



Manual de Instruções

TRAVA - QUEDAS RETRÁTIL KSTRONG

ESTAS INSTRUÇÕES SE APLICAM AOS SEGUINTE MODELOS:

TRQ450002KS, TRQ450102KS, TRQ451002KS, TRQ410006KS, TRQ430106KS, TRQ410010KS, TRQ430110KS, TRQ410020KS,
TRQ410030KS, TRQ430130KS, TRQ450003KS, TRQ450006KS, TQH410010SEKS, TQH410006SEKS, TQR470010KS,
TQR470020KS

TRAVA – QUEDAS RESTRÁTEL LINHA BRUTE® KSTRONG

Os modelos de Trava-Quedas Retrátéis BRUTE®, foram testados de acordo com a normatização brasileira NBR 14628/2020.

| Modelo | – | Descrição |
|---------------|----------|--|
| TRQ410006KS | – | Trava – quedas retrátil BRUTE® com 6m em cabo de aço galvanizado |
| TRQ430106KS | – | Trava – quedas retrátil BRUTE® com 6m em cabo de aço inoxidável |
| TRQ430110KS | – | Trava – quedas retrátil BRUTE® com 10m em cabo de aço inoxidável |
| TRQ410020KS | – | Trava – quedas retrátil BRUTE® com 20m em cabo de aço galvanizado |
| TRQ410030KS | – | Trava – quedas retrátil BRUTE® com 30m em cabo de aço galvanizado |
| TRQ450003KS | – | Trava – quedas retrátil BRUTE® com 3,5m em Fita |
| TRQ450006KS | – | Trava – quedas retrátil BRUTE® com 6m em Fita |
| TRQ410010KS | – | Trava – quedas retrátil BRUTE® com 10m em cabo de aço galvanizado |
| TRQ430130KS | – | Trava – quedas retrátil BRUTE® com 30m em cabo de aço inoxidável |
| TRQ450002KS | – | Trava – quedas retrátil MICRON com 2m em Fita Technora com absorvedor 18mm |
| TRQ450102KS | – | Trava – quedas retrátil MICRON com 2m em Fita Technora com absorvedor 55mm |
| TQH410010SEKS | – | Trava – quedas retrátil BRUTE® com 10m em cabo de aço galvanizado Sharp Edge |
| TRQ451002KS | – | Trava – quedas retrátil com 2,5m em Fita com absorvedor |
| TQH410006SEKS | – | Trava – quedas retrátil BRUTE® com 6m em cabo de aço galvanizado Sharp Edge |
| TQR470010KS | – | Trava – quedas retrátil BRUTE® com 10m em cabo de aço galvanizado selado |
| TQR470020KS | – | Trava – quedas retrátil BRUTE® com 20m em cabo de aço galvanizado selado |

- **Os Absorvedores de energia externo dos travas – quedas retrátil BRUTE®, foram testados e aprovados de acordo com norma NBR14629/2020**

O usuário deve compreender o uso adequado e as limitações do equipamento, assim como ter recebido treinamento específico de acordo com a norma regulamentadora 35.

Este manual deve ser lido e compreendido em sua totalidade e usado como parte do programa de treinamento de proteção contra quedas.

A linha de trava – quedas retrátil KStrong é composta por vários modelos, leia as informações de como usar cada modelo de trava-quedas retrátil. Certifique-se de que a condição de saúde do usuário esta apta para utilização destes equipamentos.

LEIA ATENTAMENTE ESTAS INSTRUÇÕES ANTES DE USAR ESTE TRAVA-QUEDAS RESTRÁTEL

Este Trava-Quedas Retrátil foi projetado para minimizar o risco e dar proteção contra o perigo das quedas de altura. No entanto, lembre-se que nenhum EPI pode fornecer proteção completa, devendo sempre ser tomado o devido cuidado durante a realização de atividades arriscadas.

APLICAÇÃO:

Os trava – quedas retrátil Brute KStrong devem ser usados como parte de um sistema de detenção de quedas ou como parte de um sistema de restrição. Como parte de um sistema de detenção de quedas, deve se usar um ponto de ancoragem adequado, de pelo menos 15kN, acima da cabeça do usuário. As fixações aos pontos de ancoragem e a outros equipamentos devem ser feitos usando conectores de acordo com a norma NBR 15837:2020. A Linha de trava – quedas retrátil KStrong possuem modelos de trava-quedas que podem ser usados na posição vertical e horizontal. A materia prima utilizada na fabricação dos equipamentos de proteção individual da KStrong Safety, foram testados e aprovados de acordo com normas nacionais e internacionais.

Somente os modelos de trava – quedas retrátéis KStrong abaixo, foram projetados para uso na posição vertical e horizontal:

| | |
|---------------|---|
| TQH410010SEKS | – Trava – quedas retrátil Brute com 10 metros em cabo de aço galvanizado Sharp Edge |
|---------------|---|

| | |
|---------------|--|
| TQH410006SEKS | – Trava – quedas retrátil Brute com 6 metros em cabo de aço galvanizado Sharp Edge |
|---------------|--|

Os trava - quedas BRUTE® KStrong Sharp Edge com absorvedor de energia confeccionado em fita de poliester de 44mm de alta resistência foram projetados especificamente para uso em posição horizontal e utilizado para aplicação na indústria onde existam extremidades afiadas,

APLICAÇÃO:

A linha de trava-quedas Brute Kstrong SELADOS foram projetados para ambientes típicos onde existe risco de contaminação, sujidade e ingresso de material particulado, utilizado principalmente em ambientes de plataformas de petróleo e ambientes salinos.

De acordo com a norma IP68 Level as per IEC 60529.

TQR470010KS – Trava – quedas retrátil BRUTE® com 10m em cabo de aço galvanizado Selado

TQR470020KS – Trava – quedas retrátil BRUTE® com 20m em cabo de aço galvanizado Selado.

Siga as instruções abaixo para conectar o seu trava – quedas BRUTE® da KStrong em um ponto de ancoragem com resistência mínima de 15kN

Instrução 1: Conecte o olhal giratório no topo do trava quedas retrátil BRUTE® a um ponto de ancoragem aprovado, situado acima da cabeça do usuário, usando conexões aprovados pela norma NBR 15837/2020, certifique-se que as conexões estejam conectadas e travadas.

Instrução 2: Conecte o conector giratório do trava -quedas BRUTE® ao ponto de ancoragem dorsal do cinto de segurança KStrong e certifique-se que esteja conectado e travado. A conexão permitirá o deslocamento do usuário para cima e para baixo nos trabalhos que existam risco de queda. No caso de uma queda, o dispositivo trava a queda, minimizando as forças de impacto sobre o corpo do usuário.

Advertência:

O trava – quedas retrátil BRUTE® devem ser utilizados apenas por uma pessoa treinada e capacidade em trabalhos nas alturas para o seu uso seguro.

Certifique-se que o estado de saúde do usuário não vai afetar a sua segurança no trabalho em altura e condições emergências.

Deverá existir um plano de resgate no local para atender a quaisquer emergência que possam surgir durante o trabalho.

O trava – quedas retrátil BRUTE® não pode ser utilizado fora de seus limites de segurança ou qualquer outro propósito que não aquele para qual ele se destina.

Não realize quaisquer alteração ou adições nos trava – quedas retrátil BRUTE® sem a autorização prévia do fabricante, todas as manutenções deverá ser realizada por uma pessoa certificada e autorizada pelo fabricante.

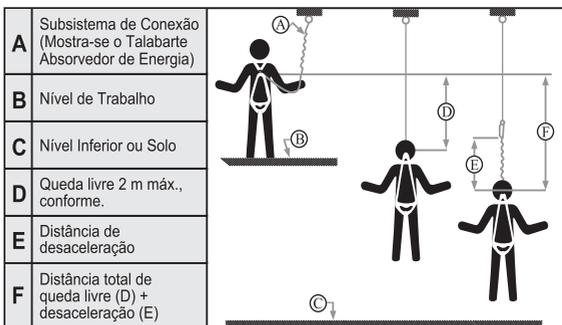
Queda Livre

Este equipamento foi projeto para ser utilizado em um sistema individual de proteção contra quedas, limitando a queda livre do usuário de acordo com as normatizações brasileiras. O sistema de detenção de quedas devem ser instalados de modo que nenhuma queda livre seja possível. Os sistemas de trabalho de posicionamento devem ser conectados de modo que a queda livre seja limitada a 1m ou menos. Os sistemas de movimentação e suspensão individual devem ser projetados para limitar as quedas livre vertical e horizontal quando usado com os trava – quedas retrátil BRUTE® da linha Shap Edge. Em um sistema projetado para escadas, certifique-se em limitar a queda livre a 46cm (18 pol.) ou menos. Os sistemas de resgate devem ser instalados de modo que nenhuma queda livre seja possível. O usuário deve ser treinado e compreender as instruções de uso dos trava- quedas retrátil e partes do sistema de detenção de quedas projetados para o trabalho em altura.

A figura abaixo, ilustra os requisitos de uma queda livre. Deve haver espaço suficiente abaixo do usuário para permitir

que o sistema detenha uma quedas antes que o usuário atinja o solo ou outra obstrução. A distância livre necessária depende dos seguintes fatores:

- Ponto de Ancoragem/Elevação
- Comprimento do subsistema de conexão
- Distância de desaceleração
- Distância da queda livre
- Altura do Trabalhador
- Movimento do elemento de engate do cinto de segurança KStrong



QUEDAS POR BALANÇO:

As quedas por balanço ocorrem quando o ponto de ancoragem não está diretamente acima do ponto onde ocorre uma queda. A força do impacto contra um objeto em uma queda por balanço pode causar ferimentos graves ou morte. Minimize as quedas por balanço, trabalhando o mais próximo possível do ponto de ancoragem. Não permita uma queda por balanço se há risco de lesão. As quedas por balanço irão aumentar significativamente a folga necessária quando se usa um trava-quedas retrátil ou outro subsistema de conexão de comprimento variável.



TRAVA – QUEDAS RETRÁTIL BRUTE®

Indicações e informações:

- O trava – quedas retrátil BRUTE® é de uso pessoal e individual do usuário.
- Certifique-se que os equipamentos de conexão no sistema de proteção contra quedas sejam compatíveis.
- A utilização com outros dispositivos não compatíveis, pode ser perigoso e arriscado, já que o funcionamento seguro de um dispositivo poderá ficar comprometido.
- Antes de cada utilização, certifique – se que o trava – quedas retrátil esteja em boas condições de uso para garantir um bom funcionamento.
- A verificação prévia implica a revisão de qualquer desgaste ou abrasão existente nos cabos de aço/fita de poliéster, bem como sinais de corrosão das peças metálicas ou fratura dos invólucros de plástico.
- Retire de uso imediatamente o equipamento se houver qualquer dúvida sobre sua condição segura ou se já travou uma queda, não devendo ser utilizado novamente até confirmação por escrito de uma pessoa competente.
- Certifique-se de que a resistência do dispositivo de ancoragem é maior do que 15 KN.
- Use conectores padrão NBR15837:2020 para a conexão com os pontos de ancoragem.
- É aconselhável usar o ponto de ancoragem D de fixação dorsal do cinto de segurança para conexão com o Trava-Quedas Retrátil. No entanto, poderá ser usado eventualmente o elemento de fixação torácico.
- É fundamental verificar a disponibilidade de um espaço livre com um mínimo de 4 m de altura entre o Trava-Quedas Retrátil e o solo, no local de trabalho, para evitar a colisão com o solo ou outro obstáculo no trajeto de descida.

As seguintes condições podem ser perigosas, podendo afetar o desempenho do trava-quedas retrátil:

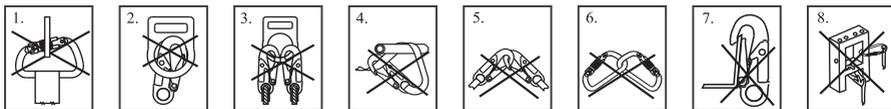
- Temperaturas extremas.
- Arrasto ou laçadas dos talabartes sobre cantos vivos.
- Ambientes muito ácidos ou corrosivos;
- Estruturas abrasivas ou pontiagudas que podem danificar o equipamento.
- Quedas em pêndulo.

Para evitar danos, utilize a embalagem do fabricante durante o transporte. Se a embalagem original não estiver disponível, utilize um saco plástico selado para evitar a umidade.

Os trava- quedas retrátil tem uma vida útil de 10 anos a contar da data de fabricação, porem devem ser inspecionados a cada uso e passar por uma avaliação anual, não submeter o produto a temperaturas extremas e condições climáticas ruins.

É essencial para a segurança do usuário que, se o produto for revendido fora do país para o qual foi destinado, o revendedor deve fornecer instruções de uso, de manutenção, de verificação periódica e de conserto, na língua do país em que o produto será usado.

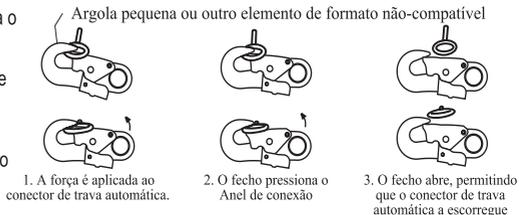
NOTA: Exceto os conectores com trava de 16 kN (3600 lb.), não devem ser conectados, conectores de engate automático com olhal grande a argolas tipo D de tamanho padrão ou objetos semelhantes, o que irá produzir uma carga sobre o fecho caso houver torção ou giro do conector ou da argola D. Os conectores de engate automático com abertura maior estão projetados para uso em elementos estruturais fixos, tais como barras de reforço ou elementos cruzados que não estão moldados em forma que possam prender o fecho do conector. **(ver 7 e 8)**



OUTRAS RESTRIÇÕES:

- Em um sistema de detenção contra quedas se faz necessário levar em consideração com comprimento total do sistema, incluindo o comprimento do conector.
- Recomenda-se não utilizar conectores de fecho manual ou automático quando você precise conectar e desconectar durante muitas vezes em sua jornada de trabalho.
- Não faça conexões em que o mecanismo de fecho do conector possa entrar em contato com um elemento estrutural ou outro equipamento e corra o risco de liberar o conector.
- Não conecte um conector de trava automática a um laço de um cabo de aço, nem o prenda de qualquer forma a um cabo de aço solto.
- O conector de trava automática deve estar livre para se alinhar com a carga aplicada desejada (independentemente do tamanho ou formato do conector de acoplamento)
- Pode-se usar um conector classe B para conectar-se a um ou dois pontos de ancoragem de cinto de segurança, desde que o conector possa fechar e travar totalmente. Este tipo de conexão não é permitido com conectores de trava automática.
- Um conector pode ser ligado a um laço ou conector em anel que já esteja ocupado por um conector tipo gargantilha. Este tipo de conexão não é permitido com conectores de trava automática.

Se o elemento de conexão, ao qual se engata o conector de trava automática (mostrado) ou conector for subdimensionado ou de formato irregular, poderá ocorrer uma situação em que o elemento de conexão aplicará uma força sobre o fecho do conector. Essa força poderá fazer com que o fecho (seja de um conector com trava automática ou não) abra, permitindo que o conectores fiquem desengatados do ponto de conexão.



- Para aprimorar a proteção, em alguns casos poderá ser necessário usar o talabarte com outros componentes apropriados. Nesse caso, antes de realizar a atividade arriscada, consulte o seu fornecedor para garantir que todos os componentes sejam compatíveis e adequados para a sua aplicação.
- A distância de contenção do talabarte com absorvedor de energia deve ser o dobro do comprimento total do talabarte mais 1,75m, para permitir o rompimento do interior das fitas.

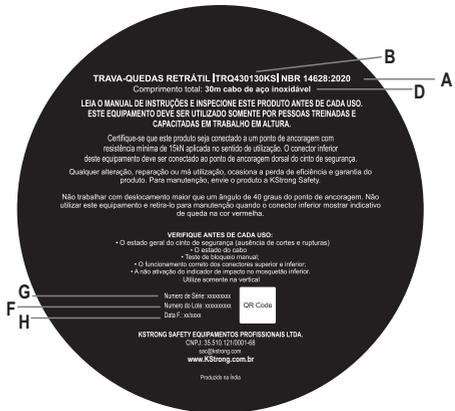
INSTRUÇÕES DE MANUTENÇÃO:

Observe estritamente as seguintes instruções de manutenção.

Em caso de sujidade menor, limpe o equipamento com um pano de algodão ou uma escova macia. Não use materiais abrasivos. Para uma limpeza intensiva, lavar em água a uma temperatura de 30°C a 50°C, usando um detergente neutro. Deve-se deixar secar naturalmente, mantido longe do fogo ou de qualquer outra fonte de calor. Evitar a luz solar direta.

Armazenar em local fresco e seco, de preferência longe da umidade, luz solar direta, ambientes corrosivos ou abrasivos.

Informações de marcação na equiqueta do trava - quedas retrátil Brute® KStrong



EXPLICAÇÃO DE MARCAÇÃO

- (A) A marcação NBR14628:2020, que demonstra que o produto atende as exigências da normatização brasileira de EPIs.
- (B) Código ou modelo do produto
- (C) Identificação do fabricante
- (D) Comprimento da Corda de aço/Correias
- (E) Diâmetro do cabo-de-aço
- (F) Número de lote
- (G) Números de série:
- (H) Mês/Ano de Fabricação:
- (I) Selo INMETRO

INFORMAÇÕES DADAS NA ETIQUETA: -



Mantenha-se longe da luz solar ou das chuvas fortes



Certifique-se de que o ângulo máximo Quando utilizado na vertical seja de 40°



Conecte o talabarte no elemento de conexão dorsal do seu cinturão des segurança.



Não deve ser usado por pessoas com mais de 136kg.



Não tente fazer a manutenção a menos que seja treinado e capacitado pelo fabricante



O trava – quedas não pode ser conectado onde o ponto de ancoragem está no nível do pé



Uma vez que o cabo de aço / fita foi bobinado, não o solte de repente para retrair-se para dentro por conta própria, deixe-o entrar gradualmente, guiando-o lentamente para dentro.



Leia o Manual de intrução, antes de cada uso.

Informações de marcação na etiqueta do trava - quedas retrátil Sharp Edge KStrong

TQH410006SEKS– Trava – quedas retrátil Brute com 6 metros em cabo de aço galvanizado Sharp Edge

TQH410010SEKS– Trava – quedas retrátil Brute com 10 metros em cabo de aço galvanizado Sharp Edge



EXPLICAÇÃO DE MARCAÇÃO

- (A) A marcação NBR14628:2020, que demonstra que o produto atende as exigências da normatização brasileira de EPIs.
- (B) Código ou modelo do produto
- (C) Identificação do fabricante
- (D) Comprimento da Corda de aço/Correias
- (E) Diâmetro do cabo-de-aço
- (F) Número de lote
- (G) Números de série:
- (H) Mês/Ano de Fabricação:
- (I) Selo INMETRO

INFORMAÇÕES DA ETIQUETA:-

Mantenha-se longe da luz solar ou das chuvas fortes.



Certifique-se de que o ângulo máximo Quando utilizado na vertical seja de 40°



O trava – quedas não pode ser conectado onde o ponto de ancoragem está no nível do pé



Conecte o talabarte no elemento de conexão dorsal do seu cinturão des segurança.



Não deve ser usado por pessoas com mais de 136kg.



Não tente fazer a manutenção a menos que seja treinado e capacitado pelo fabricante



Projetado para uso na horizontal por uma pessoa de no máximo 100kg.



Pode ser usado em extremidades afiadas com raio $\geq 0,5\text{mm}$



Leia o Manual de intrução, antes de cada uso.

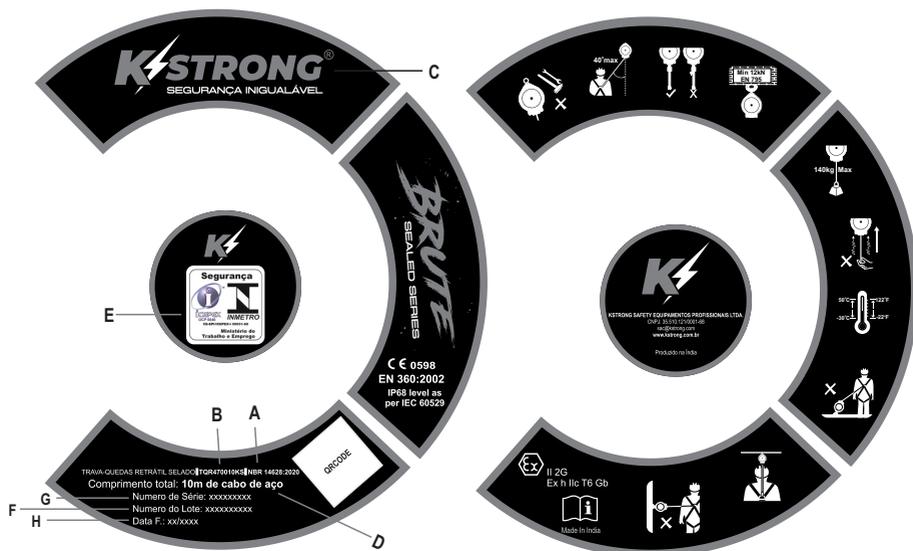


Uma vez que o cabo de aço / fita foi bobinado, não o solte de repente para retrair-se para dentro por conta própria, deixe-o entrar gradualmente, guiando-o lentamente para dentro.

Informações de marcação na etiqueta do trava - quedas retrátil Selado KStrong

TQR470010KS – Trava – quedas retrátil BRUTE® com 10m em cabo de aço galvanizado selado

TQR470020KS – Trava – quedas retrátil BRUTE® com 20m em cabo de aço galvanizado selado



EXPLICAÇÃO DE MARCAÇÃO

- (A) A marcação NBR14628:2020, que demonstra que o produto atende as exigências da normatização brasileira de EPIs.
- (B) Código ou modelo do produto
- (C) Identificação do fabricante
- (D) Comprimento da Corda de aço/Correias
- (E) Selo INMETRO
- (F) Número de lote
- (G) Números de série:
- (H) Mês/Ano de Fabricação:

INFORMAÇÕES DA ETIQUETA:-



Confirme-se de que o ponto de ancoragem tenha resistência mínima de 12kN.



Conecte o talabarte no elemento de conexão dorsal do seu cinturão de segurança.



O trava – quedas não pode ser conectado onde o ponto de ancoragem está no nível do pé



Confirme-se de que o ângulo máximo Quando utilizado na vertical seja de 40°



Use entre a faixa de temperatura de - 30°C to +50°C.



Do not use for horizontal applications.



Confirme-se de que o cabo de aço não tenha cortes ou marcas de abrasão antes de usar.



Não deve ser usado por pessoas com mais de 140kg.



Leia o Manual de intrução, antes de cada uso.



Uma vez que o cabo de aço / fia foi bobinado, não o solte de repente para retrair-se para dentro por conta própria, deixe-o entrar gradualmente, guiando-o lentamente para dentro.



Não tente fazer a manutenção a menos que seja treinado e capacitado pelo fabricante.

Política de Garantia KStrong

Visando melhor satisfação e atendimento aos nossos clientes, seguem informações referente a garantia da linha de trava – quedas Brute® KStrong.

I. OBJETIVO: Esclarecer e centralizar informações da política de garantia KStrong Safety.

II. GARANTIA KStrong: A empresa KStrong Safety Equipamentos Profissionais Ltda, garante os produtos contra qualquer defeito de fabricação no período de 12 meses, contando a partir da data de compra.

O tempo de vida útil, sem uso é de 10 anos, a partir da data de fabricação para equipamentos e componentes metálicos. A vida útil do equipamento é expressa ao período no qual o equipamento mantém as suas características mecânicas e físicas intactas, desconsiderando algum tipo de uso ou desgaste. Um desgaste severo, ou queda pode limitar a vida útil a uma única utilização.

O equipamento possui garantia contra qualquer defeito de fabricação, sendo certo que não estão contemplados pela garantia nos seguintes casos:

III. ALTERAÇÃO DO PRODUTO: Qualquer alteração nas características originais do produto resultará em perda total da Garantia do produto.

IV. ANÁLISE TÉCNICA: Caso existam dúvidas quanto à causa/origem do defeito, seja por parte do cliente ou por parte do fabricante, o produto poderá passar pelo Departamento Técnico KStrong, onde será analisado e/ou ensaiado de forma imparcial e, a partir da emissão do respectivo laudo técnico, serão tomadas as providências cabíveis.

V. PROCEDIMENTO DE SOLICITAÇÃO DE GARANTIA: Para solicitar a Garantia, conserto ou análise técnica do produto, o cliente deverá entrar em contato com o SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR - SAC pelo telefone ou por devendo apresentar a Nota Fiscal de aquisição do produto, fornecendo um breve relato sobre o histórico de utilização do produto e o respectivo defeito constatado.

VI. CUSTO DO ENVIO: O custo do envio do produto é de responsabilidade do cliente. Entretanto, constatando-se que o defeito no produto decorra de sua fabricação, a KStrong reembolsará o cliente quanto aos valores comprovadamente despendidos com o envio do produto.

VII. RETORNO: Após a formalização da comunicação de defeito realizada pelo cliente e respectivo recebimento do produto para análise, a empresa reserva para si um prazo de 30 dias para tratar o caso e retornar para o cliente com uma resposta formal ou a solução para o caso.

VIII. PRAZOS DE GARANTIA: O prazo de garantia do produto é contado a partir da data de sua aquisição, comprovada através de Nota Fiscal.

IX. CONSIDERAÇÕES GERAIS: Esta garantia substitui todas as outras garantias expressas ou tácitas, incluindo sem limitação, garantias tácitas de comercialização e adequação a um fim específico. Esta garantia fica automaticamente cancelada na ocorrência de qualquer uma das hipóteses dos itens II e III.

X. Qualquer modelo de trava quedas KStrong deve ser inspecionado a cada 12 meses ou que tenha passado por evento de retenção de queda ou que não apresente condições de uso conforme manual de instruções, deve ser retirado imediatamente de uso e enviado para o fabricante ou para seu representante homologado.



KStrong SAFETY EQUIPAMENTOS PROFISSIONAIS LTDA.

CNPJ: 35.510.121/0001-68

sac@Kstrong.com

www.Kstrong.com.br

USA

SOUTH AMERICA

ASIA
