



LINHA DE VIDA

ALPINISMO INDUSTRIAL

PONTOS DE ANCORAGEM



POSTE DE ANCORAGEM PARA CUMEEIRA

Poste quadrado com 70cm de altura e base de encaixe de 25 x 25cm e inclinação de 15° para fixação na cumeeira do telhado. A chapa possibilita fixação em estruturas variáveis de 8 a 20cm. O ponto de fixação superior para anel de ancoragem, e oblongos da chapa base, são dimensionados para parafuso de ½" ou 12mm.

MATERIAL	PESO
----------	------

Galvanizado a fogo ou em INOX 8,8 Kg



POSTE DE ANCORAGEM

Poste quadrado com 70cm de altura e base de encaixe de 25 x 25cm e. A chapa possibilita fixação em estruturas variáveis de 8 a 20cm. O ponto de fixação superior para anel de ancoragem, e oblongos da chapa base, são dimensionados para parafuso de ½" ou 12mm.

MATERIAL	PESO
----------	------

Galvanizado a fogo ou em INOX 7,5 Kg



PASSA CABO RETO

Ponto de ancoragem de poste intermediário para passagem do cinto de segurança sem a necessidade de desacoplar da linha de vida.

MATERIAL	PESO
----------	------

INOX 200g



CHAPA BASE

Chapa de encaixe de 25 x 25cm. A chapa possibilita fixação em estruturas variáveis de 8 a 20cm. O ponto de fixação central e dos oblongos são dimensionados para parafuso de ½" ou 12mm.

MATERIAL	PESO
----------	------

Galvanizado a fogo ou em INOX 2,5 Kg



OLHAL DE ANCORAGEM

Olhal de ancoragem INOX 316 polido, com marcação de fabricante, CNPJ, material, lote e carga máxima, conforme norma NR 18. Ponto de fixação central dimensionado para parafuso de ½" ou 12mm e diâmetro interno do olhal de 57,50 mm.

MATERIAL	PESO
----------	------

INOX 316 polido 300g

CARGA DE TRABALHO MÁXIMA
28 KN



MOSQUETÃO DE ALUMÍNIO ou AÇO GALVANIZADO

Mosquetão de alumínio para linha de vida, feito em alumínio garante menor peso sem comprometer a segurança da linha de vida.

MATERIAL	PESO
----------	------

Alumínio ou Aço Galvanizado Alumínio: 100 g Galvanizado: 200 g

CARGA DE TRABALHO MÁXIMA
22 KN para Alumínio
25KN para aço Galvanizado



POSTE DE ANCORAGEM PARA TELHA TRAPEZOIDAL

Poste de Ancoragem em aço galvanizado ou INOX para fixação em telha trapezoidal. Fixação através de porca rebite diretamente na telha dispensando recortes minimizando riscos de vazamentos. O ponto de fixação superior para anel de ancoragem é dimensionado para parafuso de ½" ou 12mm.

MATERIAL	PESO
----------	------

Galvanizado a fogo ou inox 2,3 Kg



ABSORVEDOR DE ENERGIA

Absorvedor de Energia de linha de vida para cabo de aço de 8mm a 10mm.

MATERIAL	PESO	ABSORÇÃO
INOX 304 com acabamento polido com bucha de poliuretano.	550g	Até 450 Kgf

CARGA DE TRABALHO MÁXIMA
15 KN



ESTICADOR INOX ou GALVANIZADO

Esticador olhal x olhal, M16.

MATERIAL	PESO
INOX 304 ou Aço Galvanizado	Galvanizado: 0,8 Kg INOX: 1,1 Kg



ESCADA MARINHEIRO COM PROTEÇÃO

Escada Marinheiro projetada conforme necessidade do cliente, fornecida em módulos de 2,00 metros, sendo a fixação entre módulos por parafuso e na estrutura por chumbadores. Fornecido pintada de amarelo ou galvanizada a fogo.



PASSARELA EM ALUMÍNIO PARA TELHADO

Passarela de segurança sem degraus, confeccionada em alumínio com piso antiderrapante, travamento duplo e pré montagem contínua. Foi desenvolvida para pessoas em telhados planos ou com inclinação inferior a 15°. Largura 40cm e Comprimento 2,50mts.

MATERIAL	PESO
Alumínio	7,5 kg



KIT LINHA DE VIDA VERTICAL PARA ESCADA

Kit de Linha de Vida Vertical para proteção do trabalhador durante a subida e descida de escada marinheiro.

MATERIAL

Aço Carbono, com Acabamento em Pintura Eletroestática na cor amarelo segurança.

Kit composto por:

- 01 Suporte Superior;
- 01 Suporte inferior;
- 01 Absorvedor de Energia PROJAN;
- Kit de Instalação: 6 clips pesados galvanizados 5/16", 2 sapatilhas leves galvanizadas 5/16".



KIT LINHA DE VIDA DE RESTRIÇÃO PARA CAMINHÃO

Kit de linha de vida de restrição para carroceria de caminhão de 6m.

Kit composto por:

- 2 postes de ancoragem pintados em amarelo para caminhão;
- 1 catraca para cabo de aço;
- 7 metros de cabo de aço de 6mm, com clips e sapatilha;
- 2 olhais de ancoragem INOX.

KIT TERMINAL DE LINHA DE VIDA

MATERIAL

Galvanizado a fogo ou em INOX



Kit composto por:

- 1 Poste de ancoragem 70cm Galvanizado;
- 1 Chapa Base Galvanizado;
- 2 Olhais de Ancoragem INOX;
- 1 Parafuso Galvanizado para fixação do Olhal;
- 1 Porca Galvanizada para fixação do Olhal;
- 1 Arruela Galvanizada para Fixação do Olhal;
- 4 Hastes rosqueadas Galvanizadas de ½" x 30cm de comprimento para fixação do poste a chapa base;
- 8 Porcas Galvanizadas para fixação do poste a chapa base;
- 8 Arruelas Galvanizadas para fixação do poste a chapa base;
- 1 Absorvedor de Energia INOX;
- 1 Esticador de Cabo de Aço Galvanizado;
- 1 Mosquetão;
- 3 Sapatilhas Leves Galvanizadas 5/16";
- 9 Clips Pesados Galvanizados 5/16".

KIT POSTE DE ANCORAGEM INTERMEDIÁRIO

MATERIAL

Galvanizado a fogo ou em INOX



Kit composto por:

- 1 Poste de ancoragem 70cm Galvanizado;
- 1 Chapa Base Galvanizado;
- 1 Olhal de Ancoragem INOX;
- 1 Parafuso Galvanizado para fixação do Olhal;
- 1 Porca Galvanizada para fixação do Olhal;
- 1 Arruela Galvanizada para Fixação do Olhal;
- 4 Hastes rosqueadas Galvanizadas de ½" x 30cm de comprimento para fixação do poste a chapa base;
- 8 Porcas Galvanizadas para fixação do poste a chapa base;
- 8 Arruelas Galvanizadas para fixação do poste a chapa base.

PROJAN ENGENHARIA

📍 Rua Lindolfo de Azevedo, 1984 – Jardim América
Belo Horizonte /MG - CEP: 30421-428

☎ Tel: (31) 2516-4453

✉ comercial@projan.com.br

📷 projanengenharia

WWW.PROJAN.COM.BR