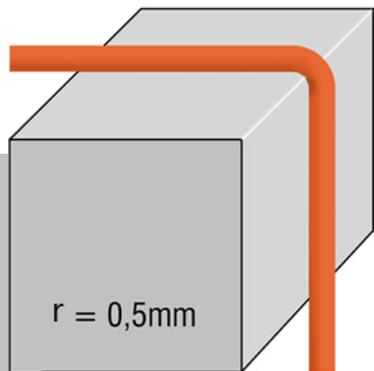




AMZ^{PRO}
TRABALHO EM ALTURA

Info Tech – agosto 2023

Teste em aresta



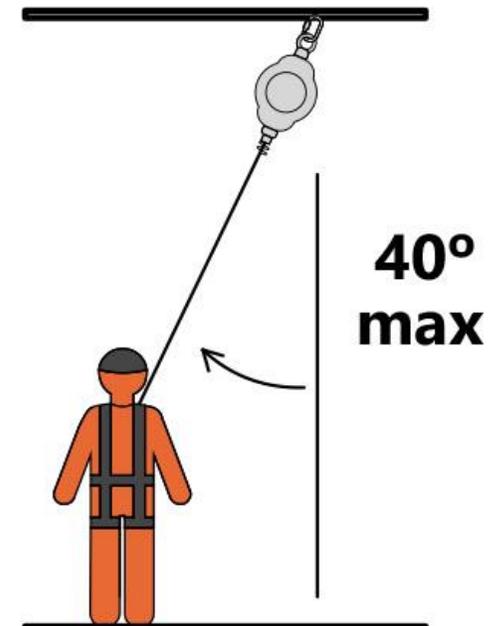
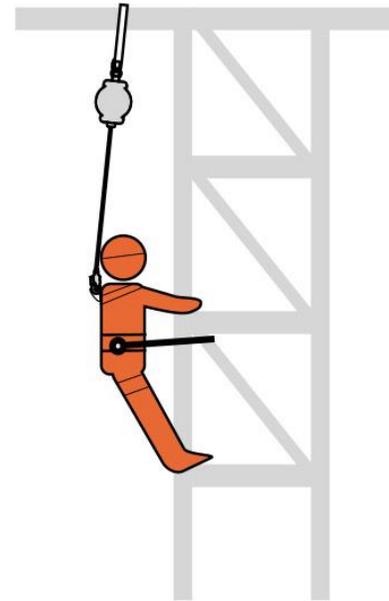
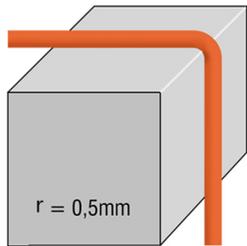
**Retrateis
AMZ
para ARESTA**



O uso básico de um retrátil certificado pela NBR 14628

Atendendo ao requisito da norma ABNT um retrátil pode ser utilizado apenas em conexões acima da cabeça, no máximo em FQ 1 (fator de queda 1). Situações que excedam esta condição não são cobertas por equipamentos que não sejam testados adicionalmente para quedas sobre arestas.

Teste em aresta



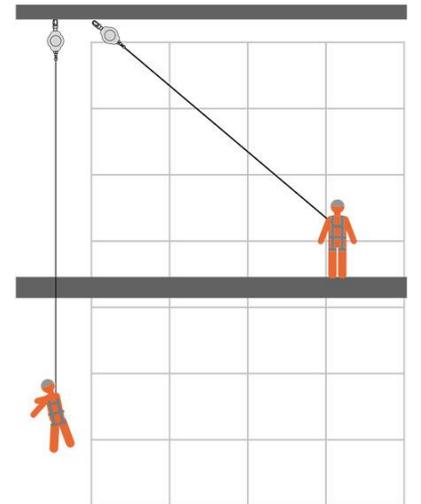
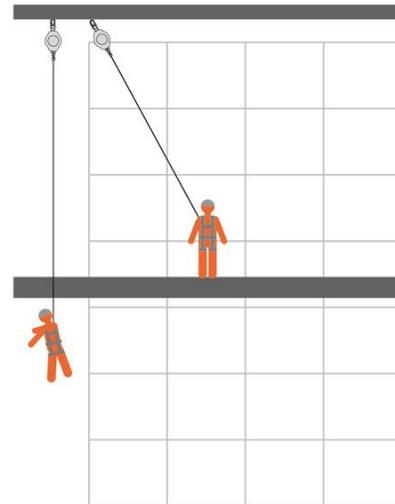
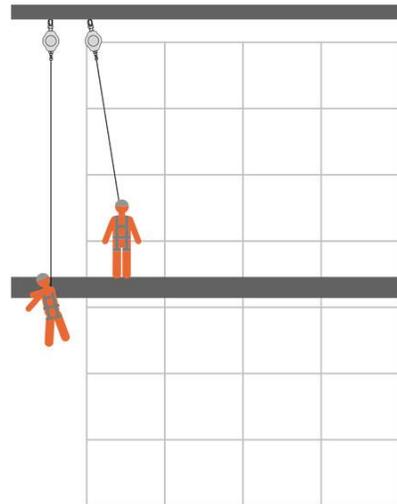
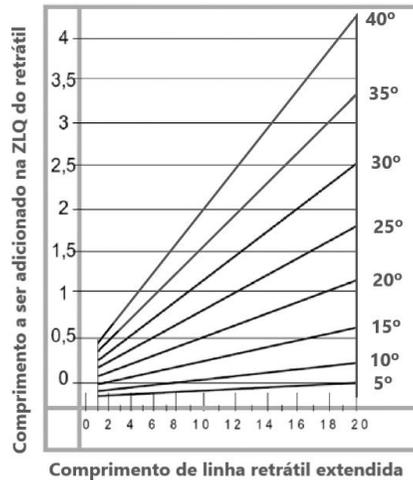
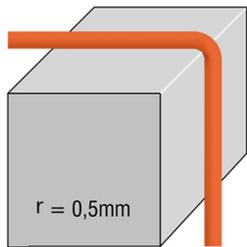
Como calcular a ZLQ de um retrátil para uso acima da cabeça – requisitos da NBR 14628?

Ações para garantir este cálculo: performance do equipamento e a inserção do equipamento no SPIQ.

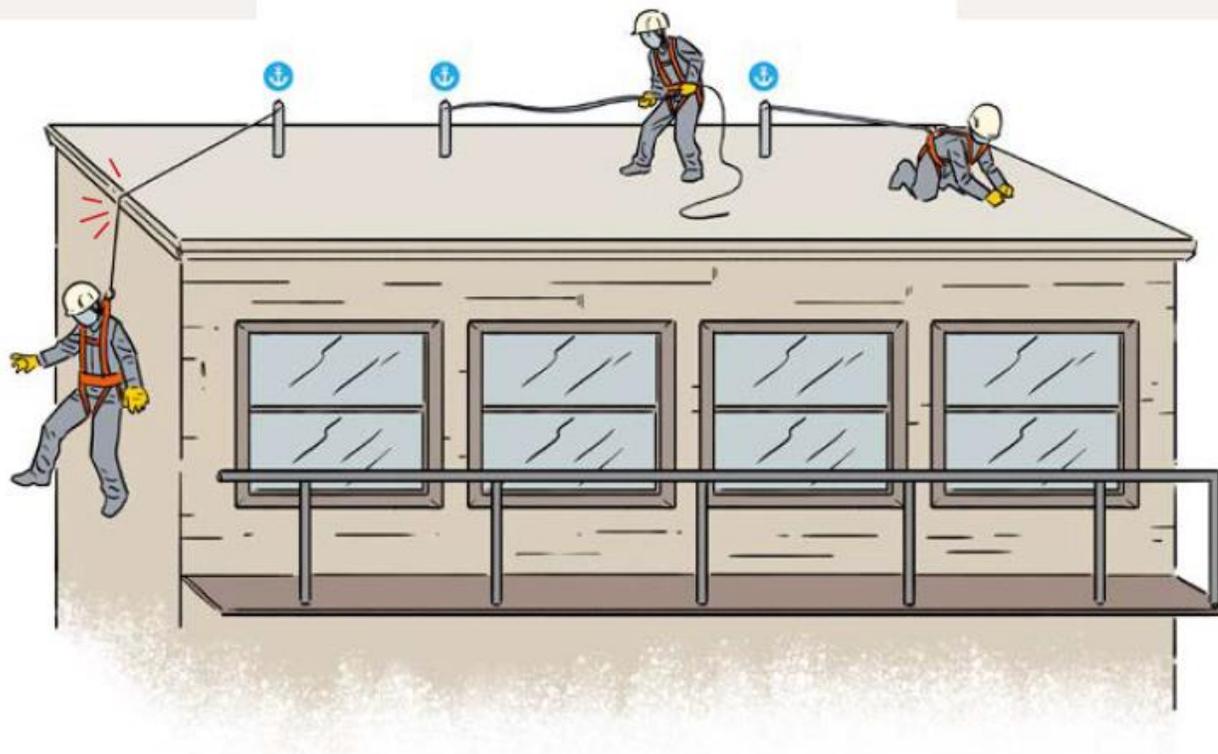
Performance do retrátil – é contemplada pelo espaço de aceleração (queda livre), espaço de frenagem (deformação garantindo força abaixo de 6kN) e 1 metro de segurança (entre em contato com a AMZ para conhecer da performance de nossa linha).

SPIQ – isto depende de cada local de uso, existem situações similares, mas cada uma é específica. A NBR 16489 item 9.3 e Anexo F trazem informações mínimas para o cálculo seguro. Situações como por exemplo, queda em pendulo e trabalhos agachados precisam ser previstas.

Teste em aresta



Mas como fica o uso horizontal de um trava queda retrátil?



Teste em aresta

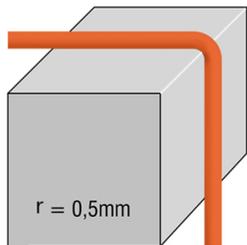
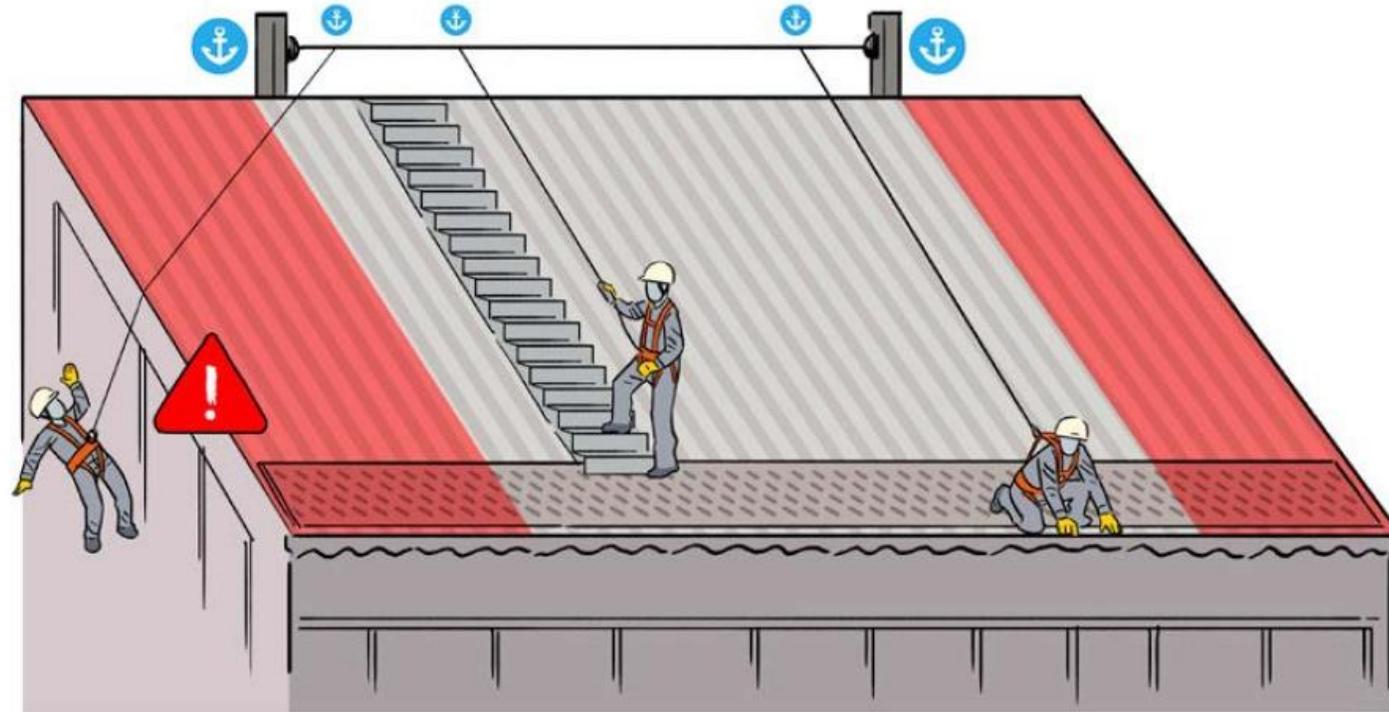


Imagem do Guia SPIQ CBIC

E caso aconteça uma queda onde a linha retrátil seja forçada sobre uma aresta?



Teste em aresta

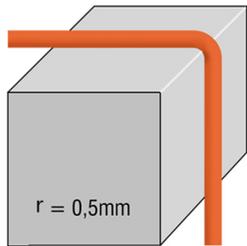


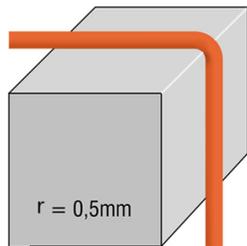
Imagem do Guia SPIQ CBIC

Além dos ensaios da NBR 14628 alguns equipamentos da linha de retrateis AMZ possuem um teste em aresta conforme o requisito do VG11.060

*Podemos e queremos entender mais dos seus desafios de queda em aresta para juntos trazer a solução mais segura. **Consulte a AMZ para conhecer mais da linha de retrateis para aresta!***



Teste em aresta



Como funciona o requisito do VG11.060?

São testes bastante exigentes!

IMPORTANTE destacar que este teste não garante um equipamento “a prova de tudo” mas um equipamento mais robusto e indicado para situações de queda sobre aresta.

Como qualquer outro SPIQ os equipamentos de aresta exigem um plano de ação conforme requisito do PGR da NR1 – consulte a AMZ em como podemos ajudar nesta construção.

Teste em aresta

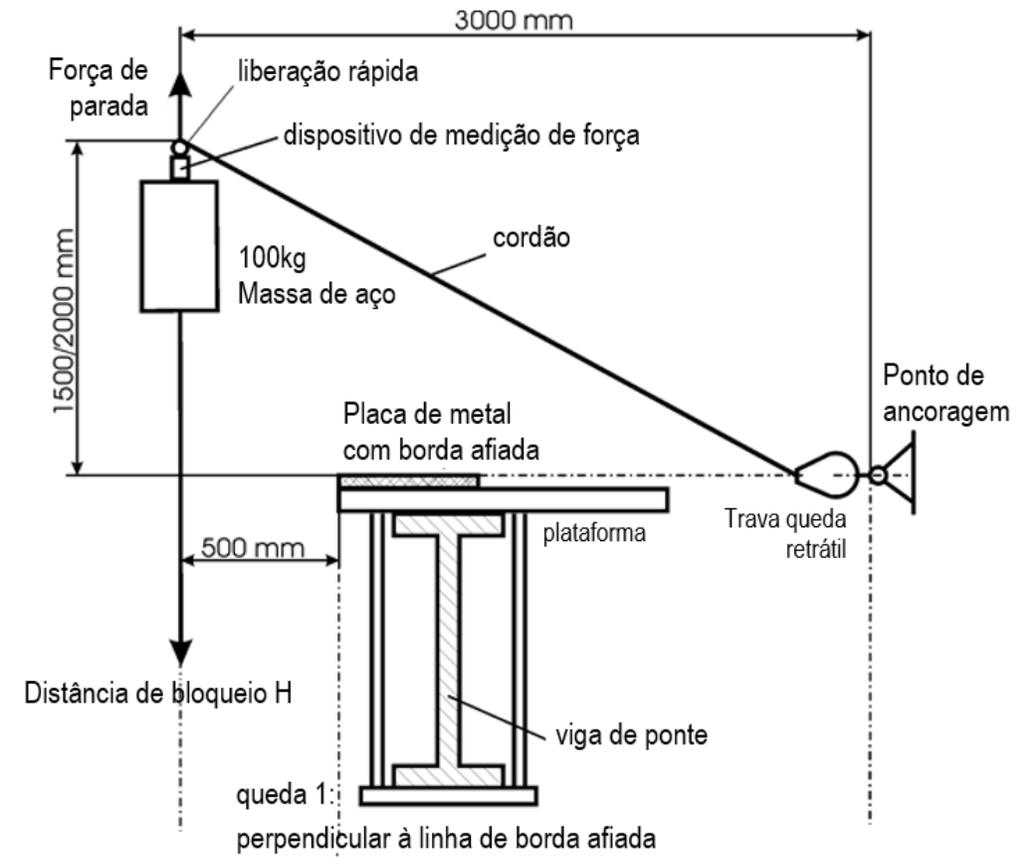
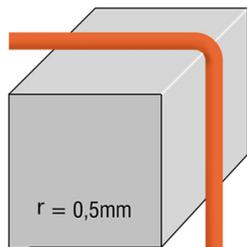
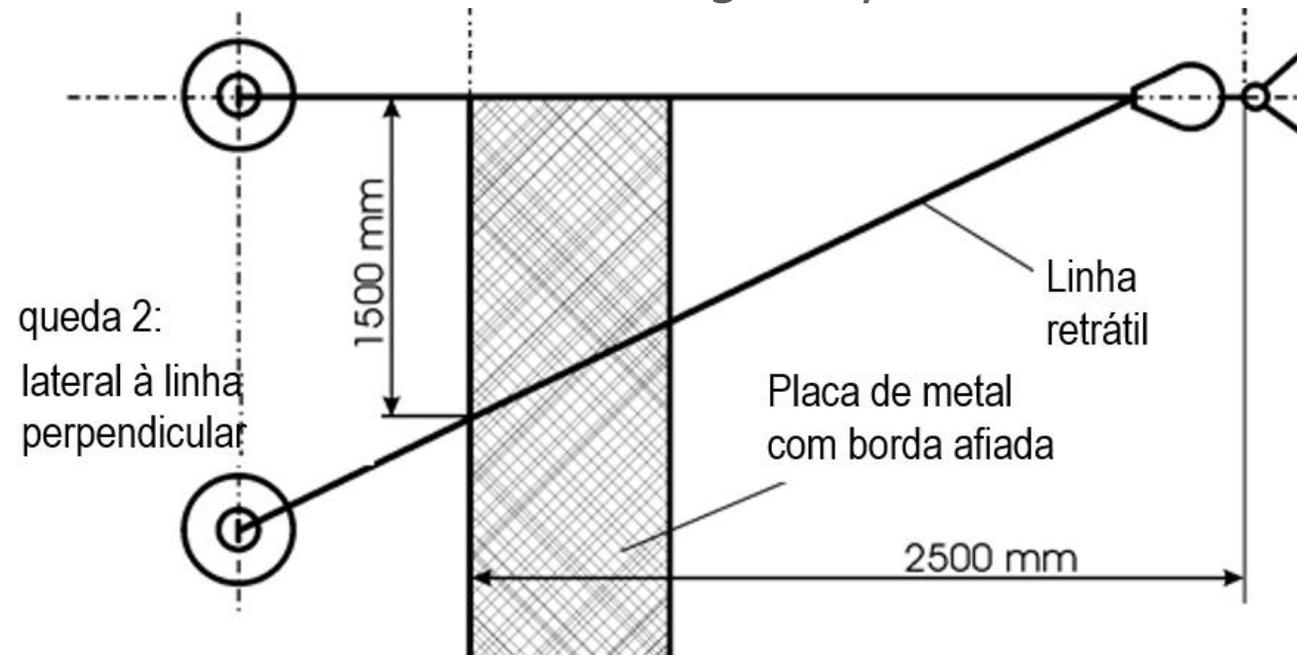


Imagem do VG11.060

Como funciona o requisito do VG11.060?

São testes bastante exigentes!

*O ensaio com afastamento lateral – exige a retenção da massa – mesmo expondo a linha retrátil ao deslizamento sobre a aresta de $r = 0,5\text{mm}$ (raio da placa metálica para o teste).
IMPORTANTE – este teste estabelece limites de uso seguro que a AMZ recomenda em seus manuais de instrução.*



Teste em aresta

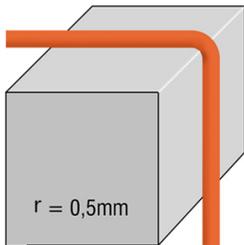


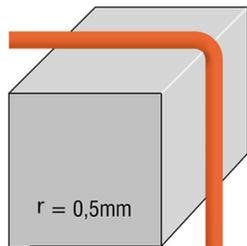
Imagem do VG11.060

As normas técnicas e a legislação vigente já abordam este ensaio adicional!

Estes materiais colocam ao fabricante a responsabilidade em amparar o mercado com informações sobre o uso seguro e recomendado dos equipamentos que excedam os requisitos legais mínimos – ver **Nota Técnica 195:2015** (nota técnica do MTE).

Outros documentos que amparam esta tecnologia são – o **manual de auxílio a interpretação da NR35 e a NBR 16489** – ver item **9.3.7.3 Uso do trava-queda retrátil no plano horizontal**.

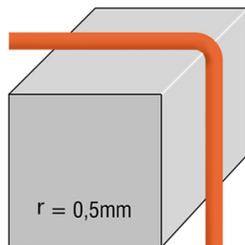
Teste em aresta



Como calcular a ZLQ de um retrátil para uso horizontal

1. Validar a possível aresta que estará entrando em contato com a linha retrátil e proteger está de forma adicional sempre que possível ou quando for muito agressiva;
2. O ponto de ancoragem **NUNCA** deve estar em altura menor que a aresta;
3. Somar os medidas de:
 - a medida entre a **ARESTA** de contato da linha e o elemento de engate do cinto (esta é a medida da performance do retrátil);
 - 1,5m da distância entre o elemento de engate do cinto e os pés do trabalhador;
 - 1m de segurança.

Teste em aresta



IMPORTANTE - o afastamento transversal do ponto de ancoragem e a aresta não deve ser maior que 1,5m.

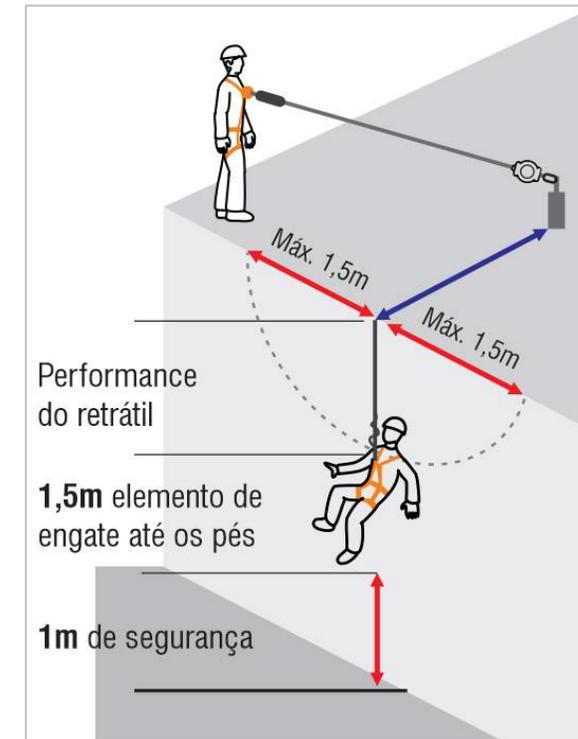
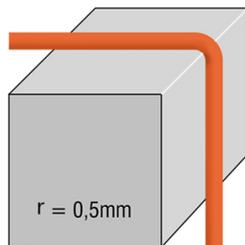


Imagem dos manuais AMZ

*Entre em contato com a
AMZ para conhecer
mais detalhes de nossa
linha de retrateis para
ARESTA*

Teste em aresta



Linha R

aresta 90°



R200
MINIBLOK ARESTA 2M CONECT PEQ



R201
MINIBLOK ARESTA 2M CONECT GR

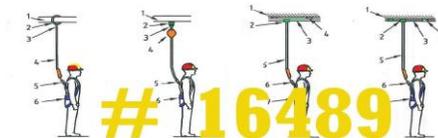
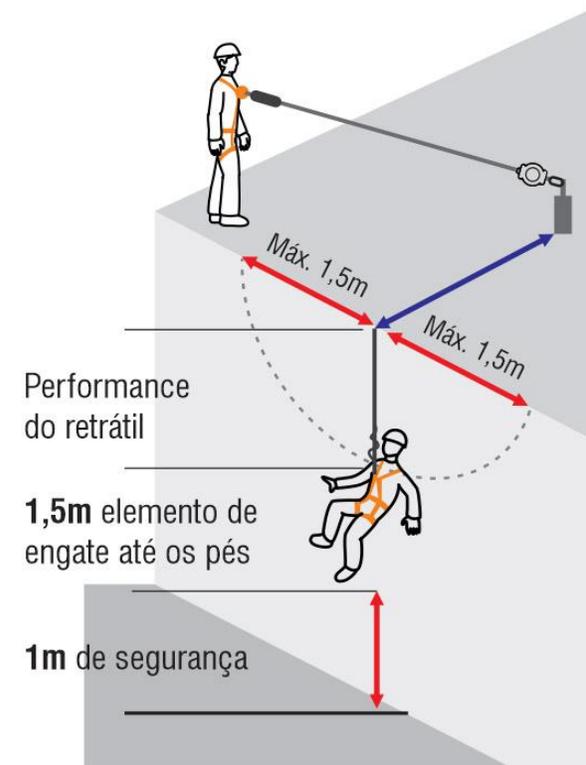


R401
KARBOR 6M ARESTA FITA



R501
SEKURBLOK 10M ARESTA CABO

A **AMZ** é uma marca registrada
da empresa
ALTECO – soluções em altura.



ALMZ

PRO

TRABALHO EM ALTURA



alteco.com.br



alteco@alteco.com.br



41 3079-9739