

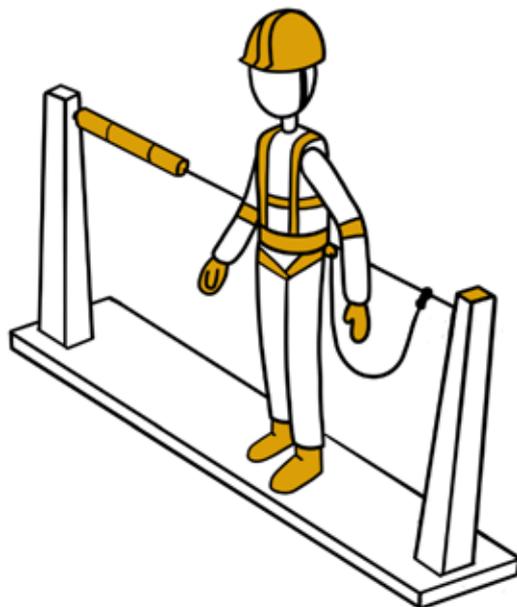
# CATÁLOGO DE PRODUTOS



**SISTEMAS DE LINHA DE VIDA**

# O que é a Linha de Vida?

É um **sistema de cabearmentos, com alta resistência**, fixado em pontos de ancoragem. Este cabo, que conecta o trabalhador a um ponto seguro, permite a ele **livre movimento na execução de suas ações em altura**.



## Como ela funciona?

Desenvolvida para a **contenção de quedas**, a Linha de Vida possui suportes adequados. Mesmo que ocorra a queda, a **integridade do trabalhador e a estrutura permanecem preservadas**, devido a segurança proporcionada por esse sistema.

## Por que a **Linha de Vida XA** é sua melhor opção?

De acordo com a Secretaria de Inspeção do Trabalho, cerca de **40% dos acidentes de trabalho** estão relacionados a **quedas de funcionários em altura**. Se seu trabalho envolve esse risco, a Linha de Vida é sua melhor opção para execução com segurança da sua atividade.

Com **alta resistência** e opção de **capacidade de amortecimento**, a Linha de Vida XA permite ao trabalhador estar sempre seguro, conectado a um ponto de ancoragem; assim, garante livre movimento à execução de suas atividades aplicadas em locais onde existe esse risco.



# Quando é necessário o uso da **Linha de Vida**?

Conforme as regras da NR 35 e da ABNT NBR 16325, os trabalhos realizados em **alturas acima de 2 m** do nível inferior, devem ser executados por profissionais devidamente capacitados para o exercício da atividade.

Também, o trabalhador deve estar **fixado a um dispositivo de ancoragem**.

Portanto, a **Linha de Vida proporciona segurança** quando ele estiver exposto ao **risco de queda**.

---

## Normas



- **Secretaria de Inspeção do Trabalho**



- **Associação Brasileira de Normas Técnicas**



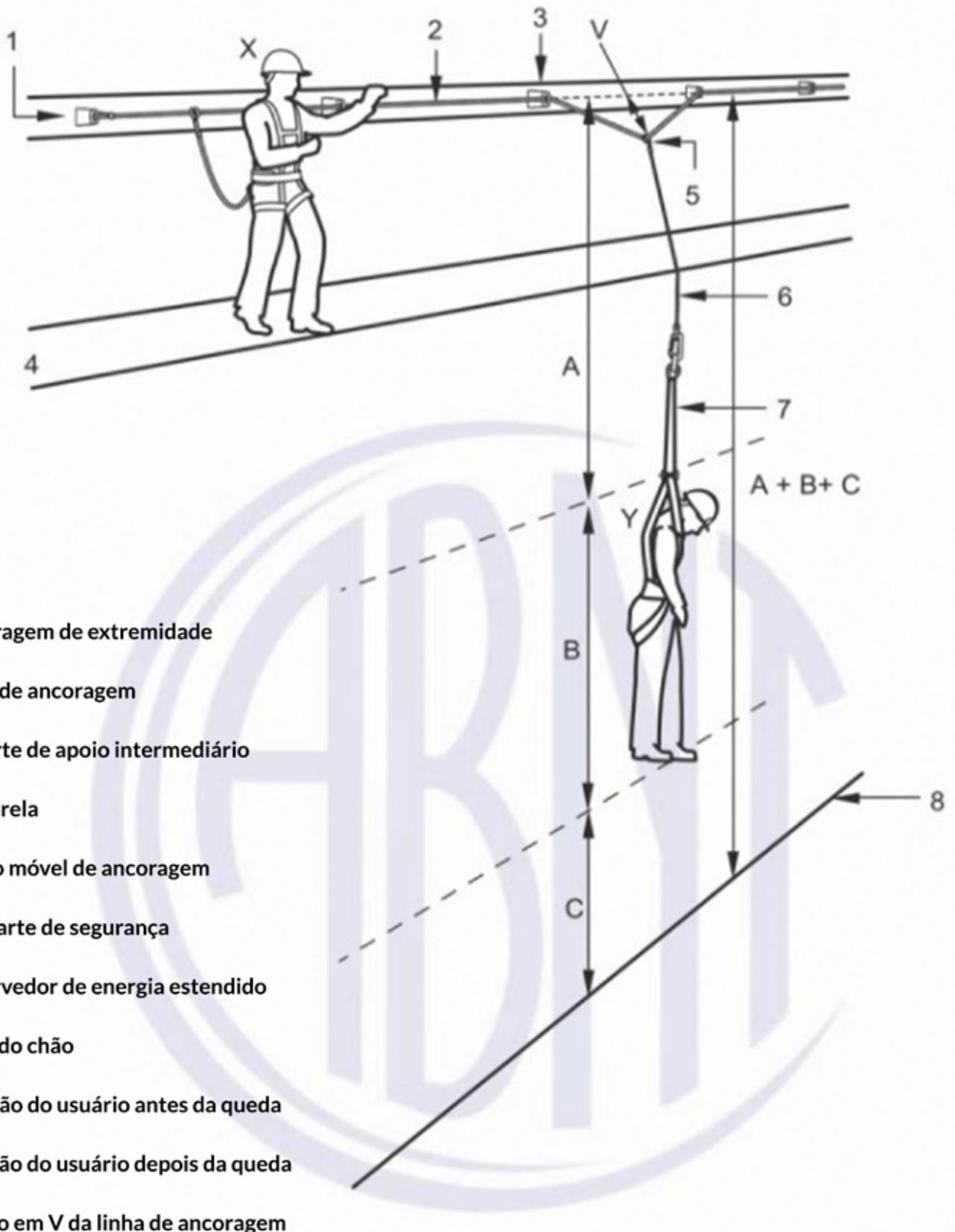
- **Occupational Safety and Health Administration**



- **American National Standards Institute**

# O que é zona livre de queda?

É a **distância livre entre o ponto de ancoragem e algum ponto de colisão**. Para determinar a distância de queda necessária, é preciso somar os fatores apropriados. Isso resultará na distância exigida abaixo da superfície de trabalho.





# BMA

Base e Miolo com Amortecedor

**BMA**

SÉRIE 700 A 3500

## Descrição do produto

É uma peça que garante a **segurança do sistema de linha de vida**, porque absorve as ondas de choque devidas ao impacto da queda de uma pessoa.

Possui uma tecnologia que **absorve até 90% da carga do impacto da queda**. O resultado é o alívio das forças de arrancamento que o cabo da linha vida transmite ao local de fixação, e que **afetariam diretamente o elemento estrutural** (viga ou pilar).

## Características

- Corpo em aço-carbono e base rígida (deslocamento < 0,05 mm).
- Fixação em chapas de aço ou em superfície de concreto, por parafusos ou chumbadores.
- Sistema completo, não requer outros componentes.
- Amortecedor de baixo deslocamento (deformação por rotação).
- Amortecimento por roto-deformação (plastificação do aço).
- Pintura em epóxi.
- Fácil instalação.
- No caso de rompimento o miolo é substituível.



## LINHA DE VIDA VERTICAL





## LINHA DE VIDA HORIZONTAL

# Principais aplicações

- Linha de vida horizontal (armazéns, passarelas, coberturas).
- Linha de vida vertical (elevadores, poços, torres).

| Especificações  | Pessoas ancoradas | Vão nominal | Vão mínimo-máximo | Capacidade de carga | Força de Impacto | Cabo de aço (Ø) | Dimensões base | Altura miolo |
|-----------------|-------------------|-------------|-------------------|---------------------|------------------|-----------------|----------------|--------------|
| unidade         | quant             | m           | m                 | kg                  | kg               | mm              | mm             | mm           |
| <b>BMA-700</b>  | 1                 | 10          | 7,5 - 12,5        | 75                  | 700              | 7,94            | 230 x 230      | 80           |
| <b>BMA-1400</b> | 2                 | 10          | 7,5 - 12,5        | 150                 | 1400             | 9,53            | 230 x 230      | 80           |
|                 | 2                 | 15          | 12,5 - 17,5       | 75                  | 1400             | 7,94            | 230 x 230      | 80           |
| <b>BMA-2100</b> | 1                 | 20          | 17,5 - 22,5       | 75                  | 1400             | 9,53            | 230 x 230      | 80           |
|                 | 2                 | 15          | 12,5 - 17,5       | 150                 | 2100             | 11,11           | 230 x 230      | 80           |
|                 | 1                 | 25          | 22,5 - 27,5       | 75                  | 2100             | 12,7            | 230 x 230      | 80           |
| <b>BMA-2800</b> | 1                 | 30          | 27,5 - 32,5       | 75                  | 2100             | 12,7            | 230 x 230      | 80           |
|                 | 2                 | 20          | 17,5 - 22,5       | 150                 | 2800             | 12,7            | 230 x 230      | 120          |
| <b>BMA-3500</b> | 2                 | 25          | 22,5 - 27,5       | 150                 | 2800             | 12,7            | 230 x 230      | 120          |
|                 | 2                 | 30          | 27,5 - 32,5       | 150                 | 3500             | 15,88           | 230 x 230      | 120          |

# Detalhes do equipamento

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Peso</b>               | ≅ 10,0 kg  |
| <b>Componentes do KIT</b> | Kit prisioneiro <sup>1</sup> , 2 suportes BMA <sup>2</sup> , faixa de sinalização e manual de instruções |
| <b>Garantia</b>           | 12 meses   |

<sup>1</sup> Para instalação em estrutura de concreto - chumbador parabolt WB 3/8 x 3.1/2 NA, arruela lisa, porca e contraporca.

<sup>1</sup> Para instalação em estrutura de aço - parafuso zincado M10x30, arruela lisa, porca e contraporca.

<sup>2</sup> Suporte de ancoragem da linha de vida com amortecedor de acordo com a série escolhida.



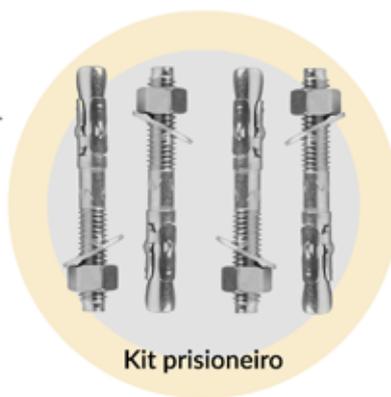
Suporte BMA



Manual de instruções



Faixa de sinalização



Kit prisioneiro



# BMS

Base e Miolo Simples

# BMS

SÉRIE 700 A 1400

## Descrição do produto

É um equipamento projetado para instalação de linhas de vida de modo seguro e prático. Permite, através dos olhais, fazer uma linha de vida contínua. Recomenda-se a combinação da BMS com a BMA para resguardar a estrutura onde são fixadas.

## Características

- Corpo em aço-carbono e base rígida;
- Fixação em chapas de aço ou em superfície de concreto, por parafusos ou chumbadores;
- Sistema completo, não requer outros componentes;
- Pintura em epóxi;
- Fácil instalação.



## LINHA DE VIDA VERTICAL





## LINHA DE VIDA HORIZONTAL

# Principais aplicações

- Linha de vida horizontal - armazéns, passarelas, coberturas;
- Linha de vida vertical - elevadores, poços, torres.

| Especificações | Pessoas ancoradas | Vão nominal | Vão mínimo-máximo | Capacidade de carga | Força de Impacto | Cabo de aço (Ø) | Dimensões base | Altura miolo |
|----------------|-------------------|-------------|-------------------|---------------------|------------------|-----------------|----------------|--------------|
| unidade        | quant             | m           | m                 | kg                  | kg               | mm              | mm             | mm           |
| BMS-700        | 1                 | 10          | 7,5 - 12,5        | 75                  | 700              | 7,94            | 230 x 230      | 80           |
| BMS-1400       | 2                 | 10          | 7,5 - 12,5        | 150                 | 1400             | 9,53            | 230 x 230      | 80           |
|                | 2                 | 15          | 12,5 - 17,5       | 75                  | 1400             | 7,94            | 230 x 230      | 80           |
|                | 1                 | 20          | 17,5 - 22,5       | 75                  | 1400             | 9,53            | 230 x 230      | 80           |

# Detalhes do equipamento

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Peso</b>               | ≈ 10,0 kg  |
| <b>Componentes do KIT</b> | Kit prisioneiro <sup>1</sup> , 2 suportes BMS <sup>2</sup> , faixa de sinalização e manual de instruções |
| <b>Garantia</b>           | 12 meses   |

<sup>1</sup> Para instalação em estrutura de concreto - chumbador parabolt WB 3/8 x 3.1/2 NA, arruela lisa, porca e contraporca.

<sup>1</sup> Para instalação em estrutura de aço - parafuso zincado M10x30, arruela lisa, porca e contraporca.

<sup>2</sup> Suporte de ancoragem da linha de vida com amortecedor de acordo com a série escolhida.



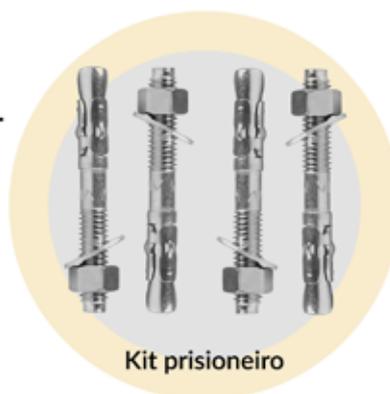
Suporte BMS



Manual de instruções



Faixa de sinalização



Kit prisioneiro



# BDS

Base Dupla Simples

**BDS**

Base Dupla Simples

## Descrição do produto

É uma peça para instalação de linhas de vida provisórias ou permanentes. O projeto da peça garante a segurança e o desempenho do sistema para linha de vida, fixação em aço ou em concreto, bem como a relação custo-benefício.



## Características e vantagens

- Corpo em aço-carbono e base rígida.
- Fixação em chapas de aço ou em superfície de concreto, por parafusos ou chumbadores.
- Sistema completo, não requer outros componentes.
- Fixação por 8 pontos
- Pintura em epóxi.

### **LINHA DE VIDA VERTICAL**





## LINHA DE VIDA HORIZONTAL

# Principais aplicações

- Linha de vida horizontal (prédios, coberturas, lajes).
- Linha de vida vertical (poços).

| Especificações | Pessoas ancoradas | Vão nominal | Vão mínimo máximo | Capacidade de carga | Força de Impacto | Cabo de aço (Ø) | Dimensões base | Altura alça |
|----------------|-------------------|-------------|-------------------|---------------------|------------------|-----------------|----------------|-------------|
| unidade        | quant             | m           | m                 | kg                  | kg               | mm              | mm             | mm          |
| BDS-1600       | 1                 | 15,0        | 1,0 - 15,0        | 75                  | 1.600            | 9,53            | 75 x 190       | 75          |

# Detalhes do equipamento

|                    |  |
|--------------------|--|
| Peso               | ≅ 3,5 kg   |
| Componentes do KIT | Kit prisioneiro <sup>1</sup> , 2 suportes BDS <sup>2</sup> , faixa de sinalização e manual de instruções |
| Garantia           | 12 Meses   |
| FS                 | Fator de segurança do cabo de aço 3,0  |

<sup>1</sup> Para instalação em estrutura de concreto: válido para furação 10x100 (redonda, limpa), 14 dias de cura; Adesivo epóxi e parafuso soberbo M6x90 mm inox 304.

<sup>1</sup> Para instalação em estrutura de aço - parafuso M10x40 classe 8.8.

<sup>2</sup> Suporte de ancoragem da linha de vida de acordo com a série escolhida.



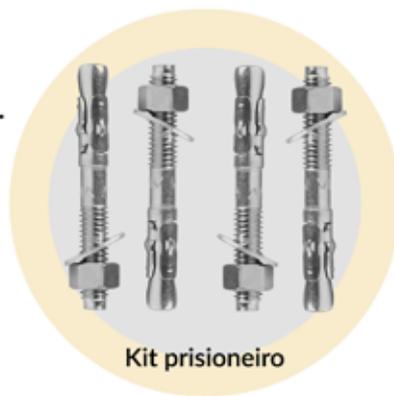
Suporte BDS



Manual de instruções



Faixa de sinalização



Kit prisioneiro