



Produtos de  
alta **qualidade**

**LINHA DE VIDA PROVISÓRIA**



**DG 7280**

Tecnologia em **altura**



Leia as instruções antes de usar.

# LINHA DE VIDA PROVISÓRIA

Manual de Instrução do Usuário Conforme a  
ABNT NBR – 16325:2024 C  
Norma Europeia EN 795:2012 Tipo C

## APLICAÇÃO

A Linha de Vida Horizontal é projetada para uso como um meio de ancoragem para um ou dois sistemas de proteção contra quedas pessoais. Use este equipamento onde mobilidade horizontal e proteção contra quedas forem necessárias.

Modelo:  
**DG 7280**

## Marcações



Fabricante ou Distribuidora

Linha de Vida Provisória Nome do Dispositivo

ABNT NBR 16325:2024 Normas do produto

Modelo DG 7280 Número de modelo de referência

Cabo de Aço Galvanizado ----- 6,4m

Comprimento de Trabalho ----- 20 m

Peso ----- 10,7 kg

Capacidade ----- 2 pessoas (100kg p/ pessoa)

Ano de Fabricação / Número do Pedido

**Número de Série: 23A0001**

## Dados Técnicos

Carga de Trabalho	200 kg
Força Estática	12kn por 3 minutos

# 1- Instruções Prioritárias

1. Antes de utilizar uma linha de vida provisória DG-Line, é indispensável para a eficácia e segurança do equipamento que o utilizador leia e compreenda as informações do manual fornecido. Este manual deve ser mantido a disposição de todos os utilizadores. Caso seja necessário podemos fornecer arquivo em PDF.
2. É indispensável ter recebido formação sobre o uso. Verificar o estado dos equipamentos associados e verificar se a altura livre é suficiente.
3. A linha de vida provisória Dgmaster pode ser usado por no máximo dois operadores com formação e competência ou sob a vigilância de uma pessoa experiente.
4. Se uma linha de vida provisória não estiver em bom estado aparente ou se o equipamento parou uma queda, todo o equipamento deve ser verificado pela Dgmaster ou por uma pessoa competente que deve autorizar por escrito a reutilização do sistema. É recomendado um controle visual antes de cada utilização seguindo as orientações deste manual.
5. Qualquer modificação ou adição ao equipamento não pode ser feito sem o acordo prévio da Dgmaster. O equipamento deve ser transportado e armazenado de preferência em sua embalagem de origem.
6. Toda a linha de vida provisória que não tenha sido submetido a um exame periódico durante os últimos 12 meses (ou de acordo com os requisitos da inspeção obrigatória do país de utilização, ou regra interna da instituição), ou que tenha parado uma queda, deve deixar de ser utilizado. Ele só poderá ser utilizado novamente após um novo exame periódico realizado por técnico habilitado e competente, que autorizará por escrito a sua utilização. Na ausência destes exames e autorizados, a linha de vida provisória deverá ser retirada do serviço e destruído.
7. A carga máxima de utilização é 200kg (100kg p/ usuário) para a linha de vida DG-Line.
8. Se a massa do operador aumentada pelo peso do equipamento e das ferramentas estiver compreendida até 100kg, é indispensável assegurar-se de que esta massa total (operador+equipamento+ferramentas) não excede a carga máxima de cada um dos elementos que constituem o SIPQ (Sistema de Proteção Individual Contra Queda).
9. Este procedimento está adaptado a uma utilização em estaleiro ao ar livre e a uma faixa de temperatura entre -30°C e + 50°C. Evite qualquer contato com arestas vivas (canto vivo/cortante), superfícies abrasivas ou produtos químicos.
10. Se este equipamento for entregue ao colaborador da empresa este deverá seguir as recomendações do MTE (Ministério do Trabalho e Emprego) em atendimento as NR's.
11. O operador deve estar em plena forma física e psicológica durante a utilização deste equipamento. No caso de dúvida, consultar um médico ou médico do trabalho e a

equipe de segurança do trabalho de sua empresa. Este equipamento não deve ser utilizado por gestante .

**O equipamento não deve ser utilizado além dos limites , nem em qualquer outra situação diferente da prevista.**

12. Antes de utilizar a linha de vida provisória DG-Line, o utilizador deve certificar-se de que cada um dos componentes esteja em bom estado de funcionamento: sistema de segurança, travamento e ancoragem. Durante a instalação, não deve haver degradação das funções de segurança.

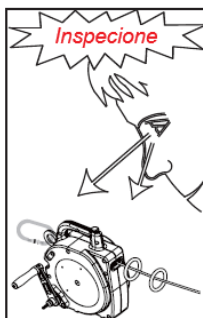
13. É essencial verificar o espaço livre abaixo do operador no local de trabalho, antes de cada utilização, de modo que, no caso de queda, não haja risco de colisão com o chão nem presença de obstáculo na trajetória da queda.

14. Um cinturão paraquedista é o unico dispositivo de preensão do corpo que é permitido utilizar num sistema de retenção de quedas.

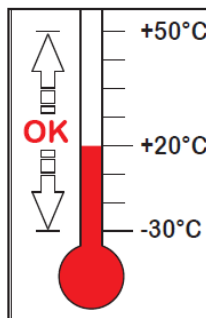
15. É essencial para a segurança do operador que o dispositivo ou o ponto de amarração esteja corretamente posicionado e que o trabalho seja efetuado de modo a reduzir ao mínimo o risco de queda, assim como a altura das mesmas.

16. Para a segurança do operador, se o produto for revendido fora do primeiro país de destino, o revendedor deverá fornecer: um manual de utilização, instruções para a manutenção, para os exames periódicos e as reparações , redigidos no idioma do país de utilização do produto.

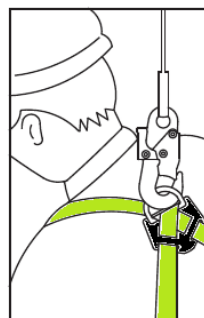
## 2- Pictogramas



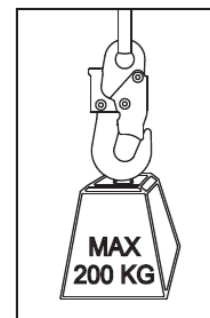
Inspeção antes do uso



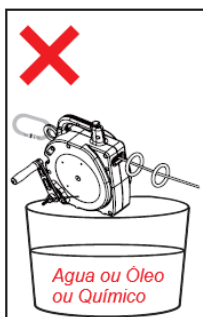
Varição de temperatura permitida



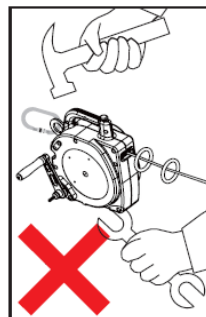
Verifique a conexão com um cinturão certificado



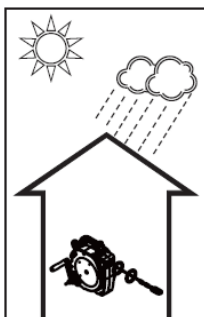
Carga de trabalho máxima (2 pessoas máximo)



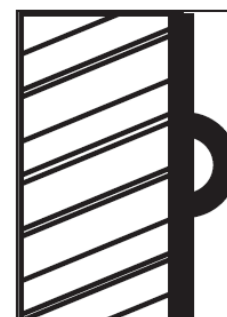
Manter afastado de Água, produtos químicos e eletricidade



Não reparar ou desmontar por conta própria



Armazenar em local seco, longe da umidade e do sol



Ancoragem deve ter resistência mínima de 15 kN

### 3 - Limitações

1. Os perigos potenciais que surgem quando os dispositivos de ancoragem do tipo C são combinados com os do tipo retrátil, dispositivo antiqueda (ABNT NBR 14628) ou dispositivo antiqueda guiado, incluindo uma linha de ancoragem flexível (ABNT NBR 14626) que não foram testados em conjunto.
2. O dispositivo de ancoragem deve ser usado para equipamentos de proteção individual contra queda e não para equipamentos de elevação.
3. Antes da instalação, é essencial considerar a deflexão (F) da linha de vida provisória em caso de queda. A tabela abaixo é dada como exemplo

Comprimento da linha de vda instalado (m)	Deflexão (m) de 2 usuários com menos de 100kg	Deflexão (m) de 2 usuários com menos de 200 kg
20	1.90	1.98

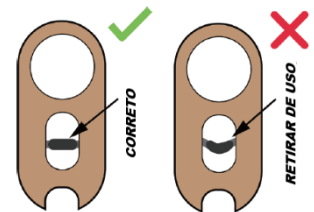
### 4 - O que fazer antes do uso

- Verifique se foram tomadas as providencias necessárias para um eventual resgate do usuário de forma rápida e segura.
- Verifique se há peças soltas, desparafusadas, dobradas ou danificadas.
- O equipamento deve estar em perfeitas condições com seus parafusos e rebites apertados.
- Inspeccione a carcaça quanto a danos, rachaduras ou outras inconformidades.
- O cabo deve estender e retrair completamente sem hesitar ou criar uma condição de linha frouxa.
- Verifique a legibilidade das marcações do produto.
- Inspeccione o cabo quanto a cortes, corrosão, abrasão, queimaduras, sujeira pesada, contato químico ou danos.
- Inspeccione o gancho de pressão ou mosquetão quanto a sinais de danos, corrosão e condições de trabalho. Verifique se a trava abre livremente.
- Certifique-se que a fita trava ao carregar sobre velocidade. O bloqueio deve ser positivo sem escorregar.
- Inspeccione o ajustador de comprimento quanto a distorções , rachaduras ou outros danos.
- Importante: Se um defeito for encontrado no produto durante a inspeção, retire-o imediatamente de serviço e substitua-o por um outro novo ou sem danos.

## 5 - Procedimento de Operação

### 1ª Etapa – Ambiente de Trabalho

Sobre os perigos que podem afetar o desempenho dos equipamentos e as precauções de segurança correspondentes que devem ser observadas, por exemplo, temperatura, cantos vivos (bordas afiadas), reagentes químicos, condutividade elétrica, abrasão, degradação UV e outras condições climáticas. Antes da instalação do produto, uma pessoa competente deve calcular a zona livre de queda e determinar se o local de instalação é seguro e as ancoragens são capazes de suportar as cargas pretendidas nos dois pontos. Inspeccione completamente o equipamento antes da instalação. Certifique-se de que o indicador de queda não esteja avariado (Veja a imagem ao lado). Veja se o pino indicador de queda estiver torto ou danificado, se sim o equipamento foi exposto as forças de queda e deve ser imediatamente removido do serviço.

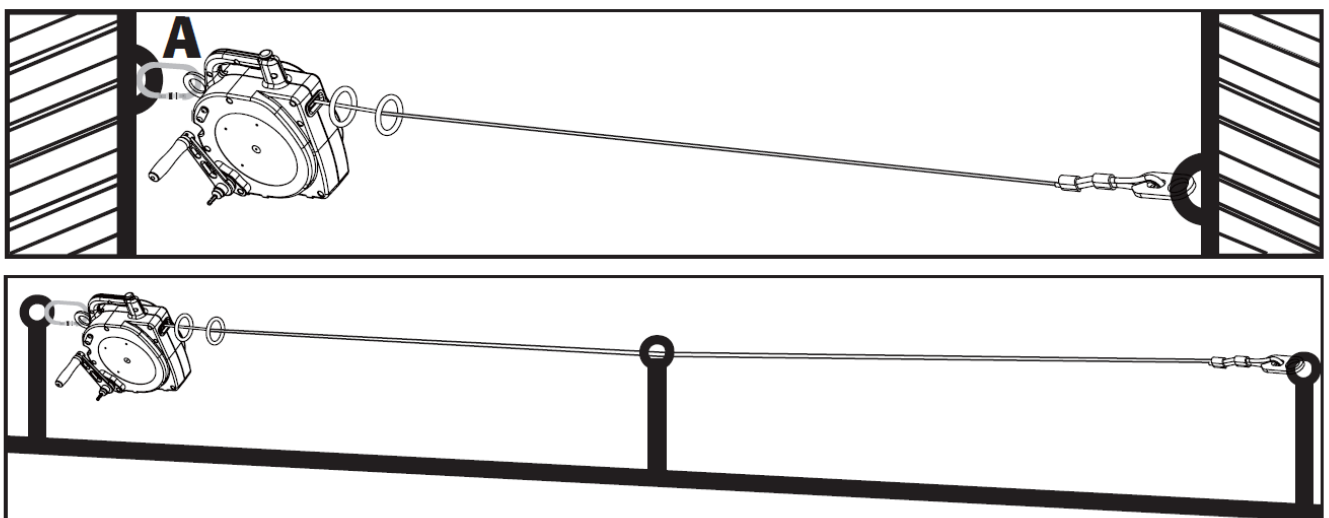


### 2º Etapa - Conectando-se ao Ponto de Ancoragem

O dispositivo de ancoragem ou elemento estrutural escolhido para servir como ponto(s) de ancoragem deve estar em conformidade com a norma ABNT NBR 16325 e o local de ancoragem não deve expor o instalador a riscos de queda durante a instalação, caso seja necessário solicite auxílio de profissionais de alpinismo industrial para instalação.

Ponto de ancoragem estrutural: Prenda cada ponta da linha de vida provisória às ancoragens com o conector .

Feche o ajustador de comprimento e a tensão (consulte a etapa 3)



### 3º Etapa - Instalar , desinstalar , ajustar o comprimento e a tensão da linha de vida provisória

#### Instalação e Uso :

1. Acione simultaneamente o botão de liberação (1) e os botões de segurança (2), posicionados abaixo do botão de liberação, a fim de promover o desengate dos dentes internos da unidade.
2. Conecte o mosquetão na extremidade da linha de vida do produto ao primeiro conector de ancoragem.
3. Mantenha o botão de liberação e o botão de segurança pressionados e puxe a unidade para segundo ponto de ancoragem. Conecte a unidade ao segundo ponto de ancoragem com o mosquetão em conformidade com ABNT NBR 15837 (Etapa 2 A). A linha de vida provisória deve estar nivelada entre os pontos de ancoragem  
  
\*Puxe a trava (4) e alça (3) para bascular a alça. Isso evitará que a alça gire durante a instalação. Reinsira o pino antes da próxima etapa.
4. Gire a manivela até que não haja mais flacidez visível em todo o comprimento do cabo e então a tensão estará alcançada. Em seguida continue a girar a manivela no sentido horário até que um clique é ouvido.
5. Conecte os equipamentos de retenção somente nos anéis de ancoragem fornecidos com a DG-Line (Etapa 4, imagem). Só permitido a conexão de um usuário por anel.

#### Como desinstalar

Antes de desinstalar o produto, a tensão na linha de vida deve ser liberada. Certifique-se de que toda a proteção contra quedas esteja desinstalada antes de liberar a tensão.

Coloque a mão no botão de liberação e no botão de segurança. Gire a alça um quarto de volta no sentido horário. Pressione simultaneamente o botão de liberação (1) e o botão de segurança abaixo do botão de liberação (2) para desengatar os dentes internos da unidade.

1. Uma vez liberada a tensão, a linha de vida provisória ficará frouxa, nesse momento, desconecte o equipamento de ambos os pontos de ancoragem.
2. Gire a manivela no sentido anti-horário para recolher a linha de vida provisória de volta para dentro da unidade. Isso pode ser feito manualmente ou com uma furadeira elétrica em baixa rotação.



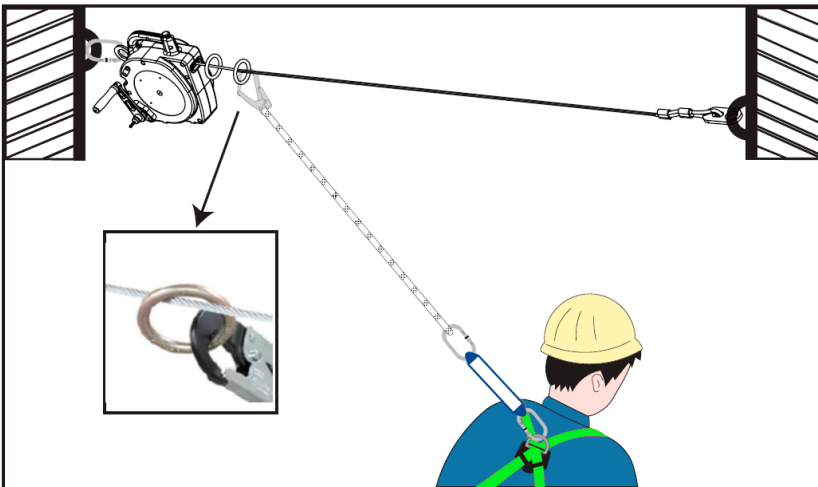
Observação: não martele nem permita qualquer impacto no botão de liberação da

unidade

### Como guardar a Alça

1. Segure a alça e puxe para fora para desengatar
2. Gire a alça para dentro
3. Coloque a alça no canto do alojamento

## 4º Etapa - Conectando a linha de vida provisória horizontal com o SPIQ



- . Trava quedas retrátil NBR 14628
- . Cinto de segurança NBR 15835
- . Talabarte NBR 15834
- . Conector NBR 15837



**CUIDADO !**

### Durante o uso

1. O equipamento de proteção contra quedas deve ser usado por uma pessoa treinada na aplicação correta. O usuário também deve estar em boas condições de saúde para trabalhar.
2. Não deixe o equipamento de proteção contra quedas por longos períodos em ambientes onde a corrosão de peças metálicas possa ocorrer como resultado de vapores de materiais orgânicos.
3. Um plano de resgate deve estar em vigor para lidar com quaisquer emergências que possam surgir durante o trabalho.
4. Não faça alterações ou adições ao equipamento sem o consentimento prévio por escrito do fabricante.
5. Este produto não deve ser usado fora de suas limitações ou para qualquer outra finalidade que não a que se destina.
6. O equipamento contra quedas deve ser um item de uso pessoal.
7. Não são permitidas combinações de itens de equipamento nos quais a função de

segurança seja afetada ou interfira na função de segurança de outro.

8. É essencial para a segurança que o equipamento seja retirado de uso imediatamente quando:

- a) surja alguma dúvida sobre suas condições de uso seguro ou,
- b) surja alguma dúvida sobre suas funções para uso seguro ou,
- c) tenha sido utilizado para impedir a queda,
- d) tenha sido utilizado para retenção de queda, não devendo ser reutilizado até que um profissional competente confirme, por escrito, que o equipamento está apto para uso



**CUIDADO!**

9. **Para a segurança, o dispositivo de ancoragem ou ponto de ancoragem deve estar sempre posicionado acima do usuário**, e o trabalho deve ser realizado de forma a minimizar tanto o risco de queda quanto a distância potencial de queda..

10. É essencial para a segurança, verificar o espaço livre necessário abaixo do usuário no local de trabalho antes de cada ocasião de uso, para que, em caso de queda, não haja colisão com o solo ou outro obstáculo no caminho da queda.

11. Se este produto for revendido fora do país de destino original, o revendedor deverá fornecer o manual de instruções, no idioma do país em que o produto será utilizado.

12. A necessidade de verificações periódicas regulares e a segurança dos usuários dependem da eficiência e durabilidade contínuas do equipamento.

13. Quando o equipamento molhar, seja por uso ou por limpeza, deixe-o secar naturalmente e mantenha-o longe do calor direto.

14. Quando considerado necessário — por exemplo, devido à complexidade ou inovação do equipamento, ou quando conhecimentos críticos de segurança forem exigidos para desmontagem, remontagem ou avaliação — tais atividades deverão ser realizadas somente pelo fabricante ou por pessoa ou organização por ele autorizada.

15. Este produto é fornecido em um sistema completo, e seus componentes não podem ser substituídos.

**O equipamento deve ser inspecionado pela pessoa qualificada a cada 12 meses, no mínimo. Caso necessário para desmontar ou montar o equipamento para outras ações, isso será feito pelo centro de serviço autorizado pela Dgmaster.**

16. Se durante a instalação, o ponto de ancoragem estiver deformado a linha de vida provisória deve ser enviada a um agente autorizado para reparo e retirada de serviço.

18. O dispositivo de ancoragem deve ser usado por no máximo dois usuários (200kg)

19. Quando o dispositivo de ancoragem for usado como parte de um sistema de proteção contra quedas, o usuário deverá estar equipado com um meio de limitar as forças dinâmicas máximas exercidas sobre o usuário durante a proteção de uma queda a um máximo de 6kN.

20. Deve ser considerada a deflexão máxima do dispositivo de ancoragem e o deslocamento do ponto de ancoragem que podem ocorrer durante o uso.

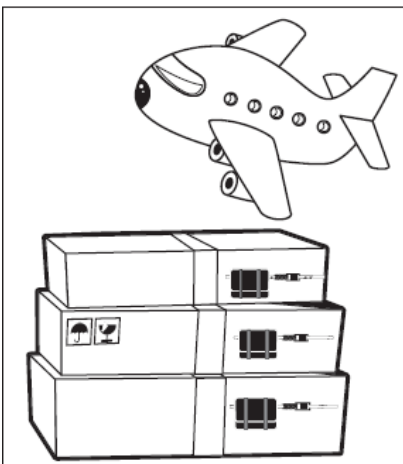
21. Procedimentos de armazenamento, incluindo todos os requisitos preventivos necessários quando fatores ambientais ou outros podem afetar a condição dos componentes, por exemplo ambiente úmido, bordas afiadas, vibração, degradação ultravioleta.



## Conservação

### A. Limpeza e desinfecção:

- 1) Não utilize o material que possa causar efeitos adversos ao equipamento e siga rigorosamente as instruções abaixo.
- 2) O equipamento deve ser pré-limpo para remover a sujeira usando um limpador profissional, como sabão neutro suave ou água morna
- 3) Para desinfecção dos equipamentos utilize álcool etílico 70% em pano ou esponja



### B. Durante o Transporte

Como expresso, frete marítimo, caminhão, armazenamento dentro da caixa de papelão

### C. Armazenamento

Armazene o produto em local fresco e coberto, longe do calor, da luz ou de ambientes com alta umidade.

## Manutenção

### Procedimento de exame periódico do fabricante (somente para centro de serviço ou revendedor autorizado)

Partes inteiras da linha de vida provisória devem ser controladas em relação a defeitos mecânicos, químicos e térmicos.

Cabo: verifique se há cortes, rachaduras, rasgos, marcas de abrasão, de queimaduras ou produtos químicos

Peças de metal: Inspecione se há sinais de danos ou distorções e se todas as peças móveis e as molas estão totalmente operacionais

O resultado da inspeção deve ser registrada no Registro de inspeção

Registro de Inspeção – Linha de Vida Provisória				
Modelo		Agente		Nº de série
Fabricação:		Endereço		Telefone, Fax, e-mail e site
Data de Fabricação/data de validade		Data da compra		Data do primeiro uso
Outra informação relevante				
Histórico de exames periódicos e reparos				
Início	Motivo da devolução (Exame periódico ou reparo)	Defeitos observados, reparos realizados	Nome e assinatura de pessoa competente	Período do exame (próxima data de vencimento)

### Garantia e Validade.

A garantia desse produto é de 01 ano a partir da aquisição, **contra defeito de fabricação**. A vida útil estimada do equipamento de 03 anos, porém, pode variar para menos, dependendo da frequência de uso, ambiente e cuidados. Siga as orientações do manual de instrução para evitar qualquer dano ao produto e envie anualmente para inspeção de um autorizado DGMMASTER.

Anualmente, uma inspeção periódica deve ser realizada por uma pessoa autorizada ou pelo fabricante.

### Fabricado e distribuído por:

Totalsafe Industria e Comercio de Equipamentos de Segurança Ltda  
CNPJ: 15.576.998/0001-44  
Rua: Prates 846 - Bom Retiro- São Paulo - SP – CEP – 01121-000  
Tel: 55 11 3312-7700/ 4300  
E-mail:sac@dgmastercintos.com.br  
Indústria Brasileira

Revisão 00 Data: 30/08/2024