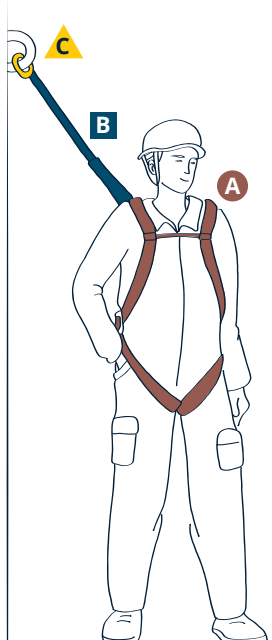



## SISTEMA ANTI-QUEDA

### ► SAMENSTELLING

Um sistema anti-quadras individual é composto por, pelo menos, **3 elementos**




**ARNÊS**

A


**EN361** ARNÊS ANTI-QUEDA

**ANTI-QUEDA**

B



**EN355** ABSORVEDOR DE ENERGIA

**EN360** ANTI-QUEDA COM SISTEMA DE RETROCESSO AUTOMÁTICO

**EN353-1** ANTI-QUEDA MÓVEL SOBRE SUPORTE DE SEGURANÇA RÍGIDA

**EN353-2** ANTI-QUEDA MÓVEL SOBRE SUPORTE DE SEGURANÇA FLEXÍVEL

**PONTOS DE ANCORAGEM**

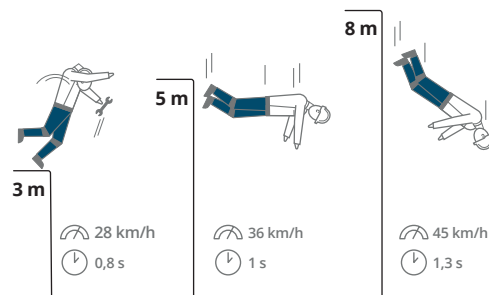
C


**EN795 2012** DISPOSITIVOS DE ANCORAGEM

**EN362** CONETOR

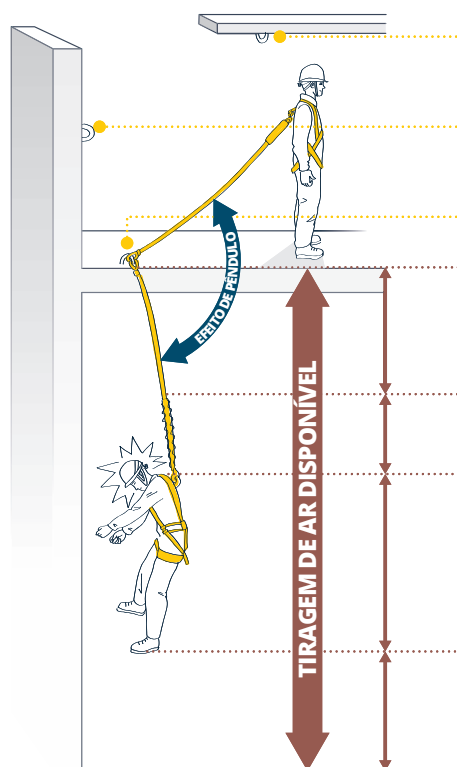
Pontos de ancoragem: **minimum 12 kN**

Limitar o impacto transmitido ao usuário 6kN : Limite máximo de tolerância para o corpo humano. 10kN : Lesões irreversíveis, morte



## OS 3 CONCEITOS CHAVE

### ► O efeito de pêndulo, TIRANTE DE AR E FACTOR DE QUEDA



F0

Ponto de ancoragem elevado

F1

Ponto de ancoragem no ponto do arnês anti-queda

F2

Ponto de ancoragem baixo

A

Comprimento do cordão

B

Absorvedor  
Rasgão da cinta

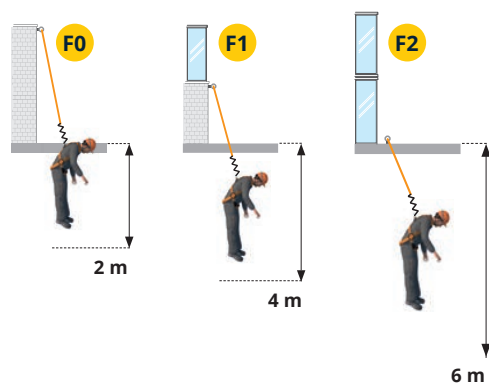
C

Tamanho do utilizador e alongamento do arnês

D

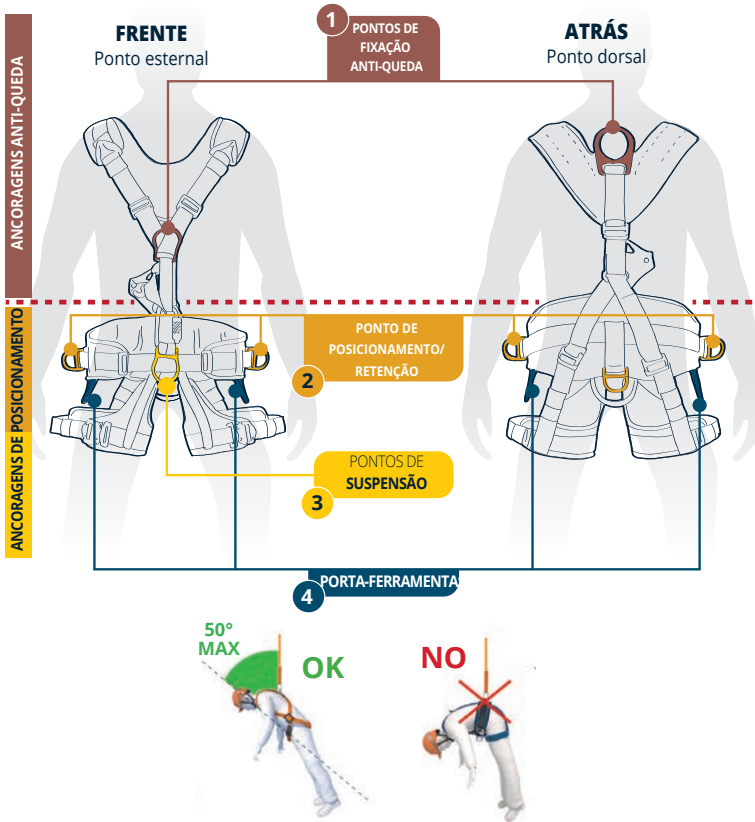
Margem de segurança

Com o fim de parar a queda é necessário considerar o espaço livre entre os pés do usuário e o primeiro obstáculo encontrado (designado de Tirante de ar) mas também deve ser considerado onde será ancorado o sistema anti-quadras (designado de Factor de queda).



## INFO DE SEGURANÇA: PONTOS A OBSERVAR

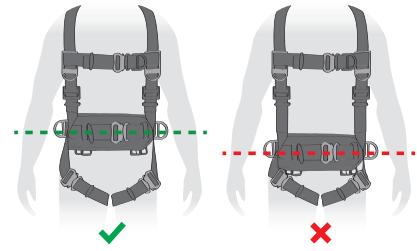
### ▶ OS DIFERENTES PONTOS DE LIGAÇÃO DE UM ARNÊS



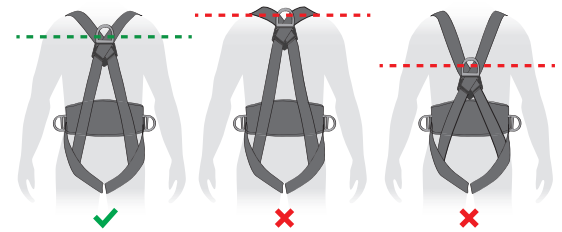
**ATENÇÃO:** Nunca ligar um sistema anti-queda aos seguintes pontos 2 3 4.

## COMO AJUSTAR O ARNÊS

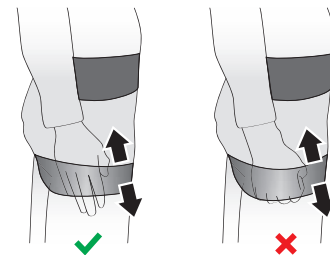
### CINTO



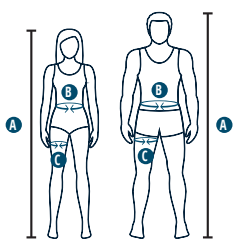
### D DORSAL



### CORREIA



## PEDIR O TAMANHO CORRECTO TIRANDO AS MEDIDAS CORRECTAS



	Sem cinto		Com cinto		Sem cinto		Com cinto		Sem cinto		Com cinto		Sem cinto		ROPE ACCESS	
	MINI	MAXI	MINI	MAXI	MINI	MAXI	MINI	MAXI	MINI	MAXI	MINI	MAXI	MINI	MAXI	MINI	MAXI
<b>A</b> ESTATURA (CM)																
PT: XS																
GT: S / M / L	165	185	165	185	165	185	165	185	165	185	165	185	165	185	165	185
XX: XL / XXL	175	200	175	200	175	200	175	200	175	200	175	200	175	200	175	200
<b>B</b> PERÍMETRO DA CINTURA (CM)																
PT: XS																
GT: S / M / L	80	122	80	130	80	122	80	122	90	122	90	122	90	122	85	112
XX: XL / XXL	85	135	80	130	85	135	85	135	95	135	95	135	95	135	95	135
<b>C</b> CONTORNO DA COXA (CM)																
PT: XS																
GT: S / M / L	47	75	47	75	47	75	47	75	47	75	47	75	47	75	44	70
XX: XL / XXL	50	80	50	80	50	80	50	80	50	80	50	80	50	80	50	80

# ELARA KIT



**ELARA380HPF** 1.80 m



**PLATFORM**



**ELARA390HV2** 1.40x2 m



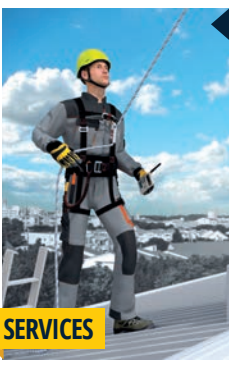
**CONSTRUCTION**



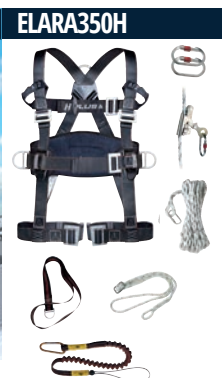
**ELARA340HV2** 6 m



**INDUSTRY**



**ELARA350H**



**SERVICES**



**ELARA180** 10 m



**ROOF**



**ELARA150** 10 m



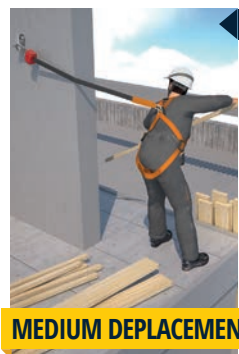
**ROOF**




**ELARA270** 10 m



**LONG DEPLACEMENT**



**ELARA140** 2.50 m



**MEDIUM DEPLACEMENT**



**ELARA320V2** 2 m



**POSITIONING**




**ELARA280V2** 2 m



**SCAFFOLDING**



**ELARA190V2** 2 m



**SCAFFOLDING**



**ELARA160V2** 2 m



**SMALL DEPLACEMENT**



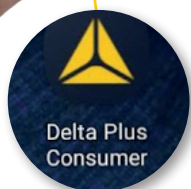
**ELARA130V2** 1.50 m



**RESTRAINT**

## SEGURO, FÁCIL, CLARO, ACESSÍVEL, INOVADOR

Temos a honra de vos apresentar o nosso inovador sistema de verificação anual de cartão de identidade



• NFC User (logo Delta)

As 2 aplicações diferentes



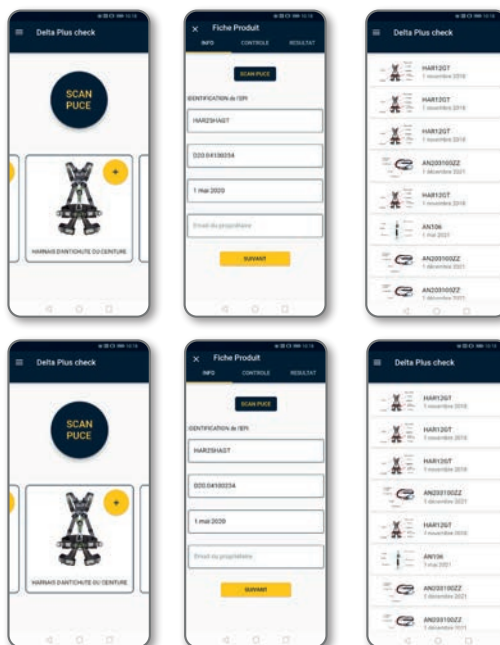
• NFC Check (logótipo do arnês)



NFC  
(Near Field Communication)

Com um telemóvel equipado com a tecnologia Android ou Apple, qualquer utilizador pode scanear a etiqueta (NFC) depois de transferir a nossa APLICAÇÃO gratuita a partir do nosso site.

### COMO UTILIZAR A APLICAÇÃO NO SEU SMARTPHONE



Depois de escanear a etiqueta NFC, os utilizadores podem ler :

- informações sobre o produto
- o nome do utilizador do produto
- a data de entrada em funcionamento (que pode ser introduzida)
- o endereço eletrónico do proprietário (a introduzir)

Depois de escanear a etiqueta NFC, o inspetor pode ler :

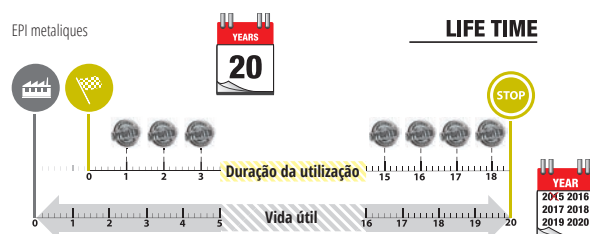
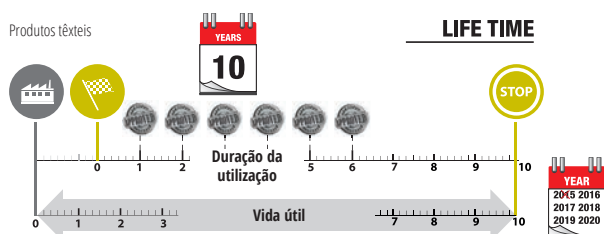
- informações sobre o produto
- o nome do utilizador do produto
- a data de entrada em serviço do produto (que o inspetor introduzirá)
- o endereço eletrónico do proprietário (a preencher)

O Centro de Serviço Autorizado (ASC) escreve :

- A data da inspeção anual e poderá consultar a lista de equipamentos
- Introduzir os dados da inspeção visual para a inspeção visual.

▶ A notificação ser-lhe-á enviada 30 dias antes da data da inspeção do produto (inspeção anual obrigatória).

## VIDA ÚTIL DOS PRODUTOS ANTI-QUEDA



### AS INSTRUÇÕES PARA OS EXAMES PERIÓDICOS DEVEM INCLUIR, ENTRE OUTROS:

- Uma recomendação relativa à frequência dos exames periódicos, tendo em conta factores tais como a regulamentação, o tipo de equipamento, a frequência de utilização e as condições ambientais. Essa recomendação deve incluir uma cláusula estabelecendo que o exame periódico deverá ser realizado pelo menos uma vez a cada doze meses;
- Uma advertência para assinalar que os exames periódicos apenas devem ser realizados por uma pessoa competente que cumpra estritamente com o modo operativo do exame periódico do fabricante.



### VERIFICAÇÃO VISUAL

Arnês, cintos, cabos, cordas, absorvedores de energia, enroladores não desmontáveis (ex. AN102), conectores, componentes dos nossos kits (excepto ELARA270), ancoragens temporárias (tripé, LV201...)



### REVISÃO MECÂNICA

Enroladores desmontáveis, aparelhos de salvamento (ex. TC065)



Cinzeno-Amarelo  
S/M/L → XL/XXL



### JAGUAR 2 HAR36R

5 x

Categoria III **EN358**  
**EN361**  
150 kg **EN813**  
150 kg

Arnês técnico com uma nova arquitetura projetado para otimizar a ergonomia dos trabalhadores em suspensão  
Composição do suporte principal : Alumínio - Poliéster | Número de fivelas automáticas : 2 | Número de fivelas fixas : 5 | Ponto de retenção de queda : 2 - Dorsal - ETERNAL | Pontos de fixação de retenção no trabalho : 2 - Cinto (frente) | Ponto de suspensão : 1 | Rotação de 120° | Número de pontos de ancoragem anti-queda : 2 | Peso : 2,7 kg

⊕ Certificação acima da carga nominal máxima de 100 kg: produto certificado com 150 kg

Cinzeno-Amarelo  
S/M/L → XL/XXL



### LYNX HAR35R

5 x

Categoria III **EN358**  
**EN361**  
150 kg **EN813**  
150 kg

Arnês técnico com uma nova arquitetura projetado para otimizar a ergonomia dos trabalhadores em suspensão  
Composição do suporte principal : Alumínio - Poliéster | Número de fivelas automáticas : 2 | Número de fivelas fixas : 4 | Ponto de retenção de queda : 2 - Dorsal - ETERNAL | Pontos de fixação de retenção no trabalho : 2 - Cinto (frente) | Ponto de suspensão : 1 - Ventral | Rotação de 120° | Número de pontos de ancoragem anti-queda : 2 | Peso : 2,5 kg

⊕ Certificação acima da carga nominal máxima de 100 kg: produto certificado com 150 kg

Cinzeno-Amarelo  
S/M/L → XL/XXL



### REVOLIN HAR35M

5 x

Categoria III **EN358**  
**EN361**  
150 kg

Arnês com cinto topo de gama, com espuma de conforto e fivelas automáticas para uma colocação otimizada e um conforto ideal  
Composição do suporte principal : Alumínio - Poliéster | Número de fivelas automáticas : 3 | Número de fivelas fixas : 2 | Ponto de retenção de queda : 2 - Dorsal - ETERNAL | Pontos de fixação de retenção no trabalho : 2 - Cinto (frente) - Cinto (traseira) - lateral | Rotação de 120° | Número de pontos de ancoragem anti-queda : 2 | Peso : 2 kg

⊕ O design ergonómico facilita os movimentos do utilizador

Cinzeno-Amarelo  
S/M/L → XL/XXL



### TIVANO HAR32M

5 x

Categoria III **EN361**  
150 kg

Arnês topo de gama, com espuma de conforto e fivelas automáticas para uma colocação otimizada e um conforto ideal  
Composição do suporte principal : Alumínio - Poliéster | Número de fivelas automáticas : 3 | Número de fivelas fixas : 2 | Ponto de retenção de queda : 2 - Dorsal - ETERNAL | Número de pontos de ancoragem anti-queda : 2 | Peso : 1,4 kg

⊕ O design ergonómico facilita os movimentos do utilizador



**CE** Categoria III **EN358**  
150 kg  
**EN361**  
150 kg **EN813**  
150 kg



### PUMA HAR25

Arnês projetado para trabalhar em corda suspensa, é o compromisso certo entre conforto e preço  
Composição do suporte principal : Aço - Poliéster | Fivela manual | Ponto de retenção de queda : 2 - Dorsal - Esternal | Pontos de fixação de retenção no trabalho : 2 - Cinto (frente) | Ponto de suspensão : 1 - Ventral | Número de pontos de ancoragem anti-queda : 2 | Peso : 2,1 kg

⊕ O design ergonómico facilita os movimentos do utilizador



**CE** Categoria III **EN358**  
**EN361**  
140 kg



### HAR44EL

Arnês isolante com cinto de posicionamento para riscos eléctricos  
Composição do suporte principal : Aço - Plástico - Poliéster | Fivela manual | Ponto de retenção de queda : 2 - Dorsal - Esternal | Pontos de fixação de retenção no trabalho : 2 - Cinto (frente) | Rotação de 180° | Número de pontos de ancoragem anti-queda : 2 | Peso : 2 kg

⊕ A correia moldada a quente proporciona suporte lombar e conforto ideal



**CE** Categoria III **EN361**  
140 kg



### HAR42EL

Arnês isolante para riscos eléctricos  
Composição do suporte principal : Aço - Plástico - Poliéster | Ponto de retenção de queda : 2 - Dorsal - Esternal | Número de pontos de ancoragem anti-queda : 2 | Peso : 0,922 kg

⊕ Certificação acima da carga nominal máxima de 100 kg: produto certificado com 140 kg





Preto  
S/M/L → XL/XXL



### X-TREM LIGHT HAR22X

5 x

CE Categoria III EN361 150 kg

Arnês inovador, o mais leve do mercado, sem peças metálicas  
Composição do suporte principal : Poliéster - Aço com sobremoldagem plástica | Fivela manual | Ponto de retenção de queda : 2 - Dorsal - Esternal | Número de pontos de ancoragem anti-queda : 2 | Peso : 0,580 kg

⊕ O design ergonómico facilita os movimentos do utilizador

Preto  
S/M/L → XL/XXL



### HAR25HA

5 x

CE Categoria III EN358 150 kg  
EN361 150 kg

Arnês de cinto ergonómico, com uma extensão que facilita a retirada em espaços fechados.  
Composição do suporte principal : Aço - Poliéster | Fivela automática | Número de fivelas automáticas : 4 | Ponto de retenção de queda : 2 - Dorsal - Esternal | Pontos de fixação de retenção no trabalho : 2 - Cinto (frente) | Número de pontos de ancoragem anti-queda : 2 | Peso : 1,9 kg

⊕ Extensão que facilita a retirada e o resgate da vítima

Preto  
S/M/L → XL/XXL



### HAR24HA

5 x

CE Categoria III EN358 150 kg  
EN361 150 kg

Arnês ergonómico com cinto para máxima liberdade de movimento com 2 pontos de ancoragem e fivelas automáticas  
Composição do suporte principal : Aço - Poliéster | Fivela automática | Ponto de retenção de queda : 2 - Dorsal - Esternal | Pontos de fixação de retenção no trabalho : 2 - Cinto (frente) | Número de pontos de ancoragem anti-queda : 2 | Peso : 1,7 kg

⊕ Design específico nas alças das pernas que permite liberdade de movimentos durante longos dias de trabalho

Preto  
S/M/L → XL/XXL



### HAR24H

5 x

CE Categoria III EN358 150 kg  
EN361 150 kg

Arnês ergonómico com cinto de posicionamento para máxima liberdade de movimentos  
Composição do suporte principal : Aço - Poliéster | Fivela manual | Ponto de retenção de queda : 2 - Dorsal - Esternal | Pontos de fixação de retenção no trabalho : 2 - Cinto (frente) | Número de pontos de ancoragem anti-queda : 2 | Peso : 1,7 kg

⊕ Design específico nas alças das pernas que permite liberdade de movimentos durante longos dias de trabalho



CE Categoria III EN361 150 kg



**HAR23H**

Arnês ergonómico para máxima liberdade de movimentos com três pontos de fixação  
 Composição do suporte principal : Aço - Poliéster | Fivela manual | Ponto de retenção de queda : 3 - Dorsal - Esternal | Número de pontos de ancoragem anti-queda : 3 | Peso : 1,4 kg

Preto  
S/M/L → XL/XXL



⊕ Design específico nas alças das pernas que permite liberdade de movimentos durante longos dias de trabalho

CE Categoria III EN361 150 kg



**HAR22HA**

Arnês ergonómico para máxima liberdade de movimento com 2 pontos de ancoragem e fivelas automáticas  
 Composição do suporte principal : Aço - Poliéster | Fivela automática | Ponto de retenção de queda : 2 - Dorsal - Esternal | Número de pontos de ancoragem anti-queda : 2 | Peso : 1,5 kg

Preto  
S/M/L → XL/XXL



⊕ Design específico nas alças das pernas que permite liberdade de movimentos durante longos dias de trabalho

CE Categoria III EN361 150 kg



**HAR22H**

Arnês ergonómico para máxima liberdade de movimentos com dois pontos de fixação  
 Composição do suporte principal : Aço - Poliéster | Fivela manual | Ponto de retenção de queda : 2 - Dorsal - Esternal | Número de pontos de ancoragem anti-queda : 2 | Peso : 1,2 kg

Preto  
S/M/L → XL/XXL



⊕ Design específico nas alças das pernas que permite liberdade de movimentos durante longos dias de trabalho

CE Categoria III EN358 150 kg



**EX220**

Cinto de manutenção com maior conforto para trabalhos em altura de longa duração  
 Composição do suporte principal : Aço galvanizado - Aço - Poliéster | Pontos de fixação de retenção no trabalho : 2 - Cinto (frente) | Rotação de 180° | Fivela de regulação | Número de pontos de ancoragem anti-queda : 2 | Peso : 0,712 kg

Preto-Laranja  
S → XXL



⊕ O design ergonómico facilita os movimentos do utilizador



Laranja  
S/M/L → XL/XXL



### HAR14

10 x

CE Categoria III **EN358**  
140 kg  
**EN361**  
140 kg

Arnês com correias de dois tons para uma instalação intuitiva com cinto de posicionamento, para utilizadores ocasionais  
Composição do suporte principal : Aço - Poliéster | Fivela manual | Ponto de retenção de queda : 2 - Dorsal - Esternal | Pontos de fixação de retenção no trabalho : 2 - Cinto (frente) | 2 placas laterais de regulação | Número de pontos de ancoragem anti-queda : 2 | Peso : 1,1 kg

⊕ Correia de dois tons para fácil colocação do arnês

Preto  
S/M/L → XL/XXL



### HAR12GILNO

10 x

CE Categoria III **EN361**  
140 kg

Arnês com colete de trabalho preto integrado para trabalho em total segurança  
Composição do suporte principal : Aço - Poliéster | Ponto de retenção de queda : 2 - Dorsal - Esternal | Tamanho ajustável com fecho de correr | Número de pontos de ancoragem anti-queda : 2 | Peso : 1,1 kg

⊕ Correia de dois tons para fácil colocação do arnês



Laranja fluorescente

Amarelo fluorescente



### HARVESGI

10 x

CE Categoria III **EN ISO 20471**  
Classe 1

Colete de alta visibilidade adaptável a todos os arneses (exceto trabalho em suspensão), permitindo a sinalização dos trabalhadores em altura  
Composição do suporte principal : 80% poliéster – 20% algodão | Compatibilidade : Compatível com todos os tipos de arnês

⊕ Compatível com todos os tipos de arnês



CE Categoria III EN361  
140 kg



**HAR12**

Arnês com dois pontos de fixação com correias em dois tons para uma instalação intuitiva, para utilizadores ocasionais  
Composição do suporte principal : Aço - Poliéster | Fivela manual - Aço | Ponto de retenção de queda : 2 - Dorsal - Esternal | 2 placas laterais de regulação | Número de pontos de ancoragem anti-queda : 2 | Peso : 0,730 kg

Laranja  
S/M/L → XL/XXL



⊕ Correira de dois tons para fácil colocação do arnês

CE Categoria III EN361  
140 kg



**HAR11**

Arnês com um ponto de fixação com correias bicolores para instalação intuitiva, para utilizadores ocasionais  
Composição do suporte principal : Aço - Poliéster | Fivela manual | Ponto de retenção de queda : 1 - Dorsal | 2 placas laterais de regulação | Peso : 0,640 kg

Laranja  
S → XXL



⊕ Correira de dois tons para fácil colocação do arnês

CE Categoria III EN358  
140 kg



**EX120**

Cinto de manutenção de 2 pontos, limitando as restrições na anca e proporcionando maior conforto  
Composição do suporte principal : Aço galvanizado - Aço - Poliéster | Pontos de fixação de retenção no trabalho : 2 - Cinto (frente) | Fivela de regulação | Número de pontos de ancoragem anti-queda : 2 | Peso : 0,400 kg

Preto-Laranja



⊕ A correira moldada a quente proporciona suporte lombar e conforto ideal