



BONIER

LINHAS DE VIDA
ANCORAGENS
FIXAÇÃO
RESGATE



FABRICANTE NACIONAL



BONIER® LINHAS DE VIDA

LVVR-Vertica VERTICAL RÍGIDA PERMANENTE

LVHR-Trillion HORIZONTAL RÍGIDA PERMANENTE

LVHF-Loop® HORIZONTAL FLEXÍVEL PERMANENTE

InterLoop® INTERMEDIÁRIAS - RETA / CURVAS (PISO/TETO/PAREDES) | EMENDA

LVHF-Roof INTERFACES PARA TELHADOS - ZIP/SSR | TRAPEZOIDAL

BONIER® ANCORAGEM PROFISSIONAL

AncoPro® PONTO FIXO - USO INDIVIDUAL / CARGAS

AncoPro®LL PONTO FIXO - EXTREMIDADE LINHAS DE VIDA

AncoPro®X PONTO FIXO GIRATÓRIO + CONTROLE DE INSTALAÇÃO

ProDisc PONTO FIXO - SUPERFÍCIE CONTROLE DE INSTALAÇÃO

TriLL PONTO MÓVEL - VAGÃO LINHA RÍGIDA - LVHR-Trillion

LinK PONTO MÓVEL - VAGÃO CABO DE AÇO - LVHF-Loop®

ProLL PONTO MÓVEL - VAGÃO CABO DE AÇO - LVHF-Loop®

ROLL PONTO MÓVEL - VAGÃO CABO DE AÇO / CORDA

TROLL PONTO MÓVEL - TROLE VIGA I / W

ProlludE PONTO TRANSPORTÁVEL - ANCORAGEM DE TALUDE HASTE 1,5 m

TRACK PONTO TRANSPORTÁVEL - ANCORAGEM FERROVIÁRIA

PANDA PONTO TRANSPORTÁVEL - PLACA MULTIPLICADORA 1x5 Furos

ANCORALL PONTO TRANSPORTÁVEL - FITA 3 m

HiWAY PROTETOR DE CORDAS 4x

TOP CABO DE MANOBRAS - TELESCÓPICO 8 / 6 / 5 COMPACTO

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

Kit Limpa Furos ESCOVA E SOPRADOR

Chumbador Inox 304 / 316 (APLICAÇÃO ESPORTIVA EM ROCHAS)

Kit ProQuímico ADESIVOS (EPÓXI / VINILÉSTER / POLIÉSTER) + APLICADOR

ProBar BARRA ROSCADA (QUÍMICA / TRANSFIXA)

Xtractor DINAMÔMETRO HIDROMECAÂNICO 20 kN

ProTorque 19 / 24 mm (APLICAÇÃO DE TORQUE CORRETO)

CrimpaLL ALICATE HIDRÁULICO 12 t

BONIER® RESGATE

MAMUTE®RÍGIDA MACA TIPO CESTO PARA PRONTO ATENDIMENTO

MAMUTE®DESMONTÁVEL MACA TIPO CESTO PARA ACESSO RÁPIDO

MAMUTE®FLEX MACA TIPO ENVELOPE + MOCHILA + KIT IÇAMENTO

MAMUTE®AERO PLACA MULTIPLICADORA 1x4 Furos - RESGATE AÉREO

MAMUTE®ACESSÓRIOS FITAS DE IÇAMENTO / CAPA PROTETORA



Fabricante Nacional

Em constante evolução!
DESDE 1991

A BONIER®Equipamentos é uma empresa brasileira fabricante de sistemas de linhas de vida, dispositivos de ancoragem, fixação e macas para resgate.

Temos como princípio a garantia de excelência e a qualidade de nossos produtos, consolidados pelo padrão ISO 9001.

Fornecemos sempre equipamentos com extrema resistência, materiais certificados e design arrojado.

Com o nosso conhecimento e a eficiência de nossos produtos, conseguimos assegurar a vida do usuário em atividades de trabalho em altura.

Nossos clientes, parceiros e fornecedores tornaram-se os maiores incentivadores pela busca da evolução constante.

Aos colaboradores, expressamos nossa mais sincera gratidão, por serem parte fundamental nesse processo, fortalecendo nosso profissionalismo e compromisso com a vida.



bonier.com.br

+55 (41) 3288-1298

bonier@bonier.com.br

comercial@bonier.com.br

[@bonierequipamentos](https://www.instagram.com/bonierequipamentos)



BONIER

LINHAS DE VIDA

VERTICAL RÍGIDA

HORIZONTAL RÍGIDA

HORIZONTAL FLEXÍVEL



LINHA DE VIDA VERTICAL RÍGIDA: INOX 304 - CABO MÍN Ø8 mm - ATÉ 150 m - EM ACORDO COM ABNT NBR 14627

BONIER®LVVR-Vertica CABO MÍN Ø8 mm

LINHA DE VIDA VERTICAL RÍGIDA - PERMANENTE

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

DESCRIÇÃO

Fabricada em Inox 304 / 304L. Certificados para alta resistência mecânica e química a **LVVR-Vertica** possui exclusivo **TENSOR** com indicador de tensão e **ID.** para controle de instalação e inspeção integrados, **INTERMEDIÁRIAS** de passagem segura e **TERMINAIS** para instalação por crimpagem ou grampos. Em acordo com a **ABNT NBR 14627** a **BONIER®** oferece ainda cabo Ø8 mm Crimpado de Fábrica, Postes Superior e Inferior e **Kits de montagem** sob consulta.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Fabricante: BONIER®EQUIPAMENTOS
- Nome: LVVR-Vertica
- Normatização: ABNT NBR 14627
- Número Máximo de Usuários: Até 3
- Aços Certificados: INOX 304 / 304L
- Cabo: Aço Min Ø8 mm - 6x19 AACI - ALMA DE AÇO
- Vão Máx. entre Extremidades: 150 m
- Vão Máx. entre Intermediárias:
- Acada 10 m para 1 usuário e acada 4 m para múltiplos usuários ou escadas acima de 30 m.
- Garantia: 2 anos

COMPONENTES

SUPERIOR *TERMINAIS

- CRIMPAGEM + TESTEMUNHO
- CRIMPADO DE FÁBRICA BONIER®
- PARAFUSO *GRAMPEAMENTO

INTERMEDIÁRIA

- **InterVertica**
- Ancoragem Intermediária INOX 304
- FIXAÇÃO: 2x M8 (A2-70)
- PASSAGEM: CABO Ø8 mm

TENSIONADOR / ID.

- **TensorVertica** + Terminais
- CRIMPAGEM
- CRIMPADO DE FÁBRICA BONIER®
- ELO PARA GRAMPEAMENTO

EXTREMIDADES

- **AncoPro®**
- Ponto de Ancoragem TIPO A
- Uso Individual
- INOX 304L / Furação Ø13 mm
- FIXAÇÃO: Parafuso M12 *A2-70
- **AncoPro®LL**
- Ponto de Ancoragem TIPO C
- Número de Usuários: Até 3
- INOX 304L / Furação Ø17 mm
- FIXAÇÃO: Parafuso M16 *A2-70

POSTES P1 (2,5 m) / P2 (0,5 m):

- Suportes de Escada Aço Carbono A50 + Pintura Epóxi Amarelo ou INOX 304

FIXAÇÃO: Consulte o acessório **BONIER Alicate 12 t** para Crimpagem

PARA ATÉ 3 USUÁRIOS!
PROJETOS ESPECIAIS
CONSULTE A BONIER®



CRIMPAGEM SEGURA DE FÁBRICA: INSTALAÇÃO FACILITADA, CONSULTE!

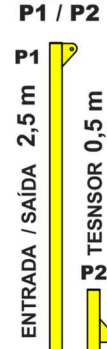
NORMA ESCADAS RTP04

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



LEIA O MANUAL

POSTES P1 / P2



EXTREMIDADES



Aço Carbono + Pintura Epóxi Amarela ou INOX 304 + Fixações M8 A2-70

Lacres Plásticos BONIER® Numerados Rastreáveis

*ACESSÓRIOS CONSULTE

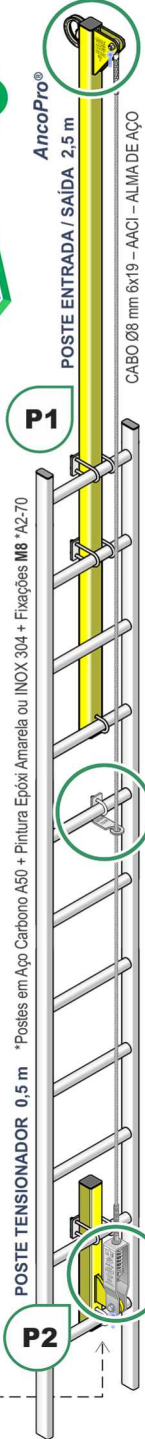


CABO MÍN. Ø8 mm 6x19 AACI ALMA DE AÇO

COMPRIENTO MÁXIMO 150 m

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

ID. Superfície de marcação para Controle de Instalação e Inspeções integrados no verso!



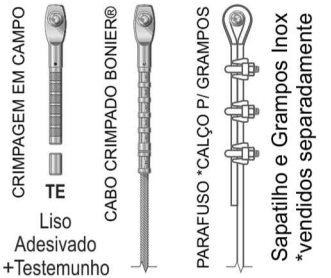
LVVR-Vertica

KIT DE MONTAGEM
TERMINAL SUPERIOR + CALÇOS + TENSOR + LACRES

KIT PRÉ-MONTADO
*SOB ENCOMENDA: SOLICITE A TABELA DE ESCADAS BONIER® PARA CALCULAR AS MEDIDAS.

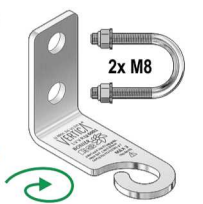
SUPERIOR

TERMINAIS INOX 304 | CABO Ø8 mm



INTERMEDIÁRIA

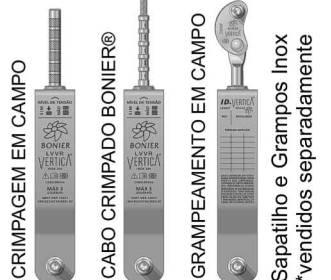
InterVertica
INOX 304
Furos Ø35 mm
CABO SEGURO PASSAGEM EM ESPIRAL



TENSOR / ID.

TensorVertica
INOX 304
CABO Ø8 mm
Indicador de Tensão Indelével

TERMINAIS INOX 304
CABO Ø8 mm
CRIMPAGEM CRIMPADO OU GRAMPO



REPOSIÇÃO: Temos à disposição peças sobressalentes para sua LVVR-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.



BONIER®LVHR-Trillion

LINHA DE VIDA HORIZONTAL RÍGIDA – PERMANENTE

APLICAÇÃO: Carga e descarga de caminhões, manutenção de telhados, máquinas, estrutura integrada em fachadas arquitetônicas, silos, galpões, pontes rolantes e situações especiais com pequena zona livre de queda.

DESCRIÇÃO

Trilhos em aço A36 certificado com alta resistência mecânica e tratamento bicromatizado para proteção contra intempéries, a Linha de Vida Rígida **BONIER®Trillion** atende à NR35 e NBR16325-1 TIPO D. Montagem Modular: Piso, Teto, Parede (90°/45°) ou Suspensão por Cabo de Aço, Trilhos Retos (1, 2 ou 3 m) e Curvos 90°/60°, Emenda e Final de Curso (Pino Inox) Trava / Destrava linha para uso de até 3 vagões simultâneos **BONIER®TrILL** - Uso individual 10x rolamentos blindados, Corpo e Olhal de Conexão giratório em Alumínio Anodizado (Verde/Amarelo) ideal para acoplamento de Talabartes ABS ou Trava-Quedas Retrátéis compatíveis.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Fabricante: BONIER® EQUIPAMENTOS LTDA.
- Nome: LVHR-Trillion Linha de Vida Horizontal Rígida
- Normatização: ABNT NBR 16325-1 / TIPO D
- Montagem: Modular *sem limite de comprimento.
- Trilhos / Emenda / Suportes: Aço A36 Bicromatizado
- *opcional Pintura Epóxi ou Inox 304 sob consulta!
- Número Máx. de usuários: Até 3 vagões por Linha.
- Fixação Trilhos: M10 (Classe 8.8 Tratamento GEOMET)
- Instalação Estaiada: Cabo Min. Ø 6,3 mm (1/4")
- Garantia: 2 anos

COMPONENTES E ACESSÓRIOS

TRILHOS RETOS

1 m (990 mm / 2,8 kg) | 2 m (1950 mm / 6 kg)
3 m (2970 mm / 8,5 kg)

TRILHOS CURVOS (Interna / Externa)

90° (R0,6 m / 3 kg) | *60° (R0,9 m / 3 kg) *para Silos, projeto conforme Diâmetro. Sob consulta!

EMENDA

0,347 m (0,9 kg) *Acompanha parafusos

(3x) M10x20 + (4x) M8x5 - Classe 8.8 GEOMET

SUPORTES

C (0,9 kg) / **S** (0,7 kg): 360° | **L** (0,56 kg): Ferroviário

E (0,6 kg) / **ES** (0,9 kg): Estaiada

FINAL DE CURSO

*Acompanha M10x20

Classe 8.8 GEOMET Trava / Solta Vagão TrILL

ID. CONTROLE

Placa em Alumínio

Identificação / Controle de Instalação e Inspeção

VAGÃO

BONIER®TrILL: Ponto Móvel de Ancoragem

Uso Individual: Até 3 por Linha

Piso / Teto / Parede a 90° ou 45°

Carga Mínima de Ruptura: 22 kN

Chassis / Olhal de Ancoragem Giratório:

Duralumínio 6351-T6 Anodizados

*Verde: (C) 98 x (L) 47 x (A) 88,55 mm

*Amarelo: 38 x 38 / Ø18,5 mm

Rolamentos: 10x Blindados

Peso: 600 g

LVHR-Trillion COMPONENTES E ACESSÓRIOS – Montagem Modular

TRILHOS RETOS 1 m | 2 m | 3 m

AÇOS CERTIFICADOS
A36 Bicromatizado Amarelo
*Opcional Pintura Epóxi ou INOX 304



BONIER®TrILL
Uso Individual
até 3 por linha



UTILIZAR SOMENTE
SPIQ COMPATÍVEL:
TALABARTES ABS/
TRAVAQUEDAS
GUIADOS OU
RETRÁTEIS!



LEIA O
MANUAL

EMENDA

Fixação: (3x) M10x20 + (4x) M8x5
Classe 8.8 GEOMET

*Acompanham o produto!

FINAL DE CURSO

Pino Inox Rosqueável

Trava / Solta Vagão

Fixação

M10x20

Classe 8.8

GEOMET

*Acompanha

o produto!

Trava Solta

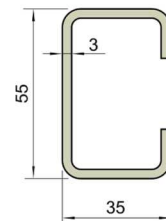
Instalação:

Nas 2 extremidades da linha!

Fixação M10x20 *Acompanha o produto!

LVHR-Trillion TRILHOS 1, 2 ou 3 m

AÇO CERTIFICADO: A36 Bicromatizado Amarelo
ou INOX 304 / *Opcional Pintura Epóxi (Cores sob consulta)



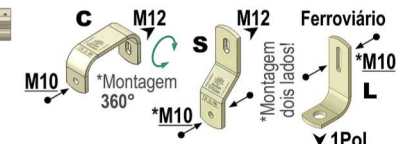
PISO / TETO / PAREDE
*Linhas Retas a 90° ou 45°
Silo / Ferroviário / Estaiada

⚠️ **ATÉ 3 USUÁRIOS POR LINHA!**
PROJETOS ESPECIAIS:
CONSULTE A BONIER®

BAIXA DEFLEXÃO:
IDEAL PARA LOCAIS
COM PEQUENA ZLQ!

FIXAÇÃO ESTRUTURAL:
1 USUÁRIO = A CADA 1,5 m
2 ou 3 USUÁRIOS = A CADA 1 m

SUPORTES



Estaiada *Suspensa
por cabo
de Aço

TRILHOS CURVOS

Curva Int. / Ext.

90° R0,6 m | *60° R0,9 m

*Silos: Projeto conforme

o Diâmetro. Consulte!

Fixação Trilho:

M10x25 mm *Chave 17 mm

Parafuso Classe 8.8

Tratamento GEOMET

*Acompanha o produto!

Fixação Estrutural:

Piso / Teto / Parede *C/S: M12

Concreto/Aço *Chave 19 mm

Ferroviário *L: 1 Pol.

Parafuso Autobrocante (Madeira)

Estaiada *E/ES:

Suspensão Cabo Min. Ø6,3 mm

Esticador M12 *Manilha-Manilha

> Vendidos separadamente!



ID. Trillion

Placa de

Identificação

(Alumínio)

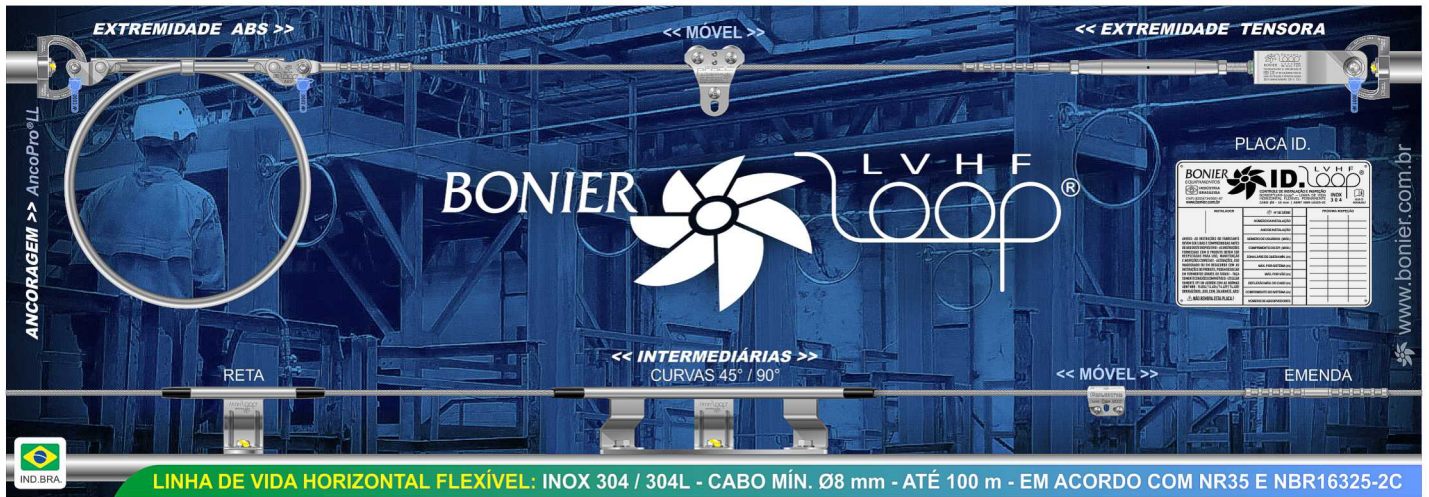
Controle

de Instalação

e Inspeção

MANUTENÇÃO / REPOSIÇÃO: Temos à disposição peças sobressalentes originais **BONIER®** para garantir a segurança e 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 FLEXÍVEL: INOX 304 / 304L - CABO MÍN. Ø8 mm - ATÉ 100 m - EM ACORDO COM NR35 E NBR16325-2C

BONIER®LVHF-Loop CABO MÍN. Ø8 mm

LINHA DE VIDA HORIZONTAL FLEXÍVEL - PERMANENTE

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

DESCRIÇÃO

Fabricada com aços INOX 304 / 304L Certificados, para alta resistência mecânica e química, a **LVHF-Loop®** oferece, inovador Absorvedor de Energia e Tensor com controle de Tensão / Fator de Queda integrado. Permite instalação por crimpagem, grampo ou crimpado de fábrica em piso, teto, parede ou sobre telhas Zip ou Trapezoidal, através das interfaces **LVHF-Roof®**. Ancoragens Intermediárias Retas e Curvas, Emenda e Vagões INOX 304 originais **BONIER®** aumentam a segurança, a performance e a produtividade no trabalho.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Fabricante: BONIER® EQUIPAMENTOS
- Nome: LVHF-Loop® - Linha de Vida Horizontal Flexível
- Normatização: ABNT NBR 16325-2 / TIPO C
- Número de usuários: Máximo 4
- Aços INOX Certificados 304 / 304L
- Cabo (Mín): Aço Ø8 mm - 6x19 AACI - Alma de Aço
- Vão máximo entre Intermediárias: 15 m
- Comprimentos máximos:
 - 50 m com um absorvedor Loop®ABS
 - 100 m com uso conjugado de dois Loop®ABS
- Desenho Registrado®
- Garantia: 2 anos

COMPONENTES E ACESSÓRIOS

ABSORVEDOR DE ENERGIA (ABS)

Loop®ABS: Absorvedor de energia INOX 304

TERMINAIS

- CRIMPAGEM EM CAMPO Ø8 mm
- CRIMPADO DE FÁBRICA BONIER® Ø8 mm
- ELO GRAMPO EM CAMPO Ø8 ou 10 mm

INTERMEDIÁRIAS

InterLoop®: Ancoragem Intermediária INOX 304

- RETA / CURVAS 45°/90°: CABO Ø8 ou 10mm
- Fixação M12 ou M16 *Compatibilidade A2-70

UneLoop® Emenda - CABO Ø8 mm

TENSIONADOR

TensorLoop®: Controle de Tensão / Fator de Queda

TERMINAIS

- CRIMPAGEM EM CAMPO Ø8 mm
- CRIMPADO DE FÁBRICA BONIER® Ø8 mm
- ELO GRAMPO EM CAMPO Ø8 ou 10 mm

FIXAÇÃO M16 (5/8") *AÇO A2-70

ProBar CONCRETO Química ou Transfixação 200 mm *Outras medidas sob consulta.

Parafuso: AÇO / MADEIRA Transfixação

ANCORAGEM DE EXTREMIDADE

AncoPro®LL: Ø17mm INOX 304L

Número de usuários: Vide ID. da instalação

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

PARA ATÉ 4 USUÁRIOS!
PROJETOS ESPECIAIS
CONSULTE A BONIER®



*CABO Ø8 ou 10 mm
CRIMPADO, GRAMPEADO OU COMBINADO

*ID.Loop® Identificação e Inspeção



Lacres Plásticos BONIER® Numerados Rastreáveis

CABO MÍN. Ø8 mm 6 x 19 AACI ALMA DE AÇO

LVHF-Loop® FIXAÇÃO

EXTREMIDADE CONCRETO



LEIA O MANUAL

EXTREMIDADE AÇO / MADEIRA



LVHF-Loop® VAGÕES

USO INDIVIDUAL CABO Ø8-10 mm



ProLL
USO ACIMA do Anel Peitoral/Dorsal

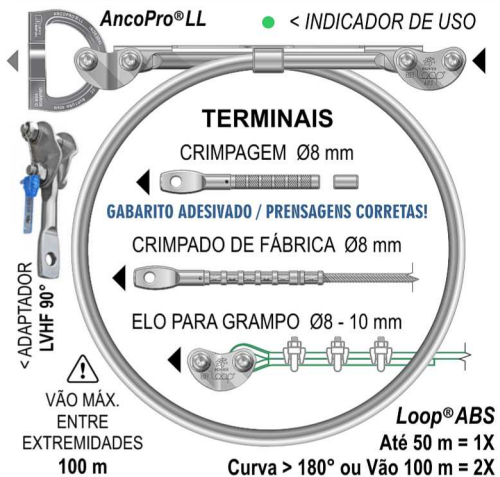
NOVO LinK
USO ACIMA ou ABAIXO da cintura ao alcance das mãos

CRIMPAGEM SEGURA DE FÁBRICA: INSTALAÇÃO FACILITADA, CONSULTE!

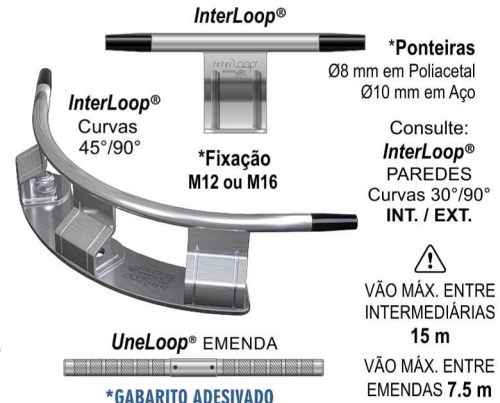
REPOSIÇÃO: Temos à disposição peças sobressalentes para sua LVHF-Loop® estar sempre em perfeitas condições de uso!

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.

LVHF-Loop® ABSORVEDOR (ABS)



LVHF-Loop® INTERMEDIÁRIAS



LVHF-Loop® TENSIONADOR





ANCORAGENS INTERMEDIÁRIAS INOX 304L: InterLoop® RETA / CURVAS 45°/90° - CABO Ø8 ou 10 mm e EMENDA UneLoop® Ø8 mm

BONIER® InterLoop® RETA | CURVAS | EMENDA

PONTO FIXO INTERMEDIÁRIO - LINHA DE VIDA HORIZONTAL FLEX.

APLICAÇÃO

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

DESCRIÇÃO

Os dispositivos de ancoragem intermediária **InterLoop®** para cabos de aço Ø8 ou 10 mm, permitem a montagem de linhas de vida horizontais flexíveis em reta ou combinadas com curvas de 45° e 90°, além de emendas Ø8 mm para fácil manutenção do sistema. Em INOX 304L 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. Ponteiras em Poliacetal *para linhas Ø8 mm, aumentam a vida útil dos vagões.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Fabricante: BONIER®EQUIPAMENTOS
- Nome: InterLoop® (RETA / CURVA 45° e 90°)
- Ancoragem Fixa Intermediária
- Aço INOX Certificado 304L
- Cabo de Aço: Ø8 ou 10 mm
- Fixação: M12 (1/2") compatibilidade A2-70
- Largura x Profundidade x Altura:
RETA = 215 x 51 x 94 mm
CURVA 90° = 280 x 280 x 99 mm
- Pesos: RETA=313 g / CURVA 90°=1730 g
- EMENDA UneLoop® : Terminal de união de cabos Ø8 mm por crimpagem, para instalação de linhas de vida horizontais flexíveis permanentes com pontos de manutenção ou emendas (220 x Ø14 mm / 140 g) *Consulte Alicata CrimpaLL 12 t
- Garantia: 2 anos

PARA ATÉ 4 USUÁRIOS!
PROJETOS ESPECIAIS
CONSULTE A BONIER®

VÃO MÁX ENTRE INTERMEDIÁRIAS
15m

CURVA MÁX ENTRE EXTREMIDADES
270°

CABO MÍN. Ø8 mm
6 x 19 AACI ALMA DE AÇO

LEIA O MANUAL



InterLoop®
CABOS DE AÇO
Ø8 ou 10 mm

RETA
PISO / TETO
OU PAREDE

Ponteiras:
Ø8 mm em Poliacetal
Ø10 mm em Aço

Fixação
M12 (1/2") ou M16 (5/8")
Compatibilidade:
INOX 304L / A2-70

CURVAS
45°/90°
PISO

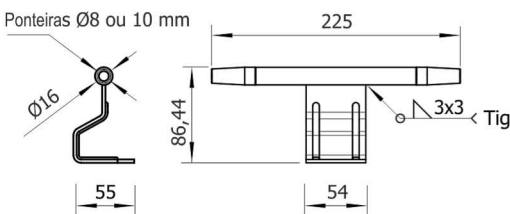
Fixação
M16 (5/8")
Compatibilidade:
INOX 304L / A2-70

EMENDA UneLoop® CRIMPAGEM CABO DE AÇO Ø8 mm

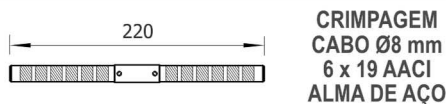
GABARITO ADESIVADO PARA Prensagens Corretas!

PARA LINHA DE ANCORAGEM HORIZONTAL FLEXÍVEL PERMANENTE TIPO C: DISPOSITIVOS DE ANCORAGEM INTERMEDIÁRIA FIXOS - RETAS E CURVAS INSTALAÇÃO EM CONCRETO, AÇO OU MADEIRA | CABOS DE AÇO Ø8 ou 10 mm FIXAÇÃO M12 ou M16 E EMENDA Ø8 mm | INOX 304/304L *COMPATIBILIDADE A2-70

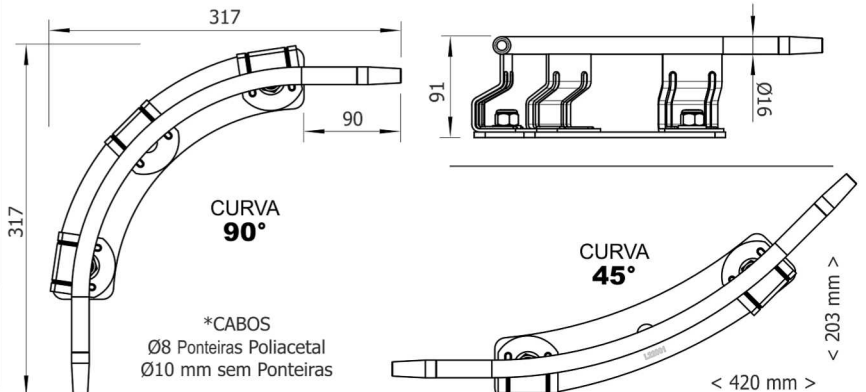
InterLoop® RETA - CABO Ø8 ou 10 mm



UneLoop® EMENDA - CABO Ø8 mm



InterLoop® CURVAS 45° e 90° - CABO Ø8 ou 10 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.



ANCORAGENS INTERMEDIÁRIAS INOX 304L: InterLoop®PAREDES CURVAS 90° INTERNA / EXTERNA CABO Ø8 ou 10 mm

BONIER®InterLoop® PAREDES | 90°

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

PARA ATÉ 4 USUÁRIOS!
PROJETOS ESPECIAIS
CONSULTE A BONIER®



Interloop® PAREDES 90°

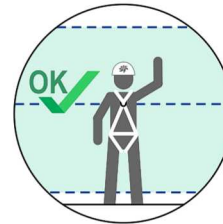
Ponteiras:
Ø8 mm em Poliacetal
Ø10 mm em Aço

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 304L 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. Ponteiras em Poliacetal, para linhas Ø8 mm, aumentam a vida útil dos vagões.



MONTAGEM
ACIMA OU ABAIXO
DA LINHA
PEITORAL / DORSAL

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Fabricante: BONIER®EQUIPAMENTOS
- Nome: InterLoop®PAREDES 90° INT/EXT
- Ancoragem Fixa Intermediária
- Aço INOX Certificado 304L
- Cabo de Aço: Ø8 - 10 mm
- Fixação: M12 (1/2") *compatibilidade 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

VÃO MÁX
ENTRE
INTERMEDIÁRIAS
15m

CABO MÍN.
Ø8 mm
6 x 19
AACI
ALMA
DE AÇO

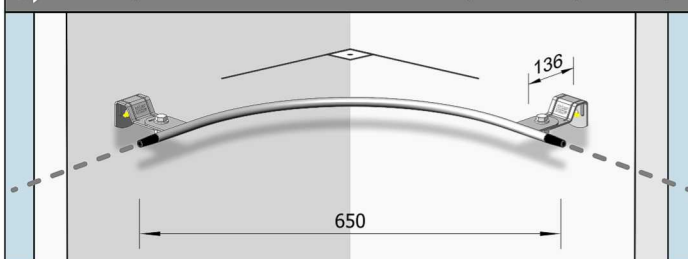
CURVA MÁX
ENTRE
EXTREMIDADES
270°

LEIA O
MANUAL

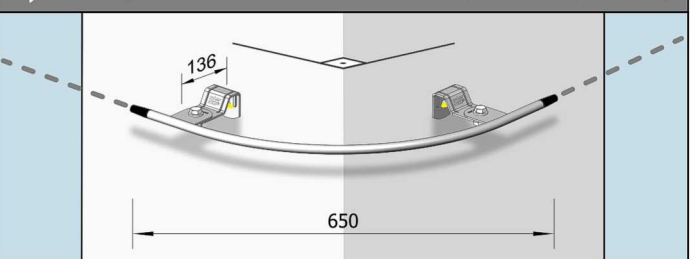


DISPOSITIVO DE ANCORAGEM INTERMEDIÁRIA FIXO TIPO C
PARA LINHAS DE ANCORAGEM HORIZONTAIS FLEXÍVEIS
PERMANENTES: INOX 304/304L / CABOS DE AÇO Ø8 ou 10 mm
INSTALAÇÃO EM PAREDES DE CONCRETO, AÇO OU MADEIRA

InterLoop®90° PAREDE INTERNA em concreto (2x M12 Torque 75 Nm)



InterLoop®90° PAREDE EXTERNA em concreto (2x M12 Torque 75 Nm)



***COMPATIBILIDADE InterLoop®**
ANCORAGENS MÓVEIS LVHF 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 LVHF
TELHADOS
Roof TZ / TT
ZIP / TRAPEZOIDAL
BASES E INTERLIGAÇÕES

INTERFACES INOX 304: LINHA DE VIDA HORIZONTAL FLEXÍVEL - CABO Ø8-10 mm SOBRE TELHADOS ZIP / TRAPEZOIDAL

BONIER®LVHF-Roof® TZ/TT

INTERFACES PARA TELHADOS - LINHA DE VIDA HORIZONTAL
ZIP/SSR (485/610) / TRAPEZOIDAL (TP40)

APLICAÇÃO

Trabalho e Resgate em telhados.

DESCRIÇÃO

As Interfaces **BONIER® LVHF-Roof** permitem a instalação de Linhas Horizontais Flexíveis sobre telhas ZIP/SSR (485/610) ou Trapezoidal (TP40). Em INOX 304 para alta resistência mecânica e química, o sistema é composto por **BASES** e **INTERLIGAÇÕES** que permitem a instalação de ancoragens de extremidade, ancoragens intermediárias retas ou curvas, ou ainda de múltiplas ancoragens com até três dispositivos simultâneos.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Fabricante: BONIER®EQUIPAMENTOS
- Nome: LVHF-Roof (BASES e INTERLIGAÇÕES)
- Aço: INOX 304 Certificado

- Espessura mínima de montagem: Telhas 0,5 mm

BASE EXTREMA Uso em Extremidades, Curvas e com Interligações

ZIP (485/610): Fixação por Clamps 4x (M10 + 4x M8)

TP (40): Fixação por Rebites 4x (M10 + 8x Rebites)

Pesos: ZIP 485: 4,46 kg / 610: 5,71 kg | TP40: 4,59 kg

BASE RETAS Uso exclusivo com Intermediárias Retas!

ZIP (485/610): Fixação por Clamps 4x (M8 + 4x M8)

TP (40): Fixação por Rebites 4x (M8 + 8x Rebites)

Pesos: ZIP 485: 2,45 kg / 610: 3,03 kg | TP40: 2,55 kg

INTERLIGAÇÕES Uso exclusivo com **BASE EXTREMA!**

Elementos de fixação para instalação simultânea de 2 ou 3 Pontos de Ancoragem **BONIER®**:

Extremidade **AncoPro®LL** / Intermediárias

InterLoop® Reta ou Curvas M16

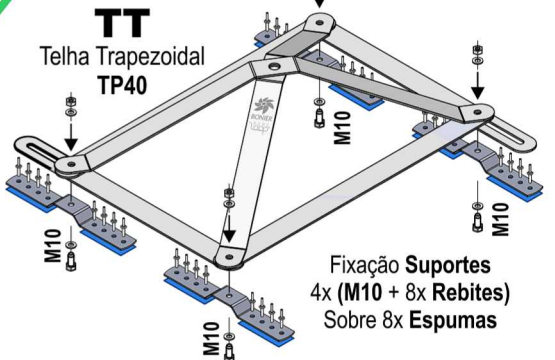
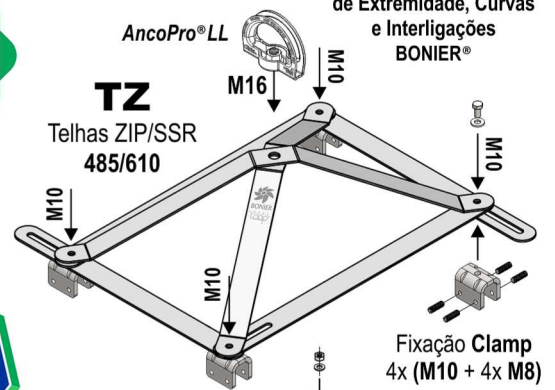
- Garantia: 2 anos



VÃO MÁX ENTRE INTERMEDIÁRIAS
10 m
EMENDAS
5 m

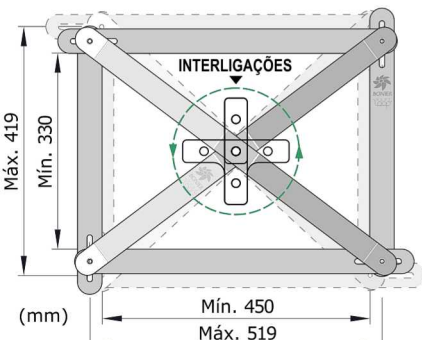
CURVA MÁX ENTRE EXTREMIDADES
270°
2x **Loop®ABS** acima de 180°

BASE EXTREMA M10 Uso com Ancoragens M16 de Extremidade, Curvas e Interligações **BONIER®**



INTERFACES INOX 304 (BASES / INTERLIGAÇÕES) PARA INSTALAÇÃO DE LINHAS DE ANCORAGEM HORIZONTAIS FLEXÍVEIS PERMANENTES SOBRE TELHADOS ZIP/SSR (485/610) OU TRAPEZOIDAIS (TP40). CABOS: MÍN Ø8 mm ou 10 mm (conforme projeto)

*REPOSIÇÃO: CONSULTE PEÇAS ORIGINAIS BONIER®

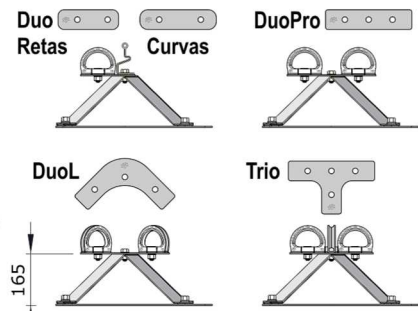


*BASE 485 / TP40
Mín 450 / Máx 519
Mín 330 / Máx 419

*BASE 610
Mín 564 / Máx 656
Mín 564 / Máx 656

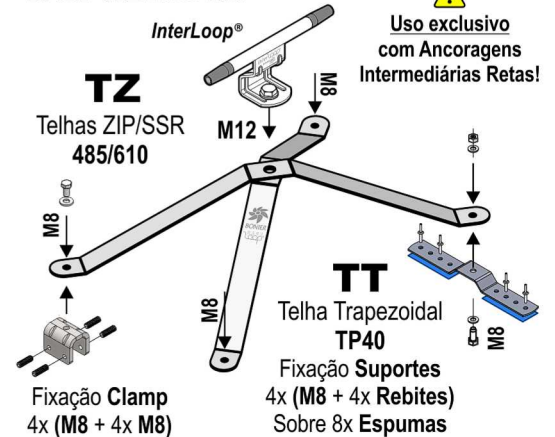
INTERLIGAÇÕES Duo e Trio

*Uso exclusivo com **BASE EXTREMA**



*INSTALAÇÃO PARALELA OU PERPENDICULAR AO PERFIL DA TELHA!

BASE RETAS M8



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

FIXAS

MÓVEIS

TRANSPORTÁVEIS



BONIER® AncoPro®

PONTO DE ANCORAGEM FIXO - TIPO A

APLICAÇÃO

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

DESCRIÇÃO

Alta resistência mecânica e química. Fácil instalação e manutenção. Ideal para trabalho e resgate em ambientes industriais e prediais, a **AncoPro®** aumenta 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: 4000 kgfm
- Aço INOX Certificado 304L *ambientes normais ou 316L *ambientes hostis
- Opcional: Camada extra Pintura Epóxi
- 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

FIXAÇÃO: Instalação em concreto, consulte BONIER®Xtractor 20 kN



Ø13 mm (M12)
Ø17 mm (M16)

AÇO INOX
CERTIFICADO
304L ou 316L



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

DISPOSITIVO DE ANCORAGEM PROFSSIONAL PONTO FIXO PARA USO INDIVIDUAL OU CARGAS QUANDO SINALIZADO!
Instalação: Vertical, Horizontal ou Planos Inclinados
Fixação: M12 (1/2") ou M16 (5/8") em Paredes, Vigas ou Colunas de Concreto, Aço ou Madeira | INOX 304L ou 316L

AncoPro® (mm)	ACESSÓRIOS ANCOPRO®: Maior facilidade e segurança nas instalações! Consulte FIXAÇÃO!		
	<p>ProTorque 19 mm 24 mm</p> <p>Aplicação e leitura de torque corretos!</p>	<p>ProBar M12 ou M16 INOX 304 ou 316</p> <p>*Outras medidas sob consulta!</p>	<p>ProDisc Ø13 ou 17 mm</p> <p>AÇO INOX CERTIFICADO 304L</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®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.

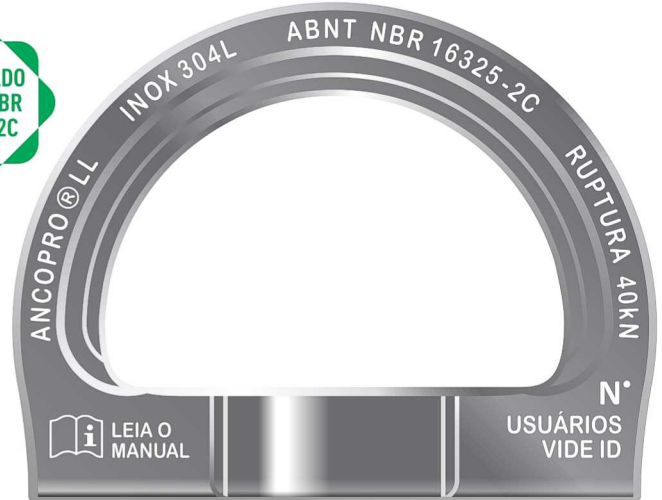
DESCRIÇÃO

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.

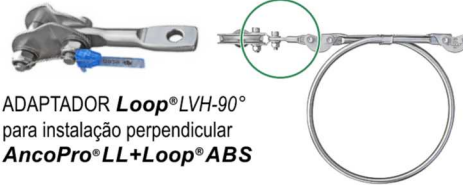
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Fabricante: BONIER®EQUIPAMENTOS
- Nome: AncoPro®LL
- Normativa: ABNT NBR 16325-2C
- Carga Mínima de Ruptura: 40 kN
- Aço INOX Certificado 304L *ambientes normais ou 316L *ambientes hostis
- Opcional: Camada extra Pintura Epóxi
- 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 Xtractor 20 kN e Alicata 12 t BONIER®



AÇO INOX CERTIFICADO 304L ou 316L



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

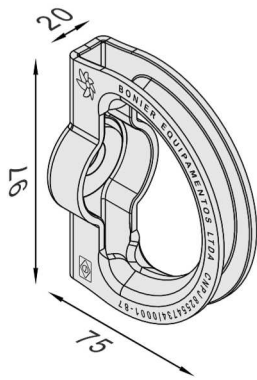
LINHAS DE VIDA

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 ANCOPRO®: Maior facilidade e segurança nas instalações! Consulte FIXAÇÃO!

ProTorque 24 mm



Aplicação e leitura de torque corretos!

ProBar M16 INOX 304 ou 316



*Outras medidas sob consulta!

ProDisc Ø17 mm



AÇO INOX CERTIFICADO 304L

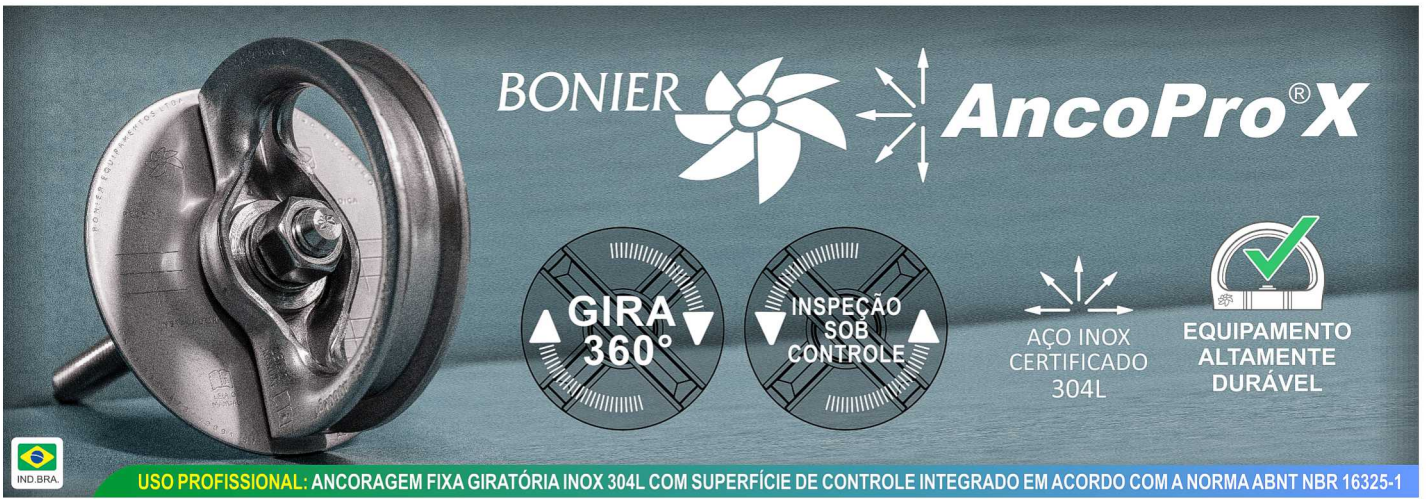
Superfície de marcação permanente. Controle de instalação AncoPro®

LEIA O MANUAL
MANUAL DOWNLOAD

INSTALADOR CAPACITADO

CAPACITAÇÃO 16h AncoPro® BONIER >> PARA CENTROS DE TREINAMENTO AGENDAMENTO DE TURMAS ou maiores informações >> 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 INOX 304L COM SUPERFÍCIE DE CONTROLE INTEGRADO EM ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 16325-1

BONIER  **AncoPro® X**



↑ ↑ ↑
AÇO INOX
CERTIFICADO
304L



EQUIPAMENTO
ALTAMENTE
DURÁVEL

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 durante o trabalho!

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

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



AncoPro® X360° + ProDisc
CONTROLE INOX 304L Ø13mm

 **FIXAÇÃO:** Instalação em concreto,
consulte BONIER® **Xtractor 20 kN**



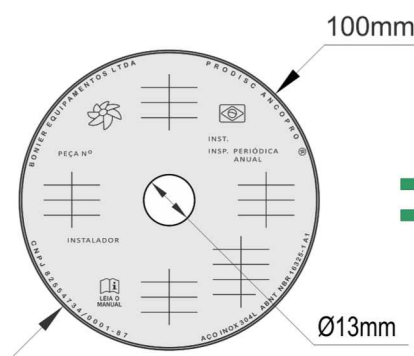
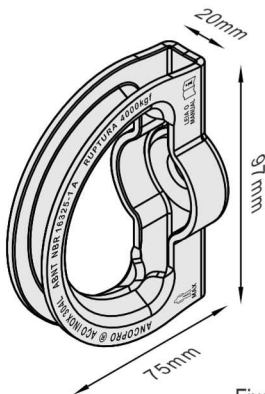
↑ ↑ ↑
AÇO INOX
CERTIFICADO
304L



**DISPOSITIVO DE ANCORAGEM MULTIDIRECIONAL
GIRATÓRIO AncoPro® X COM DISCO DE MARCAÇÃO
PERMANENTE PARA CONTROLE DE INSTALAÇÃO
E INSPEÇÃO PERIÓDICA INTEGRADO.**

Instalação em paredes, vigas ou colunas de concreto,
aço ou madeira. (Fixação M12 vendida separadamente)
*PREENCHIMENTO INDELÉVEL COM SINETE DE GRAVAÇÃO 8 mm
(Nº 0 a 9) OU MÁQUINA DE GRAVAÇÃO TIPO ELÉTRICA!

AncoPro® X360° + ProDisc CONTROL = AncoPro® MULTIDIRECIONAL



Fixação **M12** em concreto aço ou madeira *vendida separadamente!

 **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.



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

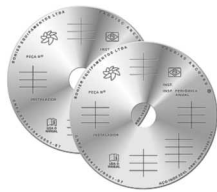
Superfície de marcação permanente de alta resistência para controle de instalação e inspeção de pontos de ancoragem Industrial / Predial **AncoPro**[®], onde o rastreamento individual de cada peça é exigido.

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: Sinete 3 mm
- Peso: 123 g
- Garantia: 2 anos

FIXAÇÃO: Instalação em concreto, consulte BONIER®**Xtractor 20 kN**

PREENCHIMENTO INDELÉVEL:
COM SINETE DE GRAVAÇÃO 8 mm (N° 0 a 9)
OU MÁQUINA DE GRAVAÇÃO TIPO ELÉTRICA!



APROVADO ABNT NBR 16325-1e2

ÁÇO INOX CERTIFICADO 304L

Ø13 mm / 17 mm

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

ACESSÓRIOS DE GRAVAÇÃO

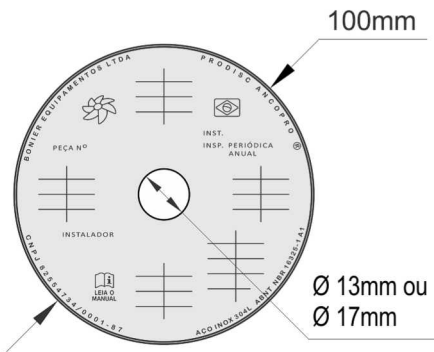


*VENDIDOS SEPARADAMENTE

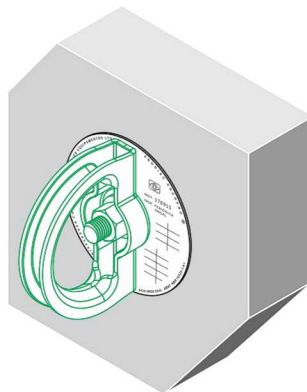


SUPERFÍCIE DE MARCAÇÃO PERMANENTE PARA CONTROLE INDIVIDUAL DE INSTALAÇÃO E INSPEÇÃO DE ANCORAGENS. FUROS 13 mm ou 17 mm / FIXAÇÃO M12 (1/2") | M16 (5/8").
Para dispositivos **AncoPro**[®] nas posições vertical ou horizontal.
Aplicação: Linhas de Vida, Paredes, Vigas ou Colunas de Concreto, Aço ou Madeira.

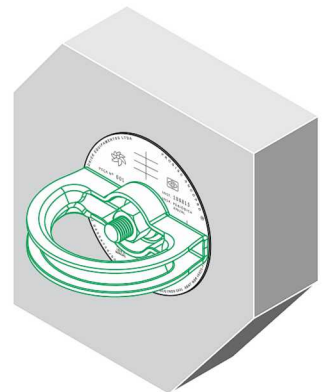
ProDisc



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.



BONIER® Trill



USO INDIVIDUAL: VAGÃO LVHR BONIER® - 22 kN - INSTALAÇÃO EM PISO, TETO OU PAREDE 90° / 45° - NBR 16325-1D

BONIER® Trill® PONTO MÓVEL DE ANCORAGEM / LVHR-Trillion

APLICAÇÃO

Linha de vida rígida, trabalho em altura (carga e descarga de caminhões), silos, galpões e resgate.

DESCRIÇÃO

Para uso individual o **Trill** é parte integrante do sistema de Linha de Vida Horizontal Rígida **BONIER®LVHR-Trillion**. Leve e compacto, é ideal para acoplamento de Conectores, Talabartes ABS ou Trava-queadas Retrátéis compatíveis. O hal de Conexão Giratório 360° abertura Ø21 mm e dez rolamentos blindados para deslizamento suave entre trilhos retos e curvos, sobre Piso, Teto ou Parede a 90° ou a 45° permitem liberdade de ação com segurança. Acompanha bolsa de armazenamento em nylon (fechamento trava de pressão), alça para transporte e etiqueta de rastreabilidade).

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Fabricante: BONIER®EQUIPAMENTOS
- Nome: Trill
- Normativa: ABNT NBR 16325-1D
- Uso Individual: Carga Mín. de Ruptura 22 kN
- Piso / Teto / Parede *Linhas retas a 90° ou 45°
- Chassis / Anel de Conexão Giratório:
Duralumínio 6351-T6 | Anodizados Verde / Amarelo
- Dimensões (mm): (C) 98 x (L) 44 x (A) 89,65
- Rolamentos: Blindados (10x)
- Peso: 600 g
- Garantia: 2 anos



Bolsa Nylon
*Acompanha



**USO INDIVIDUAL
MÁX 3 VAGÕES
POR LINHA!**



**PISO, TETO
E PAREDE
A 90° OU 45°**



**SISTEMAS DE PROTEÇÃO
INDIVIDUAL CONTRA QUEDAS
UTILIZAR SOMENTE SPIQ COMPATÍVEL:**



**UTILIZAR SOMENTE
CONECTORES COMPATÍVEIS
COM ABNT NBR 15837**



**PEÇAS EM
Duralumínio
6 3 5 1 - T 6
Anodizado**

**10X
ROLAMENTOS
BLINDADOS**



Trava (lock) / **Solta** (unlock)



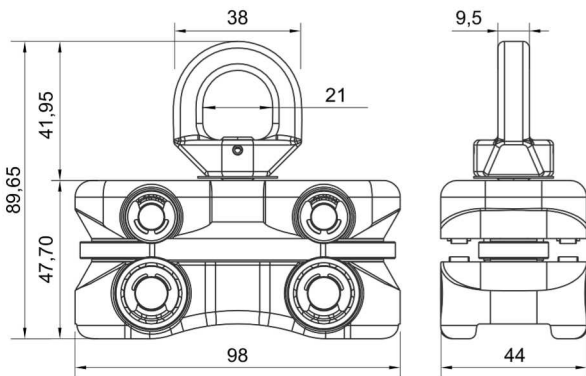
Mosquetão
*NÃO
Acompanha

Final de Curso
Abrir: Desrosquear e levantar o pino!
Fechar: Baixar e Travar rosqueando o pino!

**PONTO MÓVEL DE ANCORAGEM: USO INDIVIDUAL
LINHA DE VIDA RÍGIDA HORIZONTAL PERMANENTE
22 kN - ACESSÓRIO BONIER®LVHR-TRILLION
TRILHOS RETOS / CURVOS / PISO / TETO / PAREDE
Alumínio Anodizado / 10 Rolamentos / Conexão Giratória
ACOMPANHA BOLSA / NÃO ACOMPANHA MOSQUETÃO!**

COMPATIBILIDADE: Para uso em conjunto com EPIs (Equipamentos de Proteção Individual): Conectores, Mosquetões ou Ganchos (NBR15837), Cinturão (NBR15836/35), Talabartes (NBR15834), Talabartes ABS (NBR14629), Talabartes / Trava-Queadas Retrátéis (NBR14628) e Linha Vertical Flexível (NBR14626).

Trill ANCORAGEM MÓVEL 22kN - USO INDIVIDUAL COM CONECTOR, TALABARTE ABS OU TRAVA QUEDAS RETRÁTIL COMPATÍVEL.



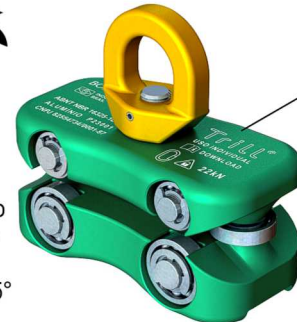
FABRICANTE
Bonier Equipamentos Ltda.
Indústria Brasileira



10x ROLAMENTOS
Blindados; para uso sobre Trilho Rígido em Piso, Teto ou Parede a 90° ou 45°



PONTO DE CONEXÃO
Duralumínio 6351-T6
Anel Giratório Anodizado Amarelo



Trill
USO INDIVIDUAL
22 kN

CHASSIS
Duralumínio 6351-T6
Anodizado Verde



LEIA O MANUAL
MANUAL DOWNLOAD



REPOSIÇÃO: Para segurança, ao sinal de desgaste excessivo não hesite em substituir o **Trill** por um novo! Entre em contato com a **BONIER®** e mantenha o seu equipamento de proteção individual 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.



ANCORAGEM MÓVEL: AÇO INOX 304 PARA LINHA DE VIDA HORIZONTAL CABO Ø8-10mm - ABNT NBR 16325-2C

BONIER®Link

PONTO MÓVEL DE ANCORAGEM *CABO DE AÇO

APLICAÇÃO

Linha de vida horizontal flexível, trabalho em altura (carga e descarga de caminhões), 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 ABS ou retráteis compatíveis. Acompanha bolsa de armazenamento em nylon (fechamento com trava de pressão, alça para transporte e etiqueta de rastreabilidade).

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Fabricante: BONIER®EQUIPAMENTOS
- Nome: Link
- Normativa: ABNT NBR 16325-2C
- Carga Mínima de Ruptura: 22 kN
- Cabo de Aço: Ø8-10 mm (5/16" - 3/8")
- Número Máximo de Usuários: 1
- Chassis: Aço INOX 304
- Peso: 436 g
- Garantia: 2 anos

COMPATIBILIDADE: Para uso em conjunto com EPis (Equipamentos de Proteção Individual): Conectores, Mosquetões ou Ganchos (NBR15837), Cinturão (NBR15836/35), Talabartes (NBR15834), Talabartes ABS (NBR14629), Talabartes Retráteis (NBR14628) e Linha Vertical Flexível (NBR14626).
AVISO: Não utilizar o Link com Trava-Quedas Retráteis Cabo / Fita *consulte o vagão com rolamentos BONIER®ProLL.



USO INDIVIDUAL MÁX 4 VAGÕES POR LINHA!



Bolsa Nylon
*Acompanha



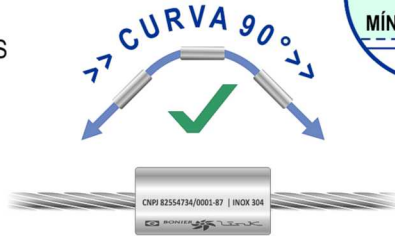
NÃO utilizar Trava-Quedas Retráteis



Mosquetão
*NÃO Acompanha



UTILIZAR SOMENTE CONECTORES COMPATÍVEIS COM ABNT NBR 15837

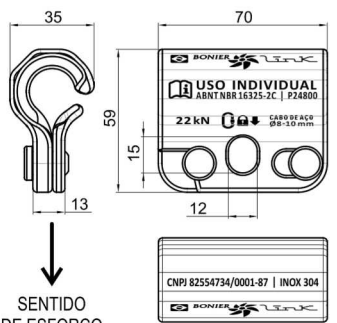


PONTO MÓVEL DE ANCORAGEM PARA USO INDIVIDUAL - AO ALCANCE DAS MÃOS - EM LINHA DE VIDA FLEXÍVEL HORIZONTAL: REALIZA CURVAS 90° *RAIO MÍN. 380 mm CABOS DE AÇO: Ø8 mm (5/16") a 10 mm (3/8") ACOMPANHA BOLSA / NÃO ACOMPANHA MOSQUETÃO!



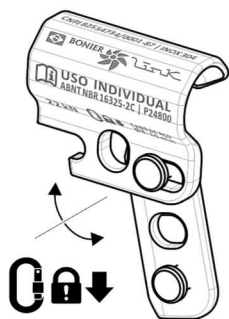
PERMITE USO EM ARBORISMO

LINK LINHA DE VIDA HORIZONTAL CABO Ø8-10 mm



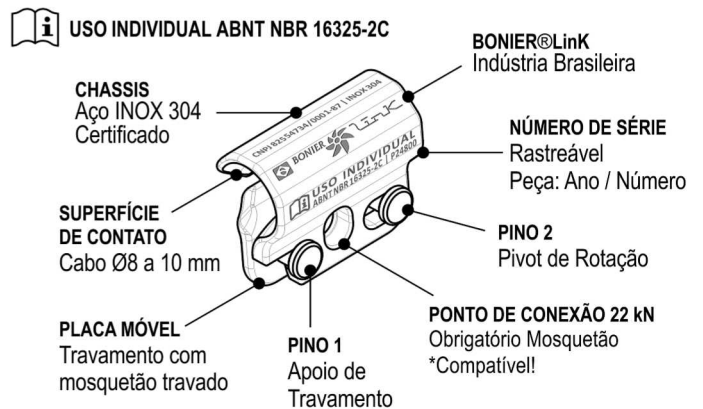
SENTIDO DE ESFORÇO

CNPJ 82554734/0001-87
CNPJ Fabricante



PLACA MÓVEL: Abre / Fecha ANTES DO USO: Travar com Mosquetão Trava para baixo

LINK USO INDIVIDUAL COM CONECTOR / TALABARTE



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 o seu equipamento de proteção individual 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.



ANCORAGEM MÓVEL: AÇO INOX 304 PARA LINHA DE VIDA HORIZONTAL CABO Ø8-10mm - ABNT NBR 16325-2C



PROLL



BONIER®ProLL

PONTO MÓVEL DE ANCORAGEM *CABO DE AÇO

APLICAÇÃO

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

DESCRIÇÃO

Para uso individual em linha de vida horizontal acima do anel peitoral, o **ProLL**, com chassis e rodas em INOX 304 Certificado, resiste em ambientes corrosivos, desliza suavemente com 2 rolamentos blindados por roda e realiza curva 90°. Baixa manutenção, permite substituição de rolamentos, rodas ou parafusos, reduzindo custos e prolongando a vida útil. Com sistema exclusivo ANTI-FALHAS, é capaz de suportar altas forças geradas em eventual queda, independentemente das rodas. Leve e compacto o **ProLL** é ideal para acoplamento de Travaquedas Retrátil. Acompanha bolsa de armazenamento em nylon (fechamento com trava de pressão, alça para transporte e etiqueta de rastreabilidade).

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Fabricante: BONIER®EQUIPAMENTOS
- Nome: ProLL
- Normativa: ABNT NBR 16325-2C
- Carga Mínima de Ruptura: 22 kN
- Uso Individual: CABO Ø8-10 mm
- Chassis / Rodas Ø38 mm: INOX 304
- Parafusos: CLASSE A2-70
- Rolamentos: Duplos blindados
- Peso: 825 g
- Garantia: 2 anos

COMPATIBILIDADE: Para uso em conjunto com EPIs (Equipamentos de Proteção Individual): Conectores, Mosquetões ou Ganchos (NBR15837), Cinturão (NBR15836/35), Talabartes (NBR15834), Talabartes ABS (NBR14629), Talabartes / Trava-Quedas Retráteis (NBR14628) e Linha Vertical Flexível (NBR14626).



USO INDIVIDUAL MÁX 4 VAGÕES POR LINHA!



*Acompanha



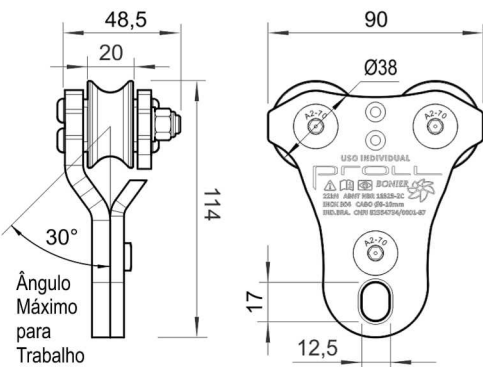
*NÃO Acompanha



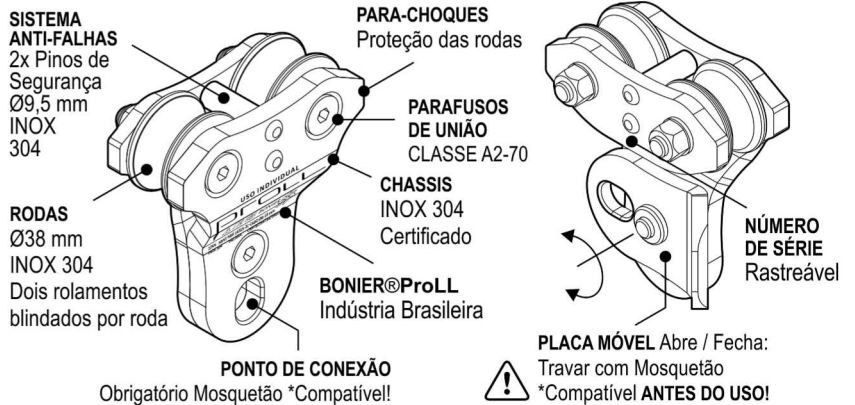
UTILIZAR SOMENTE CONECTORES COMPATÍVEIS COM ABNT NBR 15837

PONTO MÓVEL DE ANCORAGEM TIPO C PARA USO INDIVIDUAL ACIMA DO ANEL PEITORAL EM LINHA DE VIDA HORIZONTAL FLEXÍVEL: REALIZA CURVAS 90° *RAIO MÍN. 380 mm. USO COM CABO DE AÇO: Ø8 mm (5/16") a 10 mm (3/8")
ACOMPANHA BOLSA / NÃO ACOMPANHA MOSQUETÃO!

PROLL CABO Ø8 - 10 mm (5/16"-3/8")



PROLL INSTALAÇÃO / MANUTENÇÃO / REPOSIÇÃO



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.



USO INDIVIDUAL: VAGÃO CABO / CORDA Ø8 a 13 mm, EM ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 16325-2C

BONIER®ROLL

PONTO MÓVEL DE ANCORAGEM *CABO / CORDA

APLICAÇÃO

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

DESCRIÇÃO

Para uso individual em linhas de vida mono vão, o **ROLL** com rolamentos duplos blindados e acabamento 100% níquelado é resistente em ambientes corrosivos. Com baixa manutenção, permite a substituição de rolamentos, rodas e parafusos, reduzindo custos e prolongando sua vida útil. Com sistema ANTI-FALHAS integrado, é capaz de suportar altas forças geradas em eventual queda, independentemente das rodas ou parafusos. Leve e compacto, é ideal para acoplamento de Trava Quedas Retrátil. Acompanha bolsa de armazenamento em nylon (fechamento com trava de pressão, alça para transporte e etiqueta de rastreabilidade).

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Fabricante: BONIER®EQUIPAMENTOS
- Nome: ROLL
- Normativa: ABNT NBR 16325-2C
- Uso Individual: 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

COMPATIBILIDADE: Para uso em conjunto com EPIs (Equipamentos de Proteção Individual): Conectores, Mosquetões ou Ganchos (NBR15837), Cinturão (NBR15836/35), Talabartes (NBR15834), Talabartes ABS (NBR14629), Talabartes / Trava-Quedas Retrátéis (NBR14628) e Linha Vertical Flexível (NBR14626).



**USO INDIVIDUAL
MÁX 4 VAGÕES
POR LINHA!**



**PEÇAS EM NÍQUEL
ELETROLÍTICO**



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



**UTILIZAR SOMENTE
CONECTORES COMPATÍVEIS
COM ABNT NBR 15837**

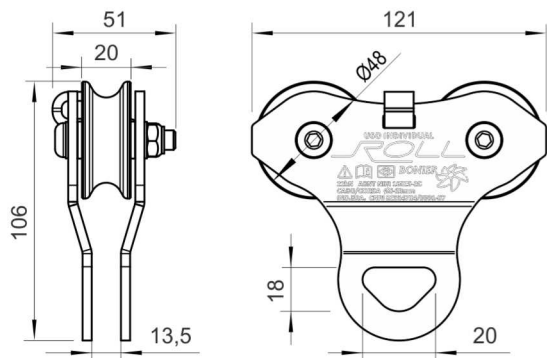
**DISPOSITIVO DE ANCORAGEM MÓVEL TIPO C
PARA LINHAS DE VIDA HORIZONTAIS FLEXÍVEIS:**

CABOS DE AÇO: Ø8 mm (5/16") a 13 mm (1/2")

CORDAS: Até Ø13 mm (1/2")

ACOMPANHA BOLSA / NÃO ACOMPANHA MOSQUETÃO!

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



ROLL INSTALAÇÃO / MANUTENÇÃO / REPOSIÇÃO

SISTEMA ANTI-FALHAS
Número de Série rastreável

PARA-CHOQUES
Proteção das rodas

Parafusos de União
Aço Classe 10.9

RODAS
Aço 1045
Dois rolamentos blindados por roda

CHASSIS Aço Carbono
*Acabamento Níquel Eletrolítico

PONTO DE CONEXÃO
Obrigatório Mosquetão *Compatível!



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.



BONIER  TROLL 



USO INDIVIDUAL: TROLE VIGA "I" ou "W" BITOLA VARIÁVEL EM ACORDO COM ABNT NBR 16325-1D

BONIER®TROLL AÇO / INOX

PONTO MÓVEL DE ANCORAGEM *VIGA I / W

APLICAÇÃO

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

DESCRIÇÃO

Para uso individual os trolles BONIER®TROLL Epóxi ou Inox 304 oferecem Rodas em Nylon, Rolamentos Duplos Blindados e exclusivo Sistema Anti-Falhas. Resistentes, são ideais para uso com Travaquedas Retrátil.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Fabricante: BONIER®EQUIPAMENTOS
- Nome: TROLL
- Uso Individual: 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 Epóxi cores: Verde ou Laranja *Demais cores sob consulta.
- Parafusos: CLASSE 12.9 ou A2-70
- Porcas: 7x Parlock® Auto-travantes
- Rodas Ø70 mm: POLIAMIDA 6.6 (NYLON)
- Rolamentos Duplos Blindados (Aço ou Inox)
- Peso: Variável conforme medidas dos Calços Espaçadores (Aço 1010 ou Inox 304) de 2,6 a 3,5 Kg
- Garantia: 2 anos

COMPATIBILIDADE: Para uso em conjunto com EPIs (Equipamentos de Proteção Individual): Conectores, Mosquetões ou Ganchos (NBR15837), Cinturão (NBR15836/35), Talabartes (NBR15834), Talabartes ABS (NBR14629), Talabartes / Trava-Quedas Retrátéis (NBR14628) e Linha Vertical Flexível (NBR14626).

4X ANTI-FALHAS
Batentes de segurança



PARA USO INDIVIDUAL!
UTILIZAR SOMENTE COM SPIQ COMPATÍVEL!
*NÃO ACOMPANHA MOSQUETÃO!

*NOVO!
PARA-CHOQUES
Acessório de proteção contra impactos! Fácil instalação



*Kit Vendido separadamente!

TROLL AÇO
1020 *Epóxi

*Pintura Protetora Verde ou Laranja
*Outras cores sob consulta!

4X RODAS: POLIAMIDA
PERFIL VIGA I OU W
Consulte Kit 4x Rodas Sobressalentes!



8X ROLAMENTOS Blindados Aço ou Inox



TROLL INOX
304

AÇO CERTIFICADO
*Para ambientes hostis!

CALÇO ESPAÇADOR
*Conforme bitola da viga



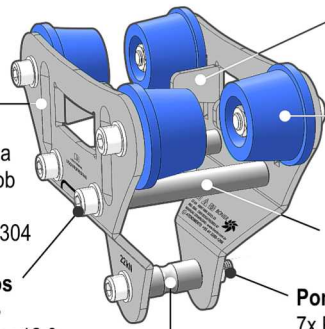
PONTO MÓVEL DE ANCORAGEM
USO INDIVIDUAL PARA DISPOSITIVO TIPO D:
VIGAS "I" 3", 4", 5", 6" ou 8".
VIGAS "W" consulte tabela no Manual
*Para outros perfis e bitolas, fale conosco!

TROLL AÇO 1020 *Epóxi ou INOX 304

Chassis

Aço 1020
*Pintura Epóxi Verde ou Laranja
*Cores sob consulta ou INOX 304

Parafusos de União
Aço Classe 12.9 ou A2-70



Batente de Segurança SISTEMA ANTI-FALHAS
Indicador de Manutenção ATRITO SONORO

Rodas Poliamida 6.6 Perfil "I" ou "W"
Rolamentos Duplos Blindados (Aço ou Inox)

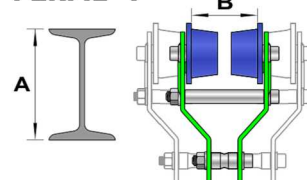
Calço Espaçador *Conforme a bitola da Viga

Porcas M10 Auto-travantes 7x Parlock® Torque 50 Nm

Ponto de Conexão / Número de Série rastreável

TROLL VIGAS - TABELAS DE COMPATIBILIDADE

PERFIL "I"



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

PERFIL "W"

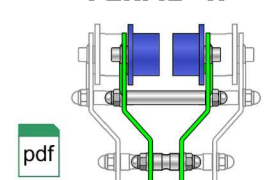
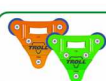


Tabela W > Manual Download:
www.bonier.com.br/TROLL



Para outros perfis, bitolas ou reposição, fale conosco!



REPOSIÇÃO: Temos à disposição partes sobressalentes para seu TROLL estar sempre em perfeitas condições de uso: KIT 4X RODAS I OU W | ROLAMENTOS | PARAFUSOS DE UNIÃO | 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.



USO PROFISSIONAL: FITA DE ANCORAGEM EM ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 16325-1B

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

BONIER®ANCORALL® FITA DE 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
- Utilização: Até dois trabalhadores
- 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
- Peso Total: 400 g *sem protetores
- Garantia: 2 anos

COMPATIBILIDADE: Para uso em conjunto com EPIs (Equipamentos de Proteção Individual): Conectores, Mosquetões ou Ganchos (NBR15837), Cinturão (NBR15836/35), Talabartes (NBR15834), Talabartes ABS (NBR14629), Talabartes / Trava-Quedas Retráteis (NBR14628) e Linha Vertical Flexível (NBR14626).



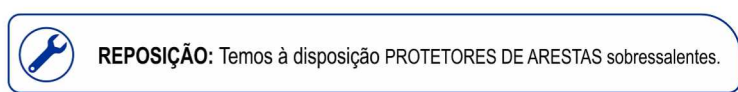
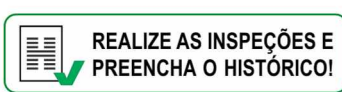
FIVELAS INOX 304L CERTIFICADO



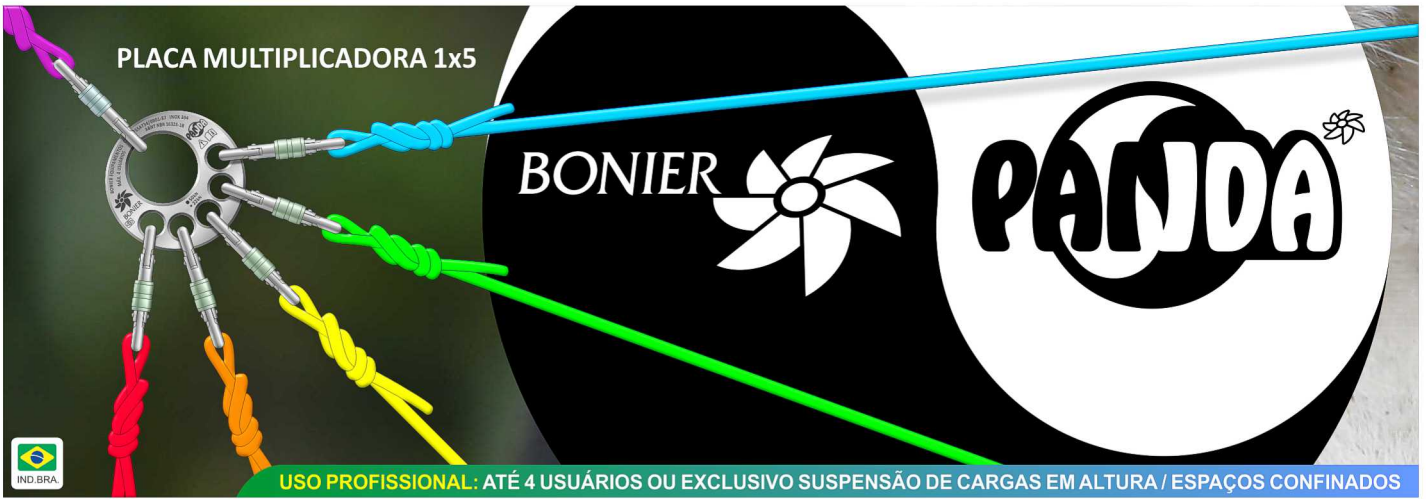
DISPOSITIVO DE ANCORAGEM TRANSPORTÁVEL TIPO B: PROJETADO PARA UTILIZAÇÃO SOBRE TRILHOS OU VIGAS DE AÇO, CONCRETO OU MADEIRA. PARA USO DE ATÉ DOIS TRABALHADORES. *NÃO ACOMPANHA MOSQUETÃO!

ANCORALL ARGOLAS INOX	ANCORALL FITA / PROTETORES	ANCORALL CONTROLE DE INSPEÇÃO
<p>2x ARGOLAS EM AÇO CERTIFICADO INOX 304L</p>	<p>FITA LARGA (45 mm) e LONGA (3 m) em POLIESTER</p> <p>2x PROTETORES (60 cm) em CORDURA® *ajuste por velcro</p>	<p>Em caso de queda com rompimento do INDICADOR DE USO a ANCORALL deverá ser substituída!</p> <p>INSPECIONAR HOVE QUEDA! ATENÇÃO! PERIGO!</p>

⚠ 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.



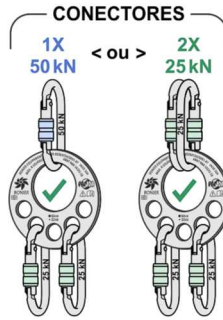
BONIER®PANDA

PLACA MULTIPLICADORA DE ANCORAGEM 1 x 5

APLICAÇÃO
 Multiplicação de pontos de ancoragem para trabalho e resgate em locais de difícil acesso ou uso exclusivo para suspensão de cargas quando sinalizado!

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 com segurança.

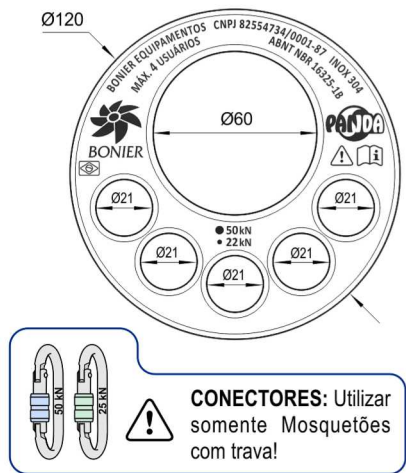
- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**
- Fabricante: BONIER® EQUIPAMENTOS
 - Nome: PANDA
 - Normativa: ABNT NBR 16325-1B
 - Uso: Até 4 usuários ou Exclusivo cargas
 - Placa: Aço INOX 304 Certificado
 - Dimensões: Ø120 / #6 mm
 - Furos: 1x Ø60 / 5x Ø21 mm
 - Cargas Mínimas de Ruptura:
 Furos Ø60 = 50 kN / Ø21 =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



CONECTORES TRAVADOS: GIRAR 180° COM TRAVAS PARA BAIXO!

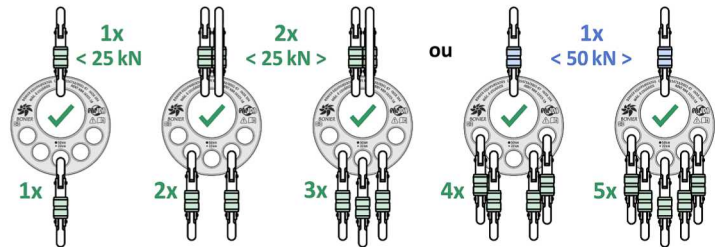
PLACA MULTIPLICADORA DE ANCORAGEM 1 x 5 - INOX 304
 DISPOSITIVO DE ANCORAGEM TRANSPORTÁVEL - TRABALHO E RESGATE - PARA USO DE ATÉ 4 USUÁRIOS OU EXCLUSIVO PARA SUSPENSÃO DE CARGAS QUANDO SINALIZADO!
 *NÃO ACOMPANHA MOSQUETÕES!

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 (SISTEMA DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL CONTRA QUEDAS COMPATÍVEL!

LEIA O MANUAL
 MANUAL DOWNLOAD

AVISO: OBSERVAR AS CONDIÇÕES DE USO CORRETO E INCORRETO!

REPOSIÇÃO: Para segurança, ao sinal de desgaste excessivo não hesite em substituir a placa PANDA por uma nova! Entre em contato com a 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: COM CONECTORES SPIQ, ESTE DISPOSITIVO ESTÁ DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 16325-1B

BONIER®ProlludE[®]

ANCORAGEM TRANSPORTÁVEL

APLICAÇÃO

Trabalho em altura, taludes e planos inclinados.

DESCRIÇÃO

Dispositivo de Ancoragem Tipo B Transportável para uso individual sobre planos inclinados ou retos, perpendiculares ao trabalhador. Fixado diretamente no solo por martelamento seguro, com o uso do Kit Batedor, o **ProlludE** é de fácil remoção através do exclusivo Kit Extrator *Originais BONIER®

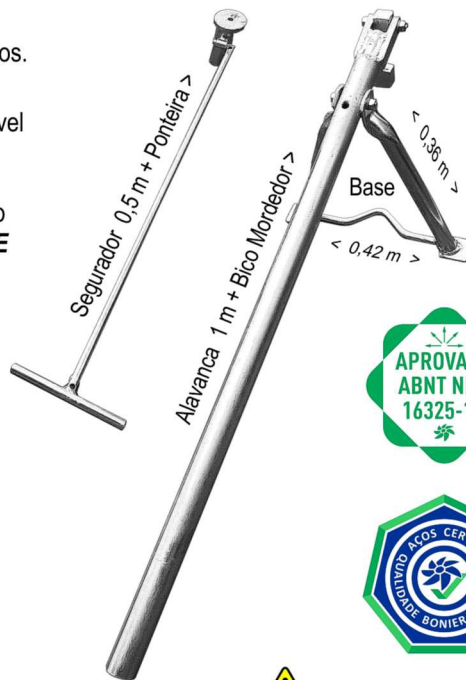
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Fabricante: BONIER®EQUIPAMENTOS
- Nome: ProlludE
- Carga Mínima de Ruptura (Haste): 15 kN
- Normativa: ABNT-NBR 16325-1B
- Utilização: Uso Individual
- Ponto de Ancoragem: INOX 304
- Haste de Ancoragem: 1,5 m Aço CA 50 Zincado a Fogo
- Batente / Espaçador / Aletas / KIT Batedor / KIT Extrator: Aço Carbono Zincagem Eletrolítica
- Pesos: Haste de Ancoragem (9,0 kg) KIT Batedor (2,5 kg) / KIT Extrator (9,5 kg)
- Garantia: 2 anos

KIT BATEDOR
INSTALAÇÃO SEGURA

KIT EXTRATOR
ORIGINAL BONIER®

Acompanham o produto!



Instalar somente em Solo Estável e Liberado por PLH (Profissional Legalmente Habilitado)

Ponto de Ancoragem
Altura regulável
INOX 304

Batente + Espaçador



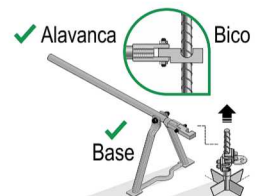
CONECTAR E TRAVAR COM TRAVA VIRADA PARA BAIXO!

INSTALAÇÃO



Marreta *Vendida separadamente!

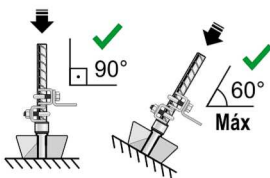
EXTRAÇÃO



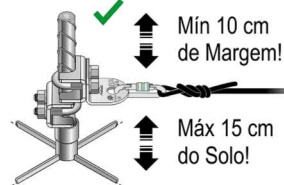
HASTE AÇO CA50 (Zincado a Fogo) > 1,5 m

(4x) Aletas de Estabilização >

UTILIZAÇÃO / COMPATIBILIDADE / REPOSIÇÃO



PERMITE O USO COM 2 ANCORAGENS



USO OBRIGATÓRIO: Com Mosquetão com Trava, Corda com Nó de Arremate ou Costurada, Travaquedas ABS, e Cinto Paraquedista compatíveis com SPIQ (Sistemas de Proteção Individual Contra Quedas)!

COMPATIBILIDADE: Para uso em conjunto com EPIs (Equipamentos de Proteção Individual): Conectores, Mosquetões ou Ganchos (NBR15837), Cinturão (NBR15836/35), Talabartes (NBR15834), Talabartes ABS (NBR14629), Talabartes / Trava-Quedas Retrâteis (NBR14628) e Linha Vertical Flexível (NBR14626).

REPOSIÇÃO: Temos à disposição partes originais sobressalentes, para seu ProlludE estar sempre em perfeitas condições de uso: CONECTOR | HASTE 1,5 m | ESPAÇADOR | ALETA | KIT BATEDOR (PONTEIRA / SEGURADOR) | KIT EXTRATOR (BICO / ALAVANCA / BASE)

ANCORAGEM PROFSSIONAL TRANSPORTÁVEL FIXAÇÃO EM TALUDE USO INDIVIDUAL COM MOSQUETÃO COM TRAVA / TALABARTE ABS: Ponto de Ancoragem Inox 304 | Haste de Ancoragem em Aço CA 50 Zincado a Fogo | Aletas, Espaçador, Kit Batedor (Ponteira + Segurador) e Kit Extrator (Bico + Alavanca + Base) em Aço Carbono Zincagem Eletrolítica



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: COM CONECTORES SPIQ, ESTE DISPOSITIVO ESTÁ DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 16325-1B

BONIER®ProlludE[®]

ANCORAGEM TRANSPORTÁVEL

APLICAÇÃO

Trabalho em altura, taludes e planos inclinados.

DESCRIÇÃO

Dispositivo de Ancoragem Tipo B Transportável para uso individual sobre planos inclinados ou retos, perpendiculares ao trabalhador. Fixado diretamente no solo por martelamento seguro, com o uso do Kit Batedor, o **ProlludE** é de fácil remoção através do exclusivo Kit Extrator *Originais BONIER®

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Fabricante: BONIER®EQUIPAMENTOS
- Nome: ProlludE
- Carga Mínima de Ruptura (Haste): 15 kN
- Normativa: ABNT-NBR 16325-1B
- Utilização: Uso Individual
- Ponto de Ancoragem: INOX 304
- Haste de Ancoragem: 1,5 m Aço CA 50 Zincado a Fogo
- Batente / Espaçador / Aletas / KIT Batedor / KIT Extrator: Aço Carbono Zincagem Eletrolítica
- Pesos: Haste de Ancoragem (9,0 kg) KIT Batedor (2,5 kg) / KIT Extrator (9,5 kg)
- Garantia: 2 anos

KIT BATEDOR
INSTALAÇÃO SEGURA

KIT EXTRATOR
ORIGINAL BONIER®

Acompanham o produto!



Instalar somente em Solo Estável e Liberado por PLH (Profissional Legalmente Habilitado)

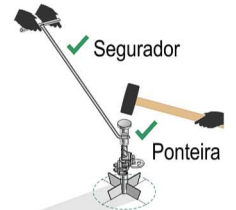
Ponto de Ancoragem
Altura regulável
INOX 304

Batente + Espaçador



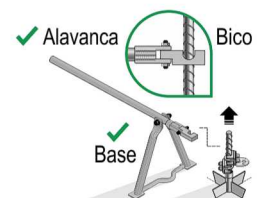
CONECTAR E TRAVAR COM TRAVA VIRADA PARA BAIXO!

INSTALAÇÃO



Marreta *Vendida separadamente!

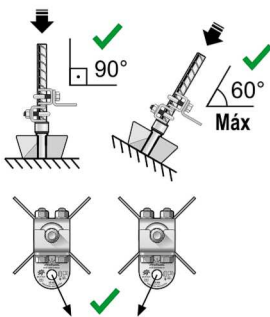
EXTRAÇÃO



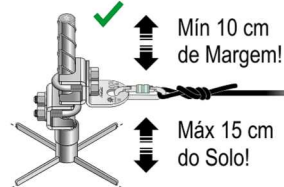
HASTE AÇO CA50 (Zincado a Fogo) > 1,5 m

(4x) Aletas de Estabilização >

ProlludE UTILIZAÇÃO / COMPATIBILIDADE / REPOSIÇÃO



PERMITE O USO COM 2 ANCORAGENS



Mín 10 cm de Margem!

Máx 15 cm do Solo!

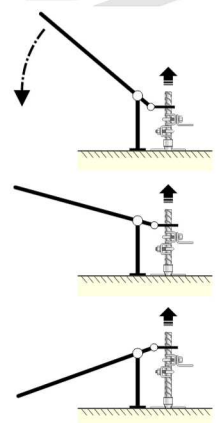


USO OBRIGATÓRIO: Com Mosquetão com Trava, Corda com Nó de Arremate ou Costurada, Travaquedas ABS, e Cinto Paraquedista compatíveis com SPIQ (Sistemas de Proteção Individual Contra Quedas)!

COMPATIBILIDADE: Para uso em conjunto com EPIs (Equipamentos de Proteção Individual): Conectores, Mosquetões ou Ganchos (NBR15837), Cinturão (NBR15836/35), Talabartes (NBR15834), Talabartes ABS (NBR14629), Talabartes / Trava-Quedas Retrâteis (NBR14628) e Linha Vertical Flexível (NBR14626).

REPOSIÇÃO: Temos à disposição partes originais sobressalentes, para seu ProlludE estar sempre em perfeitas condições de uso: CONECTOR | HASTE 1,5 m | ESPAÇADOR | ALETA | KIT BATEDOR (PONTEIRA / SEGURADOR) | KIT EXTRATOR (BICO / ALAVANCA / BASE)

ANCORAGEM PROFSSIONAL TRANSPORTÁVEL FIXAÇÃO EM TALUDE USO INDIVIDUAL COM MOSQUETÃO COM TRAVA / TALABARTE ABS: Ponto de Ancoragem Inox 304 | Haste de Ancoragem em Aço CA 50 Zincado a Fogo | Aletas, Espaçador, Kit Batedor (Ponteira + Segurador) e Kit Extrator (Bico + Alavanca + Base) em Aço Carbono Zincagem Eletrolítica



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 TRACK

ANCORAGEM PROFISSIONAL: PARA USO INDIVIDUAL EM TRILHO FERROVIÁRIO E EM CONJUNTO COM SPIQ

BONIER®TRACK ANCORAGEM TRANSPORTÁVEL *FERROVIÁRIA

APLICAÇÃO

Trabalho e Resgate em altura para uso exclusivo em trilhos ferroviários.

DESCRIÇÃO

Fabricado em INOX 304, o dispositivo **BONIER®TRACK** possui alta resistência mecânica e química. Para Uso Individual, pode ser utilizado tanto em sistemas de restrição de movimentação como para retenção de quedas. Permite rápido acoplamento a trilhos de trem de diferentes bitolas, facilitando o trabalho e aumentando a segurança nas atividades de risco.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Fabricante: BONIER®EQUIPAMENTOS
- Nome: TRACK
- Normativa: NR35 e ABNT NBR 16325-1B
- Número de Usuários: USO INDIVIDUAL
- Chassis: INOX 304 Chapa #6 mm (esp.)
Larg. 90 x Alt. 121 x Comp. 125 mm
- Peso: 1,84 Kg
- Garantia: 2 anos



CONECTORES: Utilizar somente Mosquetões com trava!



SISTEMAS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL CONTRA QUEDAS: UTILIZAR SOMENTE SPIQ COMPATÍVEL:

COMPATIBILIDADE: Para uso em conjunto com EPIs (Equipamentos de Proteção Individual): Conectores, Mosquetões ou Ganchos (NBR15837), Talabartes ABS (NBR14834), Talabartes / Trava-Quedas Retrátéis (NBR14628), Linha Vertical Flexível (NBR14626).

DISPOSITIVO DE ANCORAGEM TRANSPORTÁVEL - TIPO B
USO INDIVIDUAL COM SPIQ EM TRILHOS FERROVIÁRIOS.
SEMPRE UTILIZAR TALABARTE OU TRAVAQUEDA QUE GARANTA IMPACTO ABAIXO DE 6KN ATENDENDO A NR-35
*Não acompanha Mosquetão

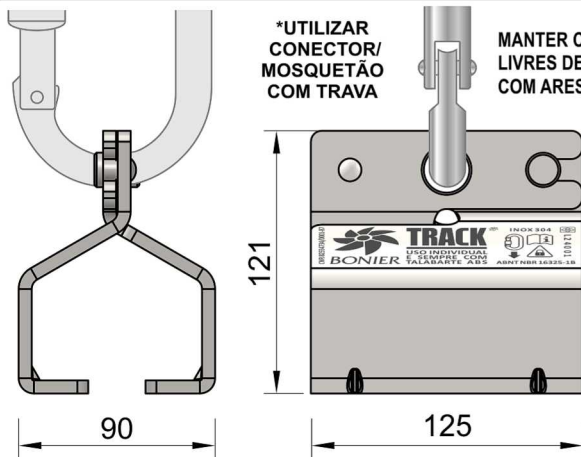


PARA USO EM ACESSO POR CORDAS: UTILIZAR SEMPRE 2 PONTOS TRACK INDEPENDENTES, SIMULTANEAMENTE!



LEIA O MANUAL
MANUAL DOWNLOAD

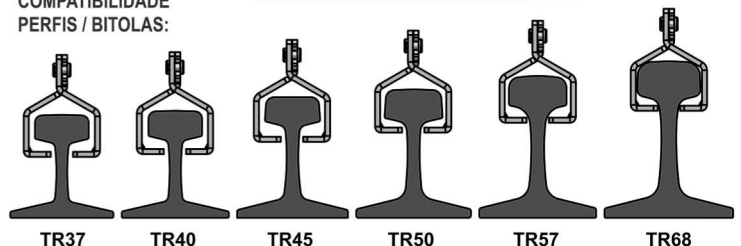
TRACK PARA USO INDIVIDUAL COM CONECTORES, TALABARTES ABS OU TRAVA QUEDAS RETRÁTÉIS COMPATÍVEIS



*UTILIZAR CONECTOR/MOSQUETÃO COM TRAVA

MANTER CONECTORES E CORDAS LIVRES DE ATRITO OU CONTATO COM ARESTAS CORTANTES!

COMPATIBILIDADE PERFS / BITOLAS:



90

REPOSIÇÃO: PARA MANUTENÇÃO E REVISÃO COMPLETA DO SEU TRACK ENTRE EM CONTATO CONOSCO! REALIZE INSPEÇÕES PERIÓDICAS!

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.



DISPOSITIVO TRANSPORTÁVEL: PROTETOR PARA ATÉ 4 CORDAS DE Ø8 A 13 mm USO CONJUNTO COM EQUIPAMENTOS E CONECTORES SPIO

BONIER®HIWAY[®] PROTETOR DE CORDAS (4 PISTAS)

APLICAÇÃO

Trabalho em Altura e Resgate.

DESCRIÇÃO

Dispositivo transportável ORIGINAL BONIER® de alta resistência em INOX 304L para proteção simultânea de até 4 Cordas contra superfícies cortantes. Para uso sobre planos retos, inclinados ou quinas 90°, seu corpo articulado adapta-se aos relevos protegendo as cordas. Roldanas em Poliacetal de giros independentes, oferecem grande redução de atrito e esforços, durante o trabalho, facilitando e aumentando a segurança nas atividades em altura.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Fabricante: BONIER®EQUIPAMENTOS
- Nome: HIWAY
- Uso: Até 4 Cordas de Ø8 a 13 mm
- Estrutura de Contato: Articulada INOX 304L
- Roldanas: Poliacetal (Substituíveis)
- Conectores: (2x) Malha Rápida #6 x 48 mm Zincados
- Peso: 1,215 Kg
- Garantia: 2 anos

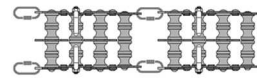


LIMITADORES: Proteção contra escape de corda.

ROLDANAS:
16x em Poliacetal
4x por corda.

CHAPAS DE CONTATO:
10x em AÇO INOX 304L

CONECTORES:
2x ZINCADOS
para ancoragem
do dispositivo



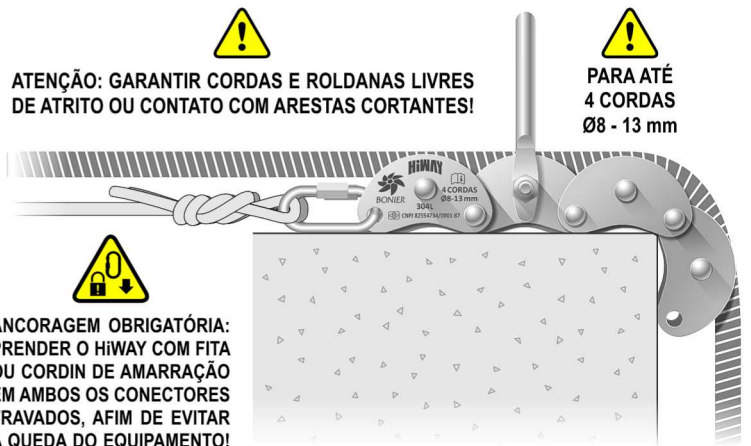
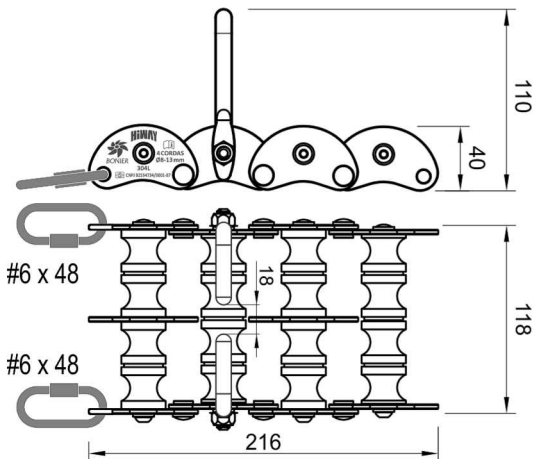
USO: PERMITE O ACOPLAMENTO DE 2 OU MAIS HIWAYS EM SÉRIE PARA PROTEÇÃO ESTENDIDA!



PROTETOR DE CORDAS TRANSPORTÁVEL PARA ATÉ 4 CORDAS DE Ø8 A 13 mm SOBRE SUPERFÍCIES PLANAS OU QUINAS 90°
Corpo Articulado Inox 304L | Roldanas em Poliacetal substituíveis | 4 PISTAS e giros independentes.

AVISO: POSICIONAR O HIWAY DE FORMA A GARANTIR A PROTEÇÃO DAS CORDAS E DAS ROLDANAS DO CONTATO COM QUINAS E ARESTAS CORTANTES, BEM COMO PERMITIR O LIVRE DESLIZAR E GIRO DAS MESMAS! UTILIZAR PROTETOR DE SUPERFÍCIE PARA EVITAR RISCOS NAS ESTRUTURAS DE APOIO SE NECESSÁRIO!

HiWAY PROTETOR DE CORDAS Ø8-13 mm (ATÉ 4 CORDAS) - INOX304L / POLIACETAL



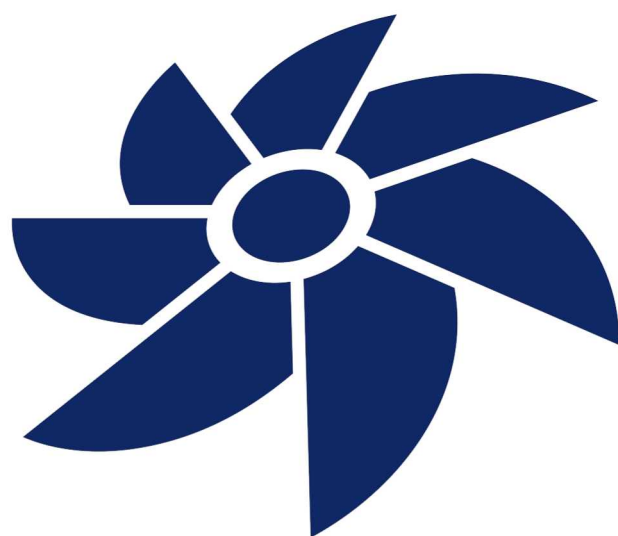
ATENÇÃO: GARANTIR CORDAS E ROLDANAS LIVRES DE ATRITO OU CONTATO COM ARESTAS CORTANTES!

PARA ATÉ 4 CORDAS Ø8 - 13 mm

ANCORAGEM OBRIGATORIA: PRENDER O HIWAY COM FITA OU CORDIN DE AMARRAÇÃO EM AMBOS OS CONECTORES TRAVADOS, AFIM DE EVITAR A QUEDA DO EQUIPAMENTO!

REPOSIÇÃO: Temos à disposição partes originais sobressalentes, para seu HIWAY estar sempre em perfeitas condições de uso: CHAPAS | ROLDANAS | PARAFUSOS DE UNIÃO | CONECTORES | **PARA MANUTENÇÃO E REVISÃO COMPLETA 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.



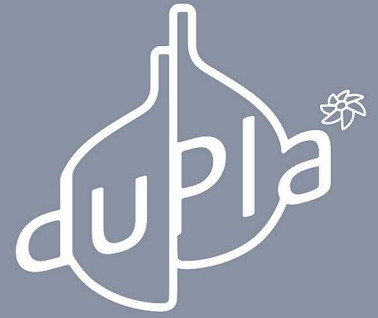
BONIER

ANCORAGEM

E S P O R T I V A

ESCALADA

R A P E L



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

BONIER® duPla[®] ANCORAGEM ESPORTIVA 30 kN

APLICAÇÃO

Escalada, Rapel, Montanhismo, Espeleologia e Resgate.

DESCRIÇÃO

Projetada para acomodar uma corda e pelo menos mais um mosquetão, suas abas arredondadas reduzem o desgaste dos mosquetões e permitem a passagem de cordas, sem rupturas ou danos no material.

Nas escaladas, pode-se realizar o rapel diretamente na chapa, sem a necessidade de abandono de fitas ou mosquetões, desde que utilizados obrigatoriamente no mínimo dois pontos duPla.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Fabricante: BONIER®EQUIPAMENTOS
- Nome: duPla
- Aço: Inox Certificado 304L ou 316L
- Carga Mínima de Ruptura: 30 kN
- Furação: Ø10 mm ou Ø13 mm
- Peso: 75 g
- Garantia: 2 anos



INOX 304L ou 316L
CERTIFICADOS



AMBIENTES:
TODOS OS
TIPOS



INOX
304L / 316L
CERTIFICADO



ROCHAS:
TODOS OS
TIPOS



**2x Abas
Arredondadas**

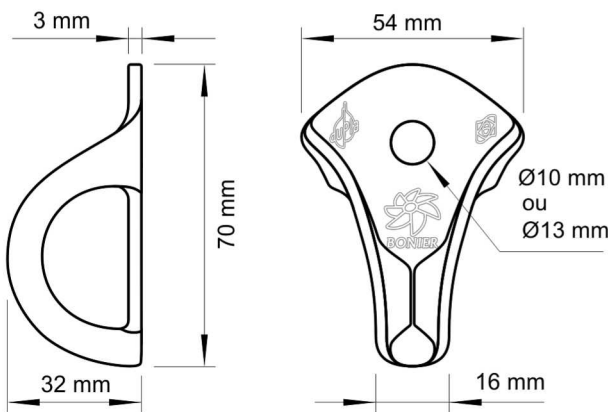
AMBIENTES E TIPOS DE ROCHA:

Instalação em Montanhas, 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 ALTA EM VIAS DE ESCALADA.

duPla ANCORAGEM ESPORTIVA ESCALADA / RAPEL

duPla INOX 304L / 316L + CHUMBADOR 304 / 316



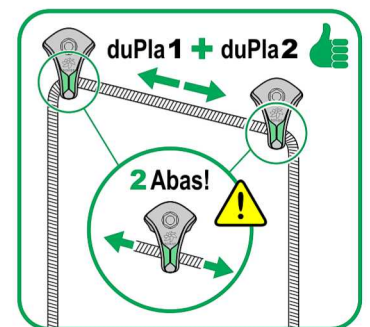
INOX CERTIFICADO
304L ambientes normais!
316L ambientes litorâneos!

CHUMBADORES
Rochas duras (Min):
3/8" x 70 ou M10 x 70
Rochas menos sólidas:
Utilizar comprimentos
maiores

MOSQUETÃO
Encaixe perfeito
e movimentos
sem desgastes!

CORDA
Passagem suave
sem engate!

CHUMBADORES MECÂNICOS
*vendidos separadamente!



AVISO: Aplicação em Rapel, sempre passar a corda por dois pontos de ancoragem duPla simultaneamente!



LEIA O MANUAL
MANUAL DOWNLOAD



ESCALAR ENVOLVE RISCOS
UTILIZE SEMPRE CAPACETE



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.



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

BONIER® PinGo® ANCORAGEM ESPORTIVA 25 kN

APLICAÇÃO

Escalada, Rapel, Montanhismo, Espeleologia e Resgate.

DESCRIÇÃO

Projetada para acomodar uma corda e pelo menos mais um mosquetão, sua aba 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 chapa, sem a necessidade de abandono de fitas ou mosquetões, **quando utilizados, simultaneamente e em conformidade, no mínimo dois pontos PinGo.**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Fabricante: BONIER®EQUIPAMENTOS
- Nome: PinGo
- Aço: Inox Certificado 304L ou 316L
- Conformidades: EN959 / CLASS2
- Carga Mínima de Ruptura: 25 kN
- Furação: Ø10 mm
- Peso: 43 g
- Garantia: 2 anos

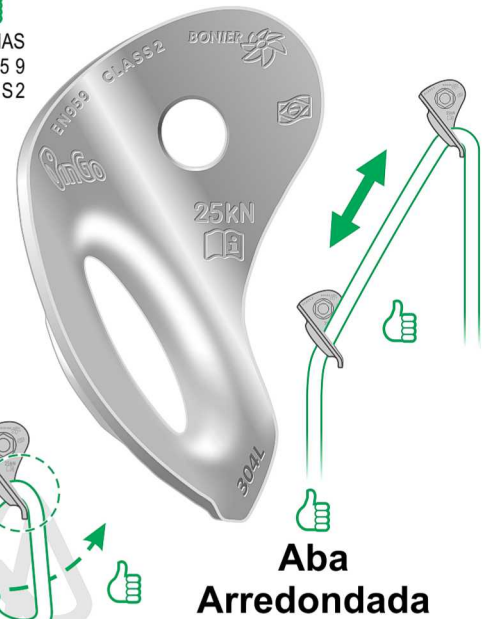


INOX 304L ou 316L
CERTIFICADOS



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

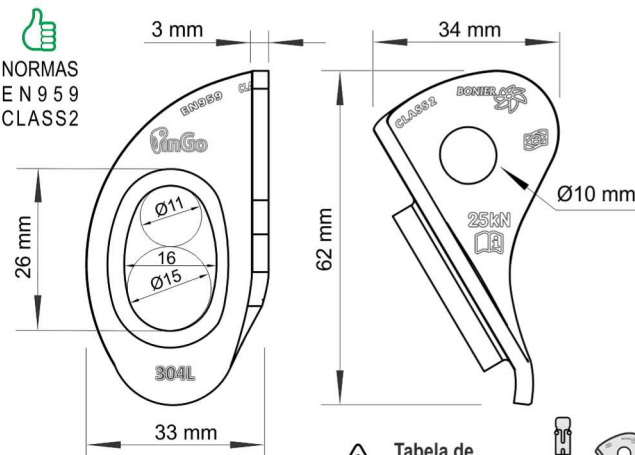
NORMAS
EN 959
CLASS2



Aba Arredondada

DISPOSITIVO DE ANCORAGEM ESPORTIVA 25 kN:
AÇO INOX CERTIFICADO 304L / 316L PARA PROTEÇÃO CONTRA QUEDAS DE ALTURA EM VIAS DE ESCALADA. EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS EN959 CLASS2.

PinGo ANCORAGEM ESPORTIVA ESCALADA / RAPEL



NORMAS
EN 959
CLASS2

Tabela de Compatibilidade			
*Vendidos separadamente	A2-70	304L	A2 304L
	A4-80	316L	A4 316L

LEIA O MANUAL
MANUAL DOWNLOAD

PinGo INOX 304L / 316L + CHUMBADOR 304 / 316

INOX CERTIFICADO
304L ambientes normais!
316L ambientes litorâneos!

CHUMBADORES
Rochas duras (Min):
3/8" x 70 ou M10 x 70
Rochas menos sólidas:
Utilizar comprimentos maiores

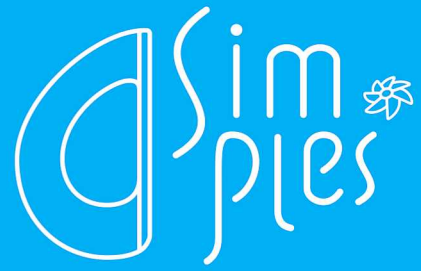
MOSQUETÃO
Encaixe perfeito e movimentos sem desgastes!

CORDA
Passagem suave sem engate!



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

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® SimPles®

ANCORAGEM ESPORTIVA 28 kN

APLICAÇÃO

Escalada, Montanhismo, Espeleologia e Resgate.

DESCRIÇÃO:

Resistente, eficiente e de fácil instalação, a Chapeleta **BONIER® SimPles**, acomoda até dois mosquetões com total segurança. Versátil, em Inox 304L ou 316L Certificados para alta resistência mecânica e química é utilizada para proteção de vias de escalada em todos os tipos de rochas sejam em ambientes normais, marítimos ou corrosivos.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

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



INOX 304L ou 316L
CERTIFICADOS

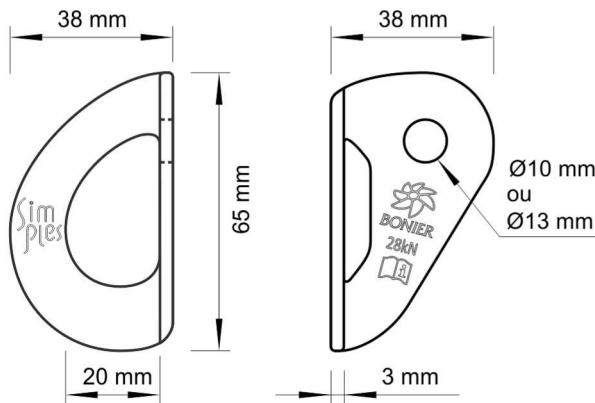


AMBIENTES E TIPOS DE ROCHA:
Instalação em Montanhas, Ginásios ou Litoral sobre Rochas duras ou menos sólidas, consulte: BONIER® Chumbadores INOX compatíveis.

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

SimPles 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: Ex: Calcário



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

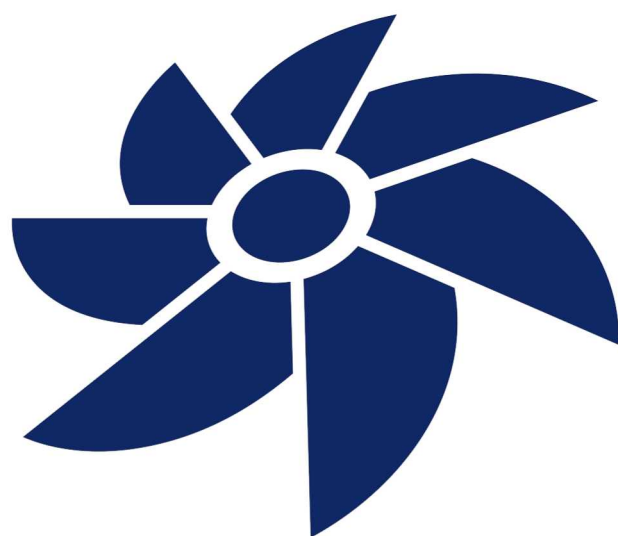
Resistente em Litoral



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



FIXAÇÃO

FERRAMENTAS
ACESSÓRIOS
CHUMBADORES

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

TriPlus

BROCA METAL DURO ENCAIXE RÁPIDO SDS Plus

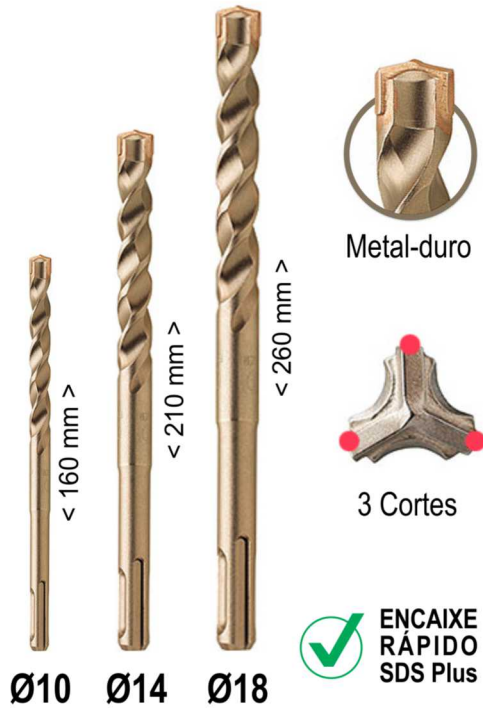
Fabricada em metal-duro, para maior vida útil possui: corte triplo para melhor distribuição das tensões, furo concêntrico e passo longo para ótima evacuação do pó. Seu desenho inovador para Concreto Armado não desvia de vergalhões.

APLICAÇÃO

Concreto, Concreto Armado, Pedra, Granito ou Alvenaria.

BROCA boosterPLUS

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



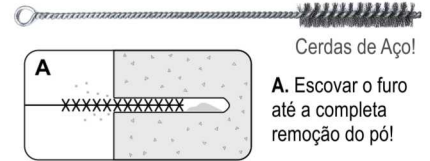
ENCAIXE RÁPIDO SDS Plus

Limpa Furos

ACESSÓRIO DE INSTALAÇÃO

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

ESCOVA



Cerdas de Aço!
A. Escovar o furo até a completa remoção do pó!

SOPRADOR



Bico Flexível Giratório!
B. Assoprar e remover completamente todo resíduo antes de fixar o dispositivo!

Chumbadores INOX

FIXAÇÃO MECÂNICA *Chapas Esportivas

Em Aços INOX Certificados 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: Ex: Calcário



RESISTENTE EM LITORAL

INOX 316 / M10 x 80 mm

CHUMBADOR MECÂNICO

Ambientes Corrosivos / Litorâneos
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 roscadas em concreto, Poliéster para aplicações leves. Acessórios de instalação Limpa furos, Aplicador e Bico Injetor complementam o processo de instalação segura com confiança.



APLICADOR



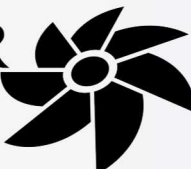

BICO

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.



BONIER  **ProBar** 




AncoPro[®]
FIXAÇÃO CERTIFICADA!

FIXAÇÃO QUÍMICA OU TRANSFIXA: BARRA INOX 304 OU 316 PARA INSTALAÇÃO EM ACORDO COM ABNT NBR 16325-1 e 2

BONIER® ProBar

BARRA ROSCADA

APLICAÇÃO

Fixação de Pontos de Ancoragem.

DESCRIÇÃO

Fundamental para a fixação dos Pontos de Ancoragem **BONIER® AncoPro** a **ProBar** é fabricada em dois modelos: Química para concreto ou Transfixa para concreto, aço ou madeira. Em Inox 304, para ambientes normais ou Inox 316, para corrosivos ou litorâneos, possuem diferentes comprimentos em medidas padrão ou sob consulta.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Fabricante: BONIER®EQUIPAMENTOS

- Nome: ProBar

- Tamanhos | Pesos:

QUÍMICA: M12 (1/2") x 140 mm | 130 g

M16 (5/8") x 200 mm | 280 g

TRANSFIXA: M12 (1/2") x 200, 250, 300 e 400 mm

M16 (5/8") x 200, 250, 300 e 400 mm

*Demais medidas sob consulta

- Compatibilidade | Ambiente:

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

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

- Garantia: 2 anos



INOX
304 ou 316

M 1 2
OU
M 1 6



OBRIGATÓRIO
ENSAIO DE CONFIABILIDADE
PARA INSTALAÇÃO EM CONCRETO!
CONSULTE O DINAMÔMETRO BONIER® Xtractor

TABELA DE RESISTÊNCIA BONIER® ProBar		
BARRA	TRAÇÃO	CISALHAMENTO
M12	5500 kgf	3300 kgf
M16	9000 kgf	5300 kgf

CARGA MÍNIMA DE RUPTURA: UTILIZAR SEMPRE O COEFICIENTE DE SEGURANÇA ADEQUADO!



DISPOSITIVO DE FIXAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DE PONTOS DE ANCORAGEM BONIER® AncoPro® POR ADESIVO QUÍMICO EM CONCRETO OU POR TRANSFIXAÇÃO EM CONCRETO, AÇO 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 de Pontos e Linhas de ancoragem 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 BONIER® AncoPro >> 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.



DINAMÔMETRO HIDROMECAÂNICO: USO OBRIGATÓRIO PARA INSTALAÇÕES EM CONCRETO, EM ACORDO COM A NORMA NR35

BONIER® Xtractor DINAMÔMETRO HIDROMECAÂNICO 20 kN

APLICAÇÃO

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

DESCRIÇÃO

Exigido pela NR-35, o **Xtractor** BONIER® é projetado para realizar teste de confiabilidade obrigatório na instalação de pontos fixos de ancoragem em concreto. Com ponto de acoplamento para aplicação da força sobre a porca, realiza o teste de tração sem o risco de danificar o dispositivo de ancoragem **AncoPro®** a ser instalado. Compacto, leve e eficiente é de fácil utilização em campo, com ponto de engate integrado para segurança no trabalho. Acompanha maleta termoplástica, resistente e vedada, para transporte e armazenamento.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Distribuidor: BONIER®EQUIPAMENTOS
- Nome: Xtractor
- Alumínio Billet usinado em CNC
- Acabamento: Anodizado Azul / Epóxi Preto
- Capacidade de teste: 20 kN (2000 kgf)
- Dimensões Equipamento (cm) 20x17x40
- Dimensões Maleta (cm) 51 x 40 x 19
- Tração: M12 (1/2") | M16 (5/8")
- Peso: 5,5 kg
- Garantia: 2 anos

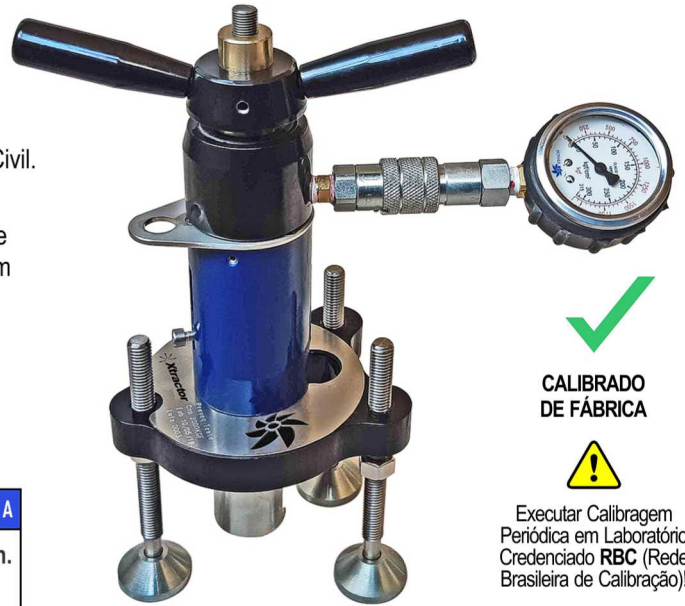
ENSAIO EM CONCRETO / EX: TIPO A

F *pela Porca / 1 min.

OK

ELABORAR E ENTREGAR DOCUMENTOS!

PELA PORCA APLICAR AS CARGAS 6 kN PARA M12 OU 15 kN PARA M16 NO SENTIDO DE ARRANCAMENTO POR 1 MINUTO, PARA CERTIFICAR A RESISTÊNCIA DA INSTALAÇÃO!



CALIBRADO DE FÁBRICA



Executar Calibragem Periódica em Laboratório Credenciado **RBC** (Rede Brasileira de Calibração!)

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.

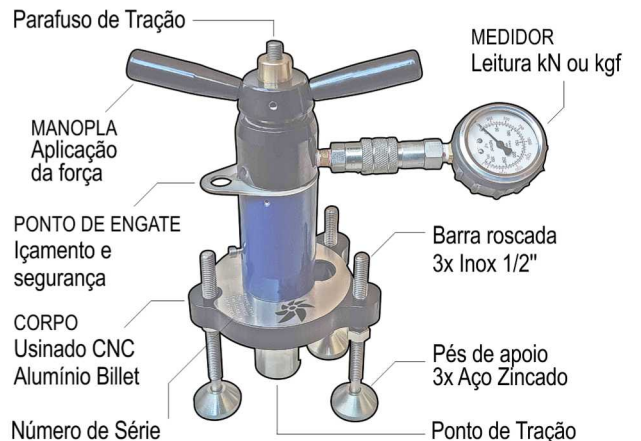


MANUTENÇÃO: Inspeccionar o **Xtractor** BONIER® periodicamente e executar calibragem em Laboratório Credenciado **RBC** (Rede Brasileira de Calibração!)

Xtractor KIT BONIER® COMPLETO com maleta de proteção, armazenamento e transporte incluída.



Maleta: Termoplástico de Engenharia com borracha de vedação. Resistente a Impacto, Água e Pó (IP65)
(C) 510 x (L) 400 x (A) 190 mm
*Acompanha o produto



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.



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

BONIER® 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



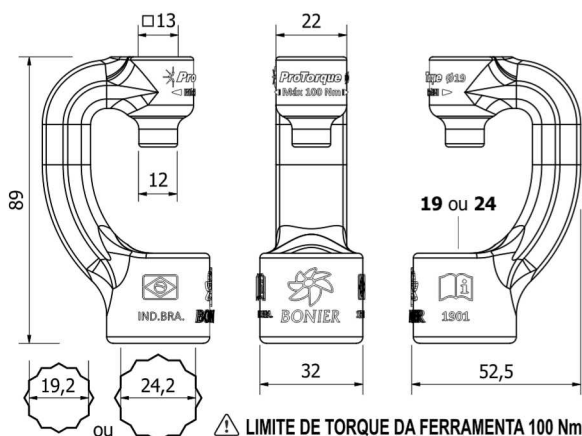
< FABRICADA EM AÇO CROMO COM TRATAMENTO TÉRMICO E ACABAMENTO NIQUELADO
APLICAÇÃO E LEITURA DE TORQUE CORRETO!



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

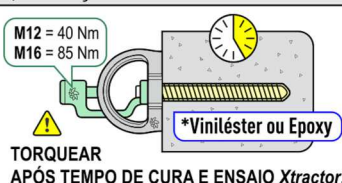
ProTorque TABELA DE TORQUES		
AncoPro®	CONCRETO	AÇO / MADEIRA
TIPO A M12	40 Nm / 4,0 kgfm	60 Nm / 6,0 kgfm
TIPO A M16	85 Nm / 8,5 kgfm	100 Nm / 10 kgfm
TIPO C (LL)	100 Nm / 10 kgfm	100 Nm / 10 kgfm
⚠ LIMITE DE TORQUE DA FERRAMENTA 120 Nm		
⚠ INSTALAÇÃO EM CONCRETO: REALIZAR TESTE DE CONFIABILIDADE, ANTES DE TORQUEAR!		

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

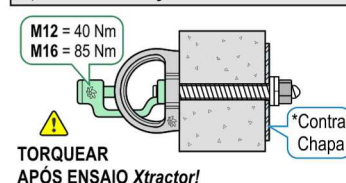


⚠ LIMITE DE TORQUE DA FERRAMENTA 100 Nm

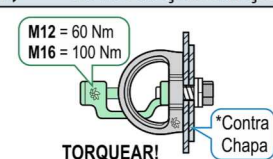
FIXAÇÃO QUÍMICA EM CONCRETO



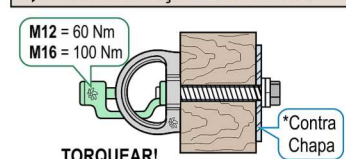
TRANSFIXAÇÃO EM CONCRETO



TRANSFIXAÇÃO EM AÇO



TRANSFIXAÇÃO EM MADEIRA



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



ALICATE HIDRÁULICO 12 ton 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 maleta 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



LEIA O MANUAL

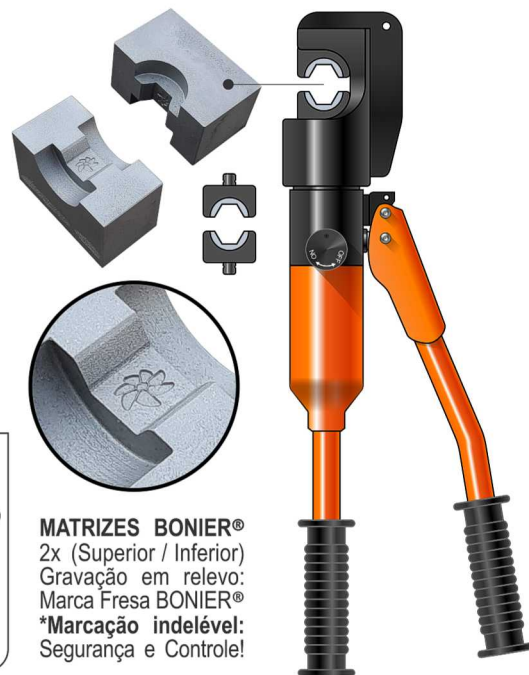


TERMINAIS E EMENDAS BONIER®
GABARITO ADESIVADO PARA Prensagens CORRETAS!
TERMINAL INOX 304 + TESTEMUNHO
EMENDA INOX 304

OS CORRETOS PROCEDIMENTOS DE CRIMPAGEM EM CAMPO SÃO DE VITAL IMPORTÂNCIA! LEIA O MANUAL COM ATENÇÃO! **LVVR-VerticA / LVHF-Loop®** OU CONSULTE AINDA A BONIER®!



CABO
Ø8 mm
6x19
AACI
ALMA DE
AÇO



MATRIZES BONIER®
2x (Superior / Inferior)
Gravação em relevo:
Marca Fresa BONIER®
*Marcação indelével:
Segurança e Controle!

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 **LVVR-VerticA** e **LVHF-Loop®** BONIER.

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



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



MATRIZES EXCLUSIVAS BONIER
AÇO D2
Temperado e revenido

CABEÇA
Encaixe
Matrizes
Superior
e Inferior

VÁLVULA DE ACIONAMENTO
ON Ativado
OFF Desativado

MANOPLA
Borracha
Aplicação
da força

CORPO Aço
Pintura Epoxy
Laranja e Preto



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

MACAS MAMUTE®

PLACA DE IÇAMENTO

FITAS / CAPA



RÍGIDA



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

BONIER®MAMUTE® RÍGIDA

MACA DE RESGATE TIPO CESTO / PRONTO ATENDIMENTO

APLICAÇÃO

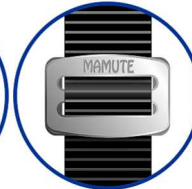
Resgate em Altura, Espaço Confinado, Indústrias, Corporações, Construção Civil, Áreas Naturais, Espeleologia e *Offshore*.

DESCRIÇÃO

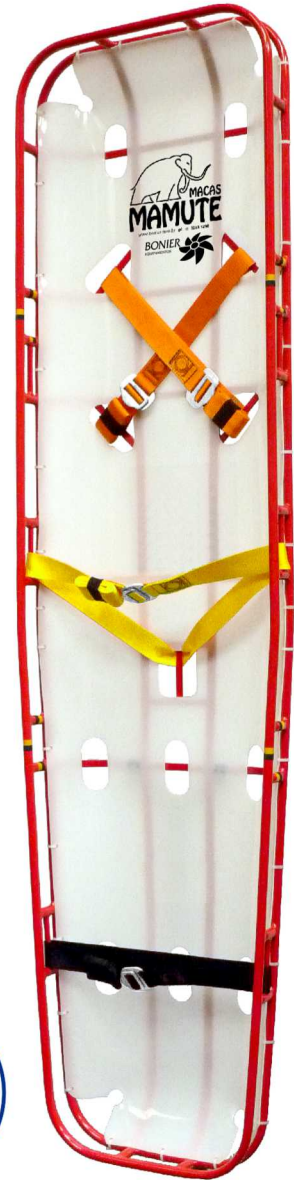
Para pronto atendimento, a estrutura super rígida **MAMUTE®** colabora para a estabilidade e proteção da vítima durante o transporte. Sejam situações corriqueiras ou extremas, sua construção reforçada e características especiais permitem manobras horizontais ou verticais com maior nível de confiabilidade. 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 Epóxi 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
- Costuras: Longitudinais em Poliamida
Cores em contraste (4x por fita)
- Fivela e Contra Fivelas: 4x Aço Inox 304L
- 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 RÍGIDA TIPO CESTO
DE ALTA PERFORMANCE (AÇO SAE 1010)
PARA PRONTO ATENDIMENTO



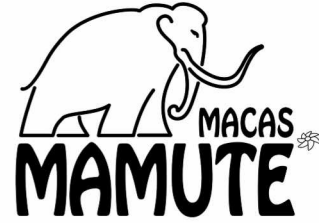
REPOSIÇÃO: Não hesite em substituir elementos deteriorados por peças originais BONIER®. **ENTRE EM CONTATO CONOSCO>>**



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 TIPO CESTO / RÁPIDO ACESSO

APLICAÇÃO

Resgate em Altura, Espaço Confinado, Indústrias, Corporações, Construção Civil, 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.

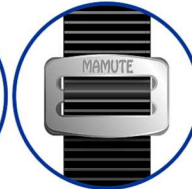
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Fabricante: BONIER®EQUIPAMENTOS
- Nome: MAMUTE®DESMONTÁVEL
- Cor: Laranja *Pintura Epóxi 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
FIVELAS
INOX 304L
*Acompanha a maca

MACA DE RESGATE RÍGIDA TIPO CESTO DE ALTA PERFORMANCE (AÇO SAE 1010) BIPARTÍVEL PARA RÁPIDO ACESSO



REPOSIÇÃO: Não hesite em substituir elementos deteriorados por peças originais BONIER®. **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.



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 + ACESSÓRIOS

APLICAÇÃO

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

DESCRIÇÃO

A **MAMUTE®FLEX** possibilita acesso rápido, transporte e manobras em lugares restritos. Inovador sistema com barras estruturais reduzem o desconforto 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, cinto Paraquedista, 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 verticais, horizontais 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) e Corda regulável (2 m x 11 mm).
- 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.



KIT 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 BONIER®. **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.



PLACA MULTIPLICADORA: USO EXCLUSIVO COM MACA MAMUTE®FLEX EM RESGATE E SALVAMENTO COM AERONAVES

BONIER®MAMUTE® aero

PLACA DE ANCORAGEM 1x4 + KIT DE IÇAMENTO

APLICAÇÃO

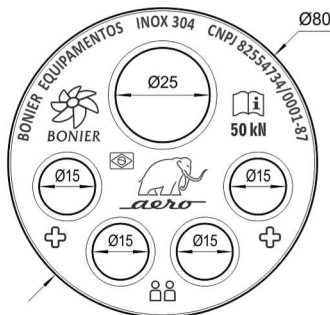
Salvamento e resgate aéreo em locais de difícil acesso. Uso exclusivo com MACAS MAMUTE®FLEX

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

AVISO: Este equipamento é COMPATÍVEL com a MACA MAMUTE®FLEX ENVELOPE BONIER®. Em caso de suspeita de trauma de coluna, deve ser utilizado imobilizador de coluna! **MANUAL DE INSTRUÇÕES DOWNLOAD** www.bonier.com.br

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

MAMUTE® FITAS aero
Azul "V" MACA Cabeça
Vermelha Daesy MACA Pés
POLIÉSTER

COSTURAS >>
Longitudinais

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

<< PONTO
DE INSPEÇÃO



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.

BONIER



MAMUTE® ACESSÓRIOS

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

**BONIER® FITAS® MAMUTE®
MACAS RÍGIDA / DESMONTÁVEL**

APLICAÇÃO

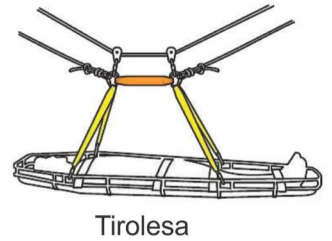
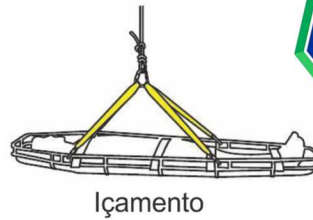
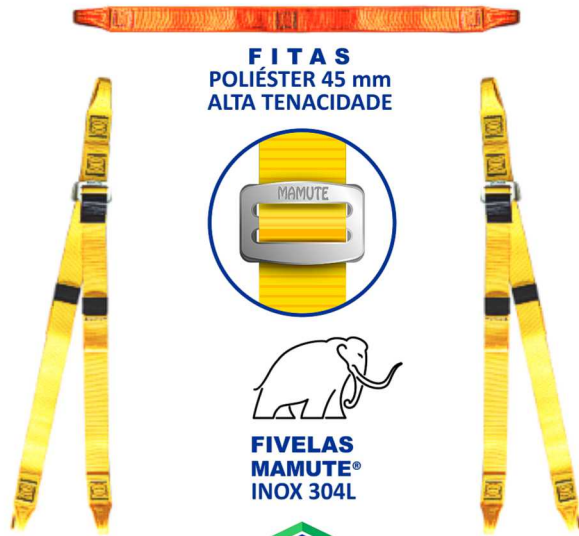
Servem como elo de ligação entre a maca e a corda ou cabo de içamento.

DESCRIÇÃO

Comprimento ajustável, com fivelas Inox 304L, são utilizadas para manobras com a maca na posição vertical ou horizontal.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

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



MQ.CH.64

NOVO

**BONIER® CAPA® MAMUTE®
MACAS DE RESGATE TIPO CESTO**



APLICAÇÃO

Proteção, armazenamento e transporte de: **MACA MAMUTE® RÍGIDA / DESMONTÁVEL**, materiais de primeiros socorros, acessórios e manual de instruções.

DESCRIÇÃO

Com alta resistência a abrasão e proteção contra raios UV, a **CAPA MAMUTE®** aumenta a vida útil da Maca e agiliza o seu transporte e uso.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Capa: Poliéster 600 / Fechamento Zíper.
- Bolsos: (2x) internos / Fechamento Zíper.
- Alças 50 mm: Polipropileno (2x) Transporte de mão
- (1x) Transporte a tiracolo.
- Alça 25 mm: Polipropileno (1x) Armazenamento para pendurar em local de fácil acesso.
- Fitas 25 mm: Polipropileno (2x) Fechamento.

BOLSOS (2x) Internos:

Armazenamento. Materiais de primeiros socorros, Manual de Instruções, e acessórios.

CAPA: Poliéster 600



TRANSPORTE
ALÇAS 50 mm de mão e a tiracolo.

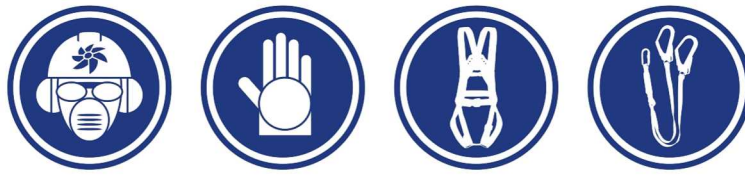
ARMAZENAMENTO:
ALÇA 25 mm no verso da capa

FECHAMENTO:
ZÍPER: Capa e Bolsos internos. | FITAS 25 mm: (2x) Capa.

MQ.CH.52

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!



**SISTEMAS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL CONTRA QUEDAS
UTILIZE SEMPRE E SOMENTE EQUIPAMENTOS SPIQ COMPATÍVEIS!**



**MANUAIS DOWNLOAD:
VISITE O NOSSO SITE!**

www.bonier.com.br



+55 (41) 3288-1298

contato: bonier@bonier.com.br

comercial@bonier.com.br

Segunda a Sexta 08:00 – 12:00 / 13:30 – 18:00



@bonierequipamentos

Em constante evolução!



BONIER
IND.BRA. EQUIPAMENTOS



Rua Anselmo da Lima Filho, 52 | CIC – CURITIBA – PR – CEP: 81290-250