

# Manual de uso trava-queda retrátil

O trava-queda retrátil para retenção de quedas, permite trabalhar em locais dinâmicos sem muitos pontos de ancoragem disponíveis e que requerem um rápido travamento em caso de queda.

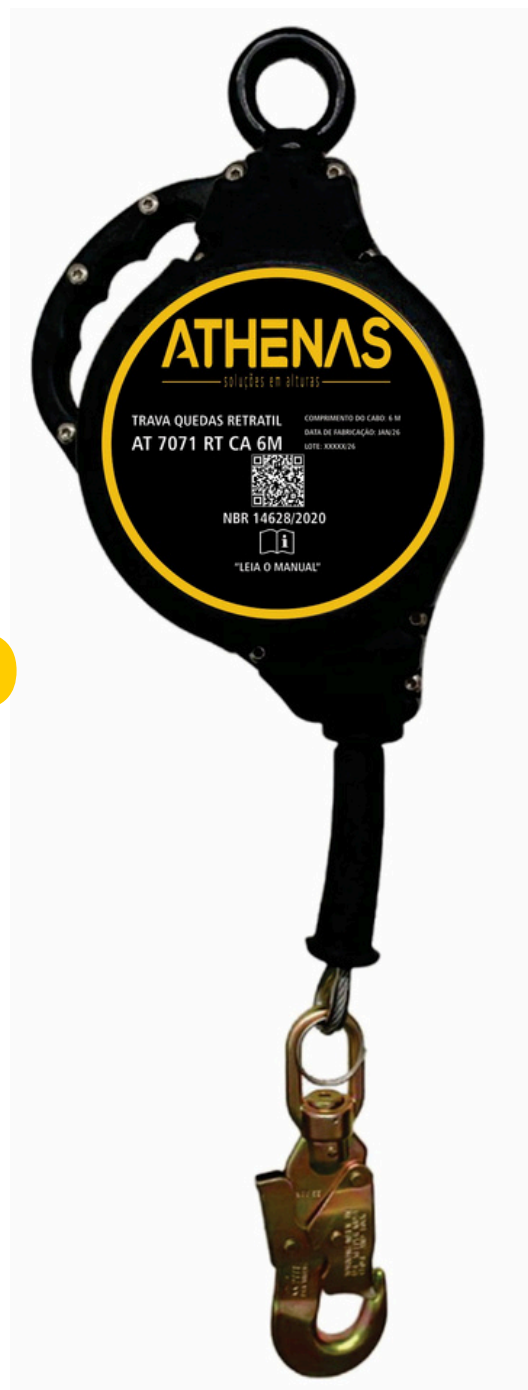
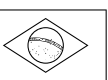


IMAGEM ILUSTRATIVA

Equipamento	Código
Trava queda retrátil de 2,5 metros em fita de PES	AT 7071 RT
Trava queda retrátil de 3,5 metros em fita de PES	AT 7071 RT FT 3,5M
Trava queda retrátil de 6,0 metros em fita de PES	AT 7071 RT FT 6M
Trava queda retrátil de 6 metros com cabo de aço galvanizado	AT 7071 RT CA 6M
Trava queda retrátil de 10 metros de cabo de aço galvanizado	AT 7071 RT CA 10M
Trava queda retrátil de 20 metros de cabo de aço galvanizado	AT 7071 RT CA 20M

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



## 1. Indicações de uso

O 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](mailto:sac@athenascintos.com.br) ou telefone +55 11 3932-7818.

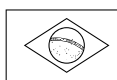
# ATH TRAINING

# 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](http://training.athenascintos.com.br)  
ou escaneie o QR-Code ao lado:**

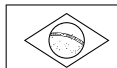


## 2. Avisos



## Atenção

- O 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;
- **Nunca** permita folga na fita do seu trava queda retrátil, seja por danos ao produto ou utilizando algum tipo de “grampeamento”, pois isto aumentará a distância de queda livre e conseqüentemente riscos a vida do usuário;
- **Nunca** faça nós ou deixe a fita do seu trava queda retrátil embolada ou torcida.
- **Não** conecte o trava queda retrátil a outro trava queda, talabarte ou quaisquer outros equipamentos, este produto deverá ser conectado diretamente ao ponto de ancoragem e aos engates para retenção de queda do cinturão de segurança;



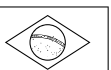
## 2. Avisos

### **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 (ZLQ) suficiente para uso deste produto (ver página 14);
- 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;



**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](http://www.athenascintos.com.br) para baixá-lo ou entre em contato com a Athenas.



## 3. Características do produto

O trava-queda retrátil é um produto certificado para uso individual, com 6 Metros de comprimento.

Este trava quedas retrátil deve ser instalado sobre a cabeça do usuário sendo conectado a um ponto de ancoragem que seja capaz de suportar as cargas de uma queda em acordo com a NR-35, seus anexos e as normas técnicas brasileiras vigentes, recomendamos um fator de segurança 2 sobre as cargas de uma queda, resultando em 12kN de resistência dinâmica mínima (verifique as normas vigentes no momento de leitura deste manual).

Este equipamento possui absorvedor de energia interno e carcaça plástica para evitar danos e conta com sistema de dupla trava em seu conector, evitando abertura acidental do gancho.



Peso do equipamento:  
3 Kg



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 à  
produtos químicos



Evite exposições  
prolongadas a raios UV



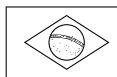
Não realize reparos ou  
modificações



Não exponha a altas  
temperaturas



Não use sobre  
superfícies cortantes



## 3. Características do produto



+50° C  
-30° C



Força máxima de frenagem de 6 kN



Uso individual



Peso máximo do usuário 136 Kg



Peso mínimo do usuário 60 Kg



Angulo máximo de 40° perpendicular ao piso



Espaço livre abaixo dos pés (ZLQ) ≤ 2,45 Metros e 2,60 Metros conforme modelo



Comprimento de 6 Metros de cabo de aço



Cabo de aço galvanizado 7x7 8mm



Carcaça em poliéster de alta densidade



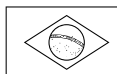
Olhal giratório em Alumínio



Conectores em aço galvanizado



Gancho com abertura de 19 mm



## 3. Características do produto

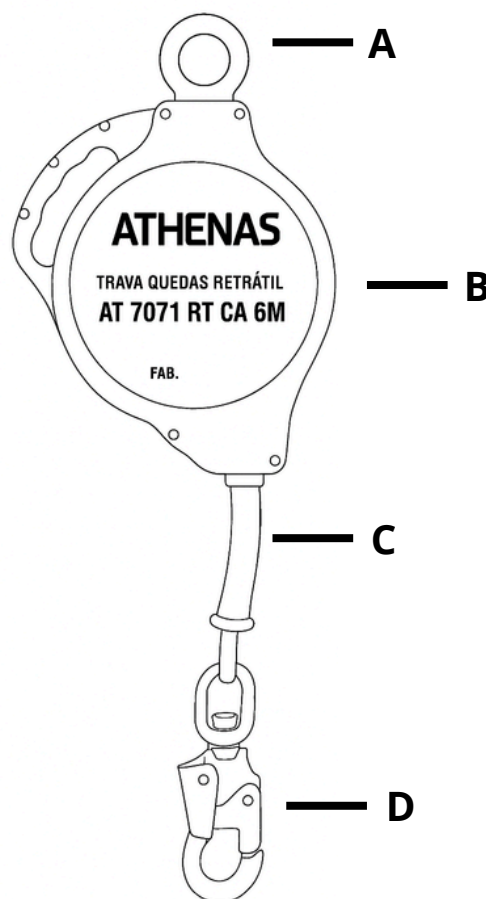
### TRAVA QUEDA RETRÁTIL

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 "D" ao cinto paraquedista e o olhal giratório "A" ao ponto de ancoragem, mantendo-o sempre acima da cabeça.

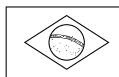
### COMPONENTES DO TRAVA QUEDA RETRÁTIL

A	OLHAL GIRATÓRIO DE ANCORAGEM
B	CARÇAÇA PLÁSTICA
C	CABO DE AÇO
D	GANCHO DE 19MM



### MATERIAIS DO TRAVA QUEDA RETRÁTIL

COMPONENTE	MATERIAL
Olhal de conexão giratório	Alumínio
Carcaça plástica	Polímerode alta densidade
Ganchos	Aço carbono galvanizado
Cabo de aço	Aço carbono galvanizado

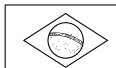


## 3. Características do produto

### ETIQUETAS



IMAGEM ILUSTRATIVA



## 4. Princípios de instalação e uso em campo

O 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 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 este trava-queda retrátil, em caso de dúvida verifique no site do Ministério do Trabalho ao buscar “consulta de Certificado de aprovação”

### Atenção



Este trava-queda retrátil está listado com os cinturões de segurança da Athenas, como no exemplo abaixo.

 <b>MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO - MTE</b> <b>SECRETARIA DE INSPEÇÃO DO TRABALHO - SIT</b> <b>DEPARTAMENTO DE SEGURANÇA E SAÚDE NO TRABALHO - DSST</b>	
EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL	
<b>CERTIFICADO DE APROVAÇÃO - CA Nº 37.975</b> <b>VÁLIDO</b>	
<b>Validade:</b> 12/11/2027	<b>Nº. do Processo:</b> 19958.248029/2024-75
<b>Produto:</b> Nacional	
<b>Equipamento:</b> CINTURÃO DE SEGURANÇA COM TALABARTE OU TRAVA-QUEDA	
<b>Descrição:</b> 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 702 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.	
<b>Aprovado para:</b> PROTEÇÃO DO USUÁRIO CONTRA RISCOS DE QUEDAS NOS TRABALHOS EM ALTURA.	
<b>Observação:</b> 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 <a href="http://caepi.mte.gov.br/internet/ConsultaCAInternet.aspx">http://caepi.mte.gov.br/internet/ConsultaCAInternet.aspx</a> 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.	
<b>Marcação do CA:</b> Na etiqueta.	
<b>Referências:</b> AT 7015 ATHOS - Versão: AT 7015 ATHOS II; AT 7015 ATHOS III.	
<b>Normas técnicas:</b> ABNT NBR 15836:2020	
<b>Laudos:</b> Nº. Laudo: Certificado de Conformidade nº 10851-07/2024 Revisão 00 Laboratório: OCP 0003 - Instituto Falcão Bauer de Qualidade - IFBQ	
<b>Empresa:</b> ATHENAS CINTOS INDUSTRIA E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS DE PROTECAO INDIVIDUAL LTDA	
<b>CNPJ:</b> 07.330.369/0001-01	<b>CNAE:</b> 3292 - Fabricação de equipamentos e acessórios para segurança e proteção pessoal profissional
<b>Endereço:</b> ARMANDO COELHO SILVA 141 145	
<b>Bairro:</b> PARQUE PERUCHE	<b>CEP:</b> 02539000
<b>Cidade:</b> SAO PAULO	<b>UF:</b> SP

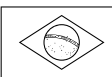
Exemplo de um certificado de aprovação de um cinturão de segurança com trava-queda



## 4. Princípios de instalação e uso em campo

### TABELA DE COMPATIBILIDADE

REFERÊNCIAS		↓					
		AT 7071 RT FT D	AT 7071 RT FT (3.5	AT 7071 RT (2.5 M)	AT 7071 RT CA 10M	AT 7071 RT CA 6M	AT 7071 RT FT 6M
CINTURÕES	AT 7010 RT	✓	✓	✗	✓	✓	✓
	AT 7010 FLEX LITE	✓	✓	✗	✓	✓	✓
	AT 7010	✓	✓	✗	✓	✓	✓
	AT 7015 RT	✓	✓	✗	✓	✓	✓
	AT 7015 FLEX PRO	✓	✓	✗	✓	✓	✓
	AT 7015	✓	✓	✗	✓	✓	✓
	AT 7030 EL	✓	✓	✗	✓	✓	✓
	AT 7030 EL V	✓	✓	✗	✓	✓	✓
	AT 7033 GRE	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	AT 7033 GRE AC	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	USO DO EXTENSOR DORSAL	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	AT 7015 A3A	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	AT 7015 A3A II	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	AT 7015 ATHOS	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	AT 7015ATHOS II	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	AT 7015 ATHOS III	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	USO DO EXTENSOR DORSAL	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	AT 7015 ATHOS CONFORT ARAMIDA	✗	✗	✗	✓	✓	✗
	AT 7015 ATHOS CONFORT ARAMIDA II	✗	✗	✗	✓	✓	✗
	AT 7015 ATHOS CONFORT PLUS	✓	✓	✗	✓	✓	✓
	AT 7015 ATHOS CONFORT PLUS II	✓	✓	✗	✓	✓	✓
	AT 7015 ATHOS CONFORT	✓	✓	✗	✓	✓	✓
	AT 7015 ATHOS CONFORT II	✓	✓	✗	✓	✓	✓
	AT 7015 ATHOS CONFORT EXTREME	✓	✓	✗	✓	✓	✓
	USO DO EXTENSOR DORSAL	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	AT 7010 AGIOS (ARGOLA DORSAL)	✓	✓	✗	✓	✓	✓
	USO DO EXTENSOR DORSAL	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	AT 7010 AGIOS (EXTENSOR DORSAL)	✗	✗	✓	✓	✓	✓
	AT 7031 LE A3A	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	AT 7034 EL AES	✓	✓	✓	✓	✓	✓



## 4. Princípios de instalação e uso em campo

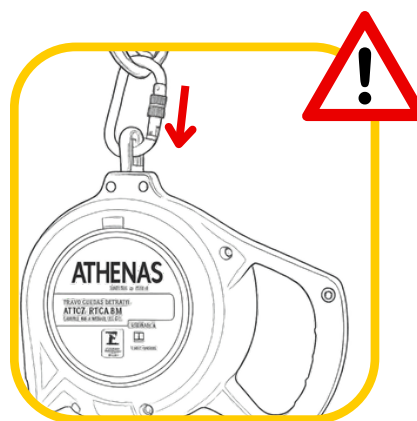
**IMPORTANTE:** Instale este produto em um ponto de ancoragem em conformidade com as normas regulamentadoras e normas técnicas brasileiras. O ponto de ancoragem deve suportar as cargas que será submetido e recomendamos um fator de segurança  $\geq 2$ , resultando em um ponto de ancoragem que suporte 12kN de força dinâmica.

Este equipamento pode ser instalado em linhas de vida com uso de trolleys, em pontos de ancoragem em conformidade com a 16325, sendo dos tipos A, B, C, D ou E quando indicado este elemento de engate como compatível.

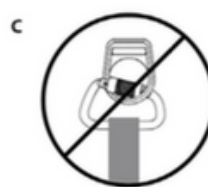
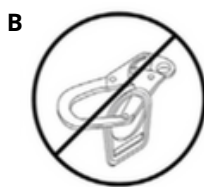
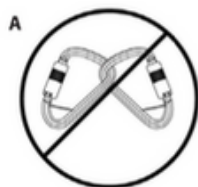
### Instalação do trava-queda retrátil no ponto de ancoragem



Utilizando apenas 1 conector, faça a instalação. Utilize conectores certificados pela norma técnica brasileira ABNT NBR 15837:2020



**ETAPA CRÍTICA, ATENÇÃO:** Caso o conector possua uma trava rosqueável, instale-o de maneira que sua rosca abra contra a gravidade.

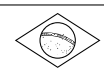


#### ATENÇÃO:

**NUNCA** conecte múltiplos conectores (**fig. A**) em linha ao instalar este produto, nem instale extensores ao conectar ao ponto de ancoragem;

**NUNCA** utilize conectores incompatíveis ao instalar este produto ao ponto de ancoragem, como conectores ABNT NBR 15837:2020 de Classe M, Q ou T por exemplo;

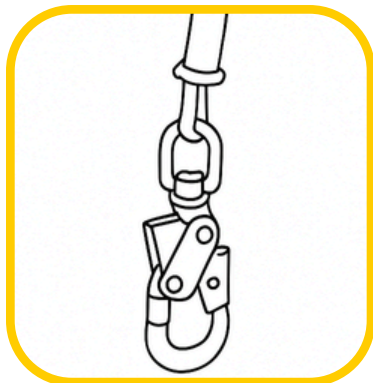
**CUIDADO** ao carregar o conector em seu eixo de direção de maior resistência.



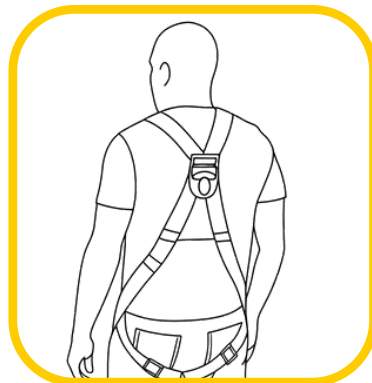
## 4. Princípios de instalação e uso em campo

**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 trava-queda retrátil no cinturão de segurança tipo paraquedista



Puxe o cabo e abra o gancho metálico acionando o sistema de dupla trava.



Conecte o gancho em um dos pontos de retenção do cinturão de segurança marcados com "A" ou "A/2". Estes pontos geralmente são o peitoral ou dorsal.



**ETAPA CRÍTICA, ATENÇÃO:** Quando conectando em um ponto "A/2" como o peitoral que exigem a união de duas alças, garanta que o gancho passa por ambas alças.



**ETAPA CRÍTICA, ATENÇÃO:** Quando conectando em um ponto "A" metálico como o dorsal, garanta a instalação da maneira correta como indicado na imagem acima.



**\*ATENÇÃO:** Quando conectando em um ponto "A" metálico como o dorsal, **NUNCA** permita a conexão passando por dentro do olhal como mostrado em "F" na imagem acima;



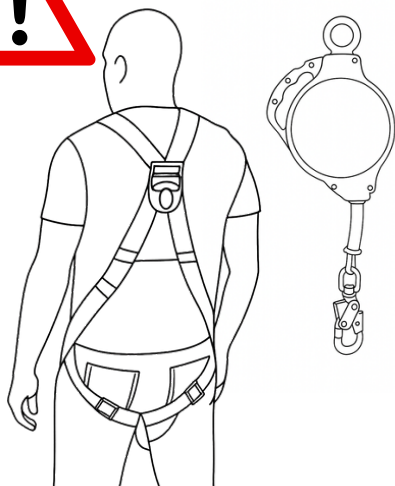
**\*\*ATENÇÃO:** Quando conectando em um ponto "A" metálico como o dorsal, **NUNCA** permita a conexão de dois ganchos ao mesmo tempo.

## 4. Princípios de instalação e uso em campo

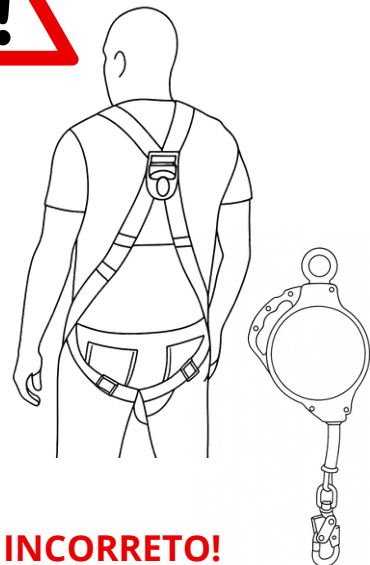


### Atenção

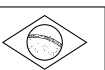
#### POSIÇÕES DE INSTALAÇÃO INCORRETAS DO TRAVA QUEDAS RETRÁTIL



**INCORRETO!**  
NÃO CONECTE COM O  
TRAVA QUEDAS NA  
ALTURA DO USUÁRIO



**INCORRETO!**  
NÃO CONECTE COM O  
TRAVA QUEDAS ABAIXO  
ALTURA DO USUÁRIO

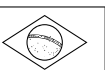


## 4. Princípios de instalação e uso em campo

### POSIÇÃO CORRETA DE INSTALAÇÃO DESTE PRODUTO



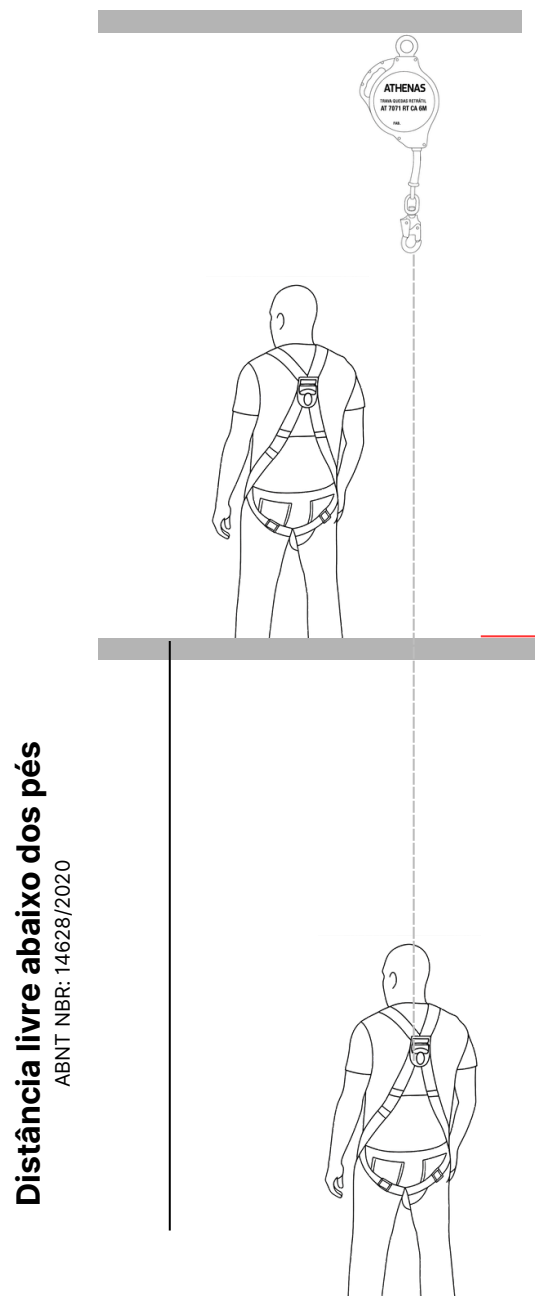
**CORRETO!**  
**TRAVA QUEDAS INSTALADO ACIMA DA CABEÇA DO USUÁRIO**



## 5. Uso do produto

### Distância livre abaixo dos pés

O trava-queda retrátil pode ser utilizado de diferentes maneiras para garantir uma livre, ergonômica e segura movimentação do usuário trabalhando em altura. Abaixo, é possível verificar através do exemplo a distância necessária para a retenção de uma possível queda



Distância livre abaixo dos pés

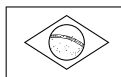
ABNT NBR: 14628/2020

### Superfície de trabalho

COMPRIENTO 2,5 A 3,5 M	COMPRIENTO 6,0 A 20 M
<b>Distância de travamento e Absorção da força</b> 1,30 metros máximo ABNT NBR 14628:2020	<b>Distância de travamento e Absorção da força</b> 1,15 metros máximo ABNT NBR 14628:2020
<b>Acomodação cinturão</b> Aprox, 30 cm ABNT NBR 15835:2020	<b>Acomodação cinturão</b> Aprox, 30 cm ABNT NBR 15835:2020
<b>Margem de segurança</b> 1 metro ABNT NBR 14628:2020	<b>Margem de segurança</b> 1 metro ABNT NBR 14628:2020
<b>ZLQ = 2,60 M</b>	<b>ZLQ = 2,45 M</b>



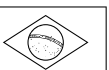
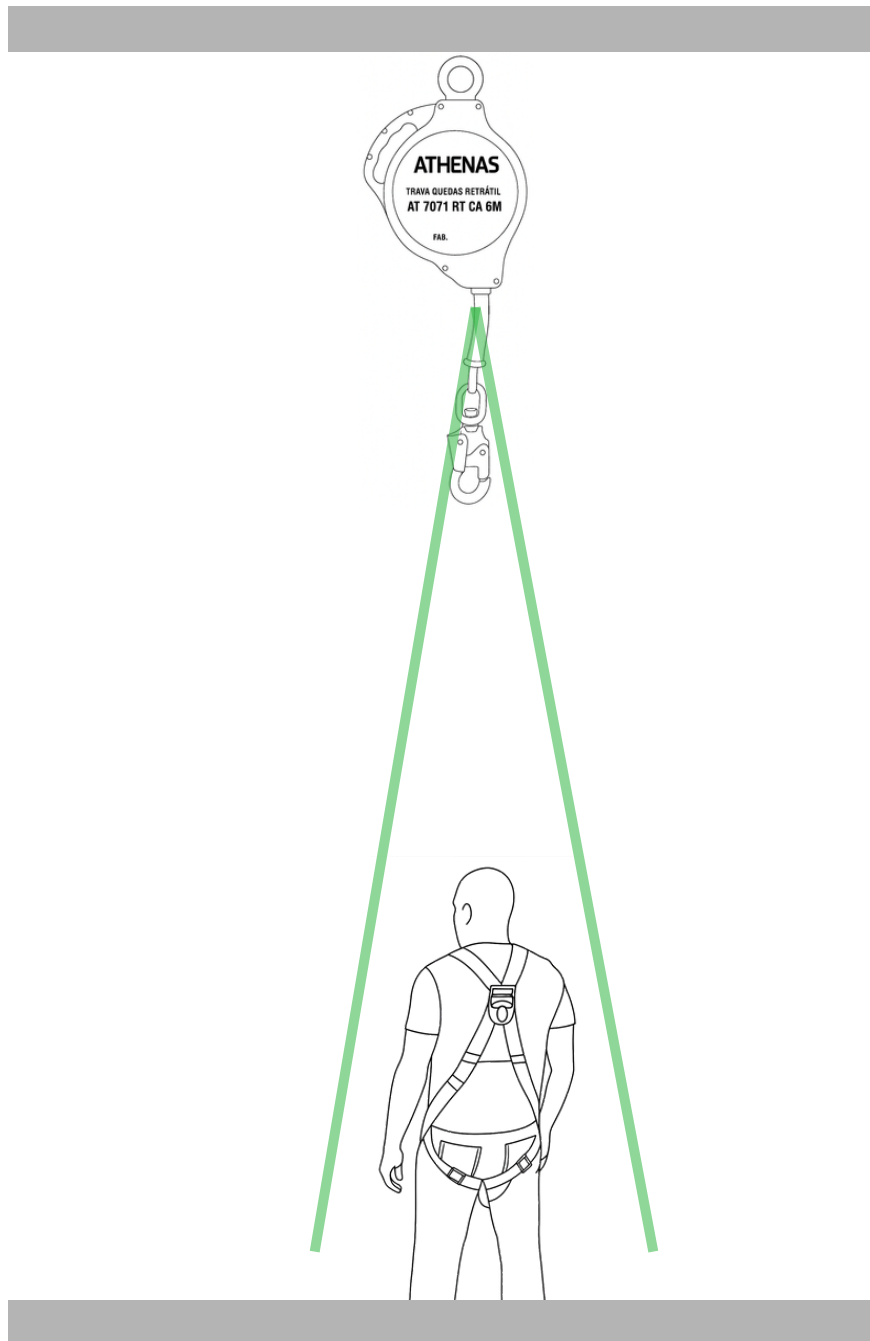
**Quando conectado a uma linha de vida flexível, calcule também a possível deflexão do cabo de aço (flecha) e adicione ao calculo de distância livre abaixo dos pés (ZLQ).**



## 5. Uso do produto

### Movimentando-se com segurança

Quando necessária a movimentação do usuário, **mantenha-se sempre conectado** e sempre que possível diretamente debaixo do trava-quedas retrátil



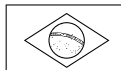
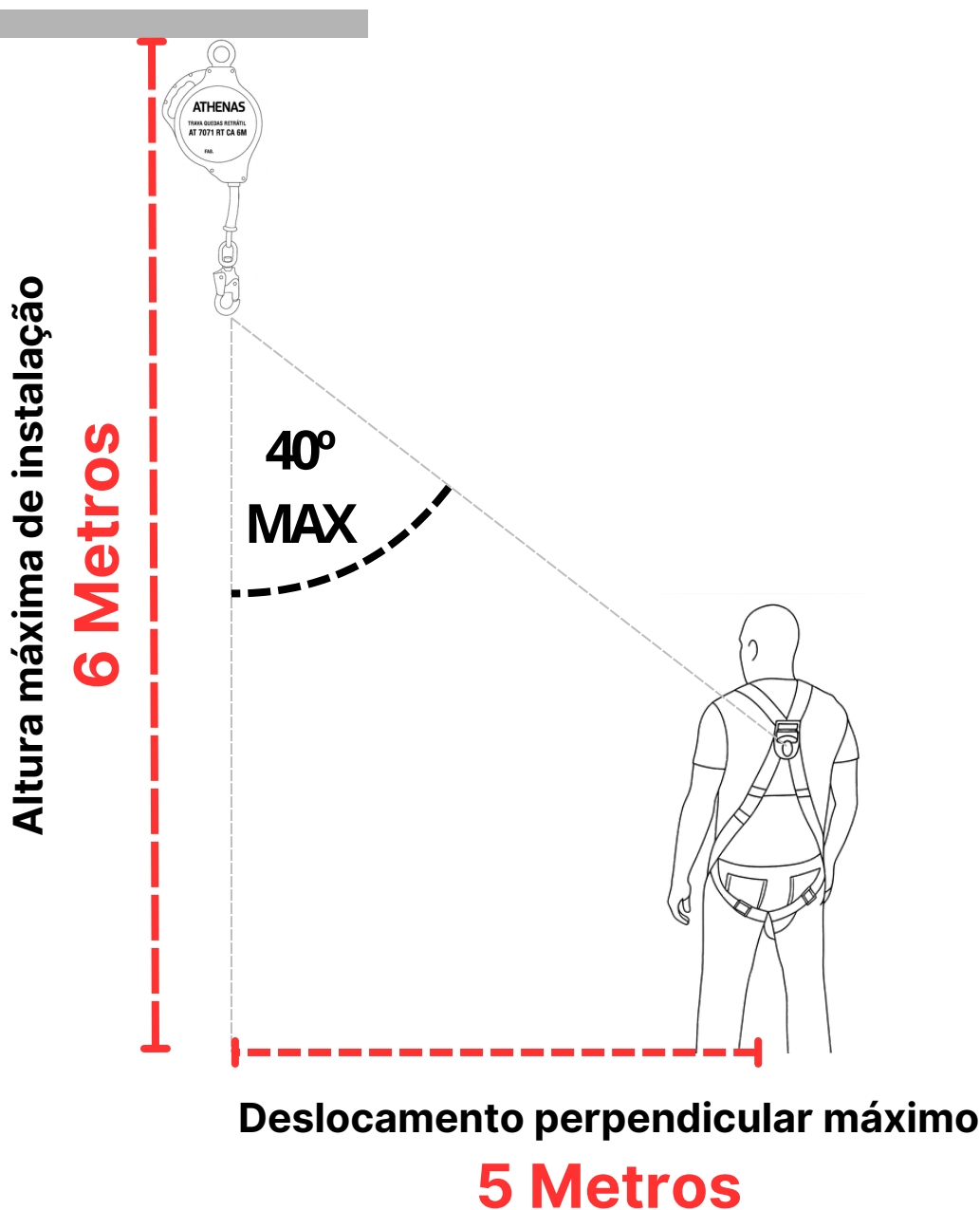
## 5. Uso do produto

### Movimentando-se com segurança



Angulo máximo de 40° perpendicular ao piso

Quando necessário movimentar-se horizontalmente perpendicular ao trava-quedas observe a distância máxima com base na angulação máxima de 40° no trava-quedas.



## 5. Uso do produto

### Movimentando-se com segurança

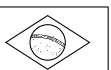
Ao trabalhar em altura, o usuário deve estar atento à sua trajetória de possível queda, **devendo** evitar sempre trajetórias de pêndulo e contato com superfícies cortantes.



Quedas em pêndulo podem ser perigosas pelo choque contra estruturas no trajeto, e principalmente por requererem maior espaço livre abaixo dos pés (ZLQ), 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, Manutenção e Reparo

### Tipos de Inspeção

Para garantir a segurança e a longevidade do 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 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.

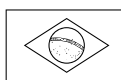
#### Inspeção Periódica: (ao menos uma vez a cada 12 meses)

- **OBJETIVO**: Avaliar a condição geral do 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

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<sup>+</sup>PRO



## 5. Inspeção, Manutenção e Reparo

Itens de inspeção e suas possíveis de falhas.

### Carcaça plástica

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



### Cabo

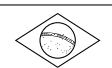
Puído, cortes, furos, manchas, descoloridos e derretimentos

### Gancho

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

### Funcionamento

Não travamento, emperrado ou cabo não sai completamente



## 5. Inspeção, Manutenção e Reparo



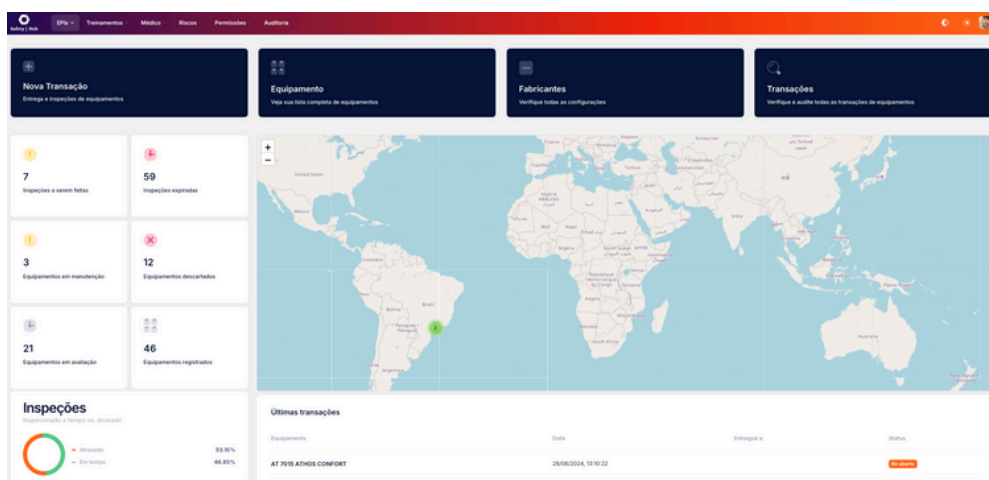
Os equipamentos de trabalho em altura da Athenas, incluso o trava-queda retrátil, contam com tecnologia embarcada ATH Pro - Athenas para Profissionais, sendo este um Smart EPI (sistema de gestão de dados rastreáveis para gestores e usuários dos equipamentos), permitindo acesso as informações do produto através da leitura do QR-Code impressa na etiqueta do equipamento:



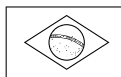
Ao escanear o QR-Code do produto você terá acesso á:

- 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](https://app.athenascintos.com.br)



## 5. Inspeção, Manutenção e Reparo

### Reparo

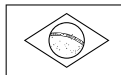
O trava-quedas retrátil da Athenas Cintos é um equipamento de alta confiabilidade, projetado para garantir a segurança do usuário em operações com risco de queda.

Este produto **possui possibilidade de reparo**, no entanto, qualquer intervenção técnica deve ser realizada exclusivamente por pessoas treinadas e autorizadas pela Athenas Cintos.

Somente profissionais que concluírem com aproveitamento o curso **ATH PRO INSP 123** e forem formalmente considerados autorizados pela Athenas Cintos, de acordo com os critérios estabelecidos pela norma ABNT NBR 14628, poderão executar serviços de inspeção, manutenção e reparo neste equipamento.

A autorização para realizar reparos é concedida diretamente pela fábrica, mediante comprovação de qualificação, auditorias e aprovação nos processos internos de validação técnica.

Qualquer reparo realizado por pessoa ou empresa não autorizada anula automaticamente a garantia do produto e compromete a segurança do usuário, sendo terminantemente proibido.



## 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.

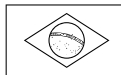
A vida útil do dispositivo depende de fatores tais como o cuidado durante a utilização, frequência de uso, manutenção e do ambiente em que está instalado.

A Validade dos trava quedas retráteis, condicionada as inspeções, é a seguinte:

- 60 meses à partir da data de fabricação\*



**\*A validade deste produto poderá ser estendida aos clientes ATHPRO mediante manifestação disto ao fabricante e submeter-se ao processo de habilitação de uso do programa ATH PRO**



## 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



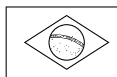
Reciclável

### Limpeza

A limpeza adequada do 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;

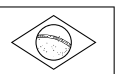
### 4. Cuidados com a Fita

- 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.**



## 8. Marcação do produto

Nunca remova as placas, etiquetas e adesivos de identificação dos equipamentos Athenas, pois elas contêm informações importantes de utilização, inspeção e limitações de uso.



Pictogramas: “Leia o manual”, indicações de cuidados, limitações e forma correta de uso.

Indicação da carga máxima de trabalho.

Identificação do fabricante.

Número do lote.

Identificação das Normas Técnicas atendidas ABNT NBR: 14628/20 / ABNT NBR: 14629/20 (conforme equipamento).

Código do item.

