EPC’s:
Linha de Vida

Alunos:

Grupo 5

Felipe Vilarinho Bernardes

Guilherme Azevedo Silva

Sumário

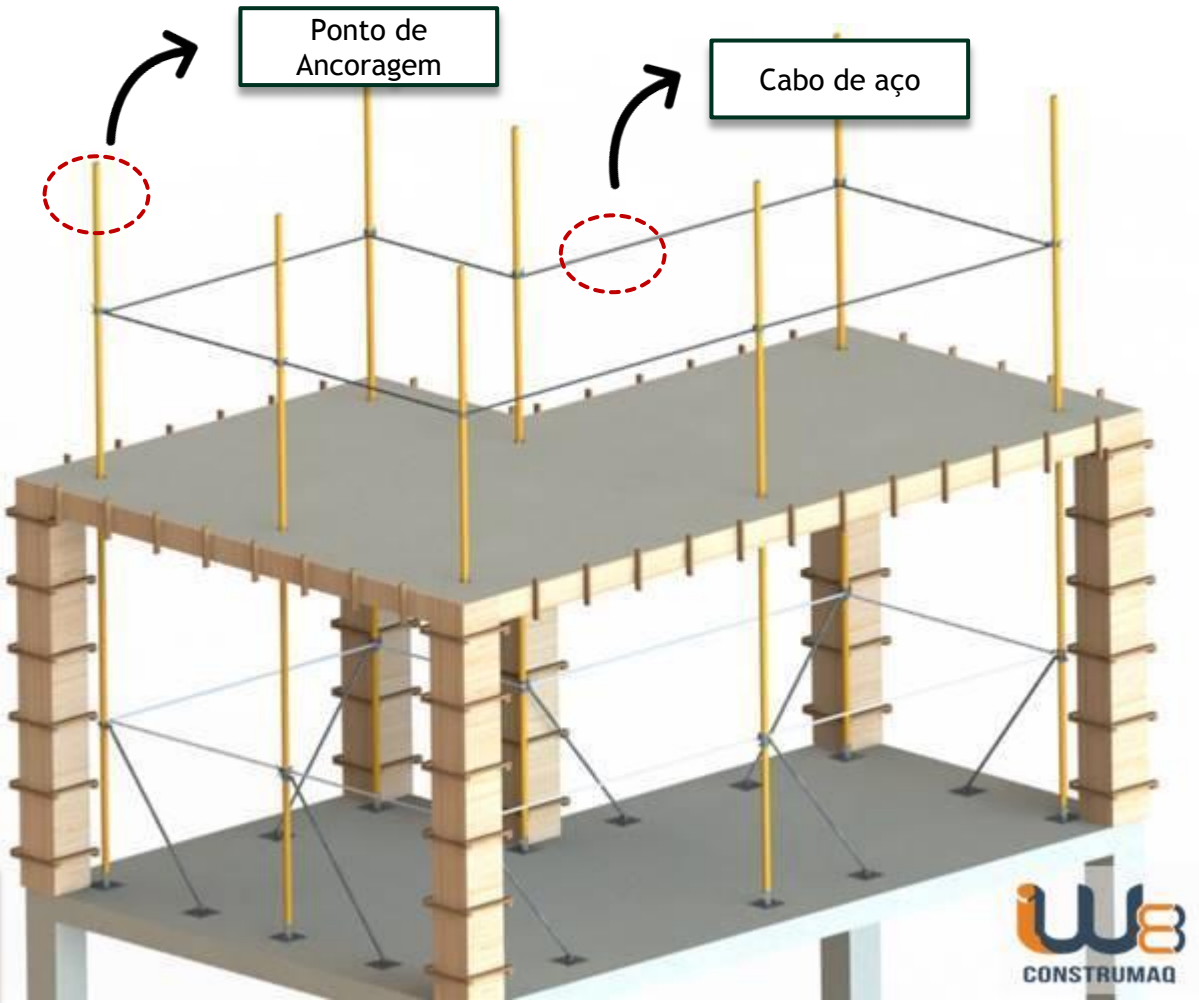
- Importância do equipamento
- Instalação
- Tipologias
- Tecnologias
- Risco

Importância do equipamento

- Acidentes de trabalho ocasionados por queda em altura :
  - Maior responsável pelo número de ferimentos graves e mortes no âmbito habitacional.
  - 1 em cada 7 fatalidades no local de trabalho são causadas por queda em altura.
  - Falta de condições apropriadas são o principal fator para o aumento no número.
- NR 18 - Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção
  - Dimensionamento da linha de vida
- NR 35 – Trabalho em altura
  - “Esta Norma estabelece os requisitos mínimos e as medidas de proteção para o trabalho em altura, envolvendo o planejamento, a organização e a execução, de forma a garantir a segurança e a saúde dos trabalhadores envolvidos direta ou indiretamente com esta atividade. ”
  - Atividades executadas acima de 2 metros do nível inferior, onde haja risco de queda
  - Responsabilidade tanto de empregadores quanto de trabalhadores
- NBR 16.325 – proteção contra quedas de altura

Instalação

- Dimensionamento em função:
  - Uso em relação ao tempo
  - Carga a ser suportada
  - Serviço a ser executado
  - Conforto do trabalhador
- Ancoragem
  - Fixada na estrutura do edifício
- Cabo de aço, fita ou corda
- Cinto de segurança
  - Ancorado ao cabo



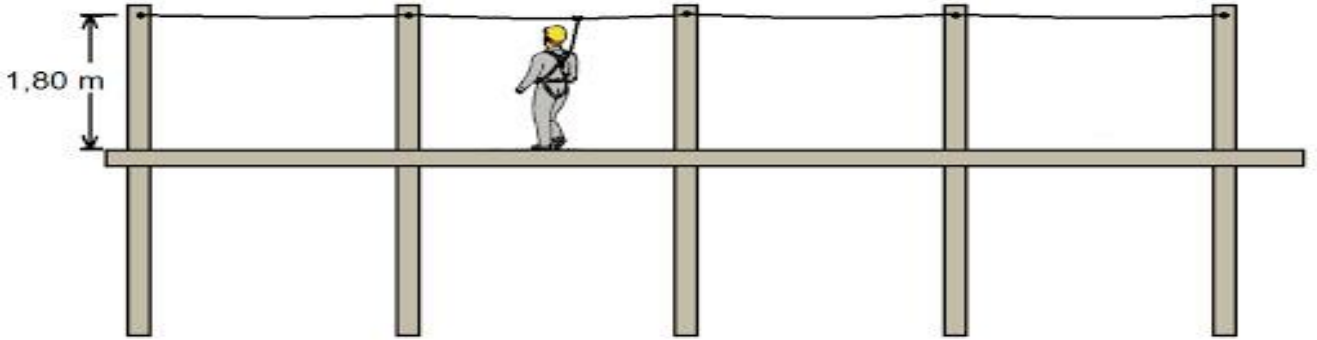
NR 35.5.4 – Requisitos básicos para construção de linha de vida

1. Ser selecionado por profissional legalmente habilitado.
2. Ter resistência para suportar a carga máxima aplicável.
3. Ser inspecionado quanto sua integridade antes da sua utilização.

Tipologia

- Linha de vida móvel
  - Horizontal e vertical: podem ser montadas e desmontadas, ou ainda movimentadas de seus pontos de utilização pré-determinados, essa forma de linha de vida deve possuir ancoragens seguras assim como as linhas fixas, e demandam atenção de um especialista em cada instalação uma vez que são constantemente realocadas.

- Linha de vida fixa
  - Horizontal e vertical: utilizada em atividades ambiente de trabalho que não terá alterações em posicionamento, como por exemplo, uma linha de vida uma escada vertical de um silo.



Tecnologias

Honeywell - Produtos de segurança

Sistema Xenon – Horizontal

Absorvedor de Energia

Cabo Metálico

Troles

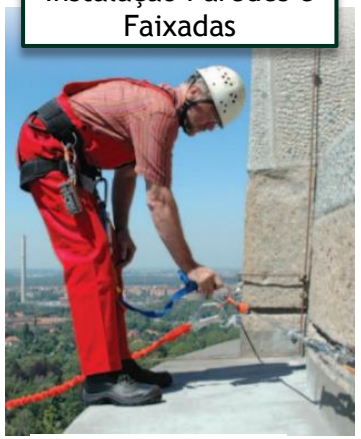
Ancoragens Intermediárias

Kits de Cantoneiras

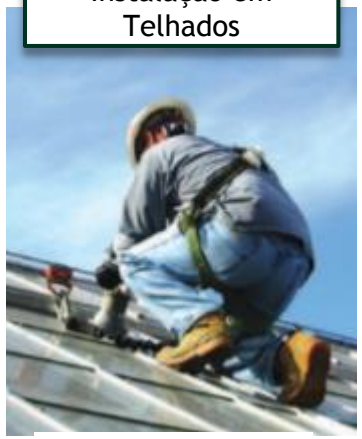
Extremidades de Cabos

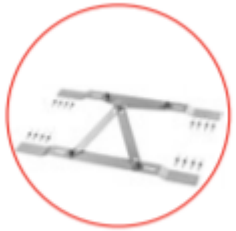
Sistema Overhead

Instalação Paredes e Faixadas



Instalação em Telhados





Postes para ancoragem em lajes de concreto, vigas de aço e estruturas de madeira

Sistema Glideloc – Vertical

Trava quedas com absorvedor de impacto

Escada com trilho guia

Escada com cabo vertical

Escada com trilho guia

Riscos

- Sistemas de ancoragem mal fixados na estrutura
- Sistemas de ancoragem e cabo de aço subdimensionados
- Cinto mal posicionado ou desconfortável
- Subelementos como troles, extremidade de cabos e absorvedores de energia defeituosos

Obrigado!