

Manual de uso Mini trava-queda retrátil

Usado como trava-queda simples ou duplo para retenção de quedas, permite progressão conforme necessidade do usuário, versátil e ágil, o mini trava-queda retrátil permite o trabalho em baixas alturas.



Equipamento	Código
Mini trava-queda retrátil duplo com mosquetão rosqueável	AT 7071 RT FT D
Mini trava-queda retrátil simples com mosquetão rosqueável	AT 7071 RT FT S
Mini trava-queda retrátil duplo com mosquetão rosqueável em aramida	AT 7071 RT FT D AR
Mini trava-queda retrátil simples com mosquetão rosqueável em aramida	AT 7071 RT FT S AR

- 1. Indicações de uso**
- 2. Avisos**
- 3. Características do produto**
- 4. Princípios de instalação e uso em campo**
- 5. Uso do produto**
- 6. Inspeção, manutenção e reparo**
- 7. Garantia, validade e vida útil**
- 8. Armazenamento, transporte, limpeza e descarte do produto**
- 9. Marcação do produto**
- 10. Anexo I**

1. Indicações de uso

O mini trava-queda retrátil da Athenas é um elemento de ligação projetado para retenção de queda de uma pessoa em conjunto com o EPI cinturão paraquedista certificado pelas normas técnicas vigentes e com Certificado de Aprovação válido.

Este produto é parte integrante de um S.P.I.Q. (Sistema de proteção individual contra quedas) e como componente de um sistema, é dever do usuário deste produto e/ou seu(s) preposto(s) providenciar uma avaliação de risco, plano de resgate, determinar sua compatibilidade e providenciar locais para ancoragem dos usuários deste produto compatíveis com a NR-35 em seu Anexo II.

Este produto deve ser utilizado por pessoas capacitadas em trabalho em altura segundo requisitos da NR-35 e/ou quaisquer outras normas vigentes no momento da utilização, uma avaliação do estado de saúde do usuário deve ser providenciada. Também deve-se ter em conta que a suspensão inerte em um sistema de retenção de quedas pode gerar agravos fisiológicos ou até mesmo a morte.

Para a correta utilização deste produto faça a leitura deste manual, certifique-se de compreender as instruções nele contidas e em caso de dúvida, procure a Athenas para dirimir quaisquer dúvidas em um de seus canais como, sac@athenascintos.com.br ou telefone +55 11 3932-7818.

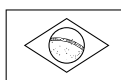
ATH TRAINING

ATH PRO

A Athenas disponibiliza a seus clientes treinamentos de uso de seus produtos 24hrs por dia através de sua plataforma de treinamentos.

Escaneie o QR-Code do seu produto Athenas e acesse o curso oficial do fabricante para aprender a usar, higienizar, inspecionar e armazenar seu equipamento. Ao concluir, receba seu certificado.

**Saiba mais em: training.athenascintos.com.br
ou escaneie o QR-Code ao lado:**

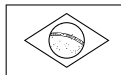


2. Avisos



Atenção

- O mini trava-queda deve ser usado apenas para o fim a que se destina;
- **Nunca** utilize este produto em outra finalidade diferente daquela indicada pelo fabricante;
- **Nunca** ultrapasse os limites de capacidade deste equipamento;
- **Não** realize nenhuma modificação, substituição, alteração no produto;
- **Não** utilize este produto para posicionamento no trabalho, ou seja, sob tensão constante;
- Este equipamento **não** foi testado para ambientes potencialmente ou imediatamente explosivos ou inflamáveis;
- Quando utilizando o mini trava queda em aramida (AT 7071 RT FT AR) para atividades “à quente”, garanta que todas as vestimentas e ferramentas do usuário são compatíveis com esta característica;
- O mini trava queda em aramida (AT 7071 RT FT AR) foi projetado para sustentar aplicações de altas temperaturas por breves períodos de tempo, mas sua exposição contínua ao calor pode levar ao encurtamento de sua vida útil.
- **Nunca** permita folga na fita do seu mini trava queda retrátil, seja por danos ao produto ou utilizando algum tipo de “grampeamento”, pois isto aumentará a distância de queda livre e consequentemente riscos a vida do usuário;
- **Nunca** faça nós ou deixe a fita do seu mini trava queda retrátil embolada ou torcida.
- **Não** utilize este mini trava queda retrátil amarrando seu cabo e conectando em si próprio, em uma técnica conhecida como “tie-back”; ver “uso do produto”;
- **Não** conecte o mini trava queda retrátil a outro trava queda, talabarte ou quaisquer outros equipamentos, este produto deverá ser conectado diretamente ao ponto de ancoragem utilizando seu gancho de 55mm;



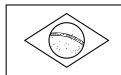
2. Avisos

Atenção

- Evite quedas em pêndulo com este equipamento;
- Evite movimentos bruscos quando utilizando este equipamento para que seu travamento traga riscos ao usuário;
- Remova este produto de uso sempre que falhe a inspeção e/ou em caso de queda ;
- Verifique a integridade deste produto de acordo com este manual antes de cada uso;
- Garanta que há espaço livre abaixo dos pés suficiente para uso deste produto (ver página 14).
- Quando utilizando o mini trava queda retrátil em configuração dupla, e somente um dos equipamentos estiver conectado na ancoragem, conecte o outro gancho no descanso de talabarte indicado no cinturão paraquedista, **NUNCA NAS FITAS, FIVELAS OU OLHAIS DE ANCORAGEM** do seu EPI;
- Sempre verifique o fechamento correto de seus conectores antes do uso;
- **Somente** use este produto nos elementos de engate de retenção do seu EPI cinturão paraquedista marcados com "A" ou "A/2";
- **Nunca** utilize este equipamento conectado diretamente á redes elétricas, pois o usuário poderá ser eletrocutado;
- **Evite** utilizar este produtos aonde exista o risco de engolfamento, pois este produto pode não funcionar corretamente;
- Quando conectado a uma linha de vida horizontal flexível, considere a deflexão (flecha) no momento de uma queda, para verificar a Zona livre de queda ZLQ abaixo dos pés do usuário;
- **Não** utilize este equipamento quando o ponto de ancoragem tiver um fator de queda maior que 1 (ver página 14);



Leia este manual e familiarize-se com as instruções nele contidos. Este documento deve ser lido antes do uso e guardado para futuras referências. Em caso de perda, entre no site www.athenascintos.com.br para baixá-lo ou entre em contato com a Athenas.



3. Características do produto

O mini trava-queda retrátil é um produto certificado para uso individual, com 1,8 Metro de comprimento. Possui duas versões, sendo a AT 7071 RT FT AR adequada para atividades à quente, onde possa existir a presença de calor seja na forma de fogo repentino, solda ou esmerilhamento por breves exposições.

Este trava quedas retrátil pode ser utilizado em configuração simples ou dupla e com o gancho de 55mm sendo conectado ao ponto de ancoragem.

Possui absorvedor de energia protegido por uma capa para evitar danos e conta com sistema de dupla trava em seus conectores, evitando abertura acidental do gancho.



Peso do produto duplo embalado



Dimensões da embalagem do produto



Projetado para uso em acordo com NR-35



Atende a Norma 14628:2020



Atende a Norma 17151:2024



Atende a Norma 14629:2020 (absorvedor)



Atende a Norma 15837:2020 (conector)



Não exponha ao fogo



Não exponha a produtos químicos



Evite exposições prolongadas a raios UV



Não realize reparos ou modificações

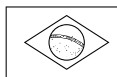


Não exponha a altas temperaturas*



Não use sobre superfícies cortantes

*Exceto na versão AT 7071 RT FT AR que pode suportar breves exposições



3. Características do produto



+136° C Na versão
-30° C poliéster



+136° C Na versão
-30° C aramida

6kN

Força máxima de
frenagem de 6 kN



Uso individual



Peso máximo do
usuário 136 Kg



Peso mínimo do
usuário 60 Kg



Angulo máximo de 180°
á partir do peito



Testado e aprovado para
uso em Fator de queda ≤ 1



Comprimento de 1,8
Metro (**AT 7071 RT FT D**)



Fita de 19mm de largura (**AT 7071 RT FT D**)



Carcaça em UHMWPE (**AT 7071 RT FT D**)



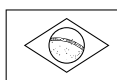
Carcaça em aramida
(**AT 7071 RT FT AR**)



Conectores em aço
galvanizado



Gancho com abertura de
55 mm



3. Características do produto

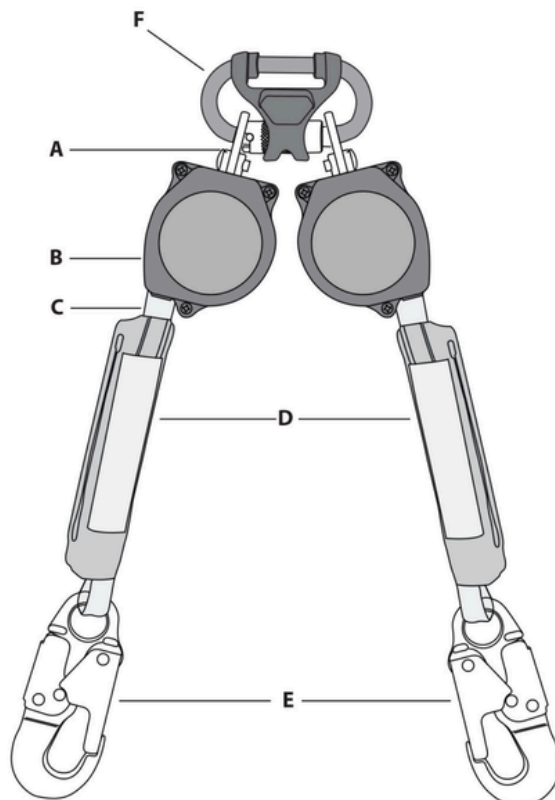
MINI TRAVA QUEDA RETRÁTIL

Este produto é um elemento de ligação projetado para retenção de quedas para trabalho em altura e deve ser utilizado em conjunto com o cinturão paraquedista e conectado a um ponto de ancoragem capaz de suportar uma carga mínima de 12 kN.

Seu uso consiste em conectar o conector metálico "F" ao cinto paraquedista e os ganchos "E" ao ponto de ancoragem, mantendo-o acima da cabeça sempre que possível.

COMPONENTES DO MINI TRAVA QUEDA RETRÁTIL

A	OLHAL DE CONEXÃO GIRATÓRIO
B	CARCAÇA PLÁSTICA
C	FITA
D	ABSORVEDOR DE ENERGIA
E	GANCHOS
F	CONECTOR METÁLICO



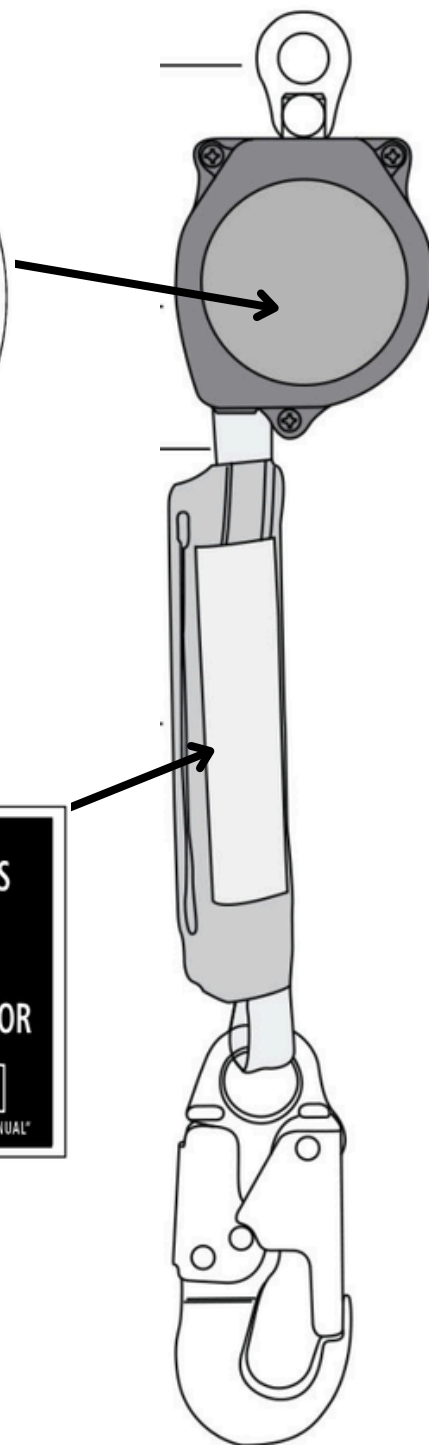
MATERIAIS DO MINI TRAVA QUEDA RETRÁTIL

COMPONENTE	MATERIAL
Olhal de conexão giratório	Aço Galvanizada
Carcaça plástica	UHMPE e Aramida*
Fita e absorvedor de energia	Poliéster e UHMPE ou Aramida*
Ganchos	Aço carbono galvanizado
Conector metálico	Aço carbono com acabamento bicromatizado

*Nylon e aramida presentes na versão AT 7071 RT FT AR

3. Características do produto

ETIQUETAS



3. Princípios de instalação e uso em campo

O mini trava-queda retrátil deve ser instalado de acordo com o manual de instruções, por uma pessoa capacitada e que tenha lido-o e compreendido todos os aspectos nele contido. Certifique-se de fazer a instalação deste elemento de ligação ao cinturão de segurança tipo paraquedista corretamente.

Para verificar quais Cinturões paraquedista (EPI) podem ser utilizados com este mini trava-queda retrátil, verifique no site do ministério do trabalho buscando “consulta de Certificado de aprovação”. Como via de regra, todos cinturões paraquedista da Athenas podem receber estes mini trava-queda retráteis, em caso de dúvida verifique no site do Ministério do Trabalho ao buscar “consulta de Certificado de aprovação”

Atenção

Estes mini trava-queda retráteis está listado com os cinturões de segurança da Athenas, como no exemplo ao lado.



MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO - MTE
SECRETARIA DE INSPEÇÃO DO TRABALHO - SIT
DEPARTAMENTO DE SEGURANÇA E SAÚDE NO TRABALHO - DSST

EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

CERTIFICADO DE APROVAÇÃO - CA Nº 37.975
VÁLIDO

Validade: 12/11/2027 **Nº. do Processo:** 19958.248029/2024-75

Produto: Nacional

Equipamento: CINTURÃO DE SEGURANÇA COM TALABARTE OU TRAVA-QUEDA

Descrição: Cinturão de segurança tipo paraquedista, confeccionado em fita poliéster nas cores amarelo/preto de 45 e 25 mm de largura com 02 (dois) pontos de ancoragem para retenção de quedas, sendo um na região dorsal e outro na região peitoral. Extensor dorsal opcional. O modelo principal possui 6 (seis) fivelas de ajuste e 2 (dois) porta ferramentas laterais em PES. As versões também possuem porta ferramentas em PES, e a segunda versão possui dois pontos para suspensão nos ombros. Utilizado com os seguintes talabartes e trava-quedas de segurança: 1) Talabartes com absorvedor de energia – AT YFE ABS – (Versão: AT YFE FALL FACTOR, AT YFE ABS- DE); AT YFT ABS – (AT YFT FALL FACTOR, AT YFT ABS - TE, AT YFE ABS D); AT FT ABS – (AT FT FALL FACTOR); AT 707 Y CAP ABS. 2) Trava-queda Deslizante: AT 7072 C, AT 7070 C, AT 7074 A, AT 7074 ABS, AT 7070 C AC. 3) Trava Queda Retrátil: AT 7071 RT, AT 7071 RT FT 3.5M, AT 7071 RT FT 6M, AT 7071 RT CA 10M – (AT 7071 RT CA 20M, AT 7071 RT CA 6M); AT 7071 RT FT D.

Aprovado para: PROTEÇÃO DO USUÁRIO CONTRA RISCOS DE QUEDAS NOS TRABALHOS EM ALTURA.

Observação: I) EQUIPAMENTO CERTIFICADO COM BASE NO ANEXO C DO ANEXO III-A DA PORTARIA MTP Nº 672, DE 8 DE NOVEMBRO DE 2021. II) Verifique a manutenção da certificação em <http://caepi.mte.gov.br/internet/ConsultaCAInternet.aspx> ou junto ao Organismo de Certificação do Produto - OCP responsável pela avaliação do equipamento. III) É proibida a utilização de talabarte de segurança sem absorvedor de energia integrado para retenção de queda. IV) Especificações técnicas do EPI deverão ser obtidas junto ao fabricante ou importador.

Marcação do CA: Na etiqueta.

Referências: AT 7015 ATHOS - Versão: AT 7015 ATHOS II; AT 7015 ATHOS III.

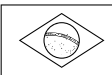
Normas técnicas: ABNT NBR 15836:2020

Laudos:
Nº. Laudo: Certificado de Conformidade nº 10851-07/2024 Revisão 00
Laboratório: OCP 0003 - Instituto Falcão Bauer de Qualidade - IFBQ

Empresa: ATHENAS CINTOS INDUSTRIA E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS DE PROTECAO INDIVIDUAL LTDA
CNPJ: 07.330.369/0001-01 **CNAE:** 3292 - Fabricação de equipamentos e acessórios para segurança e proteção pessoal profissional

Endereço: ARMANDO COELHO SILVA 141 145 **CEP:** 02539000
Bairro: PARQUE PERUCHE **UF:** SP
Cidade: SAO PAULO

Exemplo de um certificado de aprovação de um cinturão de segurança com trava-queda



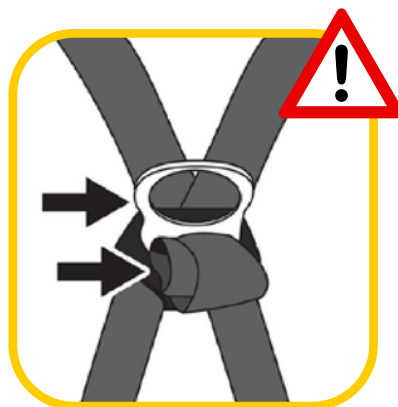
3. Princípios de instalação e uso em campo

IMPORTANTE: Instale este produto em um cinturão paraquedista devidamente inspecionado e em conformidade com suas respectivas datas de validade e outros requisitos normativos no momento da instalação.

Instalação do mini trava-queda retrátil no cinturão de segurança tipo paraquedista



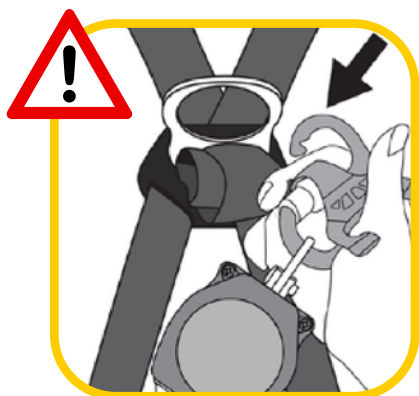
Destorça o plástico separador do mosquetão e faça a retirada de um mini trava queda retrátil.



ETAPA CRÍTICA, ATENÇÃO: Prepare a fita do cinturão de segurança afrouxando as duas fitas junto ao anel de ancoragem dorsal, criando um espaço para a passagem do conector metálico.*



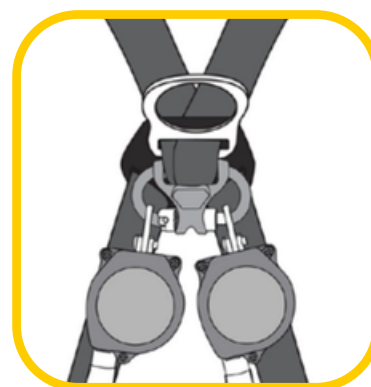
Insira um dos mini trava queda retrátil no conector metálico e prepare para inserir no espaço criado anteriormente nas fitas próximas a ancoragem dorsal



ATENÇÃO: Insira o conector metálico na passagem, com 1 (um) dos mini trava queda já instalado, apontando o nariz do mosquetão como está na imagem, passando-o da direita para a esquerda.**



Com o conector posicionado como na imagem, faça a abertura e insira o segundo mini trava queda retrátil e faça o fechamento do conector

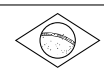


Posicione o separador do mosquetão na posição fechada e travado, efetivamente distanciando os dois mini trava queda e faça o ajuste das fitas para que assegurem o conector metálico contra o espaldar plástico do cinturão de segurança firmemente.



***ATENÇÃO:** Etapa crítica, garanta que o espaço criado junto ao anel dorsal, tenha sido feito, puxando 2 (duas) fitas e não somente 1 (uma), falhar nesta etapa pode levar a riscos ao usuário.

****ATENÇÃO:** Em caso de falha nesta etapa, o conector poderá sofrer forças em locais inadequados e tornará o acesso ao conector dificultoso.

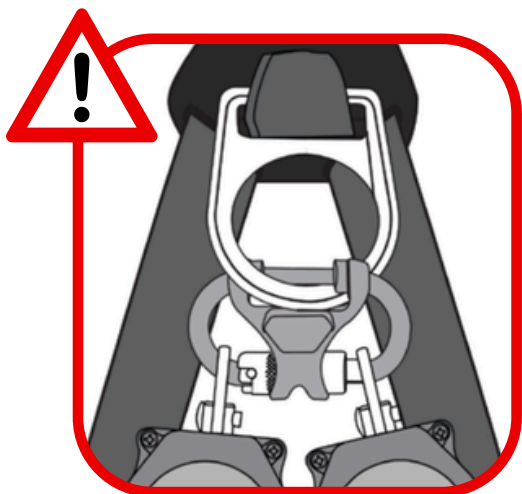


3. Princípios de instalação e uso em campo

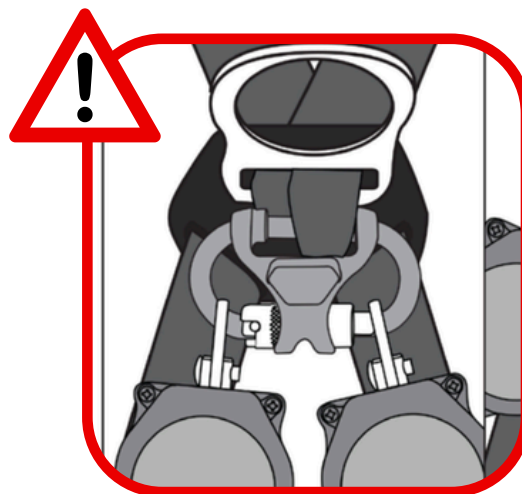


Atenção

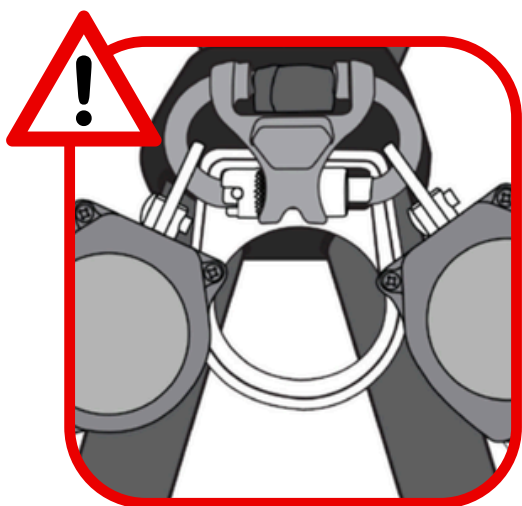
INSTALAÇÕES INCORRETAS, RISCO PARA O USUÁRIO



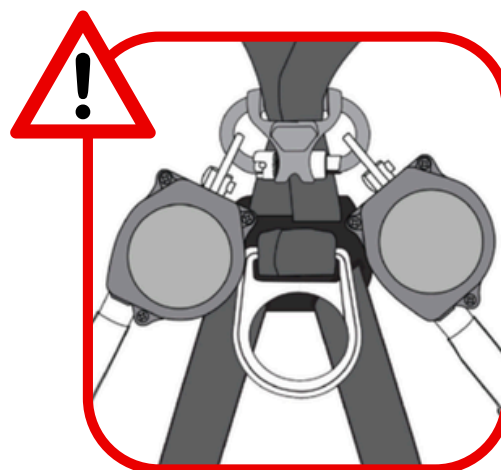
INCORRETO!
Nunca conecte diretamente na argola Dorsal do cinturão.



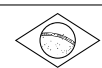
INCORRETO!
Nunca conecte em somente 1 (uma) fita do cinturão.



INCORRETO!
Nunca conecte nas fitas acima do olhal dorsal do cinturão.

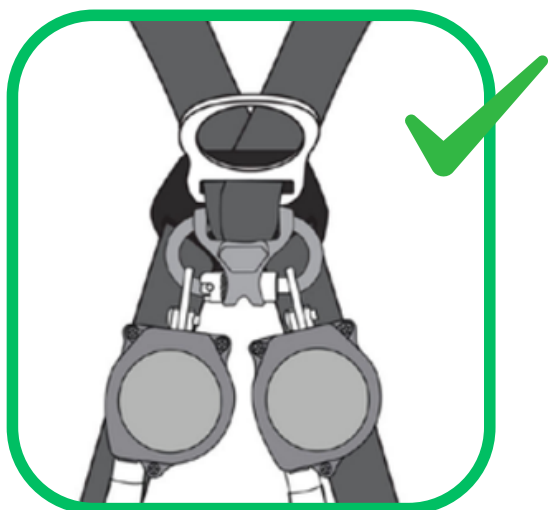


INCORRETO!
Nunca conecte nas fitas acima do olhal dorsal e fora do espaldar plástico do cinturão.



3. Princípios de instalação e uso em campo

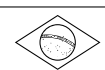
INSTALAÇÕES ACEITÁVEIS DESTE PRODUTO



CORRETO!
Instalação dupla do
mini trava queda
retrátil



CORRETO!
Uso como elemento
simples diretamente no
engate de retenção

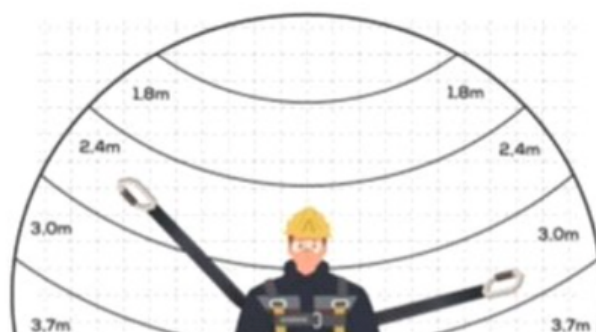
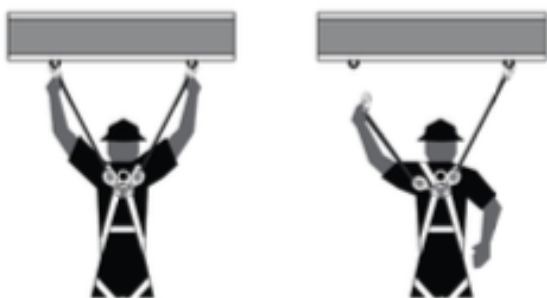


4. Uso do produto

Posições de ancoragem

O mini trava-queda retrátil pode ser utilizado de diferentes maneiras para garantir uma livre, ergonômica e segura movimentação do usuário trabalhando em altura.

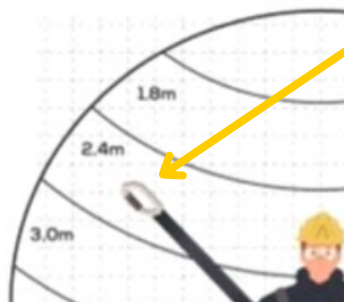
Utilize o mini trava-queda retrátil sempre que possível conectando a um ponto de ancoragem acima da cabeça para diminuir a zona livre de queda necessária em uma eventual queda.



Caso não seja possível ancorar-se acima da cabeça, o mini trava-queda retrátil pode ser ancorado em qualquer região da imagem ao lado.

! Atenção

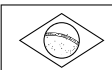
Atente-se a Zona Livre de Queda necessária de acordo com a imagem acima, por exemplo:



Para ancoragem aproximadamente a 1 Metro de distância horizontal do usuário e 20 centímetros acima da cabeça, se faz necessário garantir **2,2 Metros** de espaço livre e desimpedido abaixo dos pés do usuário para garantir a parada segura dentro dos parâmetros estabelecidos pela norma ABNT NBR 14.628:2020.



Sempre armazene o gancho do trava queda retrátil no porta ferramentas do seu cinto quando não estiver em uso



4. Uso do produto

Compatibilidade com pontos de ancoragem

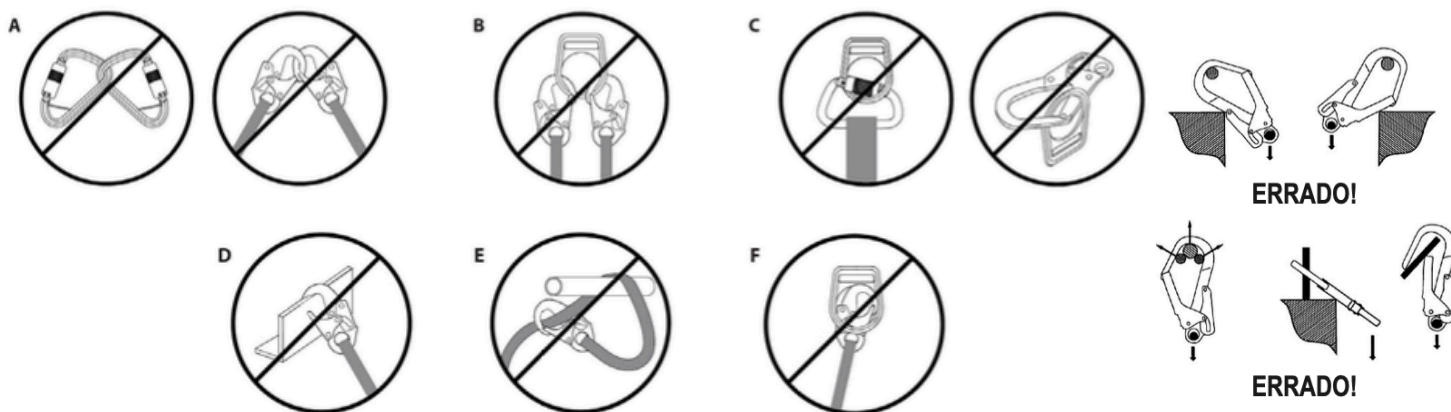
Ao conectar o gancho de 55mm do seu mini trava queda retrátil ao ponto de ancoragem, garanta que o sentido da força de uma eventual queda será aplicada no eixo de maior resistência do mini trava queda.



CERTO!

! Atenção

Nunca conecte ao ponto de ancoragem das seguintes maneiras, **apresentando um sério risco ao usuário:**



A → Não conecte dois ganchos ou um gancho e um mosquetão juntos;

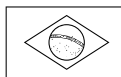
B → Sempre que possível, conecte os ganchos em pontos de ancoragem distintos para uma maior segurança;

C → Não deixe que o gancho possa sofrer forças em áreas diferentes da correta em uma eventual queda;

D → Não enganche seu gancho em um perfil de forma a não fechar o conector completamente;

E → Não conecte o gancho em sua própria fita passando ao redor de uma estrutura;

F → Não passe o gancho por dentro da ancoragem, sem haver conectado-o.



4. Uso do produto

Movimentando-se com segurança

Quando necessária a movimentação do usuário, utilize dois mini trava-quadras retráteis e **mantenha-se sempre conectado** ao menos em um ponto de ancoragem como ilustrado na imagem abaixo:



Mantenha seu fator de queda baixo a todo tempo, mantendo seu ponto de ancoragem acima da cabeça o máximo possível, desta maneira o usuário corre menor risco de choque contra o solo.



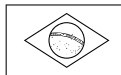
Ao trabalhar em altura, o usuário deve estar atento à sua trajetória de possível queda, **devendo** evitar sempre trajetórias de pêndulo e contato com superfícies cortantes.



Quedas em pêndulo podem ser perigosas pelo choque contra estruturas no trajeto, e principalmente por requererem maior zona livre de queda pois o equipamento poderá não travar tão rapidamente em caso de queda em pêndulo.



Quedas sobre superfícies cortantes (quinas e arestas) podem ser fatais em caso de queda, pois a fita ou cabo pode romper-se ao entrar em contato com a borda e principalmente, a força de impacto no usuário poderá ser maior do que aquela estipulada como segura no corpo humano.



5. Inspeção e Manutenção

Tipos de Inspeção, manutenção e reparo

Para garantir a segurança e a longevidade do mini trava queda retrátil, é essencial realizar inspeções regulares. A Athenas em consoância com a norma regulamentadora vigente indica as seguintes inspeções **obrigatórias**: Inicial, pré-uso e periódica.

Inspeção Inicial: (antes da primeira utilização)

- **OBJETIVO**: Garantir que o mini trava-queda retrátil esteja em perfeitas condições de uso após a compra e armazenamento.
- **QUEM FAZ**: Pessoa competente em inspeção de equipamentos treinados pela Athenas.

Inspeção Rotineira: (verificação antes de cada uso)

- **OBJETIVO**: Identificar quaisquer danos visíveis ou sinais de desgaste que possam comprometer a segurança do usuário.
- **QUEM FAZ**: Usuário do equipamento.

Inspeção Periódica: (ao menos uma vez a cada 12 meses)

- **OBJETIVO**: Avaliar a condição geral do mini trava queda retrátil e identificar desgastes ou danos que possam ter ocorrido com o uso contínuo.
- **QUEM FAZ**: Apenas pessoas treinadas pela Athenas Cintos no curso ATHPRO-INSP-XXX, a Athenas cintos ou empresas terceiras autorizadas
-

Manutenção

Para manter seu produto em condições de uso, siga todas as instruções contidas neste manual

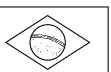
Reparo

Este produto não poderá ser reparado pelo usuário, sendo este apenas para pessoas treinadas pela Athenas Cintos no curso ATHPRO-INSP-XXX

As inspeções iniciais, periódicas e rotineiras que tiverem os elementos do SPIQ recuados devem ser registradas.

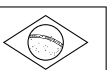
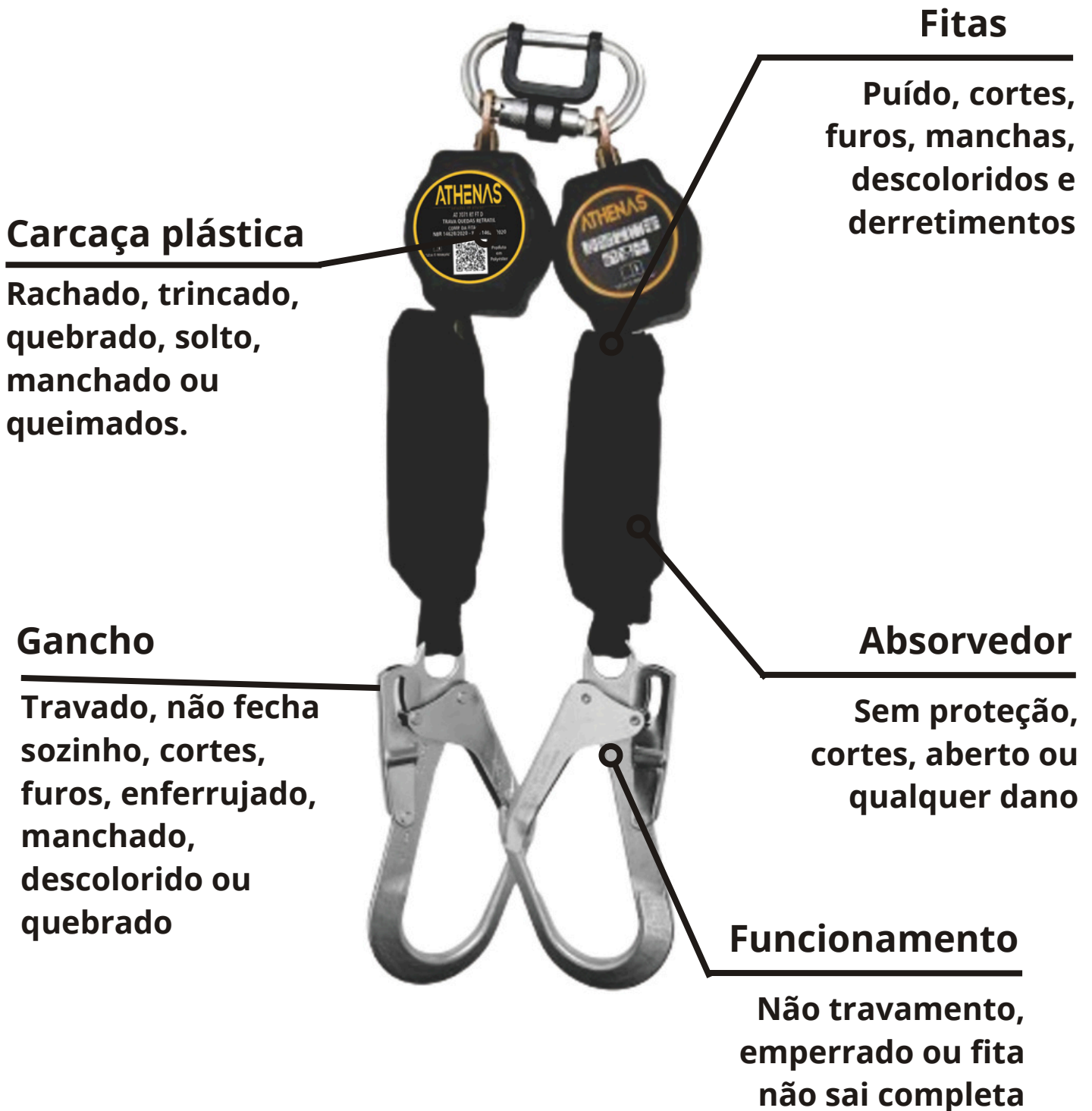
A Athenas recomenda e oferece aos seus clientes acesso ao sistema ATH Pro – Athenas, auxiliando na gestão dos seus equipamentos. Este sistema facilita o acesso as informações dos produtos, mantém os registros de inspeção obrigatórias e da entrega e descarte destes equipamentos ao usuário de forma simples e eficiente.

ATH⁺PRO



5. Inspeção e Manutenção

Itens de inspeção e suas possíveis de falhas.



5. Inspeção e Manutenção



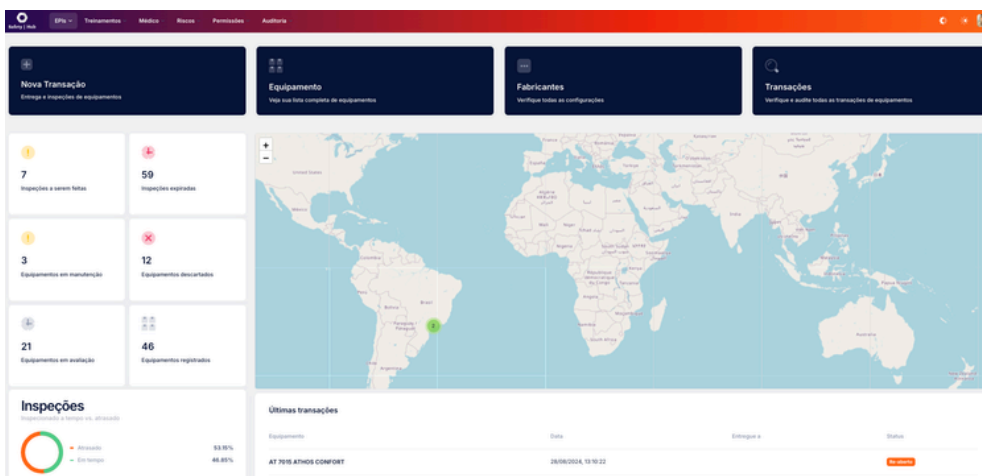
Os equipamentos de trabalho em altura da Athenas, incluso o mini trava-queda retrátil, contam com tecnologia embarcada ATH Pro - Athenas para Profissionais, sendo este um Smart EPI (buscar escrever uma frase breve sobre isso), permitindo acesso as informações do produto através da leitura do QR-Code impressa na etiqueta do equipamento:



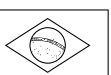
Ao escanear o QR-Code do produto você terá acesso á:

- Entrega deste equipamento a um usuário ou local;
- Inspeção deste equipamento;
- Histórico deste produto;
- Videos, especificações, manuais e documentos;
- Treinamentos com certificado;
- Descarte deste equipamento.

Tudo isso com alertas, relatórios, notificações e certificados totalmente digitais.



Crie sua conta gratuita em:
app.athenascintos.com.br



6. Garantia, validade e vida útil

A garantia deste produto é de 6 meses a partir da data de compra, contra qualquer defeito de fabricação ou dos materiais utilizados.

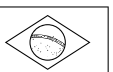
Limites de garantia: A garantia não se aplica ao desgaste normal, manutenção e armazenagem inadequadas, adulterações ou reparos não autorizados pela Athenas, utilização incorreta ou imprópria e não observância das instruções de uso.

AVISO: Não pode ser feita qualquer modificação, ou acréscimo ao produto sem a aprovação previa da Athenas. O uso incorreto ou alteração do produto, que não seja autorizada, invalidará a garantia do mesmo. Estes equipamentos jamais devem ser utilizados se alterações ou modificações forem detectadas ou em caso de dúvidas sobre as condições de integridade. Uma inspeção detalhada deve ser realizada antes de uma nova utilização.

A vida útil do dispositivo depende de fatores tais como o cuidado durante a utilização, frequência de uso, manutenção e do ambiente em que está instalado.

A Validade do produto deste produto, condicionada as inspeções e a vida útil, é a seguinte:

- AT 7071 RT FT D 5 anos à partir da data de fabricação
- AT 7071 RT FT AR 3 anos à partir da data de fabricação



7. Armazenamento, transporte, limpeza e descarte do produto

Armazenamento

Armazene este produto em local seco e arejado longe da luz do sol direta e chuva, evite exposição a vapores químicos.



Descarte

Ao determinar que este produto não está mais apto para uso, identifique-o como fora de uso, descaracterize-o cortando completamente suas fitas, inutilize os ganchos e encaminhe-o para o correto local de descarte. Este produto pode ser reciclado. Registre seu descarte.



Aço



Alumínio



Papel



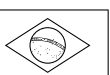
Reciclável

Limpeza

A limpeza adequada do Mini Trava-Quedas Retrátil é essencial para garantir seu desempenho, prolongar sua vida útil e manter a segurança do usuário. O acúmulo de sujeira, poeira, umidade ou outros contaminantes pode comprometer o funcionamento do equipamento.

Materiais necessários para limpeza:

- Pano macio e seco;
- Pano levemente umedecido com água morna (Máx 40° C) e sabão neutro;
- Escova de cerdas macias (se necessário).



7. Armazenamento, transporte, limpeza e descarte do produto

Procedimento de limpeza:

1. Inspeção Inicial

- Antes da limpeza, verifique se o equipamento apresenta sinais de danos ou desgaste excessivo. Caso encontre alguma irregularidade, suspenda o uso e consulte uma pessoa competente em inspeção de equipamentos Athenas;

2. Limpeza Externa

- Utilize um pano seco para remover sujeira superficial.
- Caso haja resíduos mais aderentes, umedeça levemente um pano com água morna e sabão neutro e passe na carcaça do equipamento.
- Se necessário, use uma escova de cerdas macias para remover sujeiras acumuladas em locais de difícil acesso;

3. Secagem

- Após a limpeza, utilize um pano seco para remover qualquer umidade restante.
- Não exponha o equipamento diretamente ao sol ou a fontes de calor para secagem;

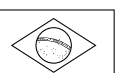
4. Cuidados com a Fita

- Na fita têxtil, limpe-a com um pano levemente umedecido com água e sabão neutro, sem encharcar.

Cuidados Importantes

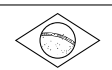
- Não utilize solventes, produtos químicos agressivos ou escovas metálicas, pois podem danificar os componentes do equipamento.
- Evite imersão na água ou lavagem com jatos d'água, pois pode comprometer o funcionamento do mecanismo interno.
- Após a limpeza, armazene o equipamento em local seco e arejado, longe de umidade e produtos corrosivos.

A limpeza deve ser realizada periodicamente, de acordo com as condições de uso do equipamento. Para mais informações, consulte o fabricante ou uma pessoa competente em inspeção de equipamentos Athenas.



10. Poster dos pontos de inspeção

Disponibilize o poster em local visível na sua empresa para que as pessoas consigam facilmente identificar os pontos de inspeção do seu equipamento. Este postêr serve apenas como medida educativa e não substitui a leitura deste manual nem os treinamentos.



Inspeções Salvam vidas

Fitas

Puído, cortes, furos, manchas, descoloridos e derretimentos

Carcaça plástica

Rachado, trincado, quebrado, solto, manchado ou queimados.

Gancho

Travado, não fecha sozinho, cortes, furos, enferrujado, manchado, descolorido ou quebrado

Absorvedor

Sem proteção, cortes, aberto ou qualquer dano

Funcionamento

Não travamento, emperrado ou fita não sai completa

