

TRAVA-QUEEDAS RESTRÁTIL
MOD. BSA - 10
Bigcompra Ltda.
CNPJ 04.473.373/0001-30
CURITIBA - PARANÁ - BRASIL
SAC: (41) 3365-3232

TRAVA-QUEEDAS RESTRÁTIL MODELO BSA-10

Nº DE SÉRIE:
LOTE: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 UN.
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 UN.
DATA: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 UN.
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 UN.
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 UN.
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 UN.

Bigcompra Ltda.
CNPJ 04.473.373/0001-30
CURITIBA - PARANÁ - BRASIL

"Qualidade mundial na distribuição e fabricação de Equipamentos de Proteção ao Homem"

- A Bigcompra Ltda é uma empresa especializada na fabricação e importação de E.P.I. (Equipamentos de Proteção Individual) com a missão de ser a melhor solução em segurança para os profissionais em seu ambiente de trabalho, gerando valor aos seus clientes através de produtos de alta tecnologia com preços competitivos.**
- O nome Bigcompra é sinônimo de qualidade e temos a certeza de que o bom atendimento, a honestidade, a constante preocupação com às necessidades de nossos clientes e o compromisso de oferecer sempre a melhor relação custo-benefício fazem da nossa empresa uma excelente opção de parceria no segmento de proteção individual.**
- No setor industrial e de serviços, nossa organização tem sido a escolha de várias conceituadas empresas nacionais, credenciando-nos como um fornecedor de capacidade e qualidade comprovada para o segmento.**

Trava-Quedas Retrátil BSA-10

INSTRUÇÕES GERAIS DE UTILIZAÇÃO, APLICAÇÃO E MANUTENÇÃO DO EQUIPAMENTO



Parabéns, você acaba de adquirir um Equipamento de Proteção Individual (EPI) **BIGSAFE** e agradecemos a sua confiança. Para que este produto lhe dê uma satisfação total, pedimos que **ANTES DE COLOCÁ-LO EM SERVIÇO** siga com atenção as instruções deste manual.

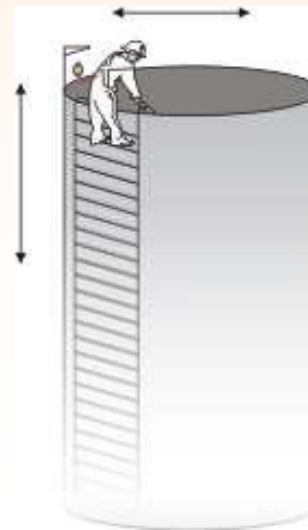
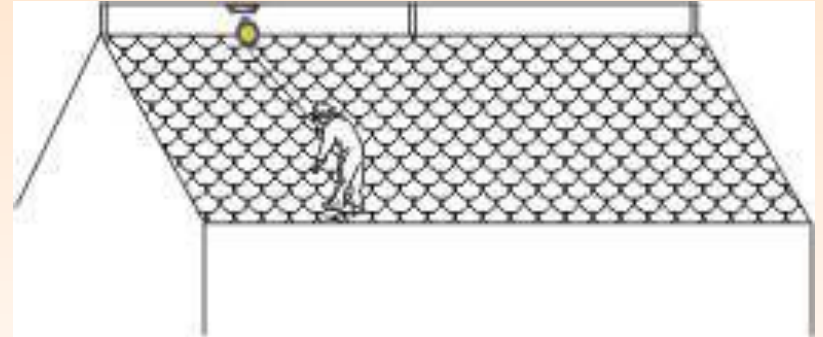
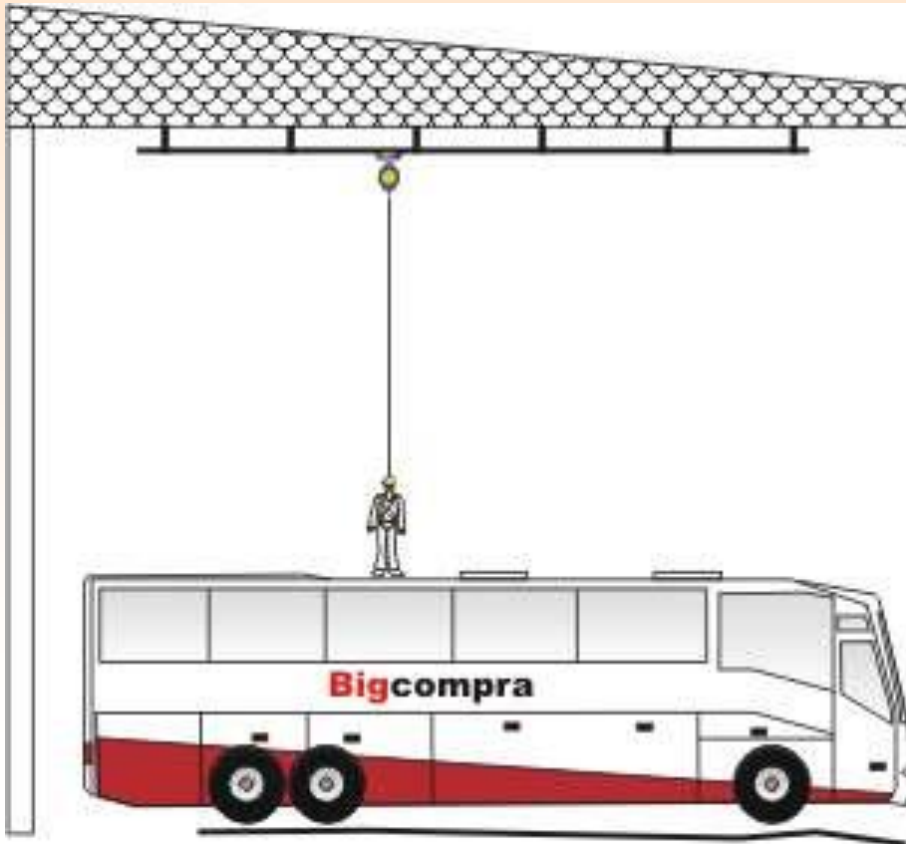
Descritivo

Trava quedas retrátil com 10m de cabo de aço. Possui duplo sistema de segurança, confeccionado em alumínio de alta resistência, permite ancoragem superior e inferior, totalmente automático para subir e descer e em caso de queda possui sistema de travamento que amortece o tranco de parada. Acompanha dois mosquetões de aço com dupla trava de segurança oval de 18mm, destorcedor de cabo e bolsa para acondicionamento. Com resistência superior a 15KN. Peso igual a 7,1Kg.



Aplicação

Este equipamento serve para trabalhos em telhados, escadas tipo marinheiro, carga e descarga de caminhões, manutenção em aeronaves e navios, descida em local confinado, trabalho em fachadas, andaimes, torres e em diversas situações onde haja risco de queda.

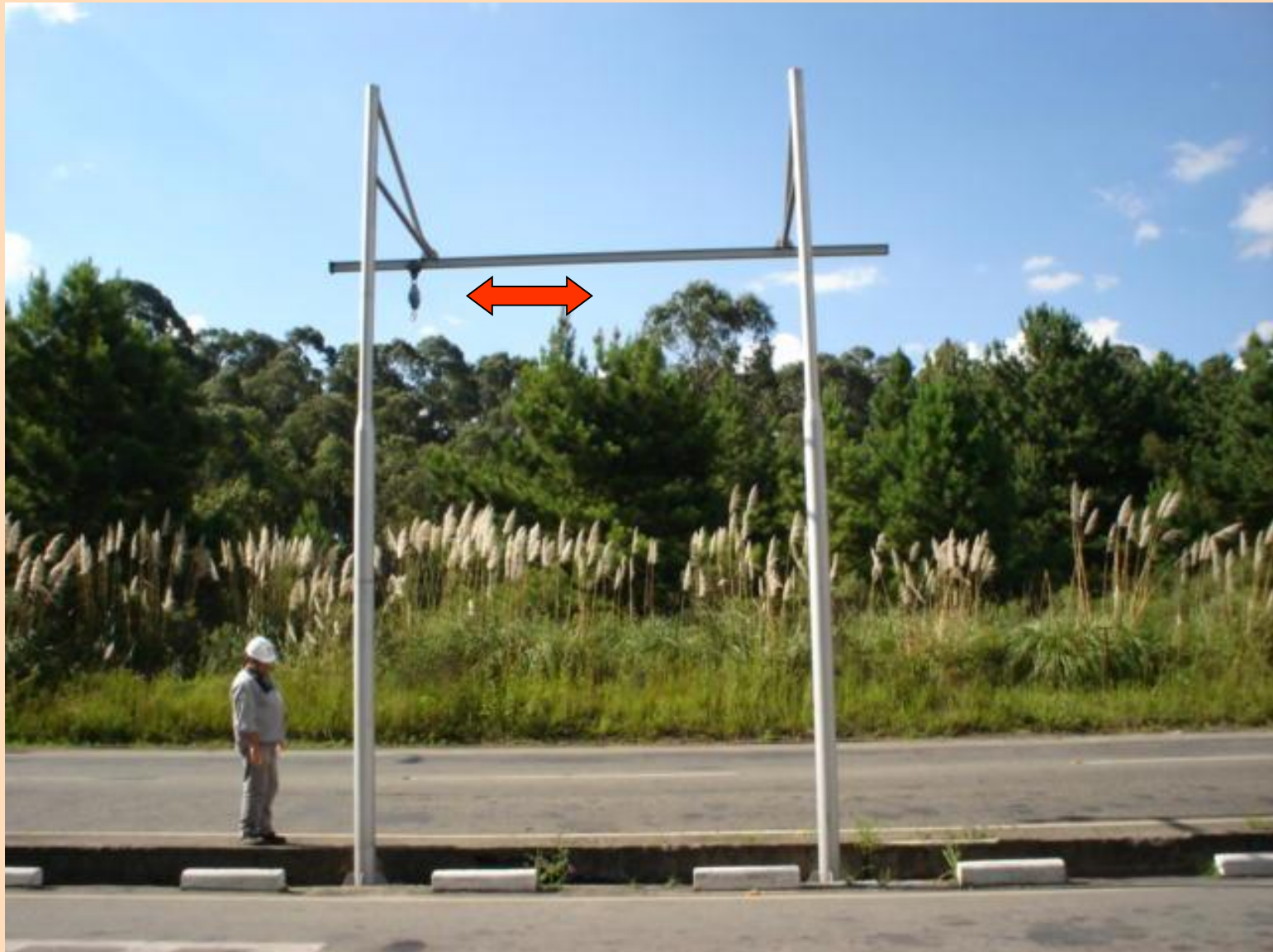


**E várias
outras
aplicações**

Utilização em Ponto Fixo



Utilização em Ponto Móvel



Notas Importantes

Certifique-se de que o equipamento adquirido é realmente compatível com os demais elementos associados a este produto.

ATENÇÃO: As atividades em altura são disciplinas perigosas que podem provocar acidentes e ferimentos graves.

Pratique o uso deste EPI e certifique-se de ter entendido completamente seu funcionamento. No caso de dúvida, não corra riscos mas informe-se!

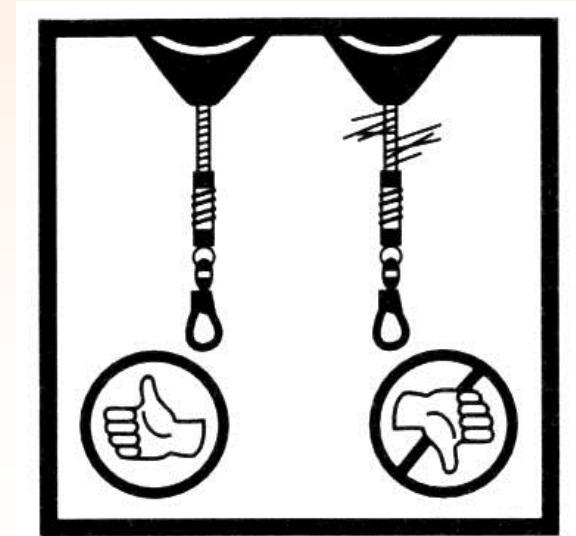
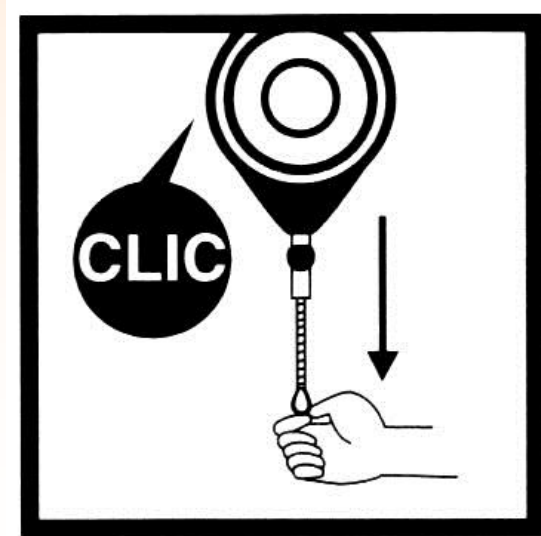
Durante a utilização, proteja o seu EPI contra qualquer risco relacionado com o ambiente de trabalho: choque térmico, elétrico ou mecânico, projeção de ácido, etc.

Inspeção Antes do Uso

Mosquetões colocados corretamente e travados.

Sistema de travamento funcionando.

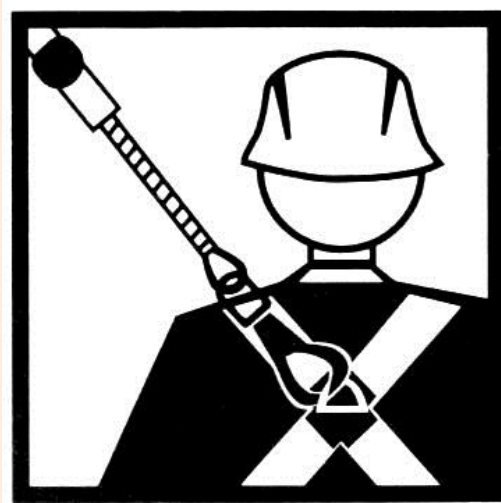
Aspecto geral do equipamento, cabo de aço, capa protetora, mosquetões, sem desgastes expressivos e ausência de marca de corrosão ou deformação.



Instrução de Funcionamento

Este equipamento opera com um sistema de mola retrátil e com um sistema de engrenagens que permite seu travamento em caso de uma queda. Possui dois mosquetões um acima que permite sua ancoragem em um ponto de fixação e um inferior que deve ser conectado ao cinturão de segurança em sua argola dorsal.

Fixação ao cinto



Instrução de Funcionamento

O cabo de aço fica sempre recolhido, e quando em operação sempre esticado. Ao término de sua operação nunca deixar que o cabo seja recolhido com muita velocidade, pois isto pode danificar o aparelho, e sempre em repouso o cabo deve permanecer totalmente recolhido.

Cabo Mantido Esticado Fora de Utilização

INCORRETO



Cabo Mantido Esticado Quando o Equipamento Está Fora de Utilização

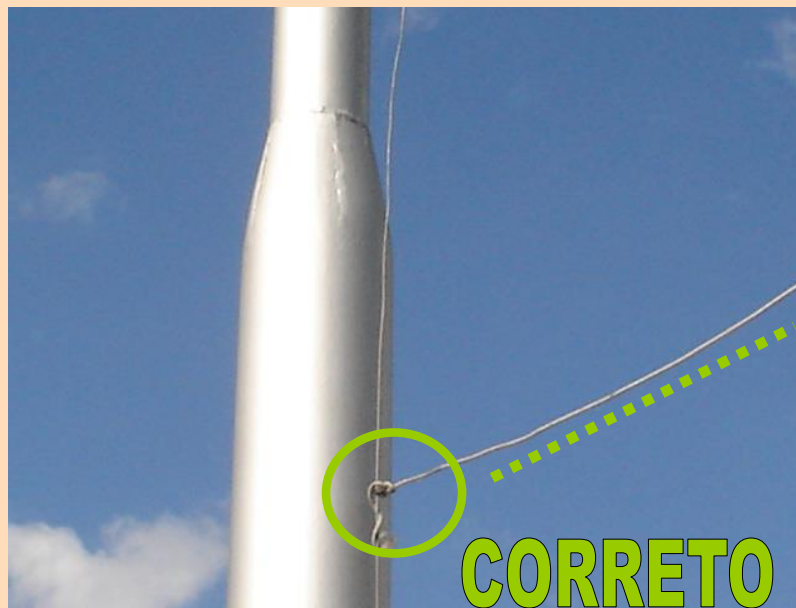
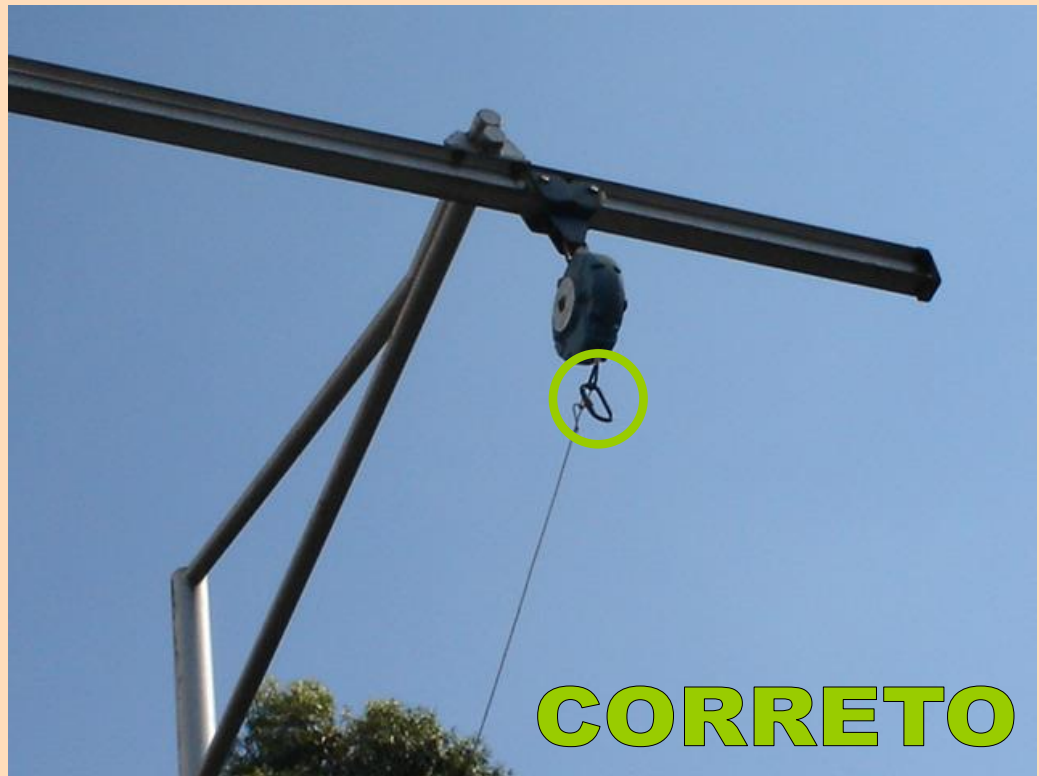


INCORRETO

Cabo Mantido Recolhido Quando o Equipamento Está Fora de Utilização

**NÃO SE ESQUEÇA:
CABO ESTICADO SÓ
COM O EQUIPAMENTO
EM OPERAÇÃO**

Cordão acessório fixado próximo ao solo para puxar o mosquetão ao início da utilização do equipamento BSA-10 Trava-Quedas Retrátil



IMPORTANTE

Este EPI deve ser examinado, pelo menos uma vez por ano ou após ter sido utilizado para deter massa superior a 40 kg, pelo fabricante ou por uma pessoa ou representante autorizado, devendo a verificação ser registrada na ficha entregue anexo.

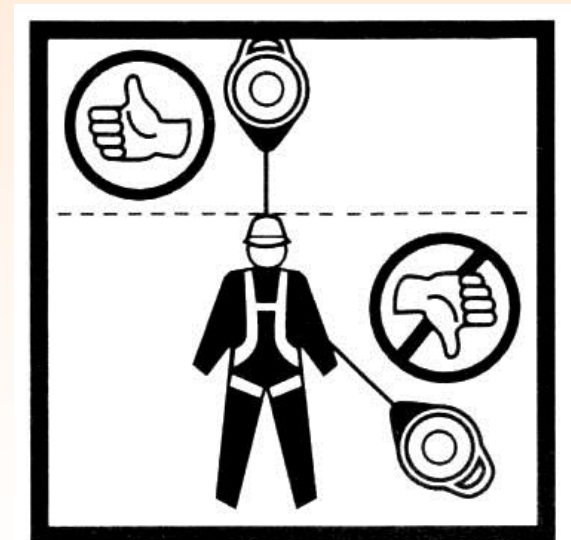
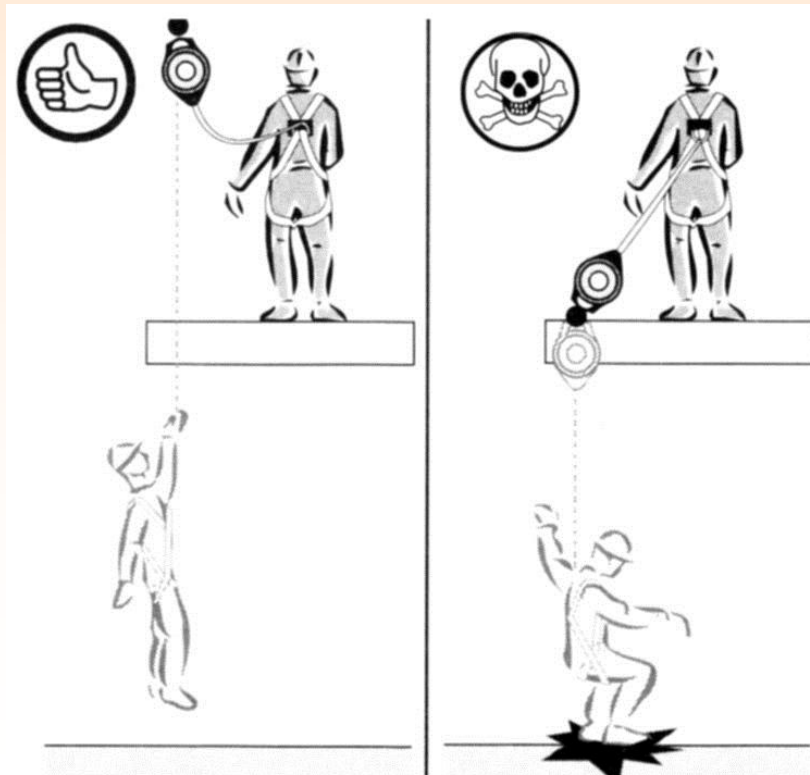
DE ACORDO COM A NBR 14628 DE DEZ/2005 – ABNT

ATUALMENTE APENAS A **BIGCOMPRA É AUTORIZADA A REALIZAR ESTE EXAME E/OU MANUTENÇÃO ANUAL**

Ponto de Fixação

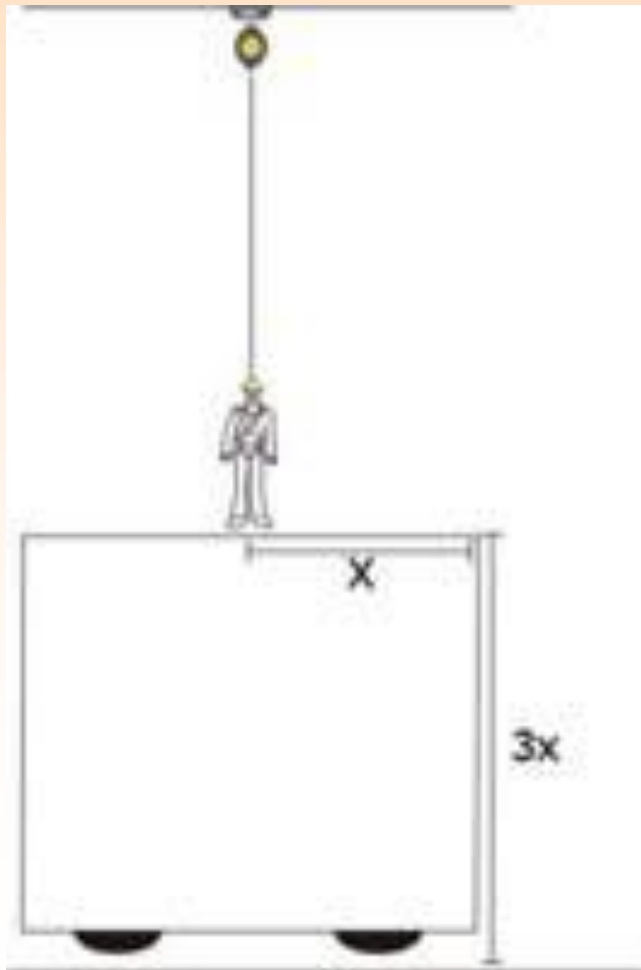
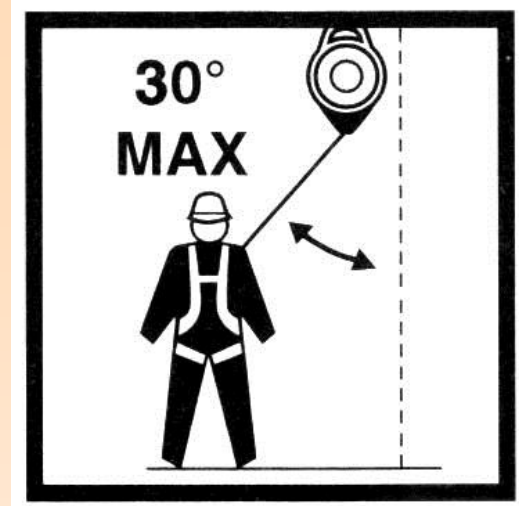
A resistência do ponto de fixação deve em todos os casos ser superior a 15 KN

Situar-se acima do operador



Ponto de Fixação e Utilização

No eixo vertical do plano de trabalho,
ângulo máximo $\pm 30^\circ$.



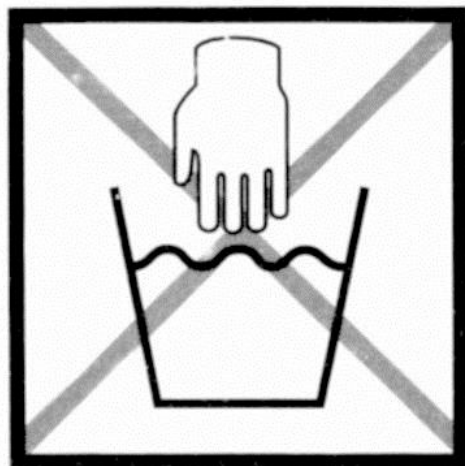
Manutenção Periódica

LUBRIFICAR REGURLAMENTE O EIXO CENTRAL COM ÓLEO DE MÁQUINA, SEM ABRIR O EQUIPAMENTO, PARA GARANTIR UM COMPLETO E PERFEITO FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO.

**ATENÇÃO: NUNCA
ABRIR O EQUIPAMENTO**



Cuidados com o EPI



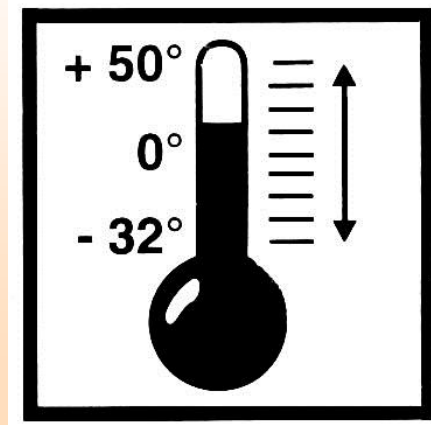
Limpe-o com água e sabão neutro com um pano macio.

Nunca utilize solventes ácidos ou básicos e não mergulhe-o em água.



Deixe-o secar em local ventilado e distante de qualquer fogo direto ou de qualquer outra fonte de calor. Arrume-o em local abrigado da umidade e dos raios ultravioletas. Esta é a condição ideal de uso.

Evite qualquer atmosfera corrosiva, com excesso de aquecimento ou resfriamento. Temperatura de uso Entre -32°C a +50°C



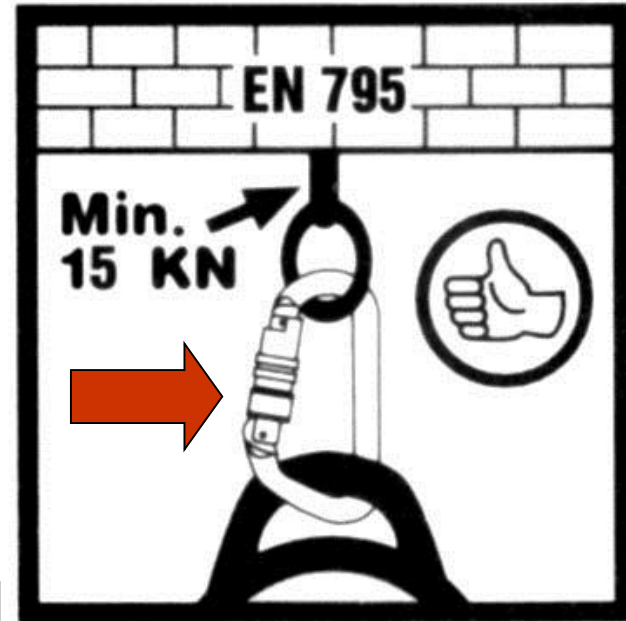
Mosquetão

NO MOMENTO DA CONEXÃO DO MOSQUETÃO, VERIFICAR SE O SISTEMA DE BLOQUEIO ESTÁ INSTALADO CORRETAMENTE E TRAVADO.

ATENÇÃO:

O mosquetão é um elemento essencial para sua segurança, por isso recomendamos:

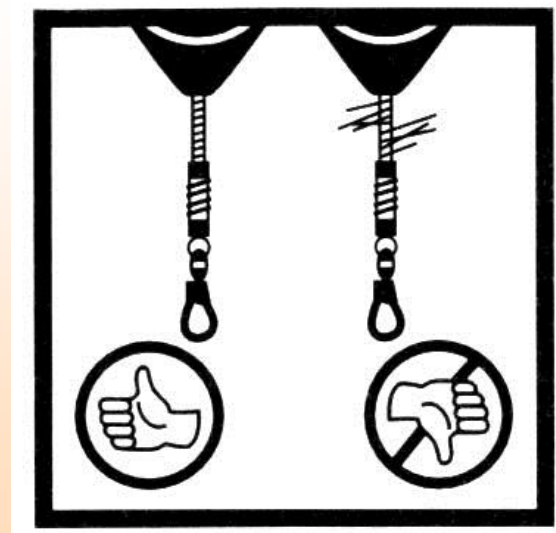
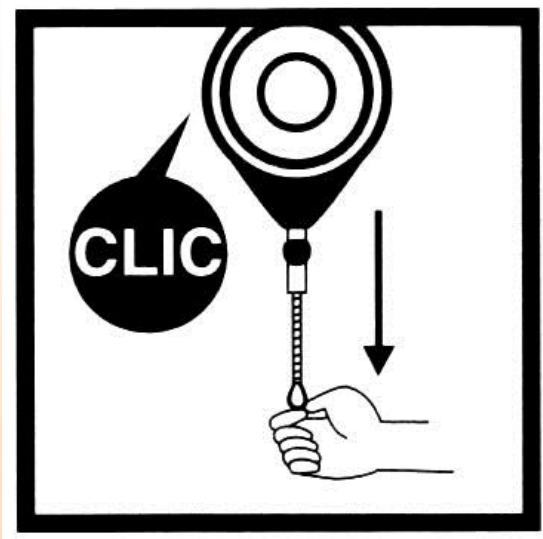
- atribuir o conector a uma pessoa em particular, sempre que possível;
- de o verificar antes de qualquer utilização, para se certificar nomeadamente da ausência de marcas de desgaste e do bom funcionamento do sistema de bloqueio.



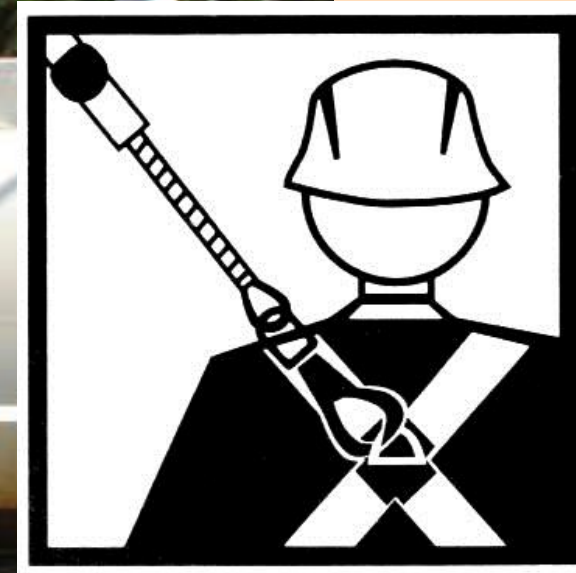
DE IGUAL MODO, SE O MOSQUETÃO FOI UTILIZADO NO CASO DE QUEDA, É ESSENCIAL, POR RAZÕES DE SEGURANÇA, DE O ENVIAR PARA VERIFICAÇÃO.

Use bem seu EPI e usufrua de uma completa proteção a sua saúde e a sua vida

Antes de utilizar o equipamento, verifique:



1) Puxe o mosquetão pelo cordão auxiliar e conecte-o ao cinto



2) Verifique se o mosquetão está corretamente conectado e travado



3) Ao subir no caminhão ou no local de trabalho, você já deve estar conectado ao equipamento



4) Trabalhe livremente e tranquilamente, você está seguro em caso de queda!!







5) Trabalho realizado, sua experiência deve ter sido confortável

e com certeza muito segura!!



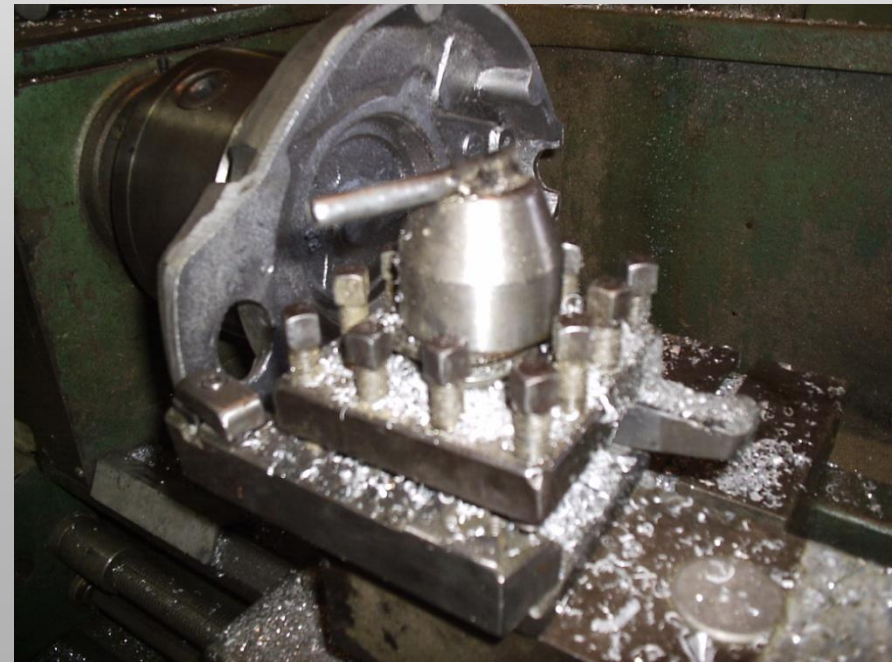
Mas não se esqueça: apenas retire o equipamento quando estiver no solo!

Diferenciais do Trava-Quedas Retrátil BSA-10

Tecnologia e Fabricação 100% Nacional

Diferenciais do Trava-Quedas Retrátil BSA-10

*Estrutura Externa
em alumínio fundido*



Diferenciais do Trava-Quedas Retrátil BSA-10

Processo construtivo com materiais
de alta tecnologia, durabilidade e resistência

- Alumínio
- Bronze
- Aço Carbono
- Nylon de alta resistência
- Pintura epóxi



Diferenciais do Trava-Quedas Retrátil BSA-10

Assistência técnica permanente em Pinhais-PR

Peças de reposição para pronta entrega

Baixo custo de peças de reposição

Revisão Anual do Equipamento a um custo máximo de 20% do produto novo



Diferenciais do Trava-Quedas Retrátil BSA-10



WARRANTY

IDENTIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO IDENTIFICATION OF THE EQUIPMENT

Número de Série / *Number of Series*

Data de Fabricação / *Production Date*

Modelo / *Model*

Lote / *Lot*

IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE / CLIENT IDENTIFICATION

Nome do Cliente / *Name of the Client*

Código do Cliente /
Code of the Client

Número da Nota Fiscal /
Number of the Invoice


Data de Aquisição /
Acquisition Date

Local da Aquisição / *Location of the Acquisition*

G
A
R
A
N
T
I
A
-
I
D
E
M
-
O
Z
O

Cuide bem do seu EPI

**Em muitos casos é o mau uso
que danifica o equipamento**



INCORRETO



INCORRETO



INCORRETO



INCORRETO



INCORRETO





Certificação e Aprovação

APROVAÇÃO / CERTIFICATION

MODELO	BSA-10
C.A.	13719
VALIDADE	11/09/08
LAUDO ENSAIO	191/2003
NBR	14628



MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO
SECRETARIA DE INSPEÇÃO NO TRABALHO
DEPARTAMENTO DE SEGURANÇA E SAÚDE NO TRABALHO
CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DE
EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL DE FABRICAÇÃO NACIONAL

PROCESSO MTE: 46000.010469/2003-17 DATA VALIDADE: 11/09/2008 **Nº 13.719**

EQUIPAMENTO: DISPOSITIVO TRAVA QUEDA DE SEGURANÇA
 DISPOSITIVO TRAVA-QUEDAS RETRÁTEIS, COM CABO DE 10 METROS DE COMPRIMENTO, CONFECCIONADO EM AÇO GALVANIZADO OU INOXIDÁVEL, COM 4,8 MM DE DIÂMETRO, EQUIPADO COM DOIS MOSQUETÕES DE SEGURANÇA DE AÇO, COM TRAVA ATRAVÉS DE SISTEMA DE ROSCA, SENDO UM FIXO AO DISPOSITIVO E OUTRO FIXO NO OLHAL DA EXTREMIDADE DO CABO RETRÁTIL. O MODELO É UTILIZADO COM CINTURÃO DE SEGURANÇA, TIPO PARA-QUEDISTA/JALPISTA, CONFECCIONADAS EM CADARCO DE MATERIAL SINTÉTICO, COM DUAS FIVELAS DUPLAS SEM FIM, CONFECCIONADAS EM AÇO ESTAMPADO, SENDO PARA AJUSTE NAS PERNAS, UMA MEIA-ARÇOLA EM "D", EM AÇO, LOCALIZADA NA PARTE TRÁSERA, NA ALTURA DOS OMBROS, FIXA AO CINTO ATRAVÉS DE COSTURA REFORÇADA, REF.: MODELO BSA-10 (TRAVA-QUEDA COM 10 M DE COMPRIMENTO);BS-990 (CINTURÃO)

FABRICANTE: BIGCOMPRA LTDA **CPF:** 955

ENDEREÇO: AV. VICTOR FERREIRA DO AMARAL, 2772 - SOBRE-LOJA
BARRO: TARUMÁ **CEP:** 82810-350
CIDADE: CURITIBA **UF:** PR

LABORATÓRIO DE ENSAIO: FUNDACENTRO / SP
NORMA APLICÁVEL: NBR 14628/2000 (DISPOSITIVO TRAVA-QUEDA); NBR 11379/2001 (CINTURÃO DE SEGURANÇA)
NUMERO DO LAUDO DE ENSAIO: 191/2003-A

RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____ **Nº REG. PROF.:** _____

APROVADO PARA: PROTEÇÃO DO USUÁRIO CONTRA RISCOS DE QUEDAS DE ALTURA, QUANDO UTILIZADOS COM CINTURÃO DE SEGURANÇA.

OBSERVAÇÃO:

Brasília - DF, 11 de setembro de 2003

Departamento de Segurança e Saúde no Trabalho

Paulo G. L. Pena
 Diretor do Departamento de
 Segurança e Saúde no Trabalho
 0367/SIT



ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas

End.:
 Av. das Línguas,
 Av. Távora de Melo, 12 01/14040
 CEP: 20090-900 - Caixa Postal: 686
 Rio de Janeiro - RJ
 Tel.: (55) 21 250 2100-2102
 Fax: (55) 21 250 2100-2104
 E-mail: abnt@abnt.org.br
 www.abnt.org.br

Copyright © 2000
 ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas
 Printed in Brazil
 Impresso no Brasil
 Todos os direitos reservados.

DEZ 2000 **NBR 14628**

Equipamento de proteção individual - Trava-queda retrátil - Especificação e método de ensaio

Origem: Projeto 32.004.01.003.2000
 ABNT/CB-32 - Comitê Brasileiro de Equipamentos de Proteção Individual
 CE-32.004.01 - Comissão de Estudo de Trava-Queda
 NBR 14628 - Personal protective equipment - Against falls from a height - Specification and test methods
 Descritores: EPI; Fall arresters
 Esta Norma foi baseada na EN 360 1992
 Válida a partir de 29.01.2001

Palavras-chave: EPI; Trava-queda 4 páginas

- Súmula**
- 1 Objetivo
 - 2 Referências normativas
 - 3 Definições
 - 4 Requisitos
 - 5 Método de ensaio
 - 6 Marcação
 - 7 Instrução de uso

Prefácio

A ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas - é o Fórum Nacional de Normalização. As Normas Brasileiras, cujo conteúdo é de responsabilidade dos Comitês Brasileiros (ABNT/CB) e dos Organismos de Normalização Setorial (ABNT/OS), são elaboradas por Comitês de Estudo (CE), formados por representantes dos setores envolvidos, delas fazendo parte: produtores, consumidores e neutros (universidades, laboratórios e outros).

Os Projetos de Norma Brasileira, elaborados no âmbito dos ABNT/CB e ABNT/OS, circulam para Consulta Pública entre as associações da ABNT e demais interessados.

Esta Norma foi baseada na EN 360 1992

1 Objetivo

Esta Norma especifica os requisitos, ensaios, marcação e instrução de uso dos trava-quadras retráteis.

2 Referências normativas

As normas relacionadas a seguir contêm disposições que, ao serem citadas neste texto, constituem prescrições para esta Norma. As seções indicadas estavam em vigor no momento desta publicação. Como toda norma está sujeita a revisão, recomenda-se que aqueles que realizarem acordos com base nesta que verifiquem a conveniência de se usarem as edições mais recentes das normas citadas a seguir. A ABNT possui a informação das normas em vigor em um dado momento.

NBR 5426 1985 - Planos de amostragem e procedimentos na inspeção por atributos

NBR 11370 1990 - Cinturão, talabarte e corda de segurança - Especificação

NBR 11371 1990 - Cinturão, talabarte e corda de segurança - Métodos de ensaio

Relatório de Ensaio nº 191/2003 - A

Protocolo nº 191/2003

Nota Fiscal nº 00002472

Interessado: **BIG COMPRA LTDA.**

Tipo de EPI: Dispositivo trava-queda

Natureza do Trabalho: Diversas determinações

Normas Utilizadas: NBR 14628/2000 (Dispositivo trava-queda)/NBR 11370/2001 (Cinturão de segurança)

Material ensaiado: amostra fornecida e identificada pelo interessado, representada por 02 (dois) dispositivos trava-quedas retráteis, com cabo de 10 metros de comprimento, confeccionado de aço galvanizado ou inoxidável, com 4,8 mm de diâmetro, equipado com dois mosquetões de segurança de aço inox com marcação indelevel "CE 0299 25KN H18 22KN", com trava através de sistema de rosca, sendo um fixo ao dispositivo e outro fixo no olhal da extremidade do cabo retrátil. Os dispositivos trava-quedas possuem dois adesivos fixos nas carcaças com as inscrições "TRAVA QUEDA RETRÁTIL, MOD. BSA - 10, BIG COMPRA LTDA, CNPJ, TELEFONE, ENDEREÇO, Nº DE SÉRIE 008, DATA DE FABRICAÇÃO ABRIL/03, LOTE 2-0, INSTRUÇÕES DE USO" e são indicados para proteção do usuário contra riscos de quedas de altura, quando utilizados com o cinturão de segurança tipo para-queidista/alpinista, confeccionado em cadarço de material sintético, com 02 (duas) fivelas duplas sem pino, confeccionadas em aço estampado, sendo para ajuste nas pernas, 01 (uma) meia argola em "D", em aço, localizada na parte traseira, na altura dos ombros, fixa ao cinto através de costura reforçada. O cinturão de segurança possui etiqueta costurada com as informações "BIG COMPRA LTDA, CNPJ 04.473.373/0001-30, TELEFONE, C.A., CÓDIGO BS - 080, TAMANHO 2, FABRICAÇÃO ABRIL/2003, LOTE 02, Nº SÉRIE 002".

Referência: **MODELO BSA-10** (trava-queda com 10 m de comprimento);

1 - REQUISITOS SEGUNDO AS NORMAS UTILIZADAS

1.1 - DISPOSITIVO TRAVA-QUEDA

1.1.1 - Ensaio dinâmico (ensaio de queda)

1.1.1.1 - Força de frenagem máxima: 6.000 N.

1.1.1.2 - Deslocamento da queda máximo: 2.000 mm

1.1.2 - Inspeção visual

1.1.2.1 - Marcação: o trava-queda deve ser marcado de forma indelevel com:

1.1.2.1.1 - nome do fabricante nacional ou importador;

1.1.2.1.2 - número do Certificado de Aprovação do Ministério do Trabalho;

1.1.2.1.3 - número de fabricação/série.

1.1.2.2 - Instrução de uso: a instrução de uso do trava-queda retrátil deve conter:

1.1.2.2.1 - nome do fabricante nacional ou importador e número do Certificado de aprovação do Ministério do Trabalho;

1.1.2.2.2 - orientação sobre inspeção antes do uso, manutenção, limpeza e armazenagem;

1.1.2.2.3 - orientação da necessidade de revisão anual ou após ter sido utilizado para deter massa superior a 40 Kg, pelo fabricante ou representante credenciado;

1.1.2.2.4 - advertência sobre os produtos químicos que possam danificar o equipamento

- Os resultados apresentados neste relatório têm significação restrita e se aplicam tão somente à amostra fornecida pelo interessado.

- Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e com a aprovação escrita do laboratório.

Acessórios ao Trava-Quedas Retrátil BSA-10

Cinto

Referência: **BIG-BS-080**

Cinto de segurança confeccionado em poliamida com fechos de engate rápido nas pernas e cintura, mais presilha no peito, possui ancoragem com prolongador que facilita a ancoragem do usuário observando todo o processo. Resistência superior a 15kN.



Trole - Referência: **BIG-BST-A2**

Trole para movimentação em cabo de aço de 8 a 20mm, para prender o trava-quedas retrátil para trabalhos na vertical. Confeccionado em aço com tratamento anticorrosivo com duas roldanas em aço ou nylon de alta eficiência, com rolamentos blindados. Parafusos em aço com porcas auto travante e capacidade superior a 15 kN. Conexão do trava-quedas retrátil à linha de vida de cabo de aço.



Trole - Referência: **BIG-I3, I4, I5, I6**

Trole para movimentação em viga I de 3", 4" ou 6", para prender o trava-quedas retrátil para trabalhos na vertical. Confeccionado em aço com tratamento anticorrosivo com 4 roldanas em nylon de alta eficiência, com rolamentos blindados. Parafusos em aço com porcas auto travante e capacidade superior a 15 kN. Conexão do trava-quedas retrátil a linha de vida feita em viga I de 3", 4" ou 6" 1ª alma.

