



Alto padrão em equipamentos de proteção.

CATÁLOGO TÉCNICO





Nossa missão é proteger

A Empresa

A Hércules é uma empresa brasileira e atua com responsabilidade, em cada etapa da cadeia produtiva, no desenvolvimento de equipamentos de proteção individual de alta performance. A tecnologia dos EPIs Hércules e a qualidade garantem proteção, comprovada por grandes empresas e profissionais e pela força da marca.

Missão

Desenvolver e fornecer soluções que promovam as condições necessárias para a segurança e preservação da vida dos indivíduos e do meio ambiente, através da inovação, criando maior valor aos clientes, acionistas e sociedade.

Valores

- **CLIENTES** satisfeitos
- **PESSOAS** comprometidas e motivadas
- **QUALIDADE TOTAL** em tudo que faz
- **SUSTENTABILIDADE** econômica, social e ambiental
- **INOVAÇÃO** que promova as melhores soluções
- **HONRA** em desenvolver o melhor pela vida

Fabricação

A Hércules é especializada na fabricação de equipamentos de segurança que atendem às normas, desde a matéria-prima até o produto final.





Pesquisa & Desenvolvimento & Inovação

QUALIDADE E SEGURANÇA

Na Hércules as atividades de P&D&I são conduzidas por profissionais capacitados, que buscam novas soluções para produtos já existentes e propõem novos equipamentos para o segmento focando sempre nas necessidades dos seus clientes. Produtos desenvolvidos, testados e aprovados.



Manutenção

Temos uma área especializada para manutenção de equipamentos, visando proporcionar maior segurança, eficiência e durabilidade dos produtos, confeccionados com materiais que passam por um rigoroso processo de controle de qualidade.

Suporte Técnico

Nossa equipe técnica e comercial realiza visitas periódicas para acompanhar as necessidades dos clientes. Análise de risco, indicação, desenvolvimento e implantação de produtos no cliente é nossa especialidade.



Prêmios e certificação que a Hércules conquistou



Vencedora de
31 prêmios Marca Brasil
desde 2002

18 Prêmios TOP OF MIND
desde 1997
1º lugar em 2012



A Hércules é certificada pela
ISO 9001 desde 2004

ALTURA

07

ESPAÇO CONFINADO

109

COMBATE A INCÊNDIO

135

PROTEÇÃO TÉRMICA

159

IMPERMEÁVEIS

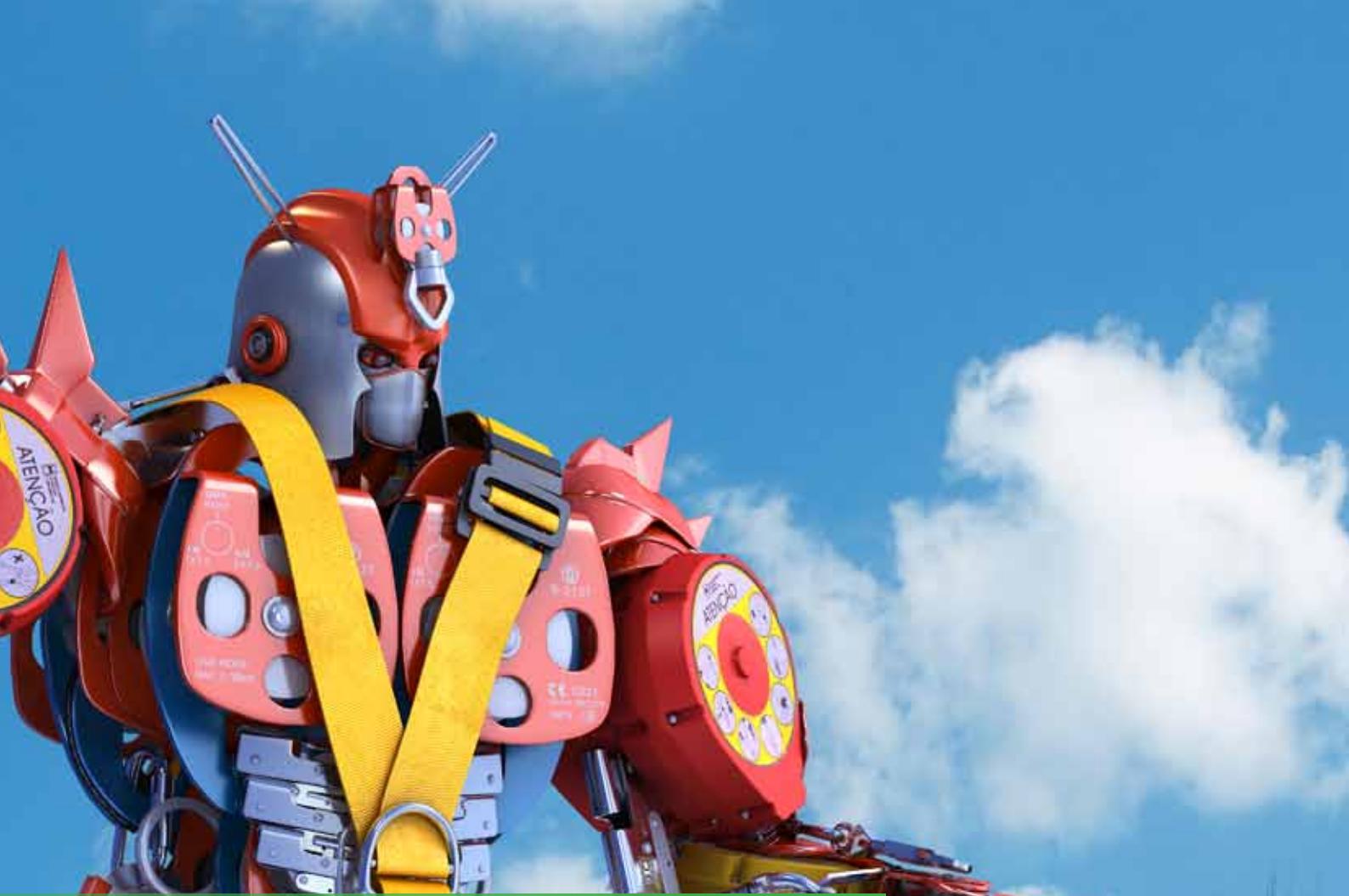
193

LANTERNAS

203

BOLSAS E PORTA-FERRAMENTAS

209



ALTURA



ALTURA

Existe cinturão para pessoas com mais de 100kg?

A grande questão está relacionada ao quanto uma pessoa suporta de impacto no caso de uma queda. Em testes realizados no cinturão, o mesmo suporta uma carga de impacto superior a 20kn quando exposto a um fator de queda = 2 e deslocamento de queda de 4m, uma vez que um talabarte poderá ter no máximo 2m.

Porém, o corpo humano suporta em média 12kn de impacto distribuído pelo corpo, mesmo assim, em todo ensaio de acordo as NBR's os equipamento de retenção de queda (talabarte e trava-queda) não deverão ultrapassar o valor de força de frenagem superior a 6kn, para que se garanta a integridade física do colaborador, levando em consideração que o maior impacto será na região da virilha onde temos a uma artéria importante, a "femoral".

Para que uma pessoa com mais de 100kg possa realizar uma atividade em altura, deve ser realizada uma análise de risco, levando em consideração qual será o seu deslocamento de queda, ou seja, onde se localiza seu ponto de ancoragem. Sempre que temos um **fator de queda < 1** (ponto de ancoragem acima da cabeça) seu deslocamento de queda é considerado seguro, não gerando uma força de impacto no corpo capaz de causar lesão; a análise começa a mudar quando temos um **fator de queda =1** (entre ombros e cintura), pois o deslocamento desta queda será o tamanho do equipamento utilizado, tendo que levar em consideração o quanto o indivíduo está acima dos 100kg, lembrando que temos a influência da velocidade e gravidade que juntas, elevam o valor do peso de um corpo podendo causar algum tipo de lesão. Já um **fator de queda =2**, onde o deslocamento de queda é o dobro do tamanho do equipamento, e a força de impacto sofrida pelo indivíduo poderá ultrapassar os 6kn (mesmo com absorvedor de energia), poderá assim causar lesões sérias ou até mesmo óbito.

Podemos afirmar que os cinturões suportam sim pessoas com mais de 100kg, a grande questão é saber se o ser humano suporta o impacto resultante de uma queda, por este motivo deve ser realizada uma análise de risco antes de qualquer atividade seguindo as orientações deste manual. Fator de queda, resistência do ponto de ancoragem, tipo de equipamento de retenção de queda utilizado, extensão do equipamento, entre outros pontos devem ser avaliados.

Posso utilizar cinturão de uma marca e talabarte de outra?

De acordo com a NR 06 item 6.1.1, entende-se como equipamento conjugado de proteção individual todo aquele composto por vários dispositivos, que o fabricante tenha associado contra um ou mais riscos que possam ocorrer, simultaneamente, e que seja suscetível de ameaçar a segurança e a saúde no trabalho.

O cinturão de segurança tipo paraquedista e os equipamentos de retenção de queda (talabarte e trava- quedas), utilizados para proteção do usuário são considerados EPIs conjugados, uma vez que não existe a possibilidade de utilizar somente um dos equipamentos e garantir a proteção contra quedas.

Para aquisição do C.A. junto ao ministério do trabalho, todos os equipamentos são enviados juntos para realização dos ensaios de certificação; uma determinada empresa somente irá enviar para aprovação os seus próprios equipamentos, por este motivo acaba sendo obrigatório o uso de equipamento do mesmo fabricante. Na consulta aos seus C.A.s junto ao ministério do trabalho, encontramos quais equipamentos estão relacionados e podem ser conjugados.

Ao consultar o C.A. de um cinturão são apresentados os talabartes que com ele podem ser utilizados, mas esta informação pode induzir as pessoas a acreditarem que somente o cinturão e o talabarte devem ser conjugados. Porém, todo equipamento de proteção contra queda deve ser considerado um EPI conjugado, para consultar com qual cinturão o trava- quedas pode ser usado, deve-se consultar o C.A. do próprio trava- quedas que conterá a relação de cinturões ensaiados para uso em conjunto, ou seja, tanto cinturão como talabarte e trava- quedas devem ser conjugados.

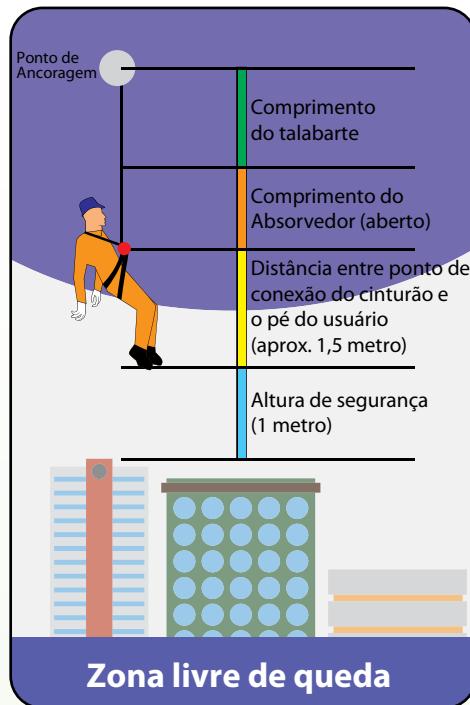
O sistema de proteção contra quedas deve ser composto por ponto de ancoragem, dispositivo de retenção de queda (trava- quedas, talabarte simples ou duplo) e cinturão paraquedista.



O que é zona livre de queda?

Distância livre entre o ponto de ancoragem e algum ponto de colisão.

Para determinar a distância de queda necessária, some os fatores apropriados, isso resultará na distância exigida abaixo da superfície de trabalho.



Exemplo de zona livre de queda

Por se tratar de uma norma do absorvedor de energia este pictograma consta somente nos talabartes com absorvedor de impacto, a pergunta então é: abaixo dos 4,90m posso utilizar equipamento com absorvedor?

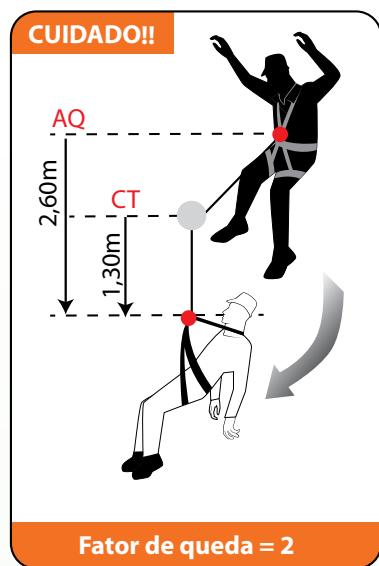
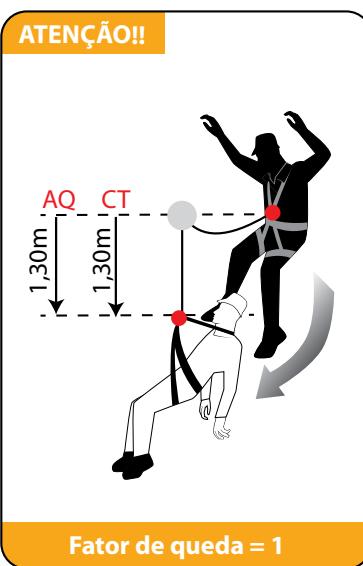
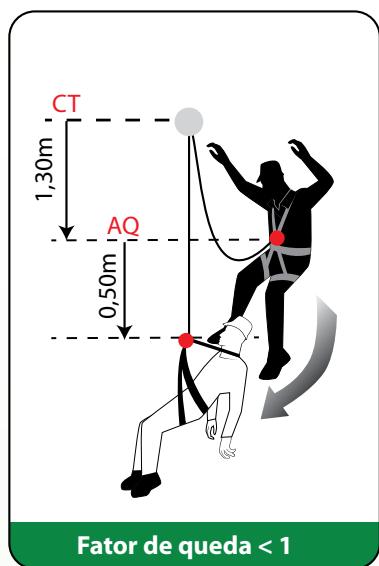
Mais uma vez antes de iniciarmos as atividades devemos realizar uma análise de risco, começando por onde está localizado o seu ponto de ancoragem, pois a sua zona livre de queda sofrerá variações dependendo do seu fator de queda, peso do trabalhador, comprimento do talabarte.

Vamos analisar os 03 tipos de situações, de acordo com o seu fator de queda, massa de ensaio de 100kg e talabarte de 1,30m.

ALTURA

O que é fator de queda e como calculá-lo?

Existem três tipos de fator de queda como podemos observar abaixo:



Fator de queda é a relação entre a queda do trabalhador e o comprimento do talabarte que é obtido pela fórmula:

AQ/CT onde AQ = altura da queda e CT = comprimento do talabarte.

Esta relação determina o quanto a queda irá impactar no sistema de absorção de energia

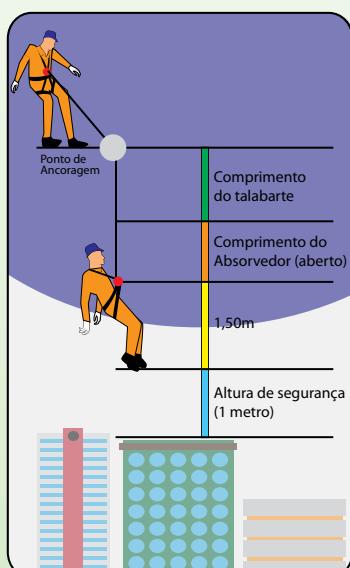
Quanto mais alto o seu ponto de ancoragem menor o seu fator de queda e a força gerada pela fórmula aceleração x gravidade.

Exemplos

Fator de queda = 2 - duas vezes o comprimento do talabarte

Massa de ensaio = 100kg

Comprimento do Talabarte = 1,30m



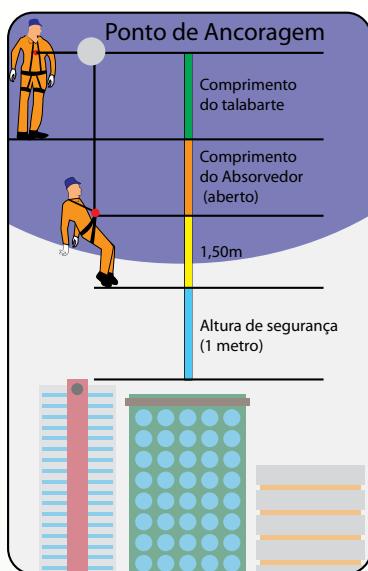
Nesta situação, onde o deslocamento de queda é o dobro do tamanho do talabarte (2,60m), a força de impacto gerada no absorvedor de energia faz com que o mesmo abra aproximadamente 1,10m para que esta energia seja dissipada e o corpo humano sofra o menor impacto possível.

"A zona livre de queda é sempre informada no absorvedor de energia, após uma análise feita com a pior condição 100kg e fator de queda 2".

Fator de queda = 1 - queda correspondente ao tamanho total do talabarte

Massa de ensaio = 100kg

Comprimento do Talabarte = 1,30m



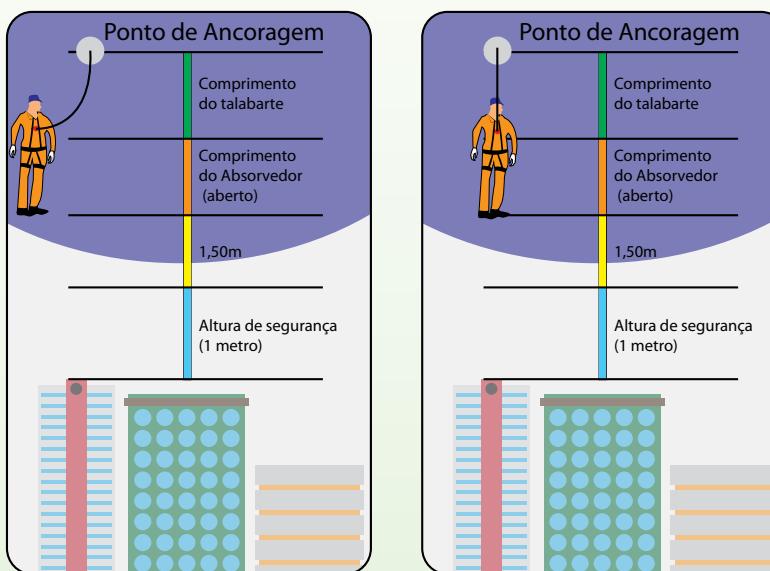
Nesta situação, onde o deslocamento de queda é o tamanho do talabarte (1,30m), a força de impacto gerada no absorvedor de energia faz com que o mesmo abra, aproximadamente, 50% da primeira situação para que esta energia seja dissipada e o corpo humano sofra o menor impacto possível.

Mesmo que o absorvedor abra menos que na primeira análise, o mais seguro é manter a mesma zona livre de queda 4,90m, porque ainda temos o comprimento do talabarte, o tamanho da pessoa e a distância de segurança.

Fator de queda < 1 - queda menor que o comprimento total do talabarte

Massa de ensaio = 100kg

Comprimento do Talabarte = 1,30m



Nesta situação, o deslocamento de queda será inferior ao tamanho do talabarte (1,30m), gerando assim uma força de impacto supostamente incapaz de abrir o absorvedor de energia e causar algum tipo de lesão ao trabalhador.

Após estas análises, podemos afirmar que nas duas primeiras situações o mais seguro será respeitar a zona livre de queda informada pelo fabricante.

Para que se possa realizar uma atividade segura abaixo dos 4,90m devemos sempre ter a condição de trabalho chamada ideal (última situação) onde o seu fator de queda é < 1, pois não haverá

um deslocamento de queda suficiente para abertura do absorvedor de energia e podemos desconsiderar no cálculo, o tamanho do talabarte e a distância entre o ponto de conexão do talabarte no cinturão e o pé do usuário; sendo assim, tendo que respeitar 1m (altura de segurança) e o tamanho do deslocamento proporcionado pela folga resultante do talabarte.

Válido ressaltar que nos ensaios descritos na NBR 14629:2010 absorvedor de energia item 4.3 pré-carga estática, o absorvedor de energia deve resistir durante 3 min. a uma força de 2kn, aplicada em seus terminais, sem rasgar ou romper. Para as outras análises, a abertura do absorvedor será menor, uma vez que o deslocamento será a metade e até mesmo quase nula.

Devemos levar em consideração que para talabartes sem absorvedor de energia, a mesma análise deve ser realizada.

ALTURA

Riscos após queda

Suspensão inerte

Um trabalhador pode cair ao perder a consciência ou perdê-la ao cair, em ambos os casos, estando ele equipado com um sistema de proteção contra quedas, ficará suspenso pelo cinturão até o momento do socorro. Este período que o trabalhador fica suspenso sem consciência, chamamos de suspensão inerte.

Risco de suspensão inerte

Estudos científicos recentes provam que a suspensão inerte, mesmo que por períodos curtos de tempo, pode desencadear transtornos fisiológicos graves em função da compressão das artérias e, consequentemente, problemas da circulação sanguínea. Estes transtornos podem levar à sérias lesões ou até a morte, caso o resgate não seja realizado de maneira rápida e eficiente.

Seleção de equipamentos de proteção contra quedas

Relação de equipamentos

- Cinturão paraquedista
- Talabarte simples
- Talabarte de posicionamento
- Trava-quedas para cabo de aço
- Conectores
- Cinturão abdominal
- Talabarte duplo
- Trava-quedas para corda
- Trava-quedas retrátil

Normas relacionadas

CINTURÃO DE SEGURANÇA

ABNT NBR 15.835:2010 • Cinturão de segurança tipo abdominal e talabarte de segurança para posicionamento e restrição

ABNT NBR 15.836:2010 • Cinturão de segurança tipo paraquedista

TALABARTES

ABNT NBR 15.834:2010 • Talabarte de segurança

TRAVA-QUEDAS

ABNT NBR 14.626:2010 • Trava-quedas deslizante guiado em linha flexível

ABNT NBR 14.627:2010 • Trava-quedas guiado em linha rígida

ABNT NBR 14.628:2010 • Trava-quedas retrátil

CONECTORES

ABNT NBR 15.837:2010 • Conectores

ABSORVEDOR DE ENERGIA

ABNT NBR 14.629:2010 • Absorvedor de energia

Aplicações

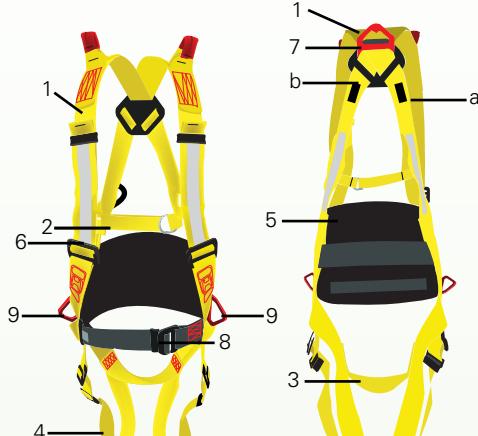
- Proteção contra quedas
- Posicionamento em altura
- Restrição de movimento
- Espaço confinado
- Acesso por cordas

Características Cinturão Paraquedista

Componente de um sistema de proteção contra queda, constituído por um dispositivo preso ao corpo destinado a deter as quedas.

O cinturão de segurança tipo paraquedista pode consistir em fitas, ajustadores, fivelas e outros elementos, dispostos e acomodados de forma adequada e ergonômica sobre o corpo de uma pessoa para sustentá-la em posicionamento, restrição, suspensão e sustentação durante uma queda e depois de sua detenção.

Figura 1 - Exemplo de cinturão de segurança tipo paraquedista com elemento de engate para proteção contra quedas dorsais e elemento de engate para posicionamento



- 1- Fitas primárias superiores
- 2- Fita secundária
- 3- Fita primária subpélvica
- 4- Fita primária da coxa
- 5- Apoio dorsal para posicionamento
- 6- Fivela de ajuste
- 7- Elemento de engate dorsal para proteção contra queda
- 8- Fivela de engate
- 9- Elemento de engate para posicionamento
- a - Etiqueta de identificação.
- b - Etiqueta de indicação de engate para proteção contra queda, com letra "A" maiúscula para ponto único ou letras "A/2", quando existirem dois pontos simultâneos de engate.

Figura 2 - Exemplo de cinturão de segurança tipo paraquedista com elemento de engate para proteção contra quedas dorsais e peitoral.



- 1- Fitas primárias superiores
- 2- Elemento de engate para proteção contra queda
- 3- Fita primária da coxa
- 4- Fivela de ajuste
- 5- Elemento de engate dorsal para proteção contra queda
- 6- Fivela de engate
- a - Etiqueta de identificação
- b - Etiqueta de indicação de engate para proteção contra queda, com letra "A" maiúscula para ponto único ou letras "A/2", quando existirem dois pontos simultâneos de engate.

ALTURA

Seleção do cinturão paraquedista

A seleção do cinturão paraquedista adequado deve ser feita de acordo com os riscos encontrados no ambiente de trabalho e tipo de técnica aplicada com equipamento.

- Os cinturões paraquedistas podem possuir até cinco pontos de conexão, cada um deles com sua finalidade específica.
- Os pontos de conexão do cinturão determinam quais técnicas poderão ser realizadas com o equipamento

Abaixo alguns exemplos:

Proteção contra quedas

Ponto de conexão do cinturão, localizado na região peitoral ou dorsal, destinado a conectar o cinturão a um sistema ou componente de segurança para reter uma possível queda.



Peitoral/Dorsal

Posicionamento

Ponto de conexão do cinturão, localizado na linha abdominal, destinado a conectar o cinturão a um sistema ou componente de segurança para posicionar e restringir a distância ao ponto de trabalho.



Argolas laterais

Sustentação e movimentação

Ponto de conexão localizado na região do ventre e/ou dos ombros, destinado à suspensão, sustentação e movimentação do usuário



Ventre e ombros

Técnicas aplicadas utilizando os pontos de proteção contra quedas

Deslocamento com talabarte duplo

Em algumas situações não é possível a instalação de linhas de vida provisórias ou fixas, na estrutura de acesso; nesta ocasião é necessária a utilização do equipamento talabarte duplo fixado em um dos pontos de proteção contra quedas do cinturão paraquedista.

A técnica de escalada com talabarte duplo consiste na fixação dos conectores classe A, de forma progressiva, posicionando-os sempre acima da linha da cintura.



Consulte

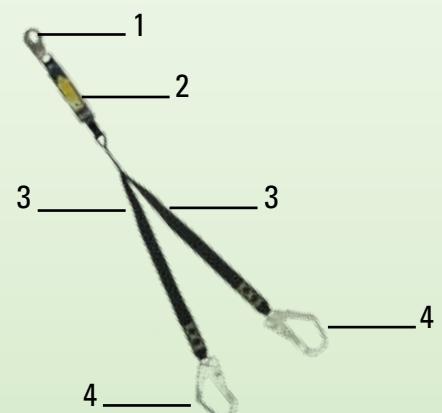
- fator de queda
- zona livre de queda
- absorvedor de impacto

Características do equipamento

- 1- Conector classe T
- 2- Absorvedor de impacto
- 3- Lances de tecido
- 4- Conector classe A

Definição

Talabarte duplo - Talabarte de segurança com dois lances de material, tendo um terminal em comum.



Proteção contra quedas - Técnica de restrição de movimento



Esta técnica é aplicada com a utilização do equipamento talabarte simples, no entanto para que o comprimento do equipamento seja dimensionado corretamente é necessário que seja realizada uma avaliação prévia para verificar a distância entre o ponto de ancoragem e a zona de risco de queda.

O equipamento talabarte simples não tem finalidade nenhuma de escalada, devendo ser utilizado apenas para restrição de movimentos.

Características do equipamento

1. Conector classe T
2. Absorvedor de impacto
3. Lance de tecido
4. Conector classe A ou T



Definição

Talabarte de segurança simples com dois terminais.

Proteção contra quedas - Deslocamento em linha flexível ou rígida

Técnica de deslocamento em linha flexível ou rígida. Esta técnica permite que o profissional se desloque ao longo de uma linha de ancoragem, acompanhado pelo dispositivo de bloqueio e retenção de queda, sem ser necessária a intervenção manual durante as mudanças de posição para cima ou para baixo, e se bloqueia automaticamente sobre a linha de ancoragem quando ocorrer uma queda.



Trava- quedas para
cabo de aço 8mm



Trava- quedas para
corda 12mm



Trava- quedas retrátil

Técnica de posicionamento no trabalho - Argolas laterais

Em algumas atividades de altura é necessário, além de acessar o local de trabalho utilizando os equipamentos de proteção contra quedas, também é preciso posicionar-se no trabalho para realizar a tarefa; nesse momento é necessária a mobilidade e facilidade no trabalho e, principalmente, ter as mãos livres para conduzir a tarefa.

Posicionamento - Técnica que permite a um indivíduo trabalhar posicionado por um equipamento de proteção individual tensionado, de forma a evitar quedas.

Talabarte de segurança para posicionamento e restrição - Equipamento que serve para conectar um cinturão de segurança tipo abdominal a um ponto de ancoragem ou para circundar uma estrutura, de maneira a constituir um suporte.



Definições

Cinturão de segurança tipo abdominal - Equipamento que envolve, no mínimo, a cintura do usuário, ajustável com elemento(s) de engate, onde é fixado o talabarte de posicionamento ou restrição.

Espaço Confinado - Ponto de conexão localizado sobre os ombros

"33.1.2 Espaço Confinado é qualquer área ou ambiente não projetado para ocupação humana contínua, que possua meios limitados de entrada e saída, cuja ventilação existente é insuficiente para remover contaminantes ou onde possa existir a deficiência ou enriquecimento de oxigênio".

Movimentação de vítima em espaço confinado

Os pontos de conexão localizados sobre os ombros no cinturão paraquedista são destinados exclusivamente para remoção de vítimas em espaço confinado, com auxílio do trapézio dispositivo que auxilia na movimentação da vítima e possibilita o resgate do sinistrado com segurança e conforto, reduzindo a chance de gerar lesões secundárias provenientes da remoção.

O que torna esta remoção mais segura é a posição do corpo com relação a uma remoção pelo ponto de conexão peitoral ou dorsal do cinturão, onde a angulação do corpo pode chegar até 50° podendo gerar complicações na remoção.



Acesso por cordas - ponto de conexão ventral

"Acesso por cordas é a técnica de progressão utilizando cordas, em conjunto com outros equipamentos mecânicos, para ascender, descender ou se deslocar horizontalmente no local de trabalho, assim como para posicionamento no ponto de trabalho".

Para que seja possível aplicar esta técnica é necessário possuir um cinturão, com ponto de conexão ventral, que auxiliará suspensão e sustentação no trabalho.



• Ascensor



• Estribo



• Descensor



• Bloqueador ventral



Lista de inspeção de equipamentos

- Procedimentos gerais para todos os equipamentos têxteis;
- Você leu a informação fornecida pelo fabricante?
- Este produto está dentro do prazo de validade do Certificado de Aprovação?

Inspeção Visual - verificação para

- Desgaste excessivo de qualquer parte;
- Cortes, principalmente nas partes que suportam cargas;
- Abrasão – particularmente nas partes que suportam cargas;
- Tecidos feupudos (isto indica abrasão);
- Cortes superficiais, arranhões ou descosturados;
- Corda ou tecido sujo (a sujeira acelera a abrasão, externamente e internamente).

Visual e Tátil - verificação para

- Danos causados por produtos químicos;
- E/ com descoloração;
- E/ ou áreas endurecidas (estes significam frequentemente contaminação química);
- Danos causados pelo calor, por exemplo, áreas vitrificadas.

Ação

- Produto além do prazo de validade do certificado de aprovação recomendado: remova do serviço;
- Desgastes excessivos de qualquer parte: remova do serviço;
- Abrasão: aceitável em pequena proporção, se demasiado, remova do serviço;
- Corte: remova do serviço;
- Sujeira: limpe de acordo com recomendações do fabricante;
- Contaminação química: remova do serviço;
- Dano causado por calor: remova do serviço;
- Cortes na costura, cortes, quebras ou danos: remova do serviço.

Visual - Checar

- Desgaste das travas;
- Deformações;
- Cortes;
- Quebras;
- Marca profunda ou escoriação;
- Rebarbas;
- Corrosão;
- Contaminação por químicos; visualizar marcas ou lascas na superfície, e corrosão que pode ser causada por água salgada;
- Contaminação por matéria estranha, por exemplo, grão, graxa, tinta.

ALTURA

Visual e Tátil – Checar

- Se as partes se movem e funcionam corretamente, por exemplo, molas, sistema de travamento;
- Se não tem deformação em nenhuma parte.

Ação

- Remover se tiver qualquer problema estranho;
- Algum desgaste é aceitável, de acordo;
- Cortes, fortes fendas, escoriações: remova do serviço;
- Se as partes móveis não funcionam corretamente: remova do serviço;
- Quebra: remova do serviço;
- Deformação: remova do serviço;
- Funcionamento defeituoso: remova do serviço;
- Conjunto não apropriadamente apertado/ajustado: remova do serviço.

Limpeza de equipamentos

Pode ser necessário fazer limpeza e lavagem do equipamento. Por exemplo, quando em contato com água do mar, a fim de evitar desgaste prematuro. Existem duas coisas que devem ser consideradas para a escolha do meio desinfetante:

- Ser efetivo no combate ao problema;
- Se não deixará nenhuma sequela após a lavagem severa;
- Após o contato com qualquer produto desinfetante, os equipamentos devem ser lavados com água limpa em abundância;
- Equipamentos não devem ser lavados em água sob alta pressão nem em máquinas de lavar.

Armazenamento

Após toda limpeza e secagens necessárias, o equipamento deve ser guardado em ambiente seco e quimicamente neutro, protegido de calor excessivo ou fontes de calor, bordas afiadas, produtos corrosivos ou qualquer outra coisa que possa causar dano. Equipamentos nunca devem ser armazenados úmidos ou molhados.

OBS. SE ESTIVER COM DÚVIDA EM QUALQUER PONTO ACIMA, RETIRE O EQUIPAMENTO DE TRABALHO.

Higienização e Armazenagem

- Água pura e sabão neutro (as substâncias químicas contidas nos produtos de limpeza ou removedores danificam o cadarço tornando o talabarte impróprio para o uso);
- Utilizar somente escova com cerdas macias para esfregar o cadarço do talabarte;
- As cerdas rígidas podem desgastar o cadarço diminuindo sua resistência;
- Não guardar úmido;
- Secar à sombra;
- Armazenar em locais limpos e secos, protegidos de choques mecânicos, intempéries, substâncias químicas e emanação de gases;
- Nunca utilizar nenhum tipo de solvente ou ácidos para limpeza dos equipamentos

Informações importantes

- Deve ser utilizado juntamente com cinturão de segurança modelo paraquedista ou abdominal provido de argolas laterais;
- Não faça adição ou remoção em nenhuma parte da estrutura do talabarte, isso poderá ocasionar o mau funcionamento em ocorrência de queda;
- Recomenda-se que o equipamento seja utilizado por pessoas com até 100kg somando o peso da pessoa junto aos equipamentos utilizados no trabalho;
- O usuário não deve des ancorar-se enquanto estiver em superfície elevada;
- Não ancore o talabarte em estrutura duvidosa;
- Após a ocorrência de uma queda o talabarte deve ser substituído.

QUADRO COMPARATIVO

Cinturões

ALTURA

**Consulte as características técnicas
dos cinturões Hércules**

CINTURÕES



QUADRO COMPARATIVO - Cinturões

	Matéria-prima (cadarço)	Poliéster preto	Poliéster preto	Poliéster preto	Poliéster preto	Poliéster preto
	Costuras	Branca	Branca	Branca	Branca	Branca
Pontos de Conexão	Dorsal	✓	✓	✓	Com extensor	Com extensor
	Peitoral	✗	✗	✓	✗	✗
	Lateral	✗	✗	✗	✗	✗
	Ombros	✗	✗	✗	✗	✗
	Umbilical	✗	✗	✗	✗	✗
Ajustes	Pernas	✓	✓	✓	✓	✓
	Cintura	✗	✗	✗	✗	✓
	Suspensório	✗	✓	✗	✗	✗
Conforto Almofada	Pernas	✗	✗	✗	✗	✗
	Lombar	✗	✗	✗	✗	✗
	Costas	✗	✗	✗	✗	✗
Uso de trabalho	Retenção de Queda	✓	✓	✓	Somente com trava-quedas retrátil	Somente com trava-quedas retrátil
	Posicionamento	✗	✗	✗	✗	✗
	Espaço Confinado	✗	✗	✗	✗	✗
	Cadeirinha (Suspensão)	✗	✗	✗	✗	✗





	Poliéster preto	Poliéster amarelo	Poliéster verde	Poliéster laranja	Poliéster preto	Poliéster preto e amarelo	Poliéster preto	Poliéster preto
Branca e preta	Contrastantes preta	Contrastantes preta	Contrastantes preta	Contrastantes preta	Branca	Branca	Branca	Branca
✓	✓	✓	✓	✓	Com proteção dielétrica	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	Com proteção dielétrica	✓	✓	✓
✗	✓	✓	✓	✓		✗	✗	✗
✗	✗	✗	✗	✗		✗	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	Com proteção dielétrica	✓	✓	✓
✗	✓	✗	✓	✓		✓	✓	✓
✗	✗	✗	✗	✗	Com proteção dielétrica	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
✗	✗	✗	✗	✗		✗	✗	✓
✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
✗	✓	✓	✓	✓		✗	✗	✗
✗	✗	✗	✗	✗		✓	✓	✓



Poliéster preto	Poliéster preto	Poliéster preto	Para-aramida preto	Para-aramida preto	Para-aramida preto	Para-aramida preto	Para-aramida preto
Branca	Branca	Aramida Amarela	Aramida Amarela	Aramida Amarela	Aramida Amarela	Aramida Amarela	Aramida Amarela
✓	Com proteção dielétrica	✓	Com proteção dielétrica	✓	✓	✓	✓
✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✗
✗	Com proteção dielétrica	✓	✓	✗	✓	✓	✓
✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗
✗	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	Em corvin com neoprene	✗	✓	✓	✓
✗	Com proteção dielétrica	✓	✓	✗	✗	✓	✓
✗	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗
✗	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✗
✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✗	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓
✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗
✗	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗

Imagens meramente ilustrativas.



Código: HL009

C.A. 30442 • **NBR** 15836

Descrição: Cinturão de segurança modelo paraquedista com 1 ponto de conexão e totalmente ajustável.

Pontos de conexão

Ponto de conexão dorsal - proteção contra quedas

Matéria-prima dos pontos de conexão

Dorsal - 1 Meia-argola de aço forjado

Números e locais de ajustes

2 Ajustes nas pernas

Matéria-prima dos ajustes

Fivelas duplas de aço com pintura epóxi.

Tamanho - Único

Cor - Preta

Peso - 0,750kg

Fibra - Poliéster

Acessórios - Alças laterais para descanso do talabarte

Aplicações - Retenção de queda

Informações importantes

- Uso individual
- Utilize com dispositivos de retenção de queda
- Não altere as características do equipamento
- Mantenha-se sempre ancorado
- Mantenha-se sempre que possível em fator de queda menor do que 1
- Nunca se ancore em estruturas duvidosas
- Inspecione o cinturão diariamente
- Armazene o cinturão corretamente
- Faça a higienização sempre que necessário.

Imagens meramente ilustrativas.

Código: HL012
C.A. 27740 • **NBR** 15836
Descrição: Cinturão de segurança modelo paraquedista com 1 ponto de conexão e totalmente ajustável.

Pontos de conexão

Ponto de conexão dorsal - Proteção contra quedas

Matéria-prima dos pontos de conexão

Dorsal - 1 Meia-argola de aço forjado

Números e locais de ajustes

2 Ajustes nos suspensórios

2 Ajustes nas pernas

Tamanho - Único

Cor - Preta

Peso - 0,950kg

Fibra - Poliéster

Acessórios - Alças laterais para descanso do talabarte

Aplicações - Retenção de quedas

Matéria-prima dos ajustes

Fivelas duplas de aço com pintura epóxi.

Informações importantes

- Uso individual
- Utilize com dispositivos de retenção de queda
- Não altere as características do equipamento
- Mantenha-se sempre ancorado
- Mantenha-se sempre que possível em fator de queda menor do que 1
- Nunca se ancore em estruturas duvidosas
- Inspecione o cinturão diariamente
- Armazene o cinturão corretamente
- Faça a higienização sempre que necessário

Imagens meramente ilustrativas.



Código: HL00903MLST

C.A. 10253 • **NBR** 15836

Descrição: Cinturão de segurança paraquedista com 2 pontos de conexão e totalmente ajustável.

Pontos de conexão

Ponto de conexão dorsal - Proteção contra quedas

Ponto de conexão peitoral - Proteção contra quedas

Números e locais de ajustes

2 Ajustes nas Pernas

Tamanho - Único

Cor - Verde e preta

Peso - 0,850kg

Fibra - Poliéster

Acessórios - Alças laterais

Aplicações - Retenção de quedas

Matéria-prima dos pontos de conexão

Dorsal - 1 Meia-argola de aço forjado

Peitoral - 2 Alças de poliéster

Matéria-prima dos ajustes

Fivelas duplas de aço com pintura epóxi.

Informações importantes

- Uso individual
- Utilize com dispositivos de retenção de quedas
- Não altere as características do equipamento
- Mantenha-se sempre ancorado
- Mantenha-se sempre que possível em fator de queda menor do que 1
- Nunca se acrene em estruturas duvidosas
- Inspecione o cinturão diariamente
- Armazene o cinturão corretamente
- Faça a higienização sempre que necessário.



Imagens meramente ilustrativas.

Código: HL00901ESA
C.A. 15544, 16430, 11655 • **NBR** 15836
Descrição: Cinturão para uso com trava-quedas retrátil sem proteção nas fivelas.



Imagens meramente ilustrativas.

Código: HL00901ESAPF
C.A. 15544, 16430, 11655 • **NBR** 15836
Descrição: Cinturão para uso com trava-quedas retrátil com proteção nas fivelas.

Pontos de conexão

Ponto de conexão dorsal - Para conectar trava-quedas retrátil

Matéria-prima dos pontos de conexão

Dorsal – 1 Extensor em poliéster

Números e locais de ajustes

2 Ajustes nas pernas

Matéria-prima dos ajustes

Fivelas duplas de aço com pintura epóxi.

Tamanho - Único

Cor - Preta

Peso - 0,850kg

Fibra - Poliéster

Acessórios - Proteção nas fivelas de ajustes (HL00901ESAPF)

Aplicações - Retenção de quedas

Informações importantes

- Uso individual
- Utilize com trava-quedas retrátil
- Não altere as características do equipamento
- Mantenha-se sempre ancorado
- Mantenha-se sempre que possível em fator de queda menor do que 1
- Nunca se ancore em estruturas duvidosas
- Inspecione o cinturão diariamente
- Armazene o cinturão corretamente
- Faça a higienização sempre que necessário
- Utilizar somente com trava-quedas retrátil

ALTURA

Imagens meramente ilustrativas.



Código: HL00201

C.A. 15544, 16430, 11655 • **NBR** 15836

Descrição: Cinturão para uso com trava-quedas retrátil sem proteção nas fivelas.

Imagens meramente ilustrativas.



Código: HL00201PF

C.A. 15544, 16430, 11655 • **NBR** 15836

Descrição: Cinturão para uso com trava-quedas retrátil com proteção nas fivelas.

Pontos de conexão

Ponto de conexão dorsal - Para conectar trava-quedas retrátil

Matéria-prima dos pontos de conexão

Dorsal – 1 Extensor em poliéster com 1 meia-argola de aço forjado

Números e locais de ajustes

1 Ajuste na cintura

2 Ajustes nas pernas

Tamanho - Único

Cor - Preta e cinza

Peso - 1,100kg

Fibra - Poliéster

Acessórios - Alças laterais para acomodação dos conectores. Proteção nas fivelas de ajustes (HL00201PF)

Aplicações - Retenção de queda

Matéria-prima dos ajustes

Fivelas duplas de aço com pintura epóxi.

Informações importantes

- Uso individual
- Utilize com trava-quedas retrátil
- Não altere as características do equipamento
- Mantenha-se sempre ancorado
- Mantenha-se sempre que possível em fator de queda menor do que 1
- Nunca se ancore em estruturas duvidosas
- Inspecione o cinturão diariamente
- Armazene o cinturão corretamente
- Faça a higienização sempre que necessário
- Utilizar somente com trava-quedas retrátil

Imagens meramente ilustrativas.

**CÓDIGO:** HL01203MCB**C.A.** 12563 • **NBR** 15836**Descrição:** Cinturão de segurança modelo paraquedista com 1 ponto de conexão e totalmente ajustável.

Pontos de conexão

Ponto de conexão dorsal - Proteção contra quedas

Matéria-prima dos pontos de conexão

Dorsal - 1 Meia-argola de aço forjado com extensor em poliéster

Números e locais de ajustes

2 Ajustes nos suspensórios

1 Ajuste na cintura

2 Ajustes nas pernas

Matéria-prima dos ajustes

Fivelas duplas de aço com pintura epóxi.

Tamanho - Único

Cor - Azul e amarelo

Peso - 1,220kg

Fibra - Poliéster

Acessórios - Alça nas laterais para acomodação de conectores

Aplicações - Retenção de quedas

Informações importantes

- Uso individual
- Utilize com dispositivos de retenção de quedas
- Não altere as características do equipamento
- Mantenha-se sempre ancorado
- Mantenha-se sempre que possível em fator de queda menor do que 1
- Nunca se ancore em estruturas duvidosas
- Inspecione o cinturão diariamente
- Armazene o cinturão corretamente
- Faça a higienização sempre que necessário

Imagens meramente ilustrativas.



Código: HL01203M

C.A. 12563 • **NBR** 15836

Descrição: Cinturão de segurança modelo paraquedista com 1 ponto de conexão, totalmente ajustável.

Pontos de conexão

Ponto de conexão dorsal - Proteção contra quedas

Matéria-prima dos pontos de conexão

Dorsal – 1 Meia-argola de aço forjado

Números e locais de ajustes

2 Ajustes nos suspensórios

1 Ajuste na cintura

2 Ajustes nas pernas

Matéria-prima dos ajustes

Fivelas duplas de aço com pintura epóxi.

Tamanho - Único

Cor - Preta e cinza

Peso - 1,200kg

Fibra - Poliéster

Acessórios - Alças laterais para acomodação de conectores

Aplicações - Retenção de quedas

Informações importantes

- Uso individual
- Utilize com dispositivos de retenção de quedas
- Não altere as características do equipamento
- Mantenha-se sempre ancorado
- Mantenha-se sempre que possível em fator de queda menor do que 1
- Nunca se ancore em estruturas duvidosas
- Inspecione o cinturão diariamente
- Armazene o cinturão corretamente
- Faça a higienização sempre que necessário

Imagens meramente ilustrativas.

**Código:** HL01203MVR1**C.A.** 12563 • **NBR** 15836**Descrição:** Cinturão de segurança modelo paraquedista com 2 pontos de conexão e totalmente ajustável.

Pontos de conexão

Ponto de conexão dorsal - proteção contra quedas

Ponto de conexão peitoral - proteção contra quedas

Matéria-prima dos pontos de conexão

Dorsal – 1 Meia-argola de aço forjado

Peitoral – 2 Alças de poliéster

Números e locais de ajustes

2 Ajustes nos suspensórios

1 Ajuste na cintura

2 Ajustes nas pernas

Matéria-prima dos ajustes

Fivelas duplas de aço com pintura epóxi.

Tamanho - Único

Cor - Preto e cinza

Peso - 1,250kg

Fibra - Poliéster

Acessórios - Alça nas laterais para acomodação de conectores, faixas refletivas nos suspensórios.

Aplicações - Retenção de quedas

Informações importantes

- Uso individual
- Utilize com dispositivos de retenção de quedas
- Não altere as características do equipamento
- Mantenha-se sempre ancorado
- Mantenha-se sempre que possível em fator de queda menor do que 1
- Nunca se ancore em estruturas duvidosas
- Inspecione o cinturão diariamente
- Armazene o cinturão corretamente
- Faça a higienização sempre que necessário



Código: HL01203ST

C.A. 9915 • NBR 15835/15836

Descrição: Cinturão de segurança modelo paraquedista com 2 pontos de conexão, totalmente ajustável com cinturão abdominal integrado.

Pontos de conexão

Ponto de conexão dorsal - proteção contra quedas

Ponto de conexão lateral - posicionamento

Matéria-prima dos pontos de conexão

Dorsal - 1 Meia-argola de aço forjado

Laterais - 2 Argolas forjadas

Números e locais de ajustes

2 Ajustes nos suspensórios

1 Ajuste na cintura

2 Ajustes nas pernas

Tamanho - Único

Cor - Preta e cinza

Peso - 1,350kg

Fibra - Poliéster

Aplicações - Retenção de queda e posicionamento em altura

Matéria-prima dos ajustes

Fivelas duplas de aço com pintura epóxi.

Informações importantes

- Uso individual
- Utilize com dispositivos de retenção de quedas
- Não altere as características do equipamento
- Mantenha-se sempre ancorado
- Mantenha-se sempre que possível em fator de queda menor do que 1
- Nunca se ancore em estruturas duvidosas
- Inspecione o cinturão diariamente
- Armazene o cinturão corretamente
- Faça a higienização sempre que necessário

**Código:** HL01203TQ**C.A.** 15490 • **NBR** 15835/15836

Descrição: Cinturão de segurança modelo paraquedista com 3 pontos de conexão, totalmente ajustável com cinturão abdominal integrado.

Pontos de conexão

- Ponto de conexão dorsal - proteção contra quedas
- Ponto de conexão peitoral - proteção contra quedas
- Ponto de conexão lateral - posicionamento

Matéria-prima dos pontos de conexão

- Dorsal – 1 Meia-argola de aço forjado
- Peitoral – 2 Alças de poliéster
- Laterais – 2 Argolas forjadas

Números e locais de ajustes

2 Ajustes nos suspensórios

1 Ajuste na cintura

2 Ajustes nas pernas

Matéria-prima dos ajustes

Fivelas duplas de aço com pintura epóxi.

Tamanho - Único

Cor - Preta e cinza

Peso - 1,400kg

Fibra - Poliéster

Aplicações - Retenção de queda e posicionamento em altura

Informações importantes

- Uso individual
- Utilize com dispositivos de retenção de quedas
- Não altere as características do equipamento
- Mantenha-se sempre ancorado
- Mantenha-se sempre que possível em fator de queda menor do que 1
- Nunca se ancore em estruturas duvidosas
- Inspecione o cinturão diariamente
- Armazene o cinturão corretamente
- Faça a higienização sempre que necessário



Código: HL01214GR

C.A. 20390 • **NBR** 15835/15836

Descrição: Cinturão de segurança modelo paraquedista com 3 pontos de conexão, totalmente ajustável, com cinturão abdominal integrado.

Pontos de conexão

Ponto de conexão dorsal - proteção contra quedas

Ponto de conexão peitoral - proteção contra quedas

Laterais – posicionamento em altura

Matéria-prima dos pontos de conexão

Dorsal – 1 Meia-argola de aço forjado

Peitoral – 2 Alças de poliéster

Laterais – 2 Meias-argolas de aço forjado

Números e locais de ajustes

2 Ajustes nos suspensórios

1 Ajuste na cintura

2 Ajustes nas pernas

Tamanho - 1, 2, 3

Cor - Preta e cinza

Peso - 1,750kg

Fibra - Poliéster

Acessórios - Conforto nas pernas

Aplicações - Retenção de quedas e posicionamento.

Matéria-prima dos ajustes

Fivelas duplas de aço com pintura epóxi.

Possui fechamento através de engates automáticos de alumínio na cintura e pernas

Informações importantes

- Uso individual
- Utilize com dispositivos de retenção de quedas
- Não altere as características do equipamento
- Mantenha-se sempre ancorado
- Mantenha-se sempre que possível em fator de queda menor do que 1
- Nunca se ancore em estruturas duvidosas
- Inspecione o cinturão diariamente
- Armazene o cinturão corretamente
- Faça a higienização sempre que necessário

Imagens meramente ilustrativas.



Código: HL012ACSL

C.A. 15490 • **NBR** 15836

Descrição: Cinturão de segurança modelo paraquedista com 3 pontos de conexão, totalmente ajustável, com cinturão abdominal integrado.

Pontos de conexão

- Ponto de conexão dorsal - proteção contra quedas
- Ponto de conexão peitoral – proteção contra quedas
- Lateral – posicionamento em altura

Matéria-prima dos pontos de conexão

- Dorsal – 1 Meia-argola de aço forjado
- Peitoral – 2 Alças em poliéster
- Laterais – 2 Meias-argolas de aço forjado

Números e locais de ajustes

- 2 Ajustes nos suspensórios
- 1 Ajuste na cintura
- 2 Ajustes nas pernas

Matéria-prima dos ajustes

- Fivelas duplas de aço com pintura epóxi.

Tamanho - Único

Cor - Azul e amarela

Peso - 1,500kg

Fibra - Poliéster

Aplicações - Retenção de quedas e posicionamento em altura

Informações importantes

- Uso individual
- Utilize com dispositivos de retenção de quedas
- Não altere as características do equipamento
- Mantenha-se sempre ancorado
- Mantenha-se sempre que possível em fator de queda menor do que 1
- Nunca se ancore em estruturas duvidosas
- Inspecione o cinturão diariamente
- Armazene o cinturão corretamente
- Faça a higienização sempre que necessário

Imagens meramente ilustrativas.



Código: HL01202CAST

C.A. 11653 • **NBR** 15835 e 15836

Descrição: Cinturão de segurança modelo paraquedista com 3 pontos de conexão, totalmente ajustável, com cinturão abdominal integrado.

Pontos de conexão

Ponto de conexão dorsal - proteção contra quedas

Ponto de conexão peitoral - proteção contra quedas

Lateral - posicionamento em altura

Matéria-prima dos pontos de conexão

Dorsal – 1 Meia-argola de aço forjado

Peitoral – 2 Alças de poliéster

Laterais – 2 Meias-argolas de aço forjado

Números e locais de ajustes

1 Ajuste na cintura

2 Ajustes nas pernas

Tamanho - Único

Cor - Amarelo e preto

Peso - 1,750kg

Fibra - Poliéster

Aplicações - Retenção de quedas e posicionamento.

Matéria-prima dos ajustes

Fivelas duplas de aço com pintura epóxi.

Informações importantes

- Uso individual
- Utilize com dispositivos de retenção de queda
- Não altere as características do equipamento
- Mantenha-se sempre ancorado
- Mantenha-se sempre que possível em fator de queda menor do que 1
- Nunca se ancore em estruturas duvidosas
- Inspecione o cinturão diariamente
- Armazene o cinturão corretamente
- Faça a higienização sempre que necessário

Imagens meramente ilustrativas.



Código: HL01202CAH2

C.A. 20378 • **NBR** 15835 e 15836

Descrição: Cinturão de segurança modelo paraquedista com 4 pontos de conexão totalmente ajustável, com cinturão abdominal integrado.

Pontos de conexão

- Ponto de conexão dorsal - proteção contra quedas
- Ponto de conexão peitoral - proteção contra quedas
- Laterais – posicionamento em altura
- Ombros - movimentação - espaço confinado

Números e locais de ajustes

- 2 Ajustes nos suspensórios
- 1 Ajuste na cintura
- 2 Ajustes nas pernas

Tamanho - Único

Cor - Amarela e cinza

Peso - 1,600kg

Fibra - Poliéster

Acessórios - Faixas refletivas localizadas nos suspensórios na parte frontal, traseira e parte inferior do conforto lombar

Aplicações - retenção de queda, posicionamento e movimentação em espaço confinado.

Matéria-prima dos pontos de conexão

- Dorsal – 1 Meia-argola de aço forjado
- Peitoral – 2 Alças de poliéster
- Laterais – 2 Meias-argolas de aço forjado
- Ombros – 2 alças de poliéster

Matéria-prima dos ajustes

- Fivelas duplas de aço com pintura epóxi.

Informações importantes

- Uso individual
- Utilize com dispositivos de retenção de quedas
- Não altere as características do equipamento
- Mantenha-se sempre ancorado
- Mantenha-se sempre que possível em fator de queda menor do que 1
- Nunca se ancore em estruturas duvidosas
- Inspecione o cinturão diariamente
- Armazene o cinturão corretamente
- Faça a higienização sempre que necessário



Imagens meramente ilustrativas.

Código: HL01202CAH2RVD

C.A. 20378 • **NBR** 15835 e 15836

Descrição: Cinturão de segurança modelo paraquedista com 4 pontos de conexão, totalmente ajustável, com cinturão abdominal integrado.

Pontos de conexão

- Ponto de conexão dorsal - proteção contra quedas
- Ponto de conexão peitoral - proteção contra quedas
- Laterais - posicionamento em altura
- Ombros - movimentação - espaço confinado

Números e locais de ajustes

- 2 Ajustes nos suspensórios
- 1 Ajuste na cintura
- 2 Ajustes nas pernas

Tamanho - Único

Cor - Verde refletivo

Peso - 1,800kg

Fibra - Poliéster refletiva

Aplicações - Retenção de quedas, posicionamento e movimentação em espaço confinado.

Matéria-prima dos pontos de conexão

- Dorsal – 1 Meia-argola de aço forjado
- Peitoral – 2 Alças de poliéster
- Laterais – 2 Meias-argolas de aço forjado
- Ombros – 2 Alças em poliéster

Matéria-prima dos ajustes

- Fivelas duplas de aço com pintura epóxi.

Informações importantes

- Uso individual
- Utilize com dispositivos de retenção de quedas
- Não altere as características do equipamento
- Mantenha-se sempre ancorado
- Mantenha-se sempre que possível em fator de queda menor do que 1
- Nunca se ancore em estruturas duvidosas
- Inspecione o cinturão diariamente
- Armazene o cinturão corretamente
- Faça a higienização sempre que necessário

Imagens meramente ilustrativas.



Código: HL01202CAH2RLJ

C.A. 20378 • **NBR** 15835 e 15836

Descrição: Cinturão de segurança modelo paraquedista com 4 pontos de conexão, totalmente ajustável, com cinturão abdominal integrado.

Pontos de conexão

- Ponto de conexão dorsal - proteção contra quedas
- Ponto de conexão peitoral - proteção contra quedas
- Laterais – posicionamento em altura
- Ombros - movimentação - espaço confinado

Números e locais de ajustes

- 2 Ajustes nos suspensórios
- 1 Ajuste na cintura
- 2 Ajustes nas pernas

Tamanho - Único

Cor - Laranja refletivo

Peso - 1,700kg

Fibra - Poliéster

Acessórios - Faixas refletivas localizadas nos suspensórios na parte frontal, traseira e parte superior do conforto lombar.

Aplicações - retenção de quedas, posicionamento e movimentação em espaço confinado.

Matéria-prima dos pontos de conexão

- Dorsal – 1 Meia-argola de aço forjado
- Peitoral – 2 Alças de poliéster
- Laterais – 2 Meias-argolas de aço forjado
- Ombros – 2 Alças de poliéster

Matéria-prima dos ajustes

- Fivelas duplas de aço com pintura epóxi.

Informações importantes

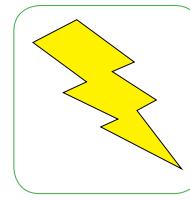
- Uso individual
- Utilize com dispositivos de retenção de quedas
- Não altere as características do equipamento
- Mantenha-se sempre ancorado
- Mantenha-se sempre que possível em fator de queda menor do que 1
- Nunca se ancore em estruturas duvidosas
- Inspecione o cinturão diariamente
- Armazene o cinturão corretamente
- Faça a higienização sempre que necessário

Para eletricista

Imagens meramente ilustrativas.



Código: HL01202CAHE
C.A. 20378 • **NBR** 15835 e 15836
Descrição: Cinturão de segurança modelo paraquedista com 4 pontos de conexão, totalmente ajustável, com cinturão abdominal integrado.



Pontos de conexão

Ponto de conexão dorsal - proteção contra quedas
Ponto de conexão peitoral - proteção contra quedas
Laterais - posicionamento em altura

Números e locais de ajustes

2 Ajustes nos suspensórios
1 Ajuste na cintura
2 Ajustes nas pernas

Tamanho - Único

Cor - Preta e cinza

Peso - 1,600kg

Fibra - Poliéster

Aplicações - Retenção de quedas e posicionamento.

Matéria-rima dos pontos de conexão

Dorsal – 1 Meia-argola de aço revestida por material dielétrico
Peitoral – 2 Alças de poliéster
Laterais – 2 Meias-argolas de aço revestida por material dielétrico

Matéria-prima dos ajustes

Fivelas duplas de aço revestidas por material dielétrico.

Informações importantes

- Uso individual
- Utilize com dispositivos de retenção de quedas
- Não altere as características do equipamento
- Mantenha-se sempre ancorado
- Mantenha-se sempre que possível em fator de queda menor do que 1
- Nunca se encore em estruturas duvidosas
- Inspecione o cinturão diariamente
- Armazene o cinturão corretamente
- Faça a higienização sempre que necessário

Imagens meramente ilustrativas.

**Código:** HL005ST**C.A. 9916 • NBR 15836/15836****Descrição:** Cinturão paraquedista abdominal.

Pontos de conexão

- Ponto de conexão dorsal - proteção contra quedas
- Ponto de conexão peitoral - proteção contra quedas
- Laterais – posicionamento em altura
- Umbilical - sustentação ou suspensão

Números e locais de ajustes

- 2 Ajustes no suspensório
- 1 Ajuste na cintura
- 2 Ajustes nas pernas
- 1 Ajuste para altura do conforto lombar

Tamanho - Único

Cor - Amarela e preta

Peso - 2,100kg

Fibra - Poliéster

Acessórios - Alças laterais para acomodação de conectores

Aplicações - Retenção de quedas, posicionamento em altura e alpinismo industrial.

Matéria-prima dos pontos de conexão

- Dorsal – 1 Meia-argola de aço carbono
- Peitoral – 1 Meia-argola de aço carbono
- Laterais – 2 Argolas de aço carbono
- Umbilical – 1 Meia-argola de aço carbono

Matéria-prima dos ajustes

- Aço carbono com pintura epóxi.

Informações importantes

- Uso individual
- Utilize com dispositivos de retenção de quedas
- Não altere as características do equipamento
- Mantenha-se sempre ancorado
- Mantenha-se sempre que possível em fator de queda menor do que 1
- Nunca se ancore em estruturas duvidosas
- Inspecione o cinturão diariamente
- Armazene o cinturão corretamente
- Faça a higienização sempre que necessário

Imagens meramente ilustrativas.



Código: HL005INF

C.A. 9916 • NBR 15835/15836

Descrição: Cinturão modelo paraquedista com 4 pontos de conexão, totalmente ajustável, com cinturão abdominal integrado.

Pontos de conexão

Ponto de conexão dorsal - proteção contra quedas
Ponto de conexão peitoral - proteção contra quedas
Laterais – posicionamento em altura
Umbilical - sustentação ou suspensão

Números e locais de ajustes

1 Ajuste nos suspensórios
2 Ajustes na cintura
2 Ajustes nas pernas
1 Ajuste para altura do conforto lombar

Tamanho - Único

Cor - Preta

Peso - 2,300kg

Fibra - Poliéster

Acessórios - Alças laterais para acomodação de conectores

Aplicações - Retenção de quedas e posicionamento em altura e alpinismo industrial.

Matéria-prima dos pontos de conexão

Dorsal – 1 Meia-argola em aço inoxidável
Peitoral – 1 Alças de poliéster
Laterais – 2 Meias-argolas em aço inoxidável
Umbilical – 1 Meia-argola em aço inoxidável

Materia-prima dos ajustes

Aço inoxidável.

Informações importantes

- Uso individual
- Utilize com dispositivos de retenção de quedas
- Não altere as características do equipamento
- Mantenha-se sempre ancorado
- Mantenha-se sempre que possível em fator de queda menor do que 1
- Nunca se ancore em estruturas duvidosas
- Inspecione o cinturão diariamente
- Armazene o cinturão corretamente
- Faça a higienização sempre que necessário

Imagens meramente ilustrativas.



Código: HL005INFPLUS

C.A. 9916 • **NBR** 15835/15836

Descrição: Cinturão de segurança modelo paraquedista com 4 pontos de conexão, totalmente ajustável, com espaldar e cinturão abdominal integrado.

Pontos de conexão

- Ponto de conexão dorsal - proteção contra quedas
- Ponto de conexão peitoral - proteção contra quedas
- Laterais – posicionamento em altura
- Umbilical - sustentação ou suspensão

Matéria-prima dos pontos de conexão

- Dorsal – 1 Meia-argola de aço inoxidável
- Peitoral – 1 Meia-argola de aço inoxidável
- Laterais – 2 Argolas de aço inoxidável
- Umbilical – 1 Meia-argola de aço inoxidável

Números e locais de ajustes

- 1 Ajuste nos suspensórios
- 2 Ajustes na cintura
- 2 Ajustes nas pernas
- 1 Ajuste para altura do conforto lombar

Matéria-prima dos ajustes

- Aço inoxidável.

Tamanho - Único

Cor - Preto

Peso - 2,400kg

Fibra - Poliéster

Acessórios - Alças laterais para acomodação de conectores

Aplicações - Retenção de quedas, posicionamento em altura e alpinismo industrial.

Informações importantes

- Uso individual
- Utilize com dispositivos de retenção de quedas
- Não altere as características do equipamento
- Mantenha-se sempre ancorado
- Mantenha-se sempre que possível em fator de queda menor do que 1
- Nunca se ancore em estruturas duvidosas
- Inspecione o cinturão diariamente
- Armazene o cinturão corretamente
- Faça a higienização sempre que necessário

Imagens meramente ilustrativas.



Código: HL006ER3INR

C.A. 26292 • **NBR** 15835 e 15836

Descrição: Cinturão de segurança modelo paraquedista com 4 pontos de conexão, totalmente ajustável, com cinturão abdominal integrado.

Pontos de conexão

Ponto de conexão dorsal - proteção contra quedas

Ponto de conexão peitoral - proteção contra quedas

Laterais - posicionamento em altura

Umbilical - sustentação ou suspensão

Números e locais de ajustes

2 ajustes nos suspensórios

2 ajustes na cintura

2 ajustes nas pernas

2 ajustes para altura do conforto das pernas

1 ajuste para altura do conforto lombar

Tamanho - Único

Cor - Preta e cinza

Peso - 2,500 kg

Fibra - Poliéster

Acessórios - Alças laterais

Aplicações - retenção de queda, posicionamento em altura e resgate.

Matéria-prima dos pontos de conexão

Dorsal – 1 Meia-argola de aço inoxidável

Peitoral – 1 Alça de poliéster

Laterais – 2 Argolas de aço inoxidável

Umbilical – 1 Alça de poliéster

Matéria-prima dos ajustes

Aço inoxidável

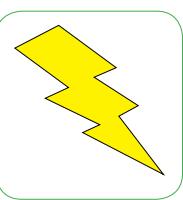
Possui fechamento através de engates automáticos de alumínio na cintura e pernas

Informações importantes

- Uso individual
- Utilize com dispositivos de retenção de queda
- Não altere as características do equipamento
- Mantenha-se sempre ancorado
- Mantenha-se sempre que possível em fator de queda menor do que 1
- Nunca ancore-se em estruturas duvidosas
- Inspecione o cinturão diariamente
- Armazene o cinturão corretamente
- Faça a higienização sempre que necessário
- Não recomendado para soldadores



Imagens meramente ilustrativas.



Código: HL006ER3INRPF

C.A. 26292 • **NBR** 15835 e 15836

Descrição: Cinturão de segurança modelo paraquedista com fivelas protegidas e 4 pontos de conexão, totalmente ajustável, com cinturão abdominal integrado.

Pontos de conexão

- Ponto de conexão dorsal - proteção contra quedas
- Ponto de conexão peitoral - proteção contra quedas
- Laterais – posicionamento em altura
- Umbilical - sustentação ou suspensão

Matéria-prima dos pontos de conexão

- Dorsal – 1 Meia-argola dielétrica
- Peitoral – 2 Alças de poliéster
- Laterais – 2 Argolas dielétricas
- Umbilical – 2 Alças de poliéster

Números e locais de ajustes

- 1 Ajuste nos suspensórios
- 2 Ajustes na cintura
- 2 Ajustes nas pernas
- 2 Ajustes para altura do conforto das pernas
- 1 Ajuste para altura do conforto lombar

Matéria-prima dos ajustes

- Fivelas duplas dielétricas
- Possui fechamento através de engates automáticos de alumínio na cintura e pernas

Tamanho - Único

Informações importantes

- Uso individual
- Utilize com dispositivos de retenção de quedas
- Não altere as características do equipamento
- Mantenha-se sempre ancorado
- Mantenha-se sempre que possível em fator de queda menor do que 1
- Nunca se ancore em estruturas duvidosas
- Inspecione o cinturão diariamente
- Armazene o cinturão corretamente
- Faça a higienização sempre que necessário

Cor - Preto

Peso - 2,400kg

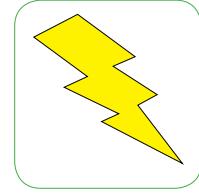
Fibra - Poliéster

Acessórios - Alças laterais

Aplicações - Retenção de quedas, posicionamento em altura e resgate.

Imagens meramente ilustrativas.

Para
solda



Código: HL006ER3IXKVPR

C.A. 26292 • **NBR** 15835/15836

Descrição: Cinturão de segurança modelo paraquedista com fivelas protegidas com 4 pontos de conexão e totalmente ajustável.

Pontos de conexão

- Ponto de conexão dorsal - proteção contra quedas
- Ponto de conexão peitoral - proteção contra quedas
- Laterais - posicionamento em altura
- Umbilical - sustentação ou suspensão

Números e locais de ajustes

- 2 Ajustes na cintura
- 2 Ajustes nas pernas
- 1 Ajuste para altura do conforto lombar
- 2 Ajustes para regulagem do conforto das pernas
- 2 Ajustes nos suspensórios

Tamanho - Único

Cor - Preta

Peso - 2,800kg

Fibra - Para-aramida

Acessórios - Alças laterais

Aplicações - Retenção de quedas, posicionamento em altura e resgate.

Matéria-prima dos pontos de conexão

- Dorsal – 1 Meia-argola de aço forjado
- Peitoral - 2 Alças de para-aramida com reforço em poliamida
- Laterais - 2 Argolas de aço inoxidável
- Umbilical - 2 Alças de para-aramida com reforço em poliamida

Matéria-prima dos ajustes

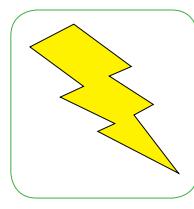
- Fivelas duplas em aço inoxidável.

Informações importantes

- Uso individual
- Utilize com dispositivos de retenção de quedas
- Não altere as características do equipamento
- Mantenha-se sempre ancorado
- Mantenha-se sempre que possível em fator de queda menor do que 1
- Nunca se ancore em estruturas duvidosas
- Inspecione o cinturão diariamente
- Armazene o cinturão corretamente
- Faça a higienização sempre que necessário



Imagens meramente ilustrativas.



Código: HL006ER3IXKVPF

C.A. 26292 • **NBR** 15835/15836

Descrição: Cinturão de segurança modelo paraquedista com 4 pontos de conexão, totalmente ajustável com cinturão abdominal integrado.

Pontos de conexão

- Ponto de conexão dorsal - proteção contra quedas
- Ponto de conexão peitoral - proteção contra quedas
- Laterais - posicionamento em altura
- Umbilical - sustentação ou suspensão

Números e locais de ajustes

- 2 Ajustes nos suspensórios
- 2 Ajustes na cintura
- 2 Ajustes nas pernas
- 2 Ajustes para altura do conforto das pernas
- 1 Ajuste para altura do conforto lombar

Tamanho - Único

Cor - Preta

Peso - 2,800kg

Fibra - Para-aramida

Acessórios - Alças laterais

Aplicações - Retenção de quedas, posicionamento em altura e resgate.

Matéria-prima dos pontos de conexão

- Dorsal - 1 Meia-argola de aço dielétrica
- Peitoral - 2 Alças de para-aramida com proteção em poliamida
- Laterais - 2 Argolas de aço dielétrica
- Umbilical - 2 Alças de para-aramida com proteção em poliamida

Matéria-prima dos ajustes

Fivelas duplas de aço inoxidável protegidas por tecido retardante à chamas

Possui fechamento através de engates automáticos de alumínio na cintura e pernas

Informações importantes

- Uso individual
- Utilize com dispositivos de retenção de quedas
- Não altere as características do equipamento
- Mantenha-se sempre ancorado
- Mantenha-se sempre que possível em fator de queda menor do que 1
- Nunca se ancore em estruturas duvidosas
- Inspecione o cinturão diariamente
- Armazene o cinturão corretamente
- Faça a higienização sempre que necessário

ALTURA

Imagens meramente ilustrativas.

Para
solda



Código: HL009KV

C.A. 10253 • **NBR** 15836

Descrição: Cinturão de segurança modelo paraquedista com 3 pontos de conexão, totalmente ajustável.

Pontos de conexão

Ponto de conexão dorsal - proteção contra quedas

Ponto de conexão peitoral - proteção contra quedas

Matéria-prima dos pontos de conexão

Dorsal - 1 Meia-argola de aço forjado

Peitoral - 2 Alças de para-aramida

Números e locais de ajustes

2 Ajustes nas pernas

Tamanho - Único

Cor - Preta

Peso - 0,850kg

Fibra - Para-aramida

Acessórios - Alças laterais

Aplicações - Retenção de queda

Matéria-prima dos ajustes

Fivelas duplas de aço com pintura epóxi em tamanho único

Informações importantes

- Uso individual
- Utilize com dispositivos de retenção de quedas
- Não altere as características do equipamento
- Mantenha-se sempre ancorado
- Mantenha-se sempre que possível em fator de queda menor do que 1
- Nunca se ancore em estruturas duvidosas
- Inspecione o cinturão diariamente
- Armazene o cinturão corretamente
- Faça a higienização sempre que necessário



Pontos de conexão

- Ponto de conexão dorsal - proteção contra quedas
- Ponto de conexão lateral - posicionamento
- Ponto de conexão peitoral - proteção contra quedas

Matéria-prima dos pontos de conexão

- Dorsal – 1 Meia-argola de aço forjado
- Laterais – 2 Argolas forjadas
- Peitoral - 2 Alças de para-aramida

Números e locais de ajustes

- 1 Ajuste na cintura
- 2 Ajustes nas pernas

Matéria-prima dos ajustes

- Fivelas duplas de aço com pintura epóxi.

Tamanho - Único

Cor - Preta

Peso - 1,350kg

Fibra - Para-aramida

Aplicações - Retenção de queda e posicionamento em altura.

Informações importantes

- Uso individual
- Utilize com dispositivos de retenção de quedas
- Não altere as características do equipamento
- Mantenha-se sempre ancorado
- Mantenha-se sempre que possível em fator de queda menor do que 1
- Nunca se ancore em estruturas duvidosas
- Inspecione o cinturão diariamente
- Armazene o cinturão corretamente
- Faça a higienização sempre que necessário

Para solda

Imagens meramente ilustrativas.



Código: HL40001PRVRS
C.A. 15632 • **NBR** 15835 e 15836
Descrição: Cinturão de segurança modelo paraquedista com 4 pontos de conexão, totalmente ajustável com cinturão abdominal integrado.



Pontos de conexão

Ponto de conexão dorsal - proteção contra quedas
Ponto de conexão peitoral - proteção contra quedas
Laterais - posicionamento em altura
Ombros - movimentação - espaço confinado

Matéria-prima dos pontos de conexão

Dorsal - 1 Meia-argola de aço forjado
Peitoral - 2 Alças de para-ramida
Laterais - 2 Meias-argolas em aço forjado
Ombros - 2 Alças de para-aramida

Números e locais de ajustes

2 Ajustes nos suspensórios
1 Ajuste na cintura
2 Ajustes nas pernas

Materia-prima dos ajustes

Fivelas duplas de aço com pintura epóxi em tamanho único.

Tamanho - Único

Cor - Preta

Peso - 1,450kg

Fibra - Para-aramida

Acessórios - Alças laterais e faixa refletiva

Aplicações - Retenção de quedas, posicionamento e movimentação em espaço confinado

Informações importantes

- Uso individual
- Utilize com dispositivos de retenção de quedas
- Não altere as características do equipamento
- Mantenha-se sempre ancorado
- Mantenha-se sempre que possível em fator de queda menor do que 1
- Nunca se ancore em estruturas duvidosas
- Inspecione o cinturão diariamente
- Armazene o cinturão corretamente
- Faça a higienização sempre que necessário

Para solda.

Imagens meramente ilustrativas.

Código: HL40003PRST
C.A. 10772 • **NBR** 15835/15836
Descrição: Cinturão de segurança modelo paraquedista com 2 pontos de conexão, totalmente ajustável, com cinturão abdominal integrado.

Pontos de conexão

Ponto de conexão dorsal - proteção contra quedas
 Laterais - posicionamento em altura

Matéria-prima dos pontos de conexão

Dorsal - 1 Meia-argola de aço forjado
 Laterais - 2 Meias-argolas de aço forjado

Números e locais de ajustes

2 Ajustes nos suspensórios
 1 Ajuste na cintura
 2 Ajustes nas pernas

Matéria-prima dos ajustes

Fivelas duplas de aço com pintura epóxi em tamanho único

Tamanho - Único

Cor - Preta

Peso - 1,250kg

Fibra - Para-aramida

Aplicações - Retenção de quedas e posicionamento em altura.

Informações importantes

- Uso individual
- Utilize com dispositivos de retenção de quedas
- Não altere as características do equipamento
- Mantenha-se sempre ancorado
- Mantenha-se sempre que possível em fator de queda menor do que 1
- Nunca se ancore em estruturas duvidosas
- Inspecione o cinturão diariamente
- Armazene o cinturão corretamente
- Faça a higienização sempre que necessário



H HÉRCULES 
Alto padrão em equipamentos de proteção.

create&go

1º Lugar no TOP OF MIND 2012

como a marca mais lembrada
na categoria “Equipamentos
para trabalhos em Altura”.

E uma das **10 marcas**
mais lembradas
do segmento.



Agradecemos a sua lembrança e confiança em nossa
marca. Afinal, nossa missão é proteger.

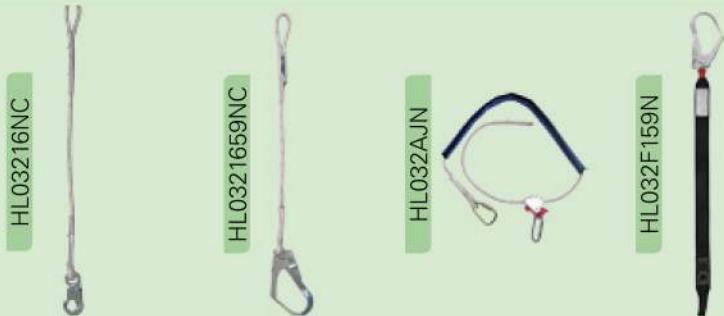
NOSSA FORÇA É BRASILEIRA.

QUADRO COMPARATIVO

Talabartes

**Consulte as características técnicas
dos talabartes Hércules**

TALABARTES



QUADRO COMPARATIVO - Talabartes

	Cadarço	✗	✗	✗	Poliéster
Matéria-prima	Corda	Poliamida trançada	Poliamida trançada	Poliamida trançada	✗
	Cabo	✗	✗	✗	✗
Absorvedor de energia		✗	✗	✗	✗
	Classe	T	A/Laçada	T/ B	A/T
Conectores	Abertura	18mm	53mm	18mm	53mm
	Material	Aço	Aço	Aço	Aço
	Posicionamento	✗	✗	✓	✗
Modelo	Simples	✓	✓	✗	✓
	Duplo	✗	✗	✗	✗



	Poliéster	Poliéster	Poliéster			Poliéster	Para-aramida
				Poliamida torcida	Poliamida torcida		
T/A	T	T/Laço	T/B	T/B	T/Laço	T/A	
18mm/ 53mm	18mm	18mm	18mm	18mm	18mm	18mm	18mm/ 53mm
Aço	Aço	Aço	Aço	Aço	Aço	Aço	Aço



A Hércules tem uma linha completa de equipamentos de proteção contra quedas

creare sp

Somos especialistas no desenvolvimento e na fabricação de equipamentos que garantem a segurança no trabalho.



Trava-quedas retrátil



Cinturões paraquedista



Talabartes



Trava-quedas para cabo e corda



Ancoragens



Conectores

NOSSA FORÇA É BRASILEIRA.

Imagens meramente ilustrativas.



Código: HL03216NC

C.A. 9915 • **NBR** 15834:2010

Descrição: Talabarte de segurança modelo simples, com 01 conector e 01 laçada.

Conectores

1 Conector classe T

Matéria-prima dos conectores

Classe T - aço

Abertura dos conectores

Classe T – 20mm

Matéria-prima da corda

Poliamida trançada

Tamanho - 0,85m

Informações importantes

Cor - Branco

- Uso individual
- Não altere as características do equipamento
- Mantenha-se sempre ancorado
- Mantenha-se sempre que possível em fator de queda menor do que 1
- Nunca se ancore em estruturas duvidosas
- Inspecione o talabarte diariamente
- Armazene o talabarte corretamente
- Faça a higienização sempre que necessário

Peso - 0,450g

Corda - 12mm

Absorvedor de energia - Não

Aplicações - Equipamento de retenção de quedas para trabalho em altura utilizado durante a limitação em estruturas metálicas, pontos de ancoragem, linhas de vidas, entre outros.

Imagens meramente ilustrativas.



Código: HL0321659NC

C.A. 9915 • NBR 15834:2010

Descrição: Talabarte de segurança modelo simples, com 01 conector e 01 laçada.

Conectores

1 Conector classe A

Matéria-prima dos conectores

Classe A - Polido e cromado

Abertura dos conectores

Classe A - 53mm

Matéria-prima da corda

Poliamida trançada

Tamanho - 0,85m

Informações importantes

- Uso individual
- Não altere as características do equipamento
- Mantenha-se sempre ancorado
- Mantenha-se sempre que possível em fator de queda menor do que 1
- Nunca se ancore em estruturas duvidosas
- Inspecione o talabarte diariamente
- Armazene o talabarte corretamente
- Faça a higienização sempre que necessário

Cor - Branco

Peso - 0,600g

Corda - 12mm

Absorvedor de energia - Não

Aplicações - Equipamento de retenção de quedas para trabalho em altura utilizado durante a limitação em estruturas metálicas, pontos de ancoragem, linhas de vidas, entre outros.

Imagens meramente ilustrativas.



Código: HL032AJN
C.A. 20378, 20390, 9915, 9916, 26292,
 17747, 11653, 15490, 10772, 15632
 • **NBR** 15835:2010
Descrição: Talabarte de posicionamento ajustável.

Conectores

1 Conector classe T – 20mm
 1 Conector classe B – 18mm

Matéria-prima dos conectores

Classe T – Aço
 Classe B – Aço

Ajustador

Em alumínio tipo empunhadura

Matéria-prima da corda

Poliamida trançada

Tamanho - 2,00m

Cor - Branco/Azul

Peso - 1,10kg

Corda - 12mm

Proteção na corda - PVC trama de poliéster interna medindo 0,70cm tubo termo retrátil nas extremidades, anilha em aço no conector classe T.

Aplicações - Equipamento para posicionamento e limitação no trabalho em altura. Utilizado no ponto de conexão de posicionamento localizado na linha da cintura do cinturão paraquedista abdominal.

Informações importantes

- Uso individual
- Não altere as características do equipamento
- Mantenha-se sempre ancorado
- Mantenha-se sempre que possível em fator de queda menor do que 1
- Nunca se ancore em estruturas duvidosas
- Inspecione o talabarte diariamente
- Armazene o talabarte corretamente
- Faça a higienização sempre que necessário

Imagens meramente ilustrativas.



Código: HL032F159N
C.A. 20378, 20390, 9915, 9916, 26292,
17747, 27740, 11653, 10253, 12563,
15490, 11439
• **NBR 15834:2010**
Descrição: Talabarte de segurança
modelo simples, com 01 conector e
uma laçada.

Conectores

1 Conector classe A

Abertura dos conectores

Classe A – 53 mm

Tamanho - 0,85 m

Cor - Preto

Peso - 0,60kg

Cadarço/largura - 45mm

Absorvedor de energia - Não

Aplicações - Equipamento de retenção de quedas para trabalho em altura utilizado durante a limitação em estruturas metálicas, pontos de ancoragem, linhas de vidas, entre outros.

Matéria-prima dos conectores

Classe A – Aço polido e cromado

Matéria-prima do cadarço

Poliéster

Informações importantes

- Uso individual
- Não altere as características do equipamento
- Mantenha-se sempre ancorado
- Mantenha-se sempre que possível em fator de queda menor do que 1
- Nunca se ancore em estruturas duvidosas
- Inspecione o talabarte diariamente
- Armazene o talabarte corretamente
- Faça a higienização sempre que necessário

Imagens meramente ilustrativas.



Código: HL032F59
C.A. 20378, 20390, 9915, 9916, 26292,
 17747, 27740, 11653, 10253, 12563,
 15490, 11439, 30442 • **NBR** 15834/
 14629

Descrição: Talabarte de segurança
 modelo simples com 02 conectores.

Conectores

1 Conector classe A
 1 Conector classe T

Matéria-prima dos conectores

Classe A – Aço polido e cromado
 Classe T – Aço

Abertura dos conectores

Classe A – 53mm
 Classe T – 18mm

Matéria-prima da fita

Poliéster

Tamanho - 1,30m

Cor - Preto

Peso - 1,10kg

Fita/Largura - 45mm

Absorvedor de energia - Sim

Aplicações - Equipamento de retenção de quedas para trabalho em altura, utilizado durante a limitação em estruturas metálicas, pontos de ancoragem, linhas de vidas, entre outros.

Informações importantes

- Uso individual
- Não altere as características do equipamento
- Mantenha-se sempre ancorado
- Mantenha-se sempre que possível em fator de queda menor do que 1
- Nunca se ancore em estruturas duvidosas
- Inspecione o talabarte diariamente
- Armazene o talabarte corretamente
- Faça a higienização sempre que necessário

ALTURA

Imagens meramente ilustrativas.



Código: HL032F20
C.A. 20378, 20390, 9915, 9916, 26292,
17747, 27740, 11653, 10253, 12563, 15490,
11439, 30442 • **NBR** 15834/14629:2010

Descrição: Talabarte de segurança
modelo simples com 02 conectores.

Conectores

2 Conectores classe T

Matéria-prima dos conectores

Classe T – Aço

Abertura dos conectores

Classe T – 18mm

Matéria-prima da fita

Poliéster

Tamanho - 1,60m

Informações importantes

- Uso individual
- Não altere as características do equipamento
- Mantenha-se sempre ancorado
- Mantenha-se sempre que possível em fator de queda menor do que 1
- Nunca se ancore em estruturas duvidosas
- Inspecione o talabarte diariamente
- Armazene o talabarte corretamente
- Faça a higienização sempre que necessário

Cor - Preto

Peso - 0,900kg

Fita/Largura - 45mm

Absorvedor de energia - Sim

Aplicações - Equipamento de retenção de quedas para trabalho em altura utilizado durante a limitação em estruturas metálicas, pontos de ancoragem, linhas de vidas, entre outros.

Imagens meramente ilustrativas.



Código: HL032F1LON
C.A. 20378, 20390, 9915, 9916, 26292,
 17747, 27740, 11653, 10253, 12563,
 15490, 11439, 30442 • **NBR** 15834:2010

Descrição: Talabarte de segurança
 modelo simples, com 01 conector e 01
 laçada.

Conectores

1 Conector classe T

Matéria-prima dos conectores

Classe T – Aço

Abertura dos conectores

Classe T – 18mm

Matéria-prima da fita

Poliéster

Tamanho - 0,85m

Informações importantes

Cor - Preto

- Uso individual
- Não altere as características do equipamento
- Mantenha-se sempre ancorado
- Mantenha-se sempre que possível em fator de queda menor do que 1
- Nunca se ancore em estruturas duvidosas
- Inspecione o talabarte diariamente
- Armazene o talabarte corretamente
- Faça a higienização sempre que necessário

Peso - 0,900kg

Fita/Largura - 45mm

Absorvedor de energia - Não

Aplicações - Equipamento de retenção de quedas para trabalho em altura utilizado durante a limitação em estruturas metálicas, pontos de ancoragem, linhas de vidas, entre outros.

Imagens meramente ilustrativas.



Código: HL032AJ

C.A. 20378, 20390, 9915, 9916, 26292, 17747, 11653, 15490, 10772, 15632

NBR 15835:2010

Descrição: Talabarte de posicionamento ajustável.

Conectores

1 Conector classe T – 20mm

1 Conector classe B – 18mm

Ajustador

Em aço tipo empunhadura

Tamanho - 1,80m

Cor - Branco/Amarelo

Peso - 1,30kg

Corda - 16mm

Proteção na corda - Cadarço tubular medindo 0,70cm, tubo termoretrátil nas extremidades e anilha em polipropileno no conector classe T

Aplicações - Equipamento para posicionamento e limitação no trabalho em altura. Utilizado no ponto de conexão de posicionamento localizado na linha da cintura do cinturão paraquedista/abdominal.

Matéria-prima dos conectores

Classe T – Aço

Classe B – Aço

Matéria-prima da corda

Poliamida torcida

Informações importantes

- Uso individual
- Não altere as características do equipamento
- Mantenha-se sempre ancorado
- Mantenha-se sempre que possível em fator de queda menor do que 1
- Nunca se ancore em estruturas duvidosas
- Inspecione o talabarte diariamente
- Armazene o talabarte corretamente
- Faça a higienização sempre que necessário

Imagens meramente ilustrativas.



Código: HL032AJIX
C.A. 20378, 20390, 9915, 9916, 26292,
 17747, 11653, 15490, 10772, 15632

NBR 15835:2010

Descrição: Talabarte de
posicionamento ajustável

Conectores

1 Conector classe T – 20mm

1 Conector classe B – 18mm

Matéria-prima dos conectores

Classe T – Aço

Classe B – Aço

Ajustador

Em aço inox tipo empunhadura

Matéria-prima da corda

Poliamida torcida

Tamanho - 1,80m

Cor - Branco/Amarelo

Peso - 1,30kg

Corda - 16mm

Proteção na corda - Cadarço tubular medindo 0,70cm, tubo termoretrátil nas extremidades e anilha em polipropileno no conector classe T

Aplicações - Equipamento para posicionamento e limitação no trabalho em altura. Utilizado no ponto de conexão de posicionamento localizado na linha da cintura do cinturão paraquedista/abdominal.

Informações importantes

- Uso individual
- Não altere as características do equipamento
- Mantenha-se sempre ancorado
- Mantenha-se sempre que possível em fator de queda menor do que 1
- Nunca se ancore em estruturas duvidosas
- Inspecione o talabarte diariamente
- Armazene o talabarte corretamente
- Faça a higienização sempre que necessário

ALTURA

Imagens meramente ilustrativas.



Código: HL025F20
C.A. 20378, 20390, 9915, 9916, 26292,
17747, 11653, 15490, 10772, 15632
NBR 15834
Descrição: Talabarte de posicionamento
regulável.

Conectores

2 Conectores classe T – 20mm

Matéria-prima dos conectores

Classe T – Aço com base quadrada

Regulador

Em aço com pintura epóxi

Matéria-prima da corda

Poliéster

Tamanho - 1m a 1,80m

Cor - Preto

Peso - 1,0kg

Cadarço/Largura - 45mm

Proteção no cadarço - Cadarço com tratamento nitrílico

Aplicações - Equipamento de retenção de queda para trabalho em altura utilizado durante a limitação em estruturas metálicas, pontos de ancoragem, linhas de vidas, entre outros.

Informações importantes

- Uso individual
- Não altere as características do equipamento
- Mantenha-se sempre ancorado
- Mantenha-se sempre que possível em fator de queda menor do que 1
- Nunca se ancore em estruturas duvidosas
- Inspecione o talabarte diariamente
- Armazene o talabarte corretamente
- Faça a higienização sempre que necessário



Imagens meramente ilustrativas.



Código: HL032YKVPR

C.A. 10772, 15632 • **NBR** 15834/14629

Descrição: Talabarte de segurança modelo duplo, com 03 conectores e absorvedor de energia.

Conectores

1 Conector classe T

2 Conectores classe A

Matéria-prima dos conectores

Classe T – Aço

Classe A – Aço

Abertura dos conectores

Classe T - 18mm

Classe A - 53mm

Matéria-prima da fita

Para-aramida

Tamanho - 1,30m

Cor - Preto

Peso - 1,55kg

Cadarço/Largura - 45mm a 50mm

Absorvedor de energia - Sim

Aplicações - Equipamento de retenção de quedas para trabalho em altura utilizado durante a movimentação vertical e limitação em estruturas metálicas, pontos de ancoragem, linhas de vidas, entre outros. Para atividades com altas temperaturas e riscos de respingos metálicos.

Informações importantes

- Uso individual
- Não altere as características do equipamento
- Mantenha-se sempre ancorado
- Mantenha-se sempre que possível em fator de queda menor do que 1
- Nunca se ancore em estruturas duvidosas
- Inspecione o talabarte diariamente
- Armazene o talabarte corretamente
- Faça a higienização sempre que necessário



Imagens meramente ilustrativas.



Código: HL032YKVEPR
C.A. 10772, 15632 • **NBR** 15834/14629

Descrição: Talabarte de segurança modelo duplo com 03 conectores e absorvedor de energia.

Conectores

1 Conector classe T

2 Conectores classe A

Matéria-prima dos conectores

Classe T – Aço

Classe A – Aço

Abertura dos conectores

Classe T – 18mm

Classe A - 53mm

Matéria-prima da fita

Para-aramida tubular com elástico interno

Tamanho - 1,30m

Informações importantes

- Uso individual
- Não altere as características do equipamento
- Mantenha-se sempre ancorado
- Mantenha-se sempre que possível em fator de queda menor do que 1
- Nunca se ancore em estruturas duvidosas
- Inspecione o talabarte diariamente
- Armazene o talabarte corretamente
- Faça a higienização sempre que necessário

Cor - Preto

Peso - 1,70kg

Fita/Largura - 40mm

Absorvedor de energia - Sim

Aplicações - Equipamento de retenção de quedas para trabalho em altura utilizado durante a movimentação vertical e limitação em estruturas metálicas, pontos de ancoragem, linhas de vidas, entre outros. Para atividades com altas temperaturas e risco de respingos metálicos.

Imagens meramente ilustrativas.



Código: HL03216Y50

C.A. 9915 • **NBR** 15834/14629

Descrição: Talabarte de segurança modelo duplo, com 03 conectores e absorvedor de energia.

Conectores

- 1 Conector classe T
- 2 Conectores classe A

Matéria-prima dos conectores

- Classe T – Aço
- Classe A – Aço

Abertura dos conectores

- Classe T - 18mm
- Classe A - 53mm

Matéria-prima da corda

- Poliamida trançada

Tamanho - 1,30m

Cor - Branco

Peso - 1,75kg

Corda/Bitola - 11,5mm a 12mm

Absorvedor de energia - Sim

Aplicações - Equipamento de retenção de quedas para trabalho em altura utilizado durante a movimentação vertical e limitação em estruturas metálicas, pontos de ancoragem, linhas de vidas, entre outros.

Informações importantes

- Uso individual
- Não altere as características do equipamento
- Mantenha-se sempre ancorado
- Mantenha-se sempre que possível em fator de queda menor do que 1
- Nunca se ancore em estruturas duvidosas
- Inspecione o talabarte diariamente
- Armazene o talabarte corretamente
- Faça a higienização sempre que necessário

Imagens meramente ilustrativas.



Código: HL03206YE

C.A. 20378, 20390, 9915, 9916, 26292, 17747, 27740, 11653, 10253, 12563, 15490, 11439, 30442

• **NBR** 15834/14629

Descrição: Talabarte de segurança modelo duplo, com 03 conectores e absorvedor.

Conectores

1 Conector classe T

2 Conectores classe A

Matéria-prima dos conectores

Classe T – Aço

Classe A – Alumínio

Abertura dos conectores

Classe T – 18mm

Classe A - 60mm

Tamanho - 1,30m

Cor - Amarelo

Peso - 1,65kg

Fita/Largura - 47mm

Absorvedor de energia - Sim

Aplicações - Equipamento de retenção de quedas para trabalho em altura utilizado durante a movimentação vertical e limitação em estruturas metálicas, pontos de ancoragem, linhas de vidas, entre outros.

Matéria-prima da fita

Poliéster tubular com elástico interno

Informações importantes

- Uso individual
- Não altere as características do equipamento
- Mantenha-se sempre ancorado
- Mantenha-se sempre que possível em fator de queda menor do que 1
- Nunca se ancore em estruturas duvidosas
- Inspecione o talabarte diariamente
- Armazene o talabarte corretamente
- Faça a higienização sempre que necessário

Imagens meramente ilustrativas.



Código: HL03211YE
C.A. 20378, 20390, 9915, 9916, 26292,
 17747, 27740, 11653, 10253, 12563,
 15490, 11439, 30442

- **NBR 15834/14629**

Descrição: Talabarte de segurança modelo duplo, com 03 conectores e absorvedor de energia.

Conectores

1 Conector classe T
 2 Conectores classe A

Matéria-prima dos conectores

Classe T – Aço
 Classe A – Alumínio

Abertura dos conectores

Classe T – 18mm
 Classe A - 110mm

Matéria-prima da fita

Poliéster tubular com elástico interno

Tamanho - 1,30m

Cor - Amarelo

Peso - 2,50kg

Fita/Largura - 47mm

Absorvedor de energia - Sim

Aplicações - Equipamento de retenção de quedas para trabalho em altura utilizado durante a movimentação vertical e limitação em estruturas metálicas, pontos de ancoragem, linhas de vidas, entre outros.

Informações importantes

- Uso individual
- Não altere as características do equipamento
- Mantenha-se sempre ancorado
- Mantenha-se sempre que possível em fator de queda menor do que 1
- Nunca se anore em estruturas duvidosas
- Inspecione o talabarte diariamente
- Armazene o talabarte corretamente
- Faça a higienização sempre que necessário

Imagens meramente ilustrativas.



Código: HL03259YE
C.A. 20378, 20390, 9915, 9916, 26292,
17747, 27740, 11653, 10253, 12563,
15490, 11439, 30442

• **NBR** 15834/14629

Descrição: Talabarte de segurança
modelo duplo, com 03 conectores e
absorvedor de energia.

Conectores

1 Conector classe T

2 Conectores classe A

Matéria-prima dos conectores

Classe T – Aço

Classe A – Aço

Abertura dos conectores

Classe T – 18mm

Classe A - 53mm

Matéria-prima da fita

Poliéster tubular com elástico interno

Tamanho - 1,30m

Cor - Amarelo

Peso - 1,65kg

Fita/Largura - 47mm

Absorvedor de energia - Sim

Aplicações - Equipamento de retenção de quedas para trabalho em altura utilizado durante a movimentação vertical e limitação em estruturas metálicas, pontos de ancoragem, linhas de vidas, entre outros.

Informações importantes

- Uso individual
- Não altere as características do equipamento
- Mantenha-se sempre ancorado
- Mantenha-se sempre que possível em fator de queda menor do que 1
- Nunca se ancore em estruturas duvidosas
- Inspecione o talabarte diariamente
- Armazene o talabarte corretamente
- Faça a higienização sempre que necessário

Imagens meramente ilustrativas.



Código: HL032YF59N
C.A. 20378, 20390, 9915, 9916, 26292,
 17747, 27740, 11653, 10253, 12563,
 15490, 11439, 30442 • **NBR** 15834:2010

Descrição: Talabarte de segurança modelo duplo, com 03 conectores.

Conectores

- 1 Conector classe T
- 2 Conectores classe A

Matéria-prima dos conectores

- Classe T – Aço
- Classe A – Aço

Abertura dos conectores

- Classe T - 18mm
- Classe A – 53mm

Matéria-prima da fita

- Poliéster

Tamanho - 0,85cm

Cor - Preto

Peso - 1,35kg

Fita/Largura - 45mm

Absorvedor de energia - Não

Aplicações - Equipamento de retenção de quedas para trabalho em altura utilizado durante a movimentação vertical e limitação em estruturas metálicas, pontos de ancoragem, linhas de vidas, entre outros.

Informações importantes

- Uso individual
- Não altere as características do equipamento
- Mantenha-se sempre ancorado
- Mantenha-se sempre que possível em fator de queda menor do que 1
- Nunca se ancore em estruturas duvidosas
- Inspecione o talabarte diariamente
- Armazene o talabarte corretamente
- Faça a higienização sempre que necessário

Imagens meramente ilustrativas.



Código: HL03250Y

C.A. 20378, 20390, 9915, 9916, 26292, 17747, 27740, 11653, 10253, 12563, 15490, 11439, 30442

• **NBR** 15834/14629

Descrição: Talabarte de segurança modelo duplo, com 03 conectores e absorvedor de energia.

Conectores

1 Conector classe T

2 Conectores classe A

Matéria-prima dos conectores

Classe T – Aço

Classe A – Aço

Abertura dos conectores

Classe T - 18mm

Classe A - 53mm

Tamanho - 1,30m

Cor - Preto

Peso - 1,70kg

Fita/Largura - 45mm

Absorvedor de energia - Sim

Aplicações - Equipamento de retenção de quedas para trabalho em altura utilizado durante a movimentação vertical e limitação em estruturas metálicas, pontos de ancoragem, linhas de vidas, entre outros.

Matéria-prima da fita

Poliéster

Informações importantes

- Uso individual
- Não altere as características do equipamento
- Mantenha-se sempre ancorado
- Mantenha-se sempre que possível em fator de queda menor do que 1
- Nunca se ancore em estruturas duvidosas
- Inspecione o talabarte diariamente
- Armazene o talabarte corretamente
- Faça a higienização sempre que necessário

Imagens meramente ilustrativas.



Código: HL033Y50
C.A. 20378, 9915, 9916, 12563, 11653,
 26292, 15490, 17747, 30442
 • **NBR** 15834/14629

Descrição: Talabarte de segurança
 modelo duplo, com 03 conectores e
 absorvedor de energia.

Conectores

1 Conector classe T
 2 Conectores classe A

Matéria-prima dos conectores

Classe T – Aço
 Classe A – Aço

Abertura dos conectores

Classe T – 18mm
 Classe A - 53mm

Matéria-prima do cabo

Aço
 Proteção em PVC translúcida

Tamanho - 1,60m

Cor - Prata

Peso - 2,50Kg

Cabo/Bitola - 08mm

Absorvedor de energia - Sim

Aplicações - Equipamento de retenção de quedas para trabalho em altura utilizado durante a movimentação vertical e limitação em estruturas metálicas, pontos de ancoragem, linhas de vidas, entre outros.

Informações importantes

- Uso individual
- Não altere as características do equipamento
- Mantenha-se sempre ancorado
- Mantenha-se sempre que possível em fator de queda menor do que 1
- Nunca se ancore em estruturas duvidosas
- Inspecione o talabarte diariamente
- Armazene o talabarte corretamente
- Faça a higienização sempre que necessário

Imagens meramente ilustrativas.



Código: HL030MZ

Descrição: Protetor para talabarte de corda.

Especificação

Proteção para talabarte confeccionada em PVC azul, com trama de poliéster, fechamento através de velcro, comprimento 700mm e 110mm de largura. Permite a troca rápida e fácil em caso de desgaste

Matéria-prima

PVC

Recomendações

- Ao apresentar desgaste que possibilite a visualização da corda, realize a substituição da proteção.
- Evite retirar e colocar a proteção constatadamente.
- Ao realizar a troca certifique-se que houve o fechamento total da proteção.
- Não remova ou adicione nada à estrutura do protetor.
- Não faça reparos.

Consulte as características técnicas dos
trava-quedas retráteis Hércules

TRAVA-QUEDAS RETRÁTIL



QUADRO COMPARATIVO - Trava-quedas retrátil

	Comprimento do cabo	10m	10m	10m	12m
Material do cabo	Aço inox	✓	✗	✗	✓
	Aço galvanizado	✗	✓	✗	✗
	Fita em poliéster 25mm	✗	✗	✗	✗
	Technora	✗	✗	✓	✗
Material da caixa	Alumínio fundido	✓	✓	✓	✓
Material do mosquetão com indicador de stress	Aço inox	✓	✗	✗	✓
	Aço galvanizado	✗	✓	✓	✗



	12m	12m	20m	20m	20m	30m	30m	2,5m	6m
	✗	✗	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✗
	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✓	✗	✗
	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓
	✗	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	✗	✗	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✗
	✓	✓	✗	✓	✓	✗	✓	✓	✓

Imagens meramente ilustrativas.



Pode ser enviado à autorizada Hércules para revisão e manutenção

Código: HCA100AI - Cabo em aço inoxidável.

Código: HCA100AG - Cabo em aço galvanizado.

C.A. 13034 • **NBR** 14628

Código: HCA100T - Cabo em technora.

C.A. 15199 • **NBR** 14628

Descrição: Trava-quedas retrátil.

Cabo

HCA100AI - Cabo em aço inoxidável

HCA100AG - Cabo em aço galvanizado

HCA100T - Cabo em technora

Acessórios

Mola de amortecimento

Conector classe B na alça

Sistema interno para amortecimento da energia da queda

Tamanho cabo - 10m

Cor - Vermelho

Peso - 7kg

Cabo/Bitola - 4,8mm

Aplicações - Equipamento de segurança utilizado em trabalhos com diferença de nível onde haja risco de quedas e necessite de movimentação horizontal e vertical.

O equipamento de cabo em tecnora é indicado para áreas classificadas. Como petroquímicas, plataformas de petróleo e transportadoras de combustível.

Característica/conectores

1 Conector classe T

Aço galvanizado para HCA100AG ou aço inox para HCA100AI

Giro de 360°

Indicador de stress

Caixa

Alumínio fundido com pintura epóxi

Alça - aço inox

Informações importantes

O trava-quedas retrátil é de uso individual. Deve ser utilizado juntamente com cinturão tipo paraquedista.

Não se deve reparar o dispositivo.

Não faça adição ou remoção em nenhuma parte da estrutura do trava-quedas isso, poderá ocasionar o mau funcionamento em ocorrência de quedas.

Em nenhum momento o trabalhador deve desancorar-se, enquanto estiver em superfície elevada.

Sempre realizar a ancoragem na argola dorsal do cinturão.

Após suportar uma queda, o equipamento deve ser enviado para nosso setor de manutenção.

Imagens meramente ilustrativas.



Pode ser enviado à autorizada Hércules para revisão e manutenção

Código: HCA120AI - Cabo em aço inoxidável.

Código: HCA120AG - Cabo em aço galvanizado.

C.A. 13034 • NBR 14628

Código: HCA100T12 - Cabo em technora.

C.A. 15199 • NBR 14628

Descrição: Trava-quedas retrátil.

Cabo

HCA120AI - Cabo em aço inoxidável

HCA120AG - Cabo em aço galvanizado

HCA100T12 - Cabo em technora

Acessórios

Mola de amortecimento

Conector classe B na alça

Sistema interno para amortecimento da energia da queda

Tamanho cabo - 12m

Cor - Amarelo

Peso - 7,3kg

Cabo/Bitola - 4,8mm

Aplicações - Equipamento de segurança utilizado em trabalhos com diferença de nível, onde haja risco de quedas e necessite de movimentação horizontal e vertical.

O equipamento de cabo em tecnhora é indicado para áreas classificadas. Como petroquímicas, plataformas de petróleo e transportadoras de combustível.

Característica/conectores

1 Conector classe T

Aço galvanizado para HCA120AG ou aço inox para HCA120AI e HCA100T12

Giro de 360°

Indicador de stress

Caixa

Alumínio fundido com pintura epóxi

Alça - aço inox

Informações importantes

O trava-quedas retrátil é de uso individual. Deve ser utilizado juntamente com cinturão tipo paraquedista.

Não se deve reparar o dispositivo.

Não faça adição ou remoção em nenhuma parte da estrutura do trava-quedas, isso poderá ocasionar o mau funcionamento em ocorrência de queda.

Em nenhum momento o trabalhador deve desancorar-se, enquanto estiver em superfície elevada.

Sempre realizar a ancoragem na argola dorsal do cinturão.

Após suportar uma queda, o equipamento deve ser enviado para nosso setor de manutenção.

Imagens meramente ilustrativas.



Pode ser enviado à autorizada Hércules para revisão e manutenção

Código: HCA200AI - Cabo em aço inoxidável.

Código: HCA200AG - Cabo em aço galvanizado.

Código: HCA200T - Cabo em technora.

C.A. 20155 • **NBR** 14628

Descrição: Trava-quedas retrátil.

Cabo

HCA200AI - Cabo em aço inoxidável

HCA200AG - Cabo em aço galvanizado

HCA200T - Cabo em technora

Característica/conectores

1 Conector classe T

Aço galvanizado

Giro de 360°

Indicador de stress

Acessórios

Mola de amortecimento

Conector classe B na alça

Sistema interno para amortecimento da energia da queda

Tamanho cabo - 20m

Cor - Vermelho

Peso - 12kg

Cabo/Bitola - 4,8mm

Aplicações - Equipamento de segurança utilizado em trabalhos com diferença de nível, onde haja risco de quedas e necessite de movimentação horizontal e vertical.

O equipamento de cabo em tecnora é indicado para áreas classificadas. Como petroquímicas, plataformas de petróleo e transportadoras de combustível.

Caixa

Alumínio fundido com pintura epóxi

Alça - aço inox

Informações importantes

O trava-quedas retrátil é de uso individual. Deve ser utilizado juntamente com cinturão tipo paraquedista.

Não se deve reparar o dispositivo.

Não faça adição ou remoção em nenhuma parte da estrutura do trava-quedas, isso poderá ocasionar o mau funcionamento em ocorrência de queda.

Em nenhum momento o trabalhador deve des ancorar, enquanto estiver em superfície elevada.

Sempre realizar a ancoragem na argola dorsal do cinturão.

Após suportar uma queda o equipamento deve ser enviado para nosso setor de manutenção.

Imagens meramente ilustrativas.



Pode ser enviado à autorizada Hércules para revisão e manutenção

Código: HCA300AI - Cabo em aço inoxidável.

Código: HCA300AG - Cabo em aço galvanizado.

C.A. 16965 • NBR 14628

Descrição: Trava-quedas retrátil.

Cabo

HCA300AI - Cabo em aço inoxidável

HCA300AG - Cabo em aço galvanizado

Acessórios

Mola de amortecimento

Conector classe B na alça

Sistema interno para amortecimento da energia da queda

Tamanho cabo - 30m

Cor - Amarelo

Peso - 13,5kg

Cabo/Bitola - 4,8mm

Aplicações - Equipamento de segurança utilizado em trabalhos com diferença de nível, onde haja risco de quedas e necessite de movimentação horizontal e vertical.

Característica/conectores

1 Conector classe T

Aço galvanizado para HCA300AG ou aço inox para HCA300AI

Giro de 360°

Indicador de stress

Caixa

Alumínio fundido com pintura epóxi

Informações importantes

O trava-quedas retrátil é de uso individual. Deve ser utilizado juntamente com cinturão tipo paraquedista.

Não se deve reparar o dispositivo.

Não faça adição ou remoção em nenhuma parte da estrutura do trava-quedas, isso poderá ocasionar o mau funcionamento em ocorrência de queda.

Em nenhum momento o trabalhador deve desancorar-se, enquanto estiver em superfície elevada.

Sempre realizar a ancoragem na argola dorsal do cinturão.

Após suportar uma queda o equipamento deve ser enviado para nosso setor de manutenção.

Imagens meramente ilustrativas.



Pode ser enviado à autorizada Hércules para revisão e manutenção

Código: HWR025 - Fita em poliéster
2,5m
C.A. 16430 • **NBR** 14628
Código: HWR07560 - Fita em poliéster 6m
C.A. 15544 • **NBR** 14628
Descrição: Trava-quedas retrátil.

Cabo

HWR025 - Fita em poliéster 2,5m
HWR07560 - Fita em poliéster 6m

Acessórios

Proteção anti-retorno no cabo
Conector classe B na alça

Cor - Vermelho

Peso - HWR025 - 3,8kg / HWR075 - 5,2kg

Cabo/Largura - 25mm

Aplicações - Equipamento de segurança utilizado em trabalhos com diferença de nível, onde haja risco de quedas e necessite de movimentação horizontal e vertical.

Característica/conectores

1 Conector classe T
Aço galvanizado
Giro de 360°
Indicador de stress

Caixa

Alumínio fundido com pintura epóxi
Alça - aço galvanizado

Informações importantes

O trava-quedas retrátil é de uso individual. Deve ser utilizado juntamente com cinturão tipo paraquedista.

Não se deve reparar o dispositivo.

Não faça adição ou remoção em nenhuma parte da estrutura do trava-quedas, isso poderá ocasionar o mau funcionamento em ocorrência de quedas.

Em nenhum momento o trabalhador deve des ancorar-se enquanto estiver em superfície elevada.

Sempre realizar a ancoragem na argola dorsal do cinturão.

Após suportar uma queda o equipamento deve ser enviado para nosso setor de manutenção.

TRAVA-QUEDAS



QUADRO COMPARATIVO - Trava-quedas

	Aplicação	Cabo de aço 8mm	Corda 12mm	Corda 12mm	Corda 12mm	Corda 12mm
	Material do corpo	Aço inox	Aço inox	Aço galvanizado	Aço galvanizado	Aço inox
Extensor	Sim	✗	✓	✓	✓	✓
	Não	✓	✓	✗	✗	✗
Conectores	Classe T	✗	✓	✓	✓	✓
	Classe B	✓	✗	✗	✗	✗

Imagens meramente ilustrativas.



Código: HCGI008

C.A. 11436 • **NBR** 14627:2010

Descrição: Trava-queda guiado em linha rígida.

Dispositivo

Trava-quedas para cabo de aço 08mm

Matéria-prima

Aço inox

Acessórios

Conector classe B

Característica/conector

Aço polido e cromado

Abertura 18mm

Trava dupla rosqueável

Característica/extensor

Não possui

Informações importantes

- O trava-quedas é de uso individual.
- Deve ser utilizado juntamente com o equipamento cinturão de segurança tipo paraquedista.
- Não faça adição ou remoção em nenhuma parte da estrutura do equipamento, isso poderá ocasionar o mau funcionamento em ocorrência de queda.
- Em nenhum momento o trabalhador deve des ancorar-se, enquanto estiver em superfície elevada.
- Ao apresentar qualquer irregularidade, o equipamento deverá ser retirado de uso.
- Recomenda-se que o equipamento seja utilizado por pessoas com até 100kg somando o peso da pessoa junto aos equipamentos utilizados no trabalho.

Imagens meramente ilustrativas.

**Código:** HRGI012**C.A.** 11435 • **NBR** 14626:2010**Descrição:** Trava-quedas em aço inox guiado em linha flexível.

Imagens meramente ilustrativas.

**Código:** HRGG012**C.A.** 11435 • **NBR** 14626:2010**Descrição:** Trava-quedas em aço carbono guiado em linha flexível.

Dispositivo

Trava-quedas para corda 12mm

Dupla trava

Acessórios

Conector classe T

Extensor

Característica/extensor

Poliéster

Extensão 30cm

Largura 25mm

Peso - 0,80kg

Aplicações - Equipamento desenvolvido para limitar quedas através de um sistema de travas, acionado de acordo com a movimentação do usuário em queda. Utilização nas linhas de vida em corda (12mm), como por exemplo, trabalho em postes, troca de lâmpadas, montagem e manutenção de torres.

Matéria-prima

HRGI012 - em aço inox

HRGG012 - em aço carbono

Característica/conector

Aço

Abertura 18mm

Dupla trava

Informações importantes

- O trava-quedas é de uso individual.
- Deve ser utilizado juntamente com o equipamento cinturão de segurança tipo paraquedista.
- Não faça adição ou remoção em nenhuma parte da estrutura do equipamento, isso poderá ocasionar o mau funcionamento em ocorrência de queda.
- Em nenhum momento o trabalhador deve des ancorar-se, enquanto estiver em superfície elevada.
- Sempre que possível manter o equipamento acima do ponto de conexão contra quedas (dorsal ou frontal).
- Ao apresentar qualquer irregularidade o equipamento deverá ser retirado de uso.

Imagens meramente ilustrativas.



Código: HRGG01201N

C.A. 11435 • **NBR** 14626:2010

Descrição: Trava-quedas em aço galvanizado guiado em linha flexível.

Imagens meramente ilustrativas.



Código: HRGI01201N

C.A. 11435 • **NBR** 14626:2010

Descrição: Trava-quedas em aço inox guiado em linha flexível.

Dispositivo

Trava-quedas para corda 12mm

Dupla trava

Acessórios

Conector classe T

Extensor

Característica/extensor

Poliéster

Extensão 30cm

Largura 25mm

Peso - 0,80kg

Aplicações - Equipamento desenvolvido para limitar quedas através de um sistema de travas, acionado de acordo com a movimentação do usuário em queda. Utilização nas linhas de vida em corda (12mm), como por exemplo, trabalho em postes, troca de lâmpadas, montagem e manutenção de torres.

Matéria-prima

Aço

Característica/conector

Aço

Abertura 18mm

Dupla trava

Informações importantes

- O trava-quedas é de uso individual.
- Deve ser utilizado juntamente com o equipamento cinturão de segurança tipo paraquedista.
- Não faça adição ou remoção em nenhuma parte da estrutura do equipamento, isso poderá ocasionar o mau funcionamento em ocorrência de queda.
- Em nenhum momento o trabalhador deve des ancorar-se, enquanto estiver em superfície elevada.
- Sempre que possível manter o equipamento acima do ponto de conexão contra quedas (dorsal ou frontal).
- Ao apresentar qualquer irregularidade o equipamento deverá ser retirado de uso.

ANCORAGENS



QUADRO COMPARATIVO - Ancoragens

Comprimento	1,20m	1,20m	0,80m
Proteção		Em PVC	
Extremidades	Laçada	Meia-argola	Meia-argola

Imagens meramente ilustrativas.



Código: HL032L12

Descrição: Fita de ancoragem

Matéria-prima do cadarço

Poliéster

Cadarço/largura

45mm

Tamanho

1,20m

Cor - Preto

Peso - 0,120kg

Aplicações - Passe a fita em volta do ponto de ancoragem determinado, em seguida, faça a junção das duas pontas e conecte um mosquetão desta forma criando um ponto de ancoragem provisório.

Extremidades

Alças em poliéster

Capa de Proteção

Não

Informações importantes

- O uso incorreto da fita de ancoragem pode ocasionar lesões graves ou morte na ocorrência de uma queda.
- O colaborador deve estar devidamente treinado para utilização do equipamento.
- Não ancorar a cinta em estrutura duvidosa.
- Após a ocorrência de uma queda a eslinga deve ser substituída.
- Proteger de cantos vivos, superfícies cortantes, quentes, respingos de matérias em fusão.

Imagens meramente ilustrativas.



Código: HL032120

Descrição: Fita de ancoragem com proteção em PVC azul.

Matéria-prima do cadarço

Poliéster

Extremidades

Meia-argola em aço

Cadarço/largura

45mm

Capa de Proteção

Sim

Tamanho

1,20m

Informações importantes

- O uso incorreto da fita de ancoragem pode ocasionar lesões graves ou morte na ocorrência de uma queda.
- O colaborador deve estar devidamente treinado para utilização do equipamento.
- Não ancorar a cinta em estrutura duvidosa.
- Após a ocorrência de uma queda a eslinga deve ser substituída.
- Proteger de cantos vivos, superfícies cortantes, quentes, respingos de matérias em fusão.

Cor - Azul

Peso - 0,80kg

Aplicações - Passe a fita em volta do ponto de ancoragem determinado, em seguida, faça a junção das duas pontas e conecte um mosquetão desta forma criando um ponto de ancoragem provisório.

Imagens meramente ilustrativas.



Código: HL032FL80

Descrição: Fita de ancoragem.

Matéria-prima do cadarço

Poliéster

Cadarço/largura

45mm

Tamanho

0,80cm

Cor - Preto

Peso - 0,80kg

Aplicações - Passe a fita em volta do ponto de ancoragem determinado, em seguida, faça a junção das duas pontas e conecte um mosquetão desta forma criando um ponto de ancoragem provisório.

Extremidades

Meia-argola em aço

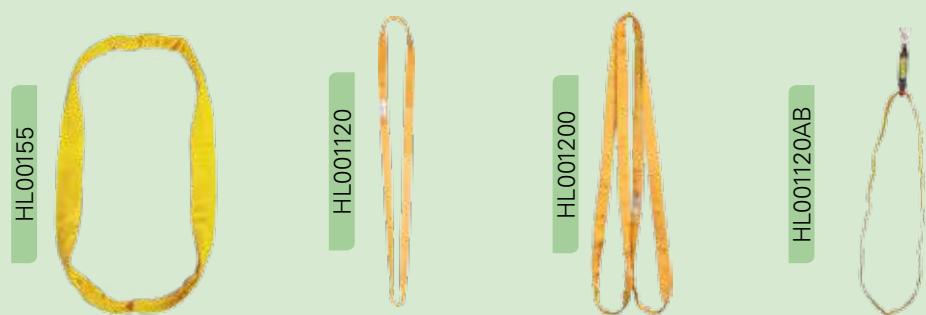
Capa de Proteção

Não

Informações importantes

- O uso incorreto da fita de ancoragem pode ocasionar lesões graves ou morte na ocorrência de uma queda.
- O colaborador deve estar devidamente treinado para utilização do equipamento.
- Não ancorar a cinta em estrutura duvidosa.
- Após a ocorrência de uma queda a eslinga deve ser substituída.
- Proteger de cantos vivos, superfícies cortantes, quentes, respingos de matérias em fusão.

ANCORAGENS



QUADRO COMPARATIVO - Ancoragens

Comprimento	0,55m	1,20m	2m	1,20m
Absorvedor	✗	✗	✗	✓
Proteção	Poliamida	Poliamida	Poliamida	Poliamida

ALTURA

Imagens meramente ilustrativas.



Código: HL00155
Descrição: Anel de ancoragem com 0,55m de comprimento

Imagens meramente ilustrativas.



Código: HL001120
Descrição: Anel de ancoragem com 1,20m de comprimento

Imagens meramente ilustrativas.



Código: HL001200
Descrição: Anel de ancoragem com 2,0m de comprimento

Matéria-prima do cadarço

Poliéster

Cadarço/largura

25mm

Cor - Amarelo

Absorvedor de energia - Não

Aplicações - Passe a cinta em volta do ponto de ancoragem determinado, em seguida, faça a junção das duas pontas e conecte um mosquetão desta forma criando um ponto de ancoragem provisório.

Matéria-prima proteção

Cadarço tubular em poliéster

Proteção/largura

47mm

Informações importantes

- O uso incorreto da fita de ancoragem pode ocasionar lesões graves ou morte na ocorrência de uma queda.
- O colaborador deve estar devidamente treinado para utilização do equipamento.
- Não ancorar a cinta em estrutura duvidosa.
- Após a ocorrência de uma queda a eslinga deve ser substituída.
- Proteger de cantos vivos, superfícies cortantes, quentes, respingos de matérias em fusão.

Imagens meramente ilustrativas.



Código: HL001120AB

Descrição: Anel de ancoragem com absorvedor de energia

Matéria-prima do cadarço

Poliéster

Cadarço/largura

25mm

Tamanho

1,20m

Cor - Amarelo

Peso - 1,1kg

Absorvedor de energia - Sim

Aplicações - Laçar na estrutura para criar o ponto de ancoragem.

Matéria-prima proteção

Cadarço tubular em poliéster

Proteção/largura

47mm

Informações importantes

- O uso incorreto da fita de ancoragem pode ocasionar lesões graves ou morte na ocorrência de uma queda.
- O colaborador deve estar devidamente treinado para utilização do equipamento.
- Não ancorar a cinta em estrutura duvidosa.
- Após a ocorrência de uma queda a eslinga deve ser substituída.
- Proteger de cantos vivos, superfícies cortantes, quentes, respingos de matérias em fusão.

Imagens meramente ilustrativas.



Código: HL50007 - Com abertura de 53mm

Código: HL50006 - Com abertura de 110mm

C.A.não aplicável

Descrição: Gancho de ancoragem.

Especificação

Dispositivo de ancoragem modelo gancho com trava de segurança, confeccionado em aço com abertura máxima de 53mm ou 110mm, carga de ruptura mínima 22kn. Possui adaptador para conectar em engate universal para bastão de manobra de eletricista.

PONTEIRA

Dispositivo de conexão para vara de manobra confeccionado em alumínio com comprimento total de 125mm, ponteira superior com 38mm de diâmetro, sistema de travamento por esferas metálicas e molas, ponteira inferior de 16mm de diâmetro.

ENGATE

Dispositivo confeccionado em liga de bronze alumínio, engate na ponteira inferior e encaixe universal para engate na vara de manobra.

BOLSA

Bolsa confeccionada em lona 10, utilizada para transporte da corda e gancho de ancoragem.



Imagens meramente ilustrativas.

Código: HL50005**C.A.** não aplicável**NBR 11854****Descrição:** Bastão de ancoragem.

Especificação

Bastão de conexão para linha de vida provisória, composto de 5 elementos seccionáveis e intercambiáveis, acopláveis através de sistema de encaixe, com travas e pinos de engate rápido. Bastões seccionáveis medindo 1.450mm de comprimento e 38mm de diâmetro, construídos em resina epóxi, reforçados com fibra de vidro de alta resistência mecânica e elétrica, protegidos internamente com núcleo de poliuretano. Gancho conector em liga de duralumínio, com trava de segurança e abertura de 110mm, equipado com sistema de movimentação através de corda para abertura do gancho. Acompanha corda de poliamida trançada de 12mm, bolsa de lona com 5 divisórias para transporte e bolsa para transporte de gancho de ancoragem e corda.

Aplicações de uso

Bastão de ancoragem desenvolvido para criação de linha de vida provisória durante a realização de trabalhos em altura, permite que o usuário esteja ancorado durante o acesso, descida e permanência em altura; o sistema deve ser utilizado junto com dispositivo trava-quedas e cinturão de segurança tipo paraquedista.

Limitações de uso

Não instalar o sistema próximo a locais que possam cortar ou danificar a corda.

Modo de montagem

Deve-se inicialmente conectar o gancho ao bastão equipado com cabeçote; em seguida conecte os bastões intermediários até a altura desejada, verificando se acontece o perfeito travamento do sistema durante a montagem, por fim, conecte o bastão de empunhadura identificado por uma proteção em sua extremidade inferior.

Riscos do uso incorreto

O uso incorreto pode ocasionar acidentes graves.

Informações importantes

O sistema deve ser utilizado juntamente com o equipamento cinturão de segurança tipo paraquedista e trava-quedas de corda. Não faça adição ou remoção de nenhuma parte da estrutura do equipamento, isso poderá ocasionar o mau funcionamento em ocorrência de queda. Procure sempre um ponto de conexão confiável (1.500kg). O sistema deve ser utilizado por pessoas treinadas.

Imagens meramente ilustrativas.



Código: HL50005N

C.A. não aplicável

NBR 11854

Descrição: Bastão de ancoragem.

Especificação

Bastão de ancoragem para linha de vida provisória, composto de uma extensão telescópica em alumínio com medida entre 3 (totalmente fechado) e 6 metros (totalmente estendido)

Conector em liga de duralumínio, com trava de segurança e abertura de 60mm, equipado com sistema de movimentação por corda para abertura do gancho. Acompanha corda de poliamida trançada de 12mm, bolsa de lona para transporte da extensão e bolsa para transporte de gancho de ancoragem e corda.

Aplicações de uso

Bastão de ancoragem desenvolvido para criação de linha de vida provisória durante a realização de trabalhos em altura, permite que o usuário esteja ancorado durante o acesso, descida e permanência em altura, o sistema deve ser utilizado junto com dispositivo trava-quedas e cinturão de segurança tipo paraquedista.

Limitações de uso

Não instalar o sistema próximo a locais que possam cortar ou danificar a corda.

Não utilizar em locais próximos a redes energizadas

Modo de montagem

Deve-se inicialmente conectar o bastão no olhal lateral do gancho e executar o levantamento do mesmo, sempre mantendo o conector junto à ponteira da extensão (fazer o manuseio com a extensão sem estar estendida). Após esse processo, estender o bastão até a altura onde deseja ancorar e puxar a corda para que execute a abertura do conector de ancoragem. Encaixe o mesmo na estrutura confiável e solte a corda para que feche com segurança.

Riscos do uso incorreto

O uso incorreto pode ocasionar acidentes graves.

Informações importantes

O sistema deve ser utilizado juntamente com o equipamento cinturão de segurança tipo paraquedista e trava-quedas de corda. Não faça adição ou remoção em nenhuma parte da estrutura do equipamento, isso poderá ocasionar o mau funcionamento em ocorrência de queda. Procure sempre um ponto de conexão confiável (1.500kg). O sistema deve ser utilizado por pessoas treinadas.

CONECTORES



QUADRO COMPARATIVO - Conectores

Classe	B	B	B	B	B	B
Tipo	Oval	Assimétrico	D Assimétrico	Oval	D Assimétrico	D Assimétrico
Material	Aço	Aço	Aço	Alumínio	Alumínio	Alumínio
Abertura	18mm	26mm	18mm	18mm	20mm	22mm
Trava	Rosca	Dupla automática	Tripla automática	Rosca	Dupla automática	Rosca
Resistência	22kn	30kn	40kn	22kn	22kn	28kn

Imagens meramente ilustrativas.



Código: HLM0300

NBR: 15837:2010

Descrição: Conector simétrico.

Mecanismo do conector

Trava simples manual rosqueável

Matéria-prima do corpo

Aço

Diâmetro máximo passagem

18mm

Largura

60.0mm

Altura

104.0mm

Utilização

Destinado a ser utilizado como componente de um sistema de proteção contra quedas

Peso - 156g

Classe - B

Imagens meramente ilustrativas.



Código: HLM0303

NBR: 15837:2010

Descrição: Conector assimétrico.

Mecanismo do conector

Trava dupla automática

Matéria-prima do corpo

Aço

Diâmetro máximo passagem

26.0mm

Largura

81.0mm

Altura

125.5mm

Utilização

Destinado a ser utilizado como componente de um sistema de proteção contra quedas

Peso - 314g

Classe - B

Imagens meramente ilustrativas.



Código: HLM0304

NBR: 15837:2010

Descrição: Conector simétrico.

Mecanismo do conector

Trava tripla automática

Matéria-prima do corpo

Aço

Diâmetro máximo passagem

18mm

Largura

56.0mm

Altura

104.0mm

Utilização

Destinado a ser utilizado como componente de um sistema de proteção contra quedas

Peso - 191g

Classe - B

Imagens meramente ilustrativas.



Código: HLM0400

NBR: 15837:2010

Descrição: Conector simétrico.

Mecanismo do conector

Trava simples manual rosqueável

Matéria-prima do corpo

Alumínio

Diâmetro máximo passagem

18mm

Largura

60.0mm

Altura

108.0mm

Utilização

Destinado a ser utilizado como componente de um sistema de proteção contra quedas

Peso - 78g

Classe - B

Imagens meramente ilustrativas.



Código: HLM0401

NBR: 15837:2010

Descrição: Conector D simétrico.

Mecanismo do conector	Matéria-prima do corpo
Trava dupla automática	Alumínio
Diâmetro máximo passagem	Largura
18mm	56.0mm
Altura	Utilização
107.0mm	Destinado a ser utilizado como componente de um sistema de proteção contra quedas
Peso - 98g	
Classe - B	

Imagens meramente ilustrativas.



Código: HLM0402

NBR: 15837:2010

Descrição: Conector D assimétrico.

Mecanismo do conector

Trava simples manual rosqueável

Matéria-prima do corpo

Aço

Diâmetro máximo passagem

22mm

Largura

72.0mm

Altura

112.0mm

Utilização

Destinado a ser utilizado como componente de um sistema de proteção contra quedas

Peso - 78g

Classe - B

ALTURA

Imagens meramente ilustrativas.



Código: HLA001D

NBR: EN 567/UIAA

Descrição: Ascensor de punho direito.

Imagens meramente ilustrativas.



Código: HLA001E

NBR: EN 567/UIAA

Descrição: Ascensor de punho esquerdo.

Compatível com bitolas

Ø8 ~ 12mm

Comprimento

20cm

Peso - 243g

Matéria-prima do corpo

Duralumínio

Largura

9cm

Utilização

Equipamento utilizado para auxiliar durante a subida em cordas

Imagens meramente ilustrativas.



Código: HLAE001

Descrição: Estribo para utilização com ascensor de ambos os lados.

Tamanho máximo

1,30

Tamanho mínimo

0,80

Comprimento

Regulável

Largura cadarço

25mm

Cor - Azul

Peso - 155g

Utilização

Equipamento utilizado para auxiliar durante a subida em cordas

Imagens meramente ilustrativas.



Código: HLA004

Descrição: Distorcedor.

Especificação

Distorcedor fabricado em alumínio de alta resistência, duas alças para passagem ou conexão de cordas ou equipamento, munido com um eixo central com rolamento selado.

Aplicações

Toda atividade que tenha risco de torção em cordas ou equipamentos.

Limitações

Não utilizar em atividades de elevação de cargas.

Carga de tração

35kn

Informações importantes

- Em qualquer ocorrência de queda deve-se substituir o equipamento.
- O aparelho deve funcionar livremente em todo o momento.
- Não deve ficar em posição instável.

Imagens meramente ilustrativas.



Código: HLA008

NBR: 15837:2010

Descrição: Descensor modelo oito.

Diâmetro máximo da corda

9mm a 12mm

Matéria-prima corpo e roldana

Alumínio

Altura

216.0mm

Abertura menor orifício

18mm

Utilização

Realização de descida em corda

Imagens meramente ilustrativas.



Código: HLA011

Descrição: Descensor autoblocante antipânico.

Diâmetro máximo da corda

12mm

Matéria-prima corpo e roldana

Alumínio

Altura

216.0mm

Carga máxima de trabalho

150kg

Carga mínima de trabalho

30kg

Utilização

Realização de descida através de corda.

Imagens meramente ilustrativas.



Código: HLA013

NBR: EN: 12278/UIAA

Descrição: Polia dupla com placas oscilantes.

Diâmetro máximo passagem

16mm

Matéria-prima corpo e roldana

Duralumínio

Altura

143.0mm

Peso

475g

Largura

82.0mm

Utilização

Montagem de sistema de vantagem mecânica

Imagens meramente ilustrativas.



Código: HLA014
NBR: EN: 12278/UIAA
Descrição: Mini polia com placas oscilantes.

Diâmetro máximo da passagem da corda

11mm

Matéria-prima corpo e roldana

Duralumínio

Altura

72.0mm

Peso

121g

Largura

58.0mm

Utilização

Resgate e movimentação de cargas

Imagens meramente ilustrativas.



Código: HLA015

NBR: EN: 12278/UIAA

Descrição: Minipolia dupla com placas fixas.

Diâmetro máximo da passagem da corda

13mm

Matéria-prima corpo e roldana

Alumínio

Altura

80.5mm

Peso

85g

Largura

44.0mm

Utilização

Resgate e movimentação de cargas

ALTURA

Imagens meramente ilustrativas.



Código: HLA017

NBR: EN: 567

Descrição: Blocante ventral.

Imagens meramente ilustrativas.



Código: HLA018

NBR: EN: 12278/UIAA

Descrição: Polia dupla para tirolesa.

Diâmetro máximo da passagem da corda

De 8mm a 13mm

Matéria-prima do corpo

Alumínio

Peso

159g

Utilização

Movimentação em corda

Diâmetro máximo de passagem da corda

13mm

Altura

79.0mm

Largura

107.0mm

Matéria-prima corpo e roldana

Duralumínio

Peso

196g

Utilização

Deslocamento horizontal



ESPAÇO CONFINADO



ESPAÇO CONFINADO

O que é Espaço Confinado?

Espaço Confinado é qualquer área ou ambiente não projetado para ocupação humana contínua, que possua meios limitados de entrada e saída, cuja ventilação existente é insuficiente para remover contaminantes ou onde possa existir a deficiência ou enriquecimento de oxigênio.

Qual a legislação que rege o EPI para trabalhos em Espaço Confinado?

NR-33

Qual deve ser o EPI correto para trabalhos em Espaço Confinado?

O EPI correto para ser utilizado em espaço confinado deve ser o que torna a atividade do colaborador segura aos “riscos específicos identificados em cada espaço confinado”.

Definições e composições

Acesso e resgate

Guincho

Equipamento utilizado para subir e descer uma pessoa em um espaço confinado e deve ser utilizado em conjunto com o Tripé (Hércules).



3Way

Equipamento utilizado para subir e descer uma pessoa em um espaço confinado dotado de um dispositivo trava-queda e deve ser utilizado em conjunto com o Tripé ou Monopé (Hércules).

NBR 14626:2010



Cinturão

O cinturão de segurança tipo paraquedista consiste em fitas, ajustadores, fivelas e outros elementos, dispostos e acomodados de forma adequada e ergonômica sobre o corpo de uma pessoa para sustentá-la em posicionamento, restrição, suspensão, sustentação, durante uma queda e depois de sua detenção.

NBR 15836:2010



Suporte

Equipamento desenvolvido para atender as necessidades dos trabalhadores que executam atividades de acesso vertical a espaços confinados.



Tripé

O equipamento foi desenvolvido para o acesso, saída e eventual resgate de um trabalhador em um espaço confinado.



Comunicação

Equipamento para comunicação constante, via cabo, em espaços confinados com deficiência ou enriquecimento de oxigênio, concentração de gases tóxicos sem que haja a necessidade da utilização de botão PTT.



Purificação de ar

Equipamento desenvolvido para atender as necessidades de pessoas que realizam atividades em ambientes IPVS (imediatamente perigoso à vida e à saúde) e necessitam de uma demanda de ar por períodos prolongados, possibilitando assim redução no peso dos equipamentos e conforto no trabalho, trabalhando em conjunto com um compressor de ar e máscara.



Ventilação

Equipamento desenvolvido para atender as necessidades dos trabalhadores que executam atividades em espaços confinados para ventilação do local e remoção dos contaminantes.



Imagens meramente ilustrativas.



Código: HL3F220

NR 33

Descrição: Tripé Hércules em duralumínio.

Especificação

Equipamento desenvolvido para o acesso, saída e eventual resgate de um trabalhador em um espaço confinado, como por exemplo, caixas de sistemas telefônicos, de água, de energia elétrica, gás, etc.

Desenvolvido em duralumínio, que pode ter um guincho e/ou um 3Way acoplado a ele para a execução dos serviços. O tripé é dotado de tubos telescópicos de secção quadrada, em duralumínio, com parte superior dotada de dois olhais, apoios revestidos com borracha antiderrapante, corrente de segurança e bolsa para transporte.

Tem por finalidade estabelecer uma boa acoplagem à superfície de trabalho (superfície da boca de visita). Possui regulagem de altura, com máxima altura útil nominal de 2,2m sendo a total de 2,5m e quando o equipamento está totalmente retraído tem 1,8m. Máxima distância entre as pernas de 1,65m, intervalo de ajuste das hastes de 0,20m e peso de 17,6kg, com carga de trabalho de 150kg. O equipamento deve ser utilizado em bocas de visita com diâmetro máximo de 1,5m. Acompanha bolsa para transporte.

Aplicações

Essencial para trabalhos em espaços confinados, onde há necessidade de acesso, saída e eventual resgate de um trabalhador.

Limitações de uso

Para bocas de visita com diâmetro máximo de 1,5m.

Acessórios não inclusos

3Way - Guincho e trava-quedas no mesmo equipamento.

Guincho - Auxílio nas atividades em espaço confinado.

Cinturão - Com pontos de conexão para espaço confinado.

Suporte Trapezoidal - Equipamento específico para atividades em locais confinados.

Imagens meramente ilustrativas.



Código: HL3F15003 - Cabo em aço galvanizado

Código: HL3F15003AI - Cabo em aço inox

NR 33 C.A. 8167

Descrição: 3Way trava-quedas com guincho integrado.

Especificação

Equipamento com 3 funções: trava-quedas retrátil (sobe, desce e trava), para acesso a locais confinados. Caso haja uma queda do trabalhador utilizando o equipamento, pode-se realizar o resgate por meio do sistema guincho.

Características cabo: fornecido com cabo de 15m de comprimento. Formação de 7 cabos x 19 fios e diâmetro 3/16''. Mosquetão de aço forjado, revestido e galvanizado com dupla trava de segurança e giro livre de 360 graus, com indicador de stress.

Tempo de lançamento: relação de transmissão na posição guincho/resgate é de 5:1 e velocidade de até 6,0 metros por minuto.

Características da caixa: o equipamento é montado em caixa de alumínio fundido com pintura eletrostática. O que o torna robusto, leve e durável.

Montagem: o equipamento é fixado ao tripé (Hércules) através do suporte de encaixe rápido com travamento por pinos de aço com dupla trava: esfera e grampo.

Velocidade de acionamento do trava-quedas: carga mínima para acionamento do sistema trava-quedas é de aproximadamente 34kg e a velocidade de acionamento é de aproximadamente 1,4 m/s.

Obs.: Todos os componentes do equipamento foram dimensionados para oferecer aos usuários segurança permanente, praticidade e longa vida útil a todo o conjunto, contemplando plenamente o investimento aplicado ao equipamento. C.A. 8167.

Aplicações

Essencial para trabalhos em espaços confinados, onde há necessidade de acesso, saída e eventual resgate de um trabalhador.

Limitações de uso

O equipamento possui 15m de cabo. Não deve ser utilizado em áreas classificadas.

Acessórios

Guincho - Auxílio nas atividades em espaço confinado.

Cinturão - Com pontos de conexão para espaço confinado.

Suporte Trapezoidal - Equipamento específico para atividades em locais confinados.

Imagens meramente ilustrativas.



Código: HL3F30003 - Cabo em aço galvanizado

Código: HL3F30003T - Cabo em Technora

NR 33 • C.A. 8167 • C.A. 18497

Descrição: 3Way trava-quedas com guincho integrado.

Especificação

Equipamento com 3 funções: trava-quedas retrátil (sobe, desce e trava), para acesso a locais confinados. Caso haja uma queda do trabalhador utilizando o equipamento, pode-se realizar o resgate através do sistema guincho.

Características cabo: fornecido com cabo de 30m de comprimento. Formação de 7 cabos x 19 fios e diâmetro 3/16''. Mosquetão de aço forjado, revestido e galvanizado com dupla trava de segurança e giro livre de 360 graus, com indicador de stress.

Tempo de lançamento: relação de transmissão na posição guincho/resgate é de 5:1 e velocidade de até 6,0 metros por minuto.

Características da caixa: o equipamento é montado em caixa de alumínio fundido com pintura eletrostática. O que o torna robusto, leve e durável.

Montagem: o equipamento é fixado ao tripé (Hércules) através do suporte de encaixe rápido com travamento por pinos de aço com dupla trava: esfera e grampo.

Velocidade de acionamento do trava-quedas: carga mínima para acionamento do sistema trava-quedas é de aproximadamente 34kg e a velocidade de acionamento é de aproximadamente 1,4 m/s.

Obs.: Todos os componentes do equipamento foram dimensionados para oferecer aos usuários segurança permanente, praticidade e longa vida útil a todo o conjunto, contemplando plenamente o investimento aplicado ao equipamento.

Aplicações

Essencial para trabalhos em espaços confinados, onde há necessidade de acesso, saída e eventual resgate de um trabalhador.

Limitações de uso

O equipamento possui 30m de cabo. Não deve ser utilizado em áreas classificadas.

Acessórios

Guincho - Auxílio nas atividades em espaço confinado.

Cinturão - Com pontos de conexão para espaço confinado.

Supor Trapezoidal - Equipamento específico para atividades em locais confinados.

Imagens meramente ilustrativas.



Código: HL3F15002 - Cabo em aço galvanizado

NR 33

Descrição: Guincho sobe e desce

Especificação

Guincho para subir e descer, medindo 15m de comprimento, utilizado em conjunto com o Tripé ou Monopé (Hércules).

Características cabo: fornecido com cabo de aço galvanizado medindo 15m de comprimento. Formação de 7 cabos x 19 fios e diâmetro 3/16''. Mosquetão de aço forjado, revestido e galvanizado, com dupla trava de segurança e giro livre de 360 graus.

Tempo de lançamento: relação de transmissão na posição guincho/resgate é de 5:1 e velocidade de até 6,0 metros por minuto.

Características da caixa: o equipamento é montado em caixa de alumínio fundido com pintura eletrostática, o que o torna robusto, leve e durável.

Montagem: o equipamento é fixado ao tripé (Hércules) através do suporte de encaixe rápido com travamento por pinos de aço com dupla trava: esfera e grampo.

Aplicações

Essencial para trabalhos em espaços confinados, onde há necessidade de acesso, saída e eventual resgate de um trabalhador.

Limitações de uso

O equipamento possui 15m de cabo. Não deve ser utilizado em áreas classificadas.

Acessórios

3Way - Guincho e trava-quedas no mesmo equipamento.

Cinturão - Com pontos de conexão para espaço confinado.

Suporte Trapezoidal - Equipamento específico para atividades em locais confinados.

ESPAÇO CONFINADO

Imagens meramente ilustrativas.



Código: HL3F30002 - Cabo em aço galvanizado

Código: HL3F30002AI - Cabo em aço inox

NR 33

Descrição: Guincho sobe e desce

Especificação

Guincho para subir e descer medindo 30m de comprimento, utilizado em conjunto com o Tripé ou Monopé (Hércules).

Características cabo: fornecido com cabo de 30 metros de comprimento. Formação de 7 cabos x 19 fios e diâmetro 3/16''. Mosquetão com dupla trava de segurança e giro livre de 360 graus.

Tempo de lançamento: relação de transmissão na posição guincho/resgate é de 5:1 e velocidade de até 6,0 metros por minuto.

Características da caixa: o equipamento é montado em caixa de alumínio fundido com pintura eletrostática. O que o torna robusto, leve e durável.

Montagem: o equipamento é fixado ao tripé (Hércules) através do suporte de encaixe rápido com travamento por pinos de aço com dupla trava: esfera e grampo.

Obs.: Todos os componentes do equipamento foram dimensionados para oferecer aos usuários segurança permanente, praticidade e longa vida útil a todo o conjunto, contemplando plenamente o investimento aplicado ao equipamento.

Aplicações

Essencial para trabalhos em espaços confinados, onde há necessidade de acesso, saída e eventual resgate de um trabalhador.

Limitações de uso

O equipamento possui 30m de cabo. Não deve ser utilizado em áreas classificadas.

Acessórios

3Way - Guincho e trava-quedas no mesmo equipamento.

Cinturão - Com pontos de conexão para espaço confinado.

Suporte Trapezoidal - Equipamento específico para atividades em locais confinados.

Imagens meramente ilustrativas.



Código: HL01202CAH2

C.A. 20378 • **NBR** 15835 e 15836

Descrição: Cinturão de segurança modelo paraquedista com 4 pontos de conexão totalmente ajustáveis, com cinturão abdominal integrado.

Pontos de conexão

Ponto de conexão dorsal - proteção contra quedas
Ponto de conexão peitoral - proteção contra quedas
Laterais – posicionamento em altura
Ombros - movimentação - espaço confinado

Números e locais de ajustes

2 Ajustes nos suspensórios
1 Ajuste na cintura
2 Ajustes nas pernas

Tamanho - Único

Cor - Amarela e cinza

Peso - 1,600kg

Fibra - Poliéster

Acessórios - Faixas refletivas localizadas nos suspensórios na parte frontal, traseira e parte inferior do conforto lombar

Aplicações - retenção de queda, posicionamento e movimentação em espaço confinado.

Matéria-prima dos pontos de conexão

Dorsal – 1 meia-argola de aço forjado
Peitoral – 2 alças de poliéster
Laterais – 2 meia-argolas de aço forjado
Ombros – 2 alças de poliéster

Matéria-prima dos ajustes

Fivelas duplas de aço com pintura epóxi.

Informações importantes

- Uso individual
- Utilize com dispositivos de retenção de queda
- Não altere as características do equipamento
- Mantenha-se sempre ancorado
- Mantenha-se sempre que possível em fator de queda menor do que 1
- Nunca se encore em estruturas duvidosas
- Inspecione o cinturão diariamente
- Armazene o cinturão corretamente
- Faça a higienização sempre que necessário

ESPAÇO CONFINADO



Imagens meramente ilustrativas.

Código: HL40001PRVRS
C.A. 15632 • **NBR** 15835 e 15836
Descrição: Cinturão de segurança modelo paraquedista com 4 pontos de conexão, totalmente ajustáveis com cinturão abdominal integrado.

Pontos de conexão

Ponto de conexão dorsal - proteção contra quedas
Ponto de conexão peitoral - proteção contra quedas
Laterais - posicionamento em altura
Ombros - movimentação em espaço confinado

Números e locais de ajustes

2 Ajustes nos suspensórios
1 Ajuste na cintura
2 Ajustes nas pernas

Tamanho - Único

Cor - Preta

Peso - 1,450kg

Fibra - Para-aramida

Acessórios - Alças laterais e faixa refletiva

Aplicações - Retenção de queda, posicionamento e movimentação em espaço confinado

Matéria-prima dos pontos de conexão

Dorsal - 1 meia-argola de aço forjado
Peitoral - 2 alças de para-aramida
Laterais - 2 meia-argolas em aço forjado
Ombros - 2 alças de para-aramida

Matéria-prima dos ajustes

Fivelas duplas de aço com pintura epóxi em tamanho único

Informações importantes

- Uso individual
- Utilize com dispositivos de retenção de queda
- Não altere as características do equipamento
- Mantenha-se sempre ancorado
- Mantenha-se sempre que possível em fator de queda menor do que 1
- Nunca se ancore em estruturas duvidosas
- Inspecione o cinturão diariamente
- Armazene o cinturão corretamente
- Faça a higienização sempre que necessário

Imagens meramente ilustrativas.



Código: HLA020

NR 33

Descrição: Suporte para ancoragem.

Especificação

Suporte para ancoragem específico para acesso e resgate em espaço confinado, confeccionado em cadarço de poliéster azul com dois mosquetões em aço, com dupla trava de segurança, em duas das extremidades, abertura de 20mm e um mosquetão carabiner de aço forjado na outra extremidade, comprimento total de 75cm com um distanciador de 30cm em PVC.

Aplicações

Equipamento desenvolvido para atender as necessidades dos trabalhadores que executam atividades de acesso vertical a espaços confinados.

Limpeza e conservação

Limpar com água e sabão neutro. Não utilizar solventes, ácidos ou bases fortes provenientes de qualquer produto químico.

Secar em lugar ventilado à sombra.

ESPAÇO CONFINADO



Imagens meramente ilustrativas.



Código: HLA020KV

NR 33

Descrição: Suporte para ancoragem em para-aramida.

Especificação

Suporte específico para acesso e resgate em espaços confinados, confeccionado em cadarço de para-aramida preto de 40 mm de largura e costuras em para-aramida branca, dotado de 2 mosquetões em aço forjado, dupla trava, classe "T", automático, abertura de 20mm, e um mosquetão carabiner em aço forjado de 40 mm. Comprimento total de 750 mm com um distanciador de 290 mm +/- 10mm em PVC.

Aplicações

Equipamento desenvolvido para atender as necessidades dos trabalhadores que executam atividades de acesso vertical a espaços confinados e realizam atividades com solda.

Limpeza e conservação

Limpar com água e sabão neutro. Não utilizar solventes, ácidos ou bases fortes provenientes de qualquer produto químico e cloro.

Secar em lugar ventilado à sombra.

Imagens meramente ilustrativas.



Código: HECF004

NR 33

Descrição: Estação filtrante com 4 saídas.

Especificação

Estação filtrante com carcaça em polietileno de alta densidade (PE-HD) na cor azul, com proteção frontal de ampla visão aos filtros. Filtros com carcaça em alumínio alocromado resistente à corrosão, possui indicadores de saturação para os filtros coalescentes, drenos automáticos e elementos filtrantes.

Filtro 1 - coalescente é composto de borosilicato de alta eficiência, estanqueidade e resistência química. Sistema que evita a corrosão do elemento filtrante na presença de óleo. Baixa perda de carga com 96% de vazios. Possui barreira anti-reentrante, que impede o arraste de água e óleo para a linha de ar comprimido e duas telas de aço inoxidável para aumentar a resistência mecânica. Remoção de partículas de até 1 micra e vapor de óleo a uma concentração maior que 0.5 mg/m³.

Filtro 2 - é composto de borosilicato de alta eficiência, estanqueidade e resistência química. Sistema que evita a corrosão do elemento filtrante na presença de óleo. Baixa perda de carga com 96% de vazios. Possui barreira anti-reentrante, que impede o arraste de água e óleo para a linha de ar comprimido e duas telas de aço inoxidável para aumentar a resistência mecânica. Remoção de partículas de até 0.01 micra e vapor de óleo a uma concentração maior que 0.01 mg/m³.

Filtro 3 - é composto de carvão ativado, de alta eficiência para remoção de odores e vapores orgânicos e vapor de óleo a uma concentração maior que 0.003 mg/m³. Não remove metano.

- Pressão máxima de trabalho: 9 kgf/cm²
- Pressão mínima de atuação do alívio de pressão: 9,5 kgf/cm²
- 4 saídas para os trabalhadores.
- Vazão máxima por trabalhador de 250 litros/minuto (Equipamento projetado segundo a norma inglesa BS4275).
- Maleta de polietileno de alta densidade (PE-HD) na cor azul.
- Tipo de engate na saída: Schrader (padrão europeu) ou Hansen (padrão americano)

Aplicações

Equipamento desenvolvido para purificar o ar do compressor que alimenta a máscara do trabalhador que está dentro do espaço confinado. Altamente recomendado para ambientes IPVS.

Limitações de uso

O colaborador deve estar devidamente treinado para utilização do equipamento. Quando for realizada uma atividade em espaço confinado, recomenda-se a utilização de máscara com cilindro de fuga.

Imagens meramente ilustrativas.



Código: HECF004CO

NR 33

Descrição: Estação filtrante com 4 saídas e monitor de gás.

Especificação

Estação filtrante em polietileno de alta densidade (PE-HD) na cor azul, com proteção frontal de ampla visão aos filtros. Filtros com carcaça em alumínio alocromado resistente à corrosão com indicadores de saturação para os filtros coalescentes, drenos automáticos e elementos filtrantes.

Filtro 1 - composto de borosilicato de alta eficiência, estanqueidade e resistência química. Sistema que evita a corrosão do elemento filtrante na presença de óleo. Baixa perda de carga com 96% de vazios. Com barreira anti-reentrante, impedindo o arraste de água e óleo para a linha de ar comprimido e duas telas de aço inoxidável para aumentar a resistência mecânica. Remoção de partículas de até 1 micra e vapor de óleo a uma concentração maior que 0.5 mg/m³.

Filtro 2 - composto de borosilicato de alta eficiência, estanqueidade e resistência química. Sistema que evita a corrosão do elemento filtrante na presença de óleo. Baixa perda de carga com 96% vazios. Possui barreira anti-reentrante, e duas telas de aço inoxidável para aumentar a resistência mecânica. Remoção de partículas de até 0.01 micra e vapor de óleo a uma concentração maior que 0.01 mg/m³.

Filtro 3 - é composto de carvão ativado de alta eficiência para remoção de odores e vapores orgânicos e vapor de óleo a uma concentração maior que 0.003 mg/m³. Não remove metano.

- Pressão máxima de trabalho: 9 kgf/cm²
- Pressão mínima de atuação do alívio de pressão: 9,5 kgf/cm²
- 4 saídas para os trabalhadores.
- Opção de monitorar O₂, CO, H₂S e NH₃ com alarme sonoro e visual.
- Vazão máxima por trabalhador de 250 litros/minuto (Equipamento projetado segundo a norma inglesa BS4275).
- Maleta de polietileno de alta densidade (PE-HD) na cor azul.
- Tipo de engate na saída: Schrader (padrão europeu) ou Hansen (padrão americano).

Aplicações

Para purificar o ar do compressor que alimenta a máscara do trabalhador que está dentro do espaço confinado. Altamente recomendado para ambientes IPVS.

Limitações de uso

O colaborador deve estar devidamente treinado para utilização do equipamento. Quando for realizada uma atividade em espaço confinado, recomenda-se a utilização de máscara com cilindro de fuga.

Imagens meramente ilustrativas.



Código: HECVCOM001 - Cabo de 15m

Código: HECVCOM050 - Cabo de 50m

Código: HECVCOM100 - Cabo de 100m

NR 33

Descrição: Intercomunicador Hercom.

Especificação

Equipamento para comunicação constante, via cabo, em espaços confinados com deficiência ou enriquecimento de oxigênio, concentração de gases tóxicos sem que haja a necessidade da utilização de botão PTT.

Material

Carcaça injetada em ABS Preto sob alta pressão de injeção; acabamento fosco; tampa fixada por parafusos com alça para transporte do produto; alojamento para bateria com acesso rápido; rasgo para ventilação.

Medidas

Caixa central de comunicação:

- a. Altura x Largura x Profundidade: 65x97x147 mm
- b. Voltagem: Bateria Duracell 9 volts. (inclusa no equipamento)
- c. Peso: 534g

Aplicações

Equipamento desenvolvido para atender as necessidades de comunicação constante entre (Vigia Operador) em espaços confinados com deficiência ou enriquecimento de oxigênio, concentração de gases tóxicos sem que haja a necessidade da utilização de botão PTT.

Limitações de uso

A central do vigia não deve adentrar em espaços confinados. O colaborador deve estar devidamente treinado para utilização do equipamento. Limita-se a 15m, 50m ou 100m de cabo com opcional de acréscimo de outros tamanhos e quantidades.

Não deve ser utilizado em áreas classificadas.

ESPAÇO CONFINADO

Imagens meramente ilustrativas.



Código: HECV02V

NR 33

Descrição: Soprador pneumático de 20cm de diâmetro.

Especificação

Soprador pneumático de 20cm de diâmetro.

Dimensões do equipamento

Comprimento	Diâmetro da base	Diâmetro do difusor (boca)	Dimensão da rosca NPT
77,5cm	18,6cm	17,8cm	1/2"

Pressão da linha de entrada

3 bar

Vazão de ar consumido do compressor: 36pcm.

Vazão de ar na saída do difusor: 1729m³/h.

4 bar

Vazão de ar consumido do compressor: 50pcm.

Vazão de ar na saída do difusor: 2093m³/h.

5,5 bar

Vazão de ar consumido do compressor: 62pcm.

Vazão de ar na saída do difusor: 2519m³/h.

Aplicações

Ventilar ou exaurir áreas com alta concentração de gases explosivos, poeiras ou gases tóxicos. É alimentado com ar comprimido e fornece alta vazão de ar na saída do difusor.

Imagens meramente ilustrativas.



Código: HECV03V

NR 33

Descrição: Soprador pneumático de 30 cm de diâmetro.

Especificação

Soprador pneumático de 30cm de diâmetro.

Dimensões do equipamento

Comprimento	Diâmetro da base	Diâmetro do difusor (boca)	Dimensão da rosca NPT
112,4cm	28,6cm	31,8cm	1"

Pressão da linha de entrada

3 bar

Vazão de ar consumido do compressor: 73pcm.

Vazão de ar na saída do difusor: 4.055m³/h.

4 bar

Vazão de ar consumido do compressor: 98pcm.

Vazão de ar na saída do difusor: 4.905m³/h.

5,5 bar

Vazão de ar consumido do compressor: 124pcm.

Vazão de ar na saída do difusor: 5.690m³/h.

Aplicações

Ventilar ou exaurir áreas com alta concentração de gases explosivos, poeiras ou gases tóxicos. É alimentado com ar comprimido e fornece alta vazão de ar na saída do difusor.

ESPAÇO CONFINADO

Imagens meramente ilustrativas.



Código: HECV175C

NR 33

Descrição: Insuflador de ar axial com
duto acoplado.

Especificação

Insuflador de ar com acabamento em epóxi na cor laranja, grade de proteção em aço cromo, possui cubo central em alumínio e componentes elétricos protegidos. Possui alça para transporte e cinco apoios em borracha.

Perfeito para trabalhos em locais com ausência da rede elétrica, pois é alimentada por bateria de carro ou caminhão (12V) corrente contínua. Possui clip tipo presilha jacaré para conectar à bateria de carro.

Duto

- Amarelo com listras pretas, contínuo, sem emendas e leve, em vinil/poliéster, resistente até 65°C com 20 cm e 7,5m de comprimento.
- Escamoteável, não desmontável com mola de aço e arame em espiral Classe 1.

Atende às especificações da ASTM 227.

Motor

Potência do motor: 1/3 HP.

Voltagem/Corrente: 12 VOLTS / 13A.

Diâmetro da saída: 20 cm

VAZÃO (medida com duto de 7,5m de comprimento e 20cm de diâmetro).

Sem curva no duto
1955 m³/h

Um cotovelo de 90°
1012 m³/h

Dois cotovelos de 90°
901 m³/h

Limitações de uso

Não utilizar este equipamento em áreas classificadas.

Inspeção prévia

Verifique a tensão de energia em que o equipamento será ligado. Conecte o duto de modo que não haja fuga de ar prejudicando a vazão do equipamento. Verifique se a vazão do equipamento suprirá as necessidades de troca de ar dos espaços confinados a serem ventilados.

Imagens meramente ilustrativas.



Código: HECV1CGAS

NR 33

Descrição: Insuflador/Exaustor com motor a combustão 20cm.

Especificação

Insuflador/exaustor de ar projetado com polietileno de alta densidade (PEAD), metálico e hélices de aço para maior durabilidade, motor tem potência de 3 ½ de HP, 4 tempos e é ideal para situações onde não há energia elétrica. Oferece um funcionamento contínuo de duas a três horas com aproximadamente dois litros de gasolina.

VAZÃO (vazão medida com duto de 4,5m de comprimento e 40cm de diâmetro).

Sem curva no duto Um cotovelo de 90° Dois cotovelos de 90°

3.398 a 5.097m ³ /h	2.548 a 4.247m ³ /h	2.293 a 3.992m ³ /h
--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------

Aplicações

Insuflador/exaustor de ar desenvolvido para atender as necessidades dos trabalhadores que executam atividades em espaços confinados para ventilação do local e remoção dos contaminantes.

Limitações de uso

Este equipamento não deve ser usado em áreas classificadas.

Não utilizar como insuflador em casos de possibilidade de partículas suspensas no ar e solda.

ESPAÇO CONFINADO

Imagens meramente ilustrativas.



Código: HECV1P20A45

NR 33

Descrição: Insuflador/Exaustor 110V
com duto acoplado de 4,5m.

Especificação

Insuflador/Exaustor de material plástico na cor laranja com grade de proteção em aço-cromo com todos os seus componentes elétricos protegidos, alça de transporte em plástico e quatro apoios em borracha. O tamanho compacto permite facilidade no uso e armazenagem, sem comprometer a vazão de ar de saída. Possui motor de 1/3 HP, 115V, 60 Hz, rotação máxima de 3200 rpm, monofásico com certificação CSA.

DUTO

- Amarelo com listras pretas, contínuo, sem emendas e leve, em vinil/poliéster, resistente até 65°C com 20cm e 4,5m de comprimento
- Escamoteável, não desmontável com mola de aço com arame em espiral Classe 1
- Atende às especificações da ASTM 227

VAZÃO: (medida com duto de 4,5m de comprimento e 20cm de diâmetro)

Sem curva no duto

1632 m³/h

Um cotovelo de 90°

1224 m³/h

Dois cotovelos de 90°

1105 m³/h

Aplicações

Equipamento desenvolvido para atender as necessidades dos trabalhadores que executam atividades em espaços confinados para ventilação do local e remoção dos contaminantes.

Limitações de uso

Não utilizar este equipamento em áreas classificadas.

Não utilizar como insuflador em casos de possibilidade de partículas suspensas no ar e solda.

Inspeção prévia

Verifique a tensão de energia em que o equipamento será ligado.

Conecte o duto de modo que não haja fuga de ar prejudicando a vazão do equipamento.

Verifique se a vazão do equipamento suprirá as necessidades de troca de ar dos espaços confinados a serem ventilados.

Imagens meramente ilustrativas.



Código: HECV1P30AH220

NR 33

Descrição: Insuflador/Exaustor axial.

Especificação

Este equipamento pode ser utilizado para insuflar ar renovado ou extrair (função insuflador/exaustor) o ar contaminado do ambiente. Muito fácil de transportar e utilizar em aplicações de espaço confinado.

Construção

- Equipamento leve, resistente aos raios UV, corrosão e agentes químicos
- Hélice de 6 pás feita em PPG com cubo central em alumínio
- Seu formato proporciona alta durabilidade
- Para segurança, o equipamento possui cor laranja
- Botão enclausurado para proteção dos componentes elétricos
- Chave On\Off
- Fácil transporte com sua empunhadura de alta resistência
- O equipamento pode ser empilhado para facilitar a armazenagem

Motor

Especificações: 1/3 HP 115V\220V AC.

Corrente nominal: 5,2A a 120V, 60hz. \ 2,6A a 220V, 60hz.

Cabo: 50cm AWG 16/3 SJOOW 105°C 300V

VAZÃO (vazão medida comduto de 4,5m de comprimento e 30cm de diâmetro).

Sem curva noduto

3643 m³/h

Um cotovelo de 90°

2768 m³/h

Dois cotovelos de 90°

2531 m³/h

Limitações de uso

Este equipamento não deve ser usado em áreas classificadas. Não utilizar como insuflador em casos de possibilidade de partículas suspensas no ar e solda.

Inspeção previa

Verifique a tensão de energia em que o equipamento será ligado. 110 v ou 220 v. Conecte oduto de modo que não haja fuga de ar prejudicando a vazão do equipamento. Verifique se a vazão do equipamento suprirá as necessidades de troca de ar dos espaços confinados a serem ventilados.

ESPAÇO CONFINADO

Para áreas classificadas

Imagens meramente ilustrativas.



Código: HECV1P30AE
NR 33
Descrição: Insuflador/Exaustor axial para áreas classificadas.

Especificação

Insuflador/Exaustor para áreas classificadas com acabamento em epóxi na cor laranja, invólucro em aço, possui todos os componentes elétricos protegidos, grade de proteção em aço-cromo, alça para facilitar o transporte e quatro apoios de borracha. Possui hélice de 3 pás feitas em PPG com cubo central em alumínio. A hélice fica instalada a 41 mm da grade de proteção para segurança. O motor elétrico tem potência de 1/3 de HP com tensão de 115V monofásico aprovado pela CSA. O motor possui rotação máxima de 3200 RPM a 120V, 60Hz. Acompanha receptáculo (Plug NEMA UGR) para áreas classificadas.

Áreas classificadas

- Classe I, divisão I e II, grupos de risco C e D.
- Classe II, divisão I e II, grupos de risco E, F e G.

VAZÃO (vazão medida com duto de 4,5m de comprimento e 30cm de diâmetro).

Sem curva no duto

2997 m³/h

Um cotovelo de 90°

2382 m³/h

Dois cotovelos de 90°

2086 m³/h

Aplicações

Essencial para trabalhos em espaços confinados, excelente para necessidades de remoção ventilação de gases, fumos e poeiras.

Limitações de uso

Não utilizar como insuflador em casos de possibilidade de partículas suspensas no ar e solda. O colaborador deve estar devidamente treinado para utilização do equipamento.

Inspeção prévia

Verifique a tensão de energia em que o equipamento será ligado. Conecte o duto de modo que não haja fuga de ar prejudicando a vazão do equipamento. Verifique se a vazão do equipamento suprirá as necessidades de troca de ar dos espaços confinados a serem ventilados.



Especificação

Equipamento confeccionado em ABS com pintura epóxi com motor e base em aço, possui entrada e saída com 20 cm e faz a função tanto de insuflador como exaustor. Motor à prova de explosão homologado pela UL/CSA. O motor tem potência de $\frac{3}{4}$ de HP , tensão de 220V monofásico, 60Hz, corrente nominal de 6 A, e peso de aproximadamente 35,1kg. Acompanha receptáculo (Plug NEMA UGR) para áreas classificadas.

Áreas classificadas

Classe I, Divisão I e II, grupos de risco D.

Classe II, divisão I e II, grupos de risco F e G.

VAZÃO (vazão medida com duto de 20 cm de diâmetro e 4,5 m de comprimento).

Sem curva no duto

2669 m³/h

Um cotovelo de 90°

1870 m³/h

Dois cotovelos de 90°

1530 m³/h

Aplicações

Essencial para trabalhos em espaços confinados, excelente para necessidades de remoção de gases, fumos e poeiras.

Limitações de uso

Não utilizar como insuflador em casos de possibilidade de partículas suspensas no ar e solda.

Inspeção prévia

Verifique a tensão de energia em que o equipamento será ligado.

Conecte o duto de modo que não haja fuga de ar prejudicando a vazão do equipamento.

Verifique se a vazão do equipamento suprirá as necessidades de troca de ar dos espaços confinados a serem ventilados.

ESPAÇO CONFINADO

Para áreas
classificadas



Imagens meramente ilustrativas.

Código: HECV1P40AE220

NR 33

Descrição: Insuflador/Exaustor axial com 40cm de diâmetro 220V.

Especificação

Insuflador/Exaustor para áreas classificadas com acabamento em epóxi na cor laranja, invólucro em aço, possui todos os componentes elétricos protegidos, grade de proteção em aço-zincado, alça para facilitar o transporte, desenho que possibilita empilhamento e quatro apoios de borracha. Possui hélice anti-estática de 6 pás feitas em polímero especial (PAGAS) com cubo central em alumínio. A hélice fica instalada a 41 mm da grade de proteção para segurança. O motor elétrico tem potência de 1/2 de HP com tensão de 230V monofásico aprovada pela CSA. O motor possui rotação máxima de 1725 RPM a 230V, 60Hz com corrente nominal 4.1 A em 230V. Acompanha Plug NEMA (UGR) para áreas classificadas.

VAZÃO (vazão medida com duto de 4,5m de comprimento e 40cm de diâmetro).

Sem curva no duto Um cotovelo de 90° Dois cotovelos de 90°

4.927m³/h

3.024m³/h

2.973m³/h

Áreas classificadas

Classe I, Divisão I, Grupo D.

Aplicações

Essencial para trabalhos em espaços confinados, excelente para necessidades de remoção e ventilação de gases, fumos e poeiras.

Limitações de uso

Não utilizar como insuflador em casos de possibilidade de partículas suspensas no ar e solda.

Inspeção prévia

Verifique a tensão de energia em que o equipamento será ligado. Conecte o duto de modo que não haja fuga de ar prejudicando a vazão do equipamento. Verifique se a vazão do equipamento suprirá as necessidades de troca de ar dos espaços confinados a serem ventilados

Imagens meramente ilustrativas.



Código	Diâmetro	Comprimento
HECV2D2045	20cm	4,5m
HECV2D2075	20cm	7,5m
HECV2D3045	30cm	4,5m
HECV2D3075	30cm	7,5m
HECV2D4045	40cm	4,5m
HECV2D4075	40cm	7,5m

Código: HECV2D2045 / HECV2D2075
HECV2D3045 / HECV2D3075
HECV2D4045 / HECV2D4075

NR 33**Descrição:** Duto para Insuflador/Exaustor.

Especificação

Equipamento leve, retrátil e projetado para a máxima eficiência no direcionamento de ar. Dupla direção de fluxo de ar com pouca perda de carga.

Construção

- Materiais: vinil e poliéster
- Contínuo, sem emendas
- Revestido com PVC
- Resistente à temperaturas de até 82°C
- Escamoteável, não desmontável
- Mola de aço com arame em espiral Classe 1
- Atende às especificações da ASTM 227
- Cor amarela com listras pretas

Aplicações

Equipamento desenvolvido para atender as necessidades dos trabalhadores que executam atividades em espaços confinados com atmosferas explosivas.

Limitações de uso

Este equipamento não deve ser usado em áreas classificadas. Não utilizar como insuflador em casos de possibilidade de partículas suspensas no ar e solda.

Inspeção prévia

Conecte o duto de modo que não haja fuga de ar prejudicando a vazão do equipamento.

Verifique se a vazão do equipamento suprirá as necessidades de troca de ar dos espaços confinados a serem ventilados.

ESPAÇO CONFINADO



Imagens meramente ilustrativas.



Código: HECV2D2045E/HECV2D2075E
HECV2D3045E/HECV2D3075E
HECV2D4045E/HECV2D4075E

NR 33

Descrição: Duto antiestático para
Insuflador/Exaustor

Código	Diâmetro	Comprimento
HECV2D2045E	20cm	4,5m
HECV2D2075E	20cm	7,5m
HECV2D3045E	30cm	4,5m
HECV2D3075E	30cm	7,5m
HECV2D4045E	40cm	4,5m
HECV2D4075E	40cm	7,5m

Especificação

Equipamento retrátil e projetado para a máxima eficiência no direcionamento de ar. Dupla direção de fluxo de ar com pouco atrito, proporciona cargas positivas seguras, permitindo a descarga da electricidade estática.

Construção

- Materiais: vinil e poliéster
- Contínuo, sem emendas.
- Revestimento de neoprene
- Resistente à temperaturas de até 121°C
- Escamoteável, não desmontável.
- Mola de aço com arame em espiral Classe 1
- Atende às especificações da ASTM 227
- Atende às recomendações da UL-94-VO
- 100.000 OHMS ou menos por centímetro quadrado
- Fio sólido de aterramento integrado nas duas extremidades

Aplicações

Equipamento desenvolvido para atender as necessidades dos trabalhadores que executam atividades em espaços confinados com atmosferas explosivas.

Limitações de uso

Não utilizar como insuflador em casos de possibilidade de partículas suspensas no ar e solda.

Inspeção prévia

Conecte o duto de modo que não haja fuga de ar prejudicando a vazão do equipamento.

Verifique se a vazão do equipamento suprirá as necessidades de troca de ar dos espaços confinados a serem ventilados.



COMBATE A INCÊNDIO

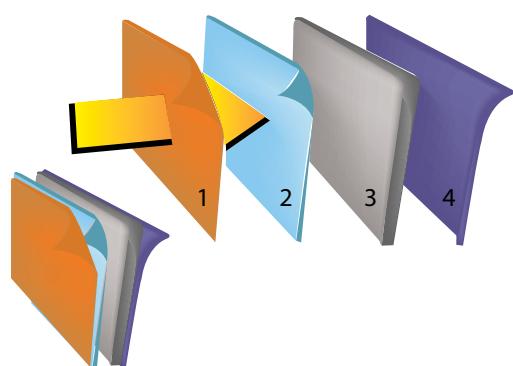
COMBATE A INCÊNDIO

Instruções para escolha e utilização de vestimentas para Bombeiros

Normas Bombeiros

Norma	Definição
EN 469:2008	Norma Europeia de requisitos de desempenho para vestimentas de combate a incêndio.
NFPA 1971:2007	Associação Nacional de Proteção contra Fogo, uma associação americana que orienta sobre o desempenho de conjuntos para combate a incêndio estrutural.
EN13911	Norma Europeia para capuzes balaclava.
EN 659	Norma Europeia para luvas de combate a incêndio.
NR 6	Norma Regulamentadora de Equipamentos de Proteção Individual.

O conjunto para Bombeiros é formado por 4 camadas de tecido



Camada 1

Externa - Fornece resistência à chamas, altas temperaturas, abrasão e corte.

Camada 2

Barreira de umidade - fornece resistência à penetração de líquidos como água, fluidos corporais e substâncias químicas comuns mantendo o Bombeiro limpo e protegido.

Camada 3

Barreira térmica - Protege o Bombeiro contra a transferência térmica de calor, mantendo sua temperatura corporal regular.

Camada 4

Forro interno - auxilia a proteção térmica gerando conforto ideal para a pele do Bombeiro.

Possibilidades das camadas

Camadas	Composições possíveis	Vantagem	Foto
1ª Camada	PBI: 60% para-aramida + 40% PBI	Maior resistência à altas temperaturas e maior durabilidade	
	Rip Stop: 60% para-aramida + 40% meta-aramida	Excelente resistência à abrasividade térmica	
	Aramid: 93% meta-aramida + 5% para-aramida + 2% fibra antiestática	Excelente resistência à chamas	
2ª Camada	Filme de PU	Excelente resistência à penetração de líquidos como água, fluidos corporais e substâncias químicas, para a pele respirar	
	Filme de PTFE	Excelente resistência à penetração de líquidos como água, sangue, fluidos corporais e substâncias químicas para a pele respirar	
3ª Camada	Mantas agulhadas Q8: 57% meta-aramida + 22% de para-aramida + 21% de Viscose	Desempenho de proteção térmica	
	Xtralite: barreira térmica (3ª e 4ª camada): tecido plano em meta-aramida e manta agulhada em mistura de meta-aramida e para-aramida com costura em matelassê, gramatura aproximada de 265 g/m²	Desempenho de proteção térmica com maior durabilidade	
	KC: para-aramida carbono	Resistência superior à transferência térmica	
4ª Camada	Viscose de aramida: meta-aramida e modacrílico	Conforto térmico e ergonômico	

COMBATE A INCÊNDIO

Como vestir e retirar sua vestimenta



1 - Vestir a calça sobre o uniforme



2 - Fechar o velcro (se houver)



3 - Ajustar a tira na cintura (se houver)



4 - Ajustar o suspensório pela parte frontal



5 - Vestir o blusão sobrepondo o uniforme



6 - Fechar o blusão



7 - Posicionar o polegar



8 - Ajustar a gola

Antes de vestir, certifique-se de que as camadas internas estão presas à camada externa, junto ao corpo, na área do pulso do casaco e junto à cintura e tornozelo da calça.

Perigo

Somente juntas, a camada externa e interna podem proteger contra o calor, chama, substâncias químicas ou perigos biológicos.

NUNCA utilize as camadas separadamente.

Calça

Com a braguilha aberta e os suspensórios voltados para a parte externa, puxar as calças firmemente para cima ajustando o fechamento da braguilha. Puxe os suspensórios para os ombros e ajuste a fita para ficar confortavelmente preso. Se a altura do gancho ficar muito baixa ela poderá comprometer sua mobilidade e desgastar prematuramente a barreira de calor e umidade. Quando corretamente vestida, a barra da calça não poderá tocar no chão. Se isto ocorrer é porque o gancho da calça está muito baixo e deve ser levantado.

Blusão

Ao vestir o blusão suas mãos deverão passar pelos punhos de metaaramida. Acomode as abas de balaclava por dentro do casaco. Engate o zíper na parte inferior do casaco e puxe-o para cima até o final. Feche a aba externa recobrindo totalmente toda extensão do fecho de argolas e ganchos.

Retirando sua vestimenta

Nunca retire sua vestimenta sem antes assegurar-se de que está em um ambiente seguro. Uma vez em lugar seguro, você deve abrir imediatamente a abertura frontal do casaco, permitindo que o corpo seja ventilado. Após isso, retire os acessórios como luvas, capacete balaclava e equipamento de respiração. Retire o casaco e depois as botas; em seguida, solte a fivela da braguilha e retire sua calça.

Caso tenha existido contato com líquidos perigosos, sua vestimenta deve ser guardada dentro de embalagem plástica e receber o tratamento de higienização necessário. Após retirar toda a vestimenta, sempre deve ser observado se a mesma não está contaminada ou se não sofreu nenhum tipo de alteração física que possa comprometer o funcionamento em uma próxima utilização.

Higienização

É de extrema importância que a higienização das vestimentas seja realizada de acordo com o procedimento contido nesse manual garantindo que a vestimenta esteja sempre limpa e descontaminada antes do uso. Durante o trabalho de combate a incêndio, o usuário está exposto a diversas substâncias que, em contato com a pele, podem causar alergias ou doenças graves ao usuário. Muitas substâncias presentes em uma situação de fogo, tais como hidrocarbonetos, ácidos, fuligem e alguns metais são prejudiciais ao usuário quando em contato com o mesmo. Essas substâncias podem penetrar nas camadas internas das vestimentas, serem ingeridas ou inaladas pelo usuário. Além disso, o contato com esses materiais também pode prejudicar as características das fibras dos tecidos utilizados na vestimenta, reduzindo sua capacidade de proteção. Para evitar esse tipo de situação é importante que sua vestimenta seja higienizada da maneira correta, com a frequência necessária para garantir a proteção pessoal do usuário e as características da vestimenta. A vestimenta deve ser higienizada pelo menos uma vez ao ano, ou o mais cedo possível depois de uma contaminação ou exposição a sangue ou fluidos corporais, combustíveis, graxas, óleos, ácidos ou qualquer outro material perigoso. NUNCA lave sua vestimenta junto com outras roupas ou em lavanderias de uniformes convencionais para evitar o contato de substâncias tóxicas com outras roupas.

Instruções básicas de higienização

- Não lavar esta vestimenta com outros tecidos que não sejam aramida;
- A temperatura máxima da água para lavagem deve ser de 40°C;
- Para lavagem em máquinas lavadoras a ação mecânica deve ser normal, enxague normal e centrifugação normal, nunca em velocidade alta;
- Para remoção de óleo, graxa ou semelhantes, utilizar detergente neutro;
- Não usar alvejante à base de cloro;
- Não remover manchas com solventes;
- Para limpeza de manchas, faça localmente com detergente neutro e enxague com água morna;
- Nunca use amaciante de tecido;
- Utilize materiais com pH entre 6,0 e 10,5;
- Limpeza a úmido profissional normal;
- Não limpar a seco;
- Secar à sombra, com ventilação e fora da luz solar direta;

COMBATE A INCÊNDIO

- A secagem na vertical é permitida;
- É possível a secagem em tambor rotativo. Secagem com o indicador na temperatura mínima.
- O dispositivo de resgate por arraste e o suspensório devem ser lavados separadamente, com detergente neutro, e à mão, à temperatura ambiente, sem contato com a luz solar direta.

Utilizando a Máquina de Lavar

	Temperatura máxima 40°C. Ação mecânica normal. Enxague normal. Centrifugação normal.
	Chapa de base de ferro com temperatura máxima de 110°C. Usar ferro a vapor ou prensa pode ser arriscado.
	Não usar alvejamento à base de cloro.
	É possível a secagem em tambor rotativo. Secagem com o indicador na temperatura mínima.
	Não limpar a seco. Não remover manchas com solventes.

Antes de utilizar a máquina de lavar, verifique se todas as normas e diretrizes locais, estaduais e federais estão sendo cumpridas no que diz respeito à higienização e despejo de produtos em rede pública. Nunca lave a camada externa junto com o forro. O suspensório e o dispositivo de resgate também devem ser lavados à parte.

- Remova o Dispositivo de Resgate e o Suspensório;
- Separe a camada externa do forro da vestimenta;
- Caso a vestimenta esteja com muitas manchas de contaminação ou muito suja, deve ser feita uma limpeza no local manchado, com detergente neutro, antes de ser utilizada a máquina, conforme procedimento acima;
- Feche todos os fechos de argolas e ganchos e quando a vestimenta tiver ganchos metálicos, a mesma deve ser colocada na máquina pelo avesso ou dentro de uma sacola de limpeza, evitando danos físicos na máquina;
- Use velocidade baixa da máquina e não encha a máquina em sua capacidade total, para evitar danos à vestimenta e à máquina de lavar;
- A temperatura da água não deve ser superior a 40°C;
- Utilize ciclo normal com velocidade baixa;
- Utilize opção de enxague duplo garantindo a remoção total da sujeira. Caso não exista a opção por enxague duplo, repita o ciclo duas vezes;
- Coloque detergente conforme orientação do fabricante da máquina;
- Nunca utilize cloro ou solvente à base de petróleo;
- Nunca faça lavagem a seco;

- Após a lavagem, retire a vestimenta da máquina e pendure-a em local ventilado (natural ou por meio de ventiladores), sem exposição à luz.

Lavagem à mão não é indicada, entretanto, na impossibilidade de lavar com uma máquina adequada, é melhor fazer uma lavagem manual do que deixar a vestimenta suja. Caso tenha que fazer lavagem manual, siga as instruções abaixo:

- Separe a camada externa do forro e retire o suspensório e dispositivo de resgate;
- Utilize somente detergente líquido e não faça uso de materiais que não são indicados para lavagem à máquina;
- Utilize uma luva para não contaminar as mãos;
- Utilize água morna com temperatura até a 40°C;
- Não esfregue a vestimenta com movimentos bruscos, faça a limpeza de maneira suave, para não prejudicar a vestimenta;
- Para secar, pendure a vestimenta em local ventilado sem exposição à luz.

Em caso de vestimenta contaminada ou infectada por substâncias perigosas deve-se deixar a vestimenta no local contaminado e evitar, ao máximo, o contato com a mesma. Um profissional treinado deve ser consultado antes de qualquer providência de remoção ou lavagem da vestimenta. Antes de a vestimenta ser higienizada corretamente, a mesma não deve ser reutilizada por nenhum usuário.

Quando em contato com sangue ou fluidos corporais, a vestimenta deve ser limpa separadamente, com atenção especial às áreas contaminadas. Quando a vestimenta estiver contaminada por inteiro, deve ser colocada dentro de uma embalagem plástica e levada para higienização com profissionais.

Dispositivo de resgate por arraste

Advertência

O dispositivo de resgate por arraste foi desenvolvido para resgate de vítimas na horizontal. Não deve ser utilizado para suspender a vítima nas operações de salvamento por içamento.

Utilização

- Ter conhecimento do estado físico da vítima e rota de fuga;
- Abrir a aba de proteção do DRD;
- Puxar a alça do DRD até o seu comprimento máximo;
- Resgatar a vítima do local em segurança.

Inspeção

O DRD deve ser constantemente inspecionado para garantir seu uso correto durante operações de salvamento. Para assegurar a integridade do dispositivo, observar:

- Presença de cortes ou perfurações;
- Sinais de desgaste do cadarço (gerados por abrasividade);
- Fibras soltas;
- Queimadura ou descoloração;
- Costura rompida.

Caso algum ponto acima seja encontrado durante a inspeção, o DRD deverá ser descartado imediatamente.

COMBATE A INCÊNDIO

Descarte

Os dispositivos de resgate por arraste que não estiverem em condições de uso devem ser destruídos e descartados para evitar uso por engano ou indevido do DRD. O dispositivo de resgate deve ser cortado em pedaços e descartado de maneira apropriada.

Higienização

- O dispositivo de resgate por arraste deve ser lavado separadamente do restante da vestimenta;
- Deve ser lavado à mão, não utilizar máquina de lavar;
- Utilize detergente neutro;
- Nunca faça lavagem a seco;
- Secar à temperatura ambiente sem contato com a luz solar direta.

Como escolher o tamanho adequado

Para escolher o tamanho correto de sua vestimenta você deve seguir as seguintes orientações:

Com as mãos levantadas para cima, verifique se a barra do casaco cobre o cós da calça em pelo menos 5cm.

Com o corpo em posição de 90 graus, verifique se a barra do casaco cobre o cós da calça em pelo menos 5cm.

A barra da calça deve sobrepor as botas em aproximadamente 10cm. Luva e punhos de malha devem ficar sobrepostos pela camada externa.

A vestimenta de combate a incêndio não pode ser muito apertada (evitando bolsa de ar para proteção térmica) e também muito larga (prejudicando movimentos). No momento de decidir o tamanho de sua vestimenta, certifique-se de que existe uma espaço nos braços e no peito. Teste a movimentação do corpo para estar seguro do tamanho correto.

Casaco: a medida do tórax da vestimenta deve ser de 15 a 20cm maior que o tórax do usuário.

Calça: o comprimento do cós de uma calça não pode ser menor do que a circunferência do quadril do usuário. A medida da cintura da vestimenta deve ser de aproximadamente 4cm maior que a cintura do usuário.

Como minimizar o risco de acidentes em operações utilizando as vestimentas

Antes de começar qualquer operação de emergência com ameaça de chama, sua vestimenta deverá ser vestida conforme procedimento anterior e ainda, solicitar à outra pessoa, que verifique se todas as partes da sua vestimenta estão vestidas corretamente.

PERIGO

Para evitar desgaste prematuro da vestimenta, evite utilizá-la caso esteja molhada, suja ou contaminada por algum tipo de combustível.

Tipos de transferência de calor

Calor por contato

É o processo de transmissão de calor pelo qual a energia passa de molécula para molécula sem que elas sejam deslocadas. Exemplo: aquecendo-se a extremidade de uma barra metálica, as moléculas passam a vibrar com maior intensidade, transmitindo essa energia adicional às moléculas mais

próximas, que também passam a vibrar mais intensamente, e assim sucessivamente, até alcançar a outra extremidade

Calor por convecção

A convecção é a forma de transmissão do calor que ocorre principalmente nos fluidos (líquidos e gases). Diferentemente da condução onde o calor é transmitido de átomo a átomo sucessivamente, na convecção a propagação do calor se dá através do movimento do fluido envolvendo transporte de matéria.

Podemos resumir dizendo que a transferência de calor se dá pela matéria em movimento. Ex.: Panela com água no fogo.

Calor radiante

A irradiação é o processo de transferência de calor através de ondas eletromagnéticas, chamadas ondas de calor ou calor radiante.

Enquanto a condução e a convecção ocorrem somente em meios materiais, a irradiação ocorre também no vácuo.

De um modo geral podemos dizer que, em diferentes quantidades, todos os corpos emitem energia radiante devido à sua temperatura. Estas radiações, ao serem absorvidas por outro corpo provocam nele uma elevação de temperatura.

Quando uma pessoa está próxima de um corpo aquecido, em geral, recebe calor pelos três processos: condução, convecção e irradiação. Quanto maior for a temperatura do corpo aquecido, maior será a quantidade de calor transmitida por radiação.

Cuidado com os tipos de queimaduras

De acordo com o agente causador, a queimadura pode ser:

TÉRMICA = (provocada por calor, líquidos quentes, objetos aquecidos e vapor).

QUÍMICA = (provocada por ácidos e bases).

ELÉTRICA = (quando provocada por raios e correntes elétricas).

RADIAÇÃO = (quando provocada por meio de partículas ou ondas).

Prostração causada por calor

A prostração provocada por calor é um processo devido à exposição ao calor durante várias horas. A perda excessiva de líquidos provocada pela sudorese causa fadiga, queda da tensão arterial e, por vezes, um colapso.

A exposição à altas temperaturas pode provocar perda de líquidos através da sudorese, sobretudo durante a atividade física ou o exercício. Juntamente com os líquidos, perdem-se sais (eletrólitos), o que altera a circulação e o funcionamento do cérebro. Como resultado, pode-se verificar prostração.

COMBATE A INCÊNDIO

Imagens meramente ilustrativas.



Código: HJ050T6L00 (Blusão)

HJ051T6L00 (Calça)

C.A. 25024 • **NFPA** 1971/EN 469

Descrição: Conjunto de Bombeiro
com DRD e suporte tipo
cadeirinha.

Especificação

Conjunto de Bombeiro confeccionado em tecido aramida Rip Stop com DRD e suporte tipo cadeirinha.

Blusão ¾ e calça de segurança para Bombeiro confeccionado em tecido aramida, composto por três camadas internas sendo: barreira de vapor/umidade, uma barreira de calor e um forro para proporcionar conforto ao combatente. Faixas refletivas antichamas nas cores amarela e prata, forro fixo e costura em matelassê.

Cores disponíveis: preta, azul-marinho, cáqui (gold) e amarela.

Indicação

Para combate a incêndio estrutural, resgate de vítimas em acidentes veiculares e outros sinistros.

Cuidados necessários

- Usar detergente neutro
- Secar à sombra; é possível secagem na vertical
- Lavar roupas de fibra aramida separadas de outras fibras
- Lavar em temperatura máxima de 40°C, ação mecânica normal, enxague normal, centrifugação em regulagem mínima
- Não lavar a seco
- Não utilizar alvejantes à base de cloro
- Não passar com temperatura superior a 110 °C

Imagens meramente ilustrativas.



Código: HJ041T9L2 (Blusão)

HJ031T9L2 (Calça)

C.A. 25024 • **NFPA** 1971/EN 469

Descrição: Conjunto de Bombeiro
com DRD.

Especificação

Conjunto de Bombeiro confeccionado em tecido aramida Rip Stop com DRD.

Blusão ¾ e calça de segurança para Bombeiro confeccionados em tecido aramida, compostos por três camadas internas sendo: barreira de vapor/umidade, uma barreira de calor e um forro para proporcionar conforto ao combatente. Faixas refletivas antichamas nas cores amarela e prata, forro fixo e costura em matelassê.

Cores disponíveis: preta, azul-marinho, cáqui (gold) e amarela.

Indicação

Para combate a incêndio estrutural, resgate de vítimas em acidentes veiculares e outros sinistros.

Cuidados necessários

- Usar detergente neutro
- Secar à sombra; é possível secagem na vertical
- Lavar roupas de fibra aramida separadas de outras fibras
- Lavar em temperatura máxima de 40°C, ação mecânica normal, enxague normal, centrifugação em regulagem mínima
- Não lavar a seco
- Não utilizar alvejantes à base de cloro
- Não passar com temperatura superior a 110 °C

COMBATE A INCÊNDIO

Imagens meramente ilustrativas.



Código: HJ920T6L02 (Blusão)

HJ910T6L02 (Calça)

C.A. 9887 • NFPA 1971/EN 469

Descrição: Conjunto de bombeiro
em Rip Stop.

Especificação

Blusão ¾ e calça de segurança para bombeiro confeccionados em Rip Stop, compostos por três camadas internas sendo: uma barreira de vapor/umidade, uma barreira de calor e uma viscose para proporcionar conforto ao combatente. Faixas refletivas antichamas nas cores amarela e prata.

Calça com fechamento frontal em zíper e velcro, em material antichamas, suspensório em elastômero antichamas com engate rápido.

Indicação

Blusão ¾ e calça para bombeiros militares e brigadistas. Resistente a corte, abrasão e impermeável. Utilizados em Corporações Militares, em indústrias que atuam no PAM e em operações com média/baixa temperatura. Resistente à temperatura de até 300°C.

Cuidados necessários

- Usar detergente neutro
- Secar à sombra; é possível secagem na vertical
- Lavar roupas de fibra aramida separadas de outras fibras
- Lavar em temperatura máxima de 40°C, ação mecânica normal, enxague normal, centrifugação em regulagem mínima
- Não lavar a seco
- Não utilizar alvejantes à base de cloro
- Não passar com temperatura superior a 110 °C

Imagens meramente ilustrativas.



Código: HJ920T2L00 (Blusão)

HJ910T2L00 (Calça)

C.A. 9887 • NFPA 1971/EN 469

Descrição: Conjunto de Bombeiro em meta-aramida.

Imagens meramente ilustrativas.



Código: HJ920T2I00 (Blusão)

HJ910T2I00 (Calça)

C.A. 9887 • NFPA 1971/EN 469

Descrição: Conjunto de Bombeiro em meta-aramida.

Especificação

Blusão ¾ e calça de segurança para Bombeiro confeccionados em tecido meta-aramida, composto por três camadas internas sendo: barreira de vapor/umidade, barreira de calor e um forro para proporcionar conforto ao combatente. Faixas refletivas antichamas na cor amarela e prata. Forro fixo, costura em matelassê.

Blusão ¾ com fechamento frontal em zíper e velcro, em material antichamas. Mangas tipo raglã com fole interno, bolso inferior e cabedal para o polegar.

Calça com suspensório em elastômero para engate rápido.

Cores disponíveis: preta, azul, laranja e amarela.

Indicação

Blusão ¾ e calça para bombeiros militares e brigadistas. Resistente à corte, abrasão e impermeável. Utilizado em corporações militares, em indústrias que atuam no PAM e operações com média/baixa temperatura.

Resistente à temperatura de até 300°C.

Cuidados necessários

- Usar detergente neutro
- Secar à sombra; é possível secagem na vertical
- Lavar roupas de fibra aramida separadas de outras fibras
- Lavar em temperatura máxima de 40°C, ação mecânica normal, enxague normal, centrifugação em regulagem mínima
- Não lavar a seco
- Não utilizar alvejantes à base de cloro
- Não passar com temperatura superior a 110°C

COMBATE A INCÊNDIO

Imagens meramente ilustrativas.



Código: HJ905T2L00

C.A. 9236 • **NFPA** 1971/EN 469

Descrição: Capa 7/8 em meta-aramida.

Imagens meramente ilustrativas.



Código: HJ905T7L00

C.A. 9236 • **NFPA** 1971/EN 469

Descrição: Capa Capa 7/8 em aramida.

Especificação

Capa de segurança 7/8 para Bombeiro confeccionada em tecido aramida, composta por três camadas internas sendo: barreira de vapor/umidade, barreira de calor e um forro para proporcionar conforto ao combatente. Faixas refletivas antichamas na cor amarela e prata. Forro fixo em costura matelassê. Fechamento frontal em zíper e velcro, ambos em material antichamas. Mangas tipo raglã. Bolso para rádio HT. Cabedal para os polegares.

Cores disponíveis: preta, azul, laranja e amarela.

Indicação

Capa 7/8 para Bombeiros Militares e Brigadistas. Resistente a corte, abrasão e impermeável. Utilizados em Corporações Militares, em indústrias que atuam no PAM e em operações com média/baixa temperatura.

Resistente à temperatura de até 300°C.

Cuidados necessários

- Usar detergente neutro
- Secar à sombra; é possível secagem na vertical
- Lavar roupas de fibra aramida separadas de outras fibras
- Lavar em temperatura máxima de 40°C, ação mecânica normal, enxague normal, centrifugação em regulagem mínima
- Não lavar a seco
- Não utilizar alvejantes à base de cloro
- Não passar com temperatura superior a 110°C

Imagens meramente ilustrativas.



Código: HJ66000

C.A. 15307 • **NFPA** 1971/EN 13911

Descrição: Capuz balaclava.

Especificação

Capuz de segurança tipo balaclava confeccionado em malha de fibra aramida, com 300g/m² +/- 5% em cada camada, fechamento em linha de aramida, fabricado com alongamento até os ombros ou não, 100% antichamas, com reforço do próprio material costurado e com bainha na parte inferior.

Indicação

Capuz para Bombeiros, Brigadistas, Forneiros, Eletricistas ou usuários que necessitam de proteção térmica da face e pescoço.

Resistente à temperatura de até 300°C.

Cuidados necessários

Não utilizar solventes comuns para retiradas de manchas, não usar alvejante à base de cloro, não lavar acima de 40°C, não utilizar ferro a vapor e secar à sombra.

COMBATE A INCÊNDIO

Imagens meramente ilustrativas.



Código: HJ66017

C.A. 15307 • **NFPA** 1971/EN 13911

Descrição: Capuz balaclava com abertura tipo "ninja".

Imagens meramente ilustrativas.



Código: HJ66014

C.A. 15307 • **NFPA** 1971/EN 13911

Descrição: Capuz balaclava com abertura total.

Especificação

Capuz de segurança tipo balaclava confeccionado em malha de fibra aramida com uma ou duas camadas na cor crú, antichamas.

Indicação

Capuz para trabalhos que necessitam de proteção térmica da face e do pescoço.

Resistente à temperatura de até 300°C.

Cuidados necessários

Não utilizar solventes comuns para retirada de manchas. Não usar alvejante à base de cloro, não lavar acima de 40°C, não utilizar ferro a vapor e secar à sombra.

Imagens meramente ilustrativas.



Código: HF09202AO
C.A. 20563 • **NFPA** 1971
Descrição: Capacete.

Imagens meramente ilustrativas.



Código: HF09202NO
C.A. 20563 • **NFPA** 1971
Descrição: Capacete.

Especificação

Capacete de segurança em *Fiberglass* resistente a impactos e chamas, com revestimento interno, suspensão fixa, carneira tipo catraca de ajuste na parte traseira, com faixas refletivas fixadas nas laterais, aba em toda sua lateral e frontal, totalmente emborrachada. Protetor facial articulável, transparente com jugular de ajuste e aparador de suor em velcro. Protetor de nuca e ouvidos em tecido antichamas.

Indicação

Capacete para proteção contra impactos, calor, chamas e para combate a incêndios estruturais.

Cuidados necessários

Casco: higienizar com pano seco ou levemente úmido.

Protetor de nuca e demais tecidos: usar sabão neutro, secar à sombra e lavar separadamente de outros tecidos.

COMBATE A INCÊNDIO

Imagens meramente ilustrativas.



Código: HJ6508026

C.A. 28099 • EN 388 • EN 420

Descrição: Luva para Bombeiro em couro vaqueta na cor preta, com faixa refletiva.

Especificação

Luva para Bombeiro confeccionada em couro vaqueta, na cor preta, dorso liso, 03 dedos + indicador com costura, elástico de 20mm para ajuste, punho em malha de para-aramida. Composta em multicamadas para operações com temperaturas e produtos líquidos e abrasivos. Durante sua utilização a luva deverá dar proteção única sem gerar vapor interno.

Camada externa - Couro vaqueta na cor preta para resistir à temperaturas elevadas com resistência à abrasão e cortes.

1ª Camada interna - Barreira de vapor: filme de poliuretano para inibir passagem de produtos químicos e líquidos.

2ª Camada interna - Barreira de calor: filtro de fibras aramidas e suedine que atua como barreira térmica.

Elástico no dorso em costura zig-zag com fios de para-aramida.

Punho em malha para-aramida 300 g/m², sanfonado para inibir entrada de produtos e calor. Toda a costura da luva é feita em linha para-aramida.

Tamanhos: 7, 8, 9, 10 e 11

Indicação

Para Bombeiros e Brigadistas.

Resistentes a corte e abrasão, utilizadas em indústrias que operam com médias e baixas temperaturas. Até 250°C.

Cuidados necessários

- Usar sabão neutro.
- Secar à sombra.

Imagens meramente ilustrativas.



Código: HJ700BO

C.A. 10254 • **NFPA** 1971/EN 659

Descrição: Luva em couro Termic.

Especificação

Luva para Bombeiro confeccionada em couro Termic, dorso liso 3 dedos + indicador, com costura, elástico de 20mm costurado em zig-zag a + ou - 40mm da borda, tira de reforço entre o polegar e indicador, dedo central com reforço no mesmo material, punho em malha de para-aramida. Composta em multicamadas para operações em alta temperatura, produtos líquidos e proteção contra riscos mecânicos.

Camada externa: couro termic para resistir à temperaturas elevadas com resistência à abrasão e cortes.

1^a Camada interna: barreira de vapor - filme de poliuretano antichamas, na cor branca, para inibir passagem de produtos químicos e líquidos.

2^a Camada interna: barreira de calor - fletro com 240g/m², atua como barreira térmica. Elástico no dorso em costura zig-zag com fios de para-aramida.

Punho em malha para-aramida 300g/m² para inibir a entrada de produtos e calor. Toda a costura da luva é feita em linha para-aramida.

Indicação

Luva para Bombeiros e Brigadistas. Resistentes a corte e abrasão. Utilizadas nas indústrias que operam com média/baixa temperatura.

Resistente à temperatura de até 300°C.

Cuidados necessários

Usar sabão neutro e secar à sombra.

COMBATE A INCÊNDIO

Imagens meramente ilustrativas.



Código: HJ700BV

C.A. 20670 • **NFPA** 1971/EN 659

Descrição: Luva em vaqueta.

Especificação

Luva de segurança para Bombeiro confeccionada em couro vaqueta, dorso liso, três dedos + indicador, com costura, elástico de 20mm costurado em zig-zag para ajuste, tira de reforço entre o polegar e indicador, dedo central com reforço no mesmo material, punho em malha de para-aramida sanfonado. Composta em multicamadas para operações em alta temperatura, produtos líquidos e proteção contra riscos mecânicos.

Camada externa: couro vaqueta para resistir à temperaturas elevadas com resistência à abrasão e cortes.

1^a Camada interna: Barreira de vapor - Filme de poliuretano antichamas, na cor branca, para inibir passagem de produtos químicos e líquidos.

2^a Camada interna: Barreira de Calor - Manta de 100% fibra aramida, "fire flame kent" com 240 g/m², atua como barreira térmica. Elástico no dorso em costura zig-zag com fios de para-aramida.

Punho em malha para-aramida 300g/m² para inibir a entrada de produtos e calor. Toda a costura da luva é feita em linha para-aramida.

Indicação

Luva para Bombeiros e Brigadistas. Resistentes a corte e abrasão. Utilizadas em indústrias que operam com média/baixa temperatura.

Resistente à temperatura de até 300°C.

Cuidados necessários

Usar sabão neutro e secar à sombra.

Imagens meramente ilustrativas.



Código: HJ1100ABL (Blusão)

Código: HJ1100ACL (Calça)

C.A. 25778 • NBR 11612:2008

Descrição: Conjunto de alta visibilidade impermeável.

Especificação

Blusão de alta visibilidade, impermeável, confeccionado em tecido Hi-Viz amarelo-limão e azul, com forro em tecido resistente à chamas. Gola com ajuste em velcro, capuz embutido com ajuste em cordão, um bolso frontal superior do lado esquerdo com fechamento em velcro, fechamento frontal em zíper e velcro resistente à chamas, faixa refletiva prata nas mangas, ombros e barras. Costura em linha de meta-aramida selada.

Calça de alta visibilidade impermeável confeccionada em tecido Hi-Viz amarelo-limão e azul, com bragUILHA de fechamento em zíper e velcro, cós com passantes e elástico na parte traseira, dois bolsos traseiros chapados na parte traseira com pala de proteção, dois bolsos tipo caixa nas laterais. Abertura lateral da perna da calça com fechamento em zíper e velcro, reforço nos joelhos, faixas refletivas prata nas barras. Costuras com linha aramida e seladas.

Indicação

Para trabalhos em áreas classificadas para fuga, em caso de explosão e fogo repentino. Para resgate veicular e outros.

Cuidados necessários

- Não utilizar solventes comuns para retirar manchas
- Não usar alvejante à base de cloro
- Não utilizar ferro a vapor.

COMBATE A INCÊNDIO

Imagens meramente ilustrativas.



Código: HJ65510

C.A. 16645 • **ISO** 11612:2008

Descrição: Macacão aramida laranja com bolsos e refletivo amarelo e prata.

Especificação

Macacão em aramida na cor laranja, gola esporte, manga reta com fole nas axilas, fechamento frontal com zíper, 2 cursores e carcela com velcro laranja de 1", faixa refletiva amarelo e prata de 50 mm frente e costas, abaixo das axilas, 02 bolsos inferiores chapados na altura das coxas sem tampa, 02 na parte traseira chapados, sem tampa, 02 tipo cargo na altura dos joelhos, e nas laterais de cada perna com tampas fechadas por velcro, reforço interno nos joelhos e cotovelos.

Indicação

Proteção do tronco, membros superiores e inferiores do usuário contra agentes térmicos (chamas) para fuga, em caso de explosão, fogo repentino e flashes de fogo.

Cuidados necessários

- Usar detergente neutro.
- Secar à sombra; é possível secagem na vertical.
- Lavar roupas de fibras aramidas separadas de outras fibras.
- Lavar em temperatura máxima de 40° C, ação mecânica normal, enxague normal, centrifugação em regulagem mínima. Não lavar a seco.
- Não utilizar alvejantes à base de cloro.

Imagens meramente ilustrativas.



Código: HL001B4

C.A. 10432 • **NBR** 11370

Descrição: Cinturão de segurança modelo abdominal com talabarte de corda integrado.

Pontos de conexão

Argolas laterais para posicionamento

Matéria-prima dos pontos de conexão

2 meia-argolas de alumínio

Números e locais de ajustes

1 ajuste na cintura

Matéria-prima dos ajustes

Alumínio

Tamanho - P, M, G e GG

Cor - Preta

Peso - 1,100kg

Fibra - Poliéster com algodão

Acessórios - Talabarte simples com comprimento de 90cm em poliamida com 12mm e 1 conector classe T em alumínio com abertura de 20mm

Aplicações - posicionamento

Informações importantes

- Uso individual
- Utilize com dispositivos para posicionamento
- Não altere as características do equipamento
- Mantenha-se sempre ancorado
- Mantenha-se sempre que possível em fator de queda menor do que 1
- Nunca se ancore em estruturas duvidosas
- Inspecione o cinturão diariamente
- Armazene o cinturão corretamente
- Faça a higienização sempre que necessário

COMBATE A INCÊNDIO

Imagens meramente ilustrativas.



Código: HL001B5

C.A. 30811 • **NBR** 15835

Descrição: Cinturão de segurança
modelo abdominal.

Pontos de conexão

Argolas laterais para posicionamento

Matéria-prima dos pontos de conexão

2 argolas de aço inoxidável

Números e locais de ajustes

1 ajuste na cintura

Matéria-prima dos ajustes

Aço inoxidável

Tamanho - P, M, G e GG

Cor - Preta

Peso - 1,25kg

Fibra - Poliéster com faixa refletiva

Acessórios - Talabarte simples com comprimento de 90cm, em poliamida, com 12mm e 2 conectores classe B com abertura de 20mm

Aplicações - Posicionamento

Informações importantes

- Uso individual
- Utilize com dispositivos para posicionamento
- Não altere as características do equipamento
- Mantenha-se sempre ancorado
- Mantenha-se sempre que possível em fator de queda menor do que 1
- Nunca se ancore em estruturas duvidosas
- Inspecione o cinturão diariamente
- Armazene o cinturão corretamente
- Faça a higienização sempre que necessário



PROTEÇÃO TÉRMICA

Riscos Térmicos Calor

Norma	Definição
ISO 11611:2007	Norma Internacional que especifica requisitos básicos de segurança para ensaios em vestimentas de proteção do corpo para uso em soldagens e processos similares
ISO 11612: 2008	Norma internacional que especifica requisitos básicos de segurança para ensaios em vestimentas de proteção do corpo para trabalhadores expostos ao calor.

Definições de Transferência Térmica

Transferência de Calor	Definição
A condução térmica	<p>Tipo de propagação do calor que consiste na transferência de energia térmica entre as partículas que compõem o sistema. Por exemplo: coloca-se uma das extremidades de uma barra metálica na chama do fogo. Após alguns instantes, percebe-se que a outra extremidade também esquenta, mesmo estando fora da chama do fogo.</p> <p>Esse fato ocorre porque as partículas que formam o material receberam energia e, dessa forma, passaram a se agitar com maior intensidade. Essa agitação se transfere de partícula por partícula e se propaga em toda a barra até alcançar a outra extremidade.</p> <p>Esse tipo de transferência ocorre com maior ou menor facilidade dependendo da constituição atômica do material, a qual faz com que ele seja classificado condutor ou isolante de calor. Nas substâncias condutoras esse processo de transferência acontece mais rápido como, por exemplo, nos metais. Já nas substâncias isolantes, como na borracha e na lã, esse processo é muito lento.</p>
A convecção térmica	<p>É o tipo de propagação do calor que ocorre nos fluidos em geral, em decorrência da diferença de densidade entre as partes que formam o sistema. Por exemplo: na geladeira os alimentos são resfriados dessa forma. Como sabemos, o ar quente é menos denso que o ar frio e é por esse motivo que o congelador fica na parte de cima da geladeira. Dessa maneira, formam-se as correntes de convecção: o ar quente dos alimentos sobe para ser resfriado e o ar frio desce refrigerando os alimentos, mantendo-os sempre bem conservados. Essa também é a explicação do porquê o ar condicionado ser colocado na parte de cima de um ambiente.</p>
A irradiação térmica	<p>A condução e a convecção são formas de propagação de calor que para ocorrer é necessário que haja meio material, contudo, existe uma forma de propagação de calor que não necessita de um meio material (vácuo) para se propagar, esta é a irradiação térmica. Esse tipo de propagação do calor ocorre através dos raios infravermelhos que são chamadas ondas eletromagnéticas. É dessa forma que o Sol aquece a Terra todos os dias, como também é o meio que a garrafa térmica mantém, por longo tempo, o café quente em seu interior.</p>

Qual a vestimenta adequada?

Risco	Definição	Tecido adequado	Foto
Calor irradiado	Até 300°C	Couro tratado (Termic)	
	Até 1.600°C	Para-aramida carbono aluminizada (KCA)	
Respingo de metal em fusão (líquido)	Até 1.400°C	Marlan	
	Até 1.600°C	Para-aramida carbono aluminizada (KCA)	
Calor irradiado +respingo de metal em fusão	Até 1.600°C	Para-aramida carbono aluminizada (KCA)	
	Até 70°C	DuPont™ Kevlar® tricotado grafatex	
Calor condutivo	Até 250°C	Dupla camada (algodão e DuPont™ Kevlar® tricotado grafatex)	
	Até 300°C	Para-aramida	
	Até 450°C	Tripla camada (duas de algodão e uma de DuPont™ Kevlar® tricotado grafatex)	
Risco de soldas e similares	Temperatura até 1400°C de respingos de solda	Tecido na parte frontal em algodão com tratamento siliconizado, parte traseira em tecido Marlan.	
Risco de altas temperaturas em fornos	Temperatura a 250°C	Tecido em Brim tipo sol a sol, com reforço em para-aramida entre o polegar e o indicador. Revestimento siliconizado e forro em brim + feltro	
Risco de respingos de óleo em frituras, altas temperaturas em fornos	Temperatura a 250°C	Tecido em Brim tipo sol a sol, com retardante à chamas siliconizado em uma das faces e três alças em Marlan.	

PROTEÇÃO TÉRMICA

Para solda e metal fundido

Imagens meramente ilustrativas.



Código: HJ230CPC01 (Capuz) • **C.A.** 28998
HJ230CMC00 (Camisa) • **C.A.** 28997
HJ230CLC00 (Calça) • **C.A.** 29001
ISO 11611:2007 / 11612:2008
Descrição: Conjunto.

Especificação

Capuz, camisa e calça de segurança confeccionados em tecido tipo sarja 2x1 com gramatura superior a 310g/m², composto 50% viscose retardante à chamas, 30% lã e 20% poliamida alifática na cor azul.

Indicação

Para alto e médio risco, projeção de metais em fusão, uniformes de trabalho e uniformes para forças militares.

Resistente à projeção de metal fundido até 1.200°C.

Cuidados necessários

Levar à temperatura máxima de 30°C - ação mecânica reduzida - enxague normal - centrifugação reduzida. Não usar alvejante a base de cloro. É possível a secagem em tambor rotativo, secagem com o indicador na temperatura mínima; chapa da base do ferro com temperatura máxima de 110°C. Não passar. Não limpar a seco. Não remover manchas com solventes.



Para solda
e metal fundido

Imagens meramente ilustrativas.

Código: HJ230CPC05
C.A. 29998 • **ISO** 11611:2007 • **ISO** 11612:2008
Descrição: Capuz tipo soldador.



Especificação

Capuz tipo soldador confeccionado em tecido tipo sarja 2x1 com gramatura de 310gr/m², composto por 50% viscose retardante à chamas, 30% lã e 20% poliamida alifática na cor azul, ajuste frontal em elástico e fechamento frontal em velcro.

Indicação

Para alto e médio risco, projeção de metais em fusão, uniformes de trabalho e uniformes para forças militares.

Resistente à projeção de metal fundido até 1.200°C.

Cuidados necessários

Levar à temperatura máxima de 30°C - ação mecânica reduzida - enxague normal - centrifugação reduzida. Não usar alvejante à base de cloro. É possível a secagem em tambor rotativo, secagem com o indicador na temperatura mínima; chapa da base do ferro com temperatura máxima de 110°C. Não passar. Não limpar a seco. Não remover manchas com solventes.

PROTEÇÃO TÉRMICA



Imagens meramente ilustrativas.



Código: HJ54640 (Blusão)

HJ54240 (Calça)

C.A. 14315 • **ISO** 11612:2008

Descrição: Conjunto em Aramida Carbono.

Especificação

Calça e blusão em fibra de para-aramida carbono, costurado com linha aramida, forração térmica com manta de fibra de aramida carbono em matelassê, gramatura de 150g/m².

Indicação

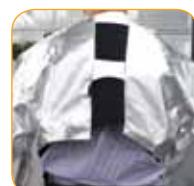
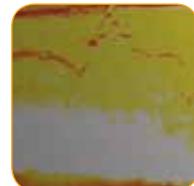
Trabalhos com solda, ambientes com temperatura elevada, fundições, siderúrgicas e petroquímicas.

Cuidados necessários

- Usar detergente neutro.
- Secar à sombra. É possível secagem na vertical.
- Lavar roupas de fibras aramidas separadas de outras fibras.
- Lavar em temperatura máxima de 40°C, ação mecânica normal, enxague normal, centrifugação em regulagem mínima. Não lavar a seco.
- Não utilizar alvejantes à base de cloro.



Imagens meramente ilustrativas.



Código: HJ52500

C.A. 14412 • **ISO** 11611:2007 • **ISO** 11612:2008

Descrição: Avental barbeiro em para-aramida carbono aluminizado.

Especificação

Avental de segurança tipo barbeiro, confeccionado em tecido para-aramida carbono aluminizado, com abertura nas costas e ajuste na região da cintura, mangas compridas, forração em tecido resistente à chamas, costurado em linha para-aramida. Gramatura de 515g/m².

Indicação

Avental para trabalhos em fundições, manutenção, indústrias metalúrgicas, montadoras e soldadores; como isolantes térmicos.

Resistente a respingos em temperatura de até 1.600°C.

Cuidados necessários

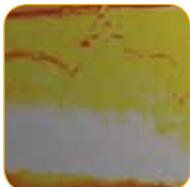
Lavar a seco, não utilizar corante e/ou alvejante. Não armazenar dobrado.

PROTEÇÃO TÉRMICA



Para solda
e metal
fundido

Imagens meramente ilustrativas.



Código: HJ541

C.A. 14402 • **ISO** 11611:2007 • **ISO** 11612:2008

Descrição: Capa 7/8 em para-aramida
carbono aluminizado.

Especificação

Capa 7/8 confeccionada em tecido para-aramida carbono aluminizado, com gola tipo padre e fecho em velcro, mangas compridas com tiras ajustáveis com velcro, forro com material antichamas costurado e rebatido com linhas de para-aramida, fechamento frontal de 900mm através de velcro reta/diagonal. Gramatura de 515g/m².

Indicação

Capa 7/8 para trabalhos em fundições, manutenção, indústrias metalúrgicas, montadoras e soldadores; como isolantes térmicos.

Resistente a respingos em temperatura de até 1.600°C.

Cuidados necessários

Lavar a seco, não utilizar corante e/ou alvejante. Não armazenar dobrado.

Para solda
e metal
fundido

Imagens meramente ilustrativas.

Código: HJ546 (Blusão)
HJ542 (Calça)
C.A. 9663 • ISO 11611:2007 • ISO 11612:2008
Descrição: Conjunto em para-aramida
carbono aluminizado.

Especificação

Blusão 3/4 e calça confeccionados em tecido para-aramida carbono aluminizado, com gola tipo padre ajustável em velcro de 25mm, fechamento frontal duplo em velcro, forrado internamente com tecido retardante à chamas. Gramatura de 515g/m², com todos os acabamentos feitos em linha de para-aramida.

Indicação

Para trabalhos de manutenção, indústria metalúrgica, fundição, indústria de vidro e montadoras.

Resistente a respingos em temperatura de até 1.600°C.

Cuidados necessários

Lavar a seco, não utilizar corante e/ou alvejante. Não armazenar dobrado.

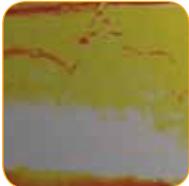
PROTEÇÃO TÉRMICA



Para solda e metal fundido.

Imagens meramente ilustrativas.

Código: HJ53700
C.A. 28213 • **ISO** 11611:2007 • **ISO** 11612:2008
Descrição: Capuz em para-aramida carbono aluminizado.



Especificação

Capuz de segurança tipo carrasco confeccionado em tecido para-aramida carbono aluminizado, visor na cor verde, forração em tecido resistente à chamas, costurado em linha de para-aramida. Gramatura 515g/m².

Indicação

Capuz para trabalhos em fundições, manutenção, indústrias metalúrgicas, montadoras e soldadores como isolantes térmicos.

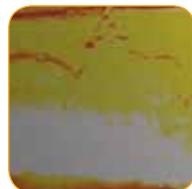
Resistente a respingos em temperatura de até 1.600°C.

Cuidados necessários

Lavar a seco, não utilizar corante e/ou alvejante. Não armazenar dobrado.



Imagens meramente ilustrativas.



Código: HJ53705

C.A. 28213 • **ISO** 11611:2007 • **ISO** 11612:2008

Descrição: Capuz tipo carrasco em para-aramida carbono aluminizado com visor duplo, incolor/verde com película dourada.

Especificação

Capuz tipo carrasco confeccionado em tecido aramida carbono aluminizado, destinado para atividades com exposição ao calor radiante e a respingo de metal em fusão de até 1600°C. Visor duplo em policarbonato incolor fixo e visor em policarbonato na cor verde com película dourada basculante. Forração em tecido resistente à chamas. Vestimenta costurada em linha de para-aramida. Gramatura 515 g/m².

Indicação

Para trabalhos em fundições, manutenção, Indústrias metalúrgicas, montadoras, soldadores, como isolantes térmicos.

Resistente a respingos em temperatura de até 1600°C.

Cuidados necessários

Lavar a seco, não utilizar corante e/ou alvejante. Não armazenar dobrado.

PROTEÇÃO TÉRMICA

Para solda e metal fundido

Imagens meramente ilustrativas.



Código: HJ51320
C.A. 14403 • BS EN 388:2003 • EN 420:2003
• EN 407:2004
Descrição: Luva em para-aramida carbono aluminizado.



Especificação

Luva de segurança confeccionada em tecido para-aramida carbono aluminizado, modelo cinco dedos. Forração em tecido resistente à chamas. Vestimenta costurada em linha de para-aramida. Gramatura de 515 g/m².

Indicação

Luva para trabalhos em fundições, manutenção, indústrias metalúrgicas, montadoras e soldadores como isolantes térmicos.

Resistente a respingos em temperatura de até 1.600°C.

Cuidados necessários

Lavar a seco, não utilizar corante e/ou alvejante. Não armazenar dobrado.



Código: HJ70120

C.A. 13519 • BS EN 388:2003 • EN 420:2003
• EN 407:2004

Descrição: Luva com palma e dorso em Termic e punho 20cm em aramida carbono aluminizado.

Especificação

Luva de segurança com palma, dedo central e polegar de asa, em couro Termic dorso e punho em tecido para-aramida carbono aluminizado, forro em felpo kevlar carbono e suedine.

Indicação

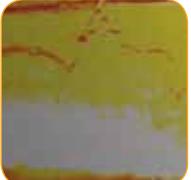
Para indústrias que operam com médias e baixas temperaturas. Temperaturas até 300°C de calor com contato por tempo controlado.

Cuidados necessários

- Não lavar a seco.
- Não lavar com alvejante à base de cloro.

Para solda e metal fundido

Imagens meramente ilustrativas.



Código: HJ56002CF
C.A. 14416 • **ISO** 11611:2007 • **ISO** 11612:2008

Descrição: Perneira em para-aramida carbono aluminizado com forro e fechamento em velcro.

Especificação

Perneira confeccionada em tecido para-ramida carbono aluminizado, destinada para atividades com exposição ao calor radiante e a respingo de metal líquido em fusão de até 1400°C. Fechamento lateral em velcro. Forração em tecido resistente à chamas. Vestimenta costurada em linha de para-aramida. Gramatura 515 g/m².

Indicação

Para trabalhos em fundições, manutenção, indústrias metalúrgicas, montadoras, soldadores e como isolantes térmicos. Temperaturas até 1400°C.

Cuidados necessários

- Na lavagem, não utilizar corante e/ou alvejante à base de cloro.
- Lavar com água e sabão neutro.
- Secar à sombra.
- Não armazenar dobrado.



Código: HJ70020KC

C.A. 10254 • **BS EN** 388:2003 • **EN** 420:2003 • **EN** 407:2004

Descrição: Luva em raspa com dorso em aramida carbono aluminizado.

Especificação

Luva com palma, polegar, punho, protetor de veia, folcheta, dorso e tira de polegar em raspa groupon, reforço externo tipo esqueleto no dorso, dorso com elástico e no dorso do polegar em tecido de para-aramida carbono aluminizado, como barreira de calor feltro no dorso da palma do punho e do polegar, acabamento na borda em viés, comprimento do punho de 20cm, costura total com linha de para-aramida.

Indicação

Calor, alta temperatura, proteção térmica, abrasão, corte, forno, caldeira, excelente para solda e calor irradiante.

Resistente à temperatura de contato e abrasão até 250°C.

Cuidados necessários

- Usar sabão neutro
- Secar à sombra

PROTEÇÃO TÉRMICA



Para solda

Imagens meramente ilustrativas.



Código: HJ80000
C.A. 10413 • **ISO** 11611:2007 • **ISO** 11612:2008
Descrição: Avental frontal em couro Termic.

Especificação

Avental frontal em couro Termic, com tratamento retardante à chamas, medindo 1,00m x 0,60m, sem emenda, com forro fixo antichamas, costuras matelassê para fixar o enchimento. Tiras ajustáveis em couro.

Indicação

Avental para trabalho com risco térmico, manuseio de peças quentes, trabalho com fundições. Maior resistência à radiações não ionizantes (solda), boa resistência para trabalhos onde exista abrasão.

Resistente à temperatura de contato até 300°C.

Cuidados necessários

Não lavar a seco nem com alvejante à base de cloro. Usar sabão neutro e secar à sombra.



Código: HJ82000

C.A. 10430 • **ISO** 11611:2007 • **ISO** 11612:2008

Descrição: Mangote em couro Termic.

Especificação

Mangote de segurança confeccionado em couro Termic, forrado internamente, costuras com linha de para-aramida, ajuste através de tiras do mesmo material com velcro.

Indicação

Mangote para contato e abrasão. Resistente à temperatura de até 300°C.

Cuidados necessários

Não lavar a seco nem com alvejante à base de cloro. Usar sabão neutro e secar à sombra.

PROTEÇÃO TÉRMICA

Para solda

Imagens meramente ilustrativas.



Código: HJ83002
C.A. 10425 • **ISO** 11611:2007 • **ISO** 11612:2008
Descrição: Perneira em couro Termic.

Especificação

Perneira de segurança confeccionada em couro Termic, sem forro, fechamento em velcro na vertical e tiras de velcro na horizontal, costura com linha de para-aramida.

Indicação

Perneira para trabalhos com respingo de solda e partículas volantes.

Resistente à temperatura de até 300°C.

Cuidados necessários

Não lavar a seco, nem com alvejante à base de cloro. Usar sabão neutro e secar à sombra.



Para solda

Imagens meramente ilustrativas.

Código: HJ70001
C.A. 10254 • **BS EN** 388:2003 • **EN** 420:2003 • **EN** 407:2004
Descrição: Luva em couro Termic.



Especificação

Luva de segurança confeccionada em couro Termic, modelo gunn, cinco dedos, mão forrada com feltro e revestida com suedine de algodão, punho de 20cm, forrado internamente com lona de algodão, punho com viés de algodão, costurada em linha de para-aramida.

Indicação

Luva resistente a corte e abrasão. Utilizada nas indústrias que operam com média/baixa temperatura. Resistente à temperatura de até 250°C.

Cuidados necessários

Não lavar a seco nem com alvejante à base de cloro. Usar sabão neutro e secar à sombra.

PROTEÇÃO TÉRMICA



Para solda.
Imagens meramente ilustrativas.



Código: HJ700VT20
C.A. 10254 • **BS EN** 388:2003 • **EN** 420:2003 • **EN** 407:2004
Descrição: Luva em raspa com dorso em couro Termic e para-aramida carbono aluminizado.

Especificação

Luva de segurança com palma da mão, dorso do polegar, parte interna do punho, protetor de artéria, em raspa grupon natural, dorso do polegar em tecido de para-aramida carbono aluminizado como barreira de calor, felpo no dorso da palma da mão, do punho e do polegar, acabamento na borda em viés, comprimento do punho de 20cm, costura total com linha de para-aramida.

Indicação

Luva para trabalhos com calor, alta temperatura, proteção térmica, abrasão, corte, forno, caldeira, excelente para solda e calor irradiante.

Resistente à temperatura de até 250°C.

Cuidados necessários

Não lavar a seco nem com alvejante à base de cloro. Usar sabão neutro e secar à sombra.



Para solda

Imagens meramente ilustrativas.

Código: HJ70004
C.A. 10254
Descrição: Luva Termic com forro lã/lona.
Punho raspa de 20cm



Especificação

Luva de segurança confeccionada em couro Termic, modelo clute, cinco dedos, palma e dorso das mãos forrados em feltro de lã e suedine; punho de 20cm em raspa natural sem forro. Costura em linha de para-aramida.

Indicação

Para indústrias que operam com médias temperaturas.

Resistente à temperatura de até 250°C.

Cuidados necessários

- Não lavar a seco
- Não lavar com alvejante à base de cloro
- Lavar com água e sabão neutro.

Imagens meramente ilustrativas.



Código: HJ32500

C.A. 9659 • **ISO** 11612:2008

Descrição: Avental frontal em para-aramida.

Especificação

Avental de segurança confeccionado em para-aramida, com forro de tecido antichamas, com viés de algodão em toda volta, tiras de ajuste na cintura, pESCOço em vaqueta, ajuste em velcro e todos os acabamentos em linha de para-aramida.

Indicação

Avental para trabalhos com temperatura elevada e que exijam resistência à abrasão e corte.

Resistente à temperatura de até 250°C por curto espaço de tempo.

Cuidados necessários

Utilizar detergentes neutros, não utilizar alvejantes clorados e secar a sombra.

Imagens meramente ilustrativas.



Código: HJ35500

C.A. 9661 • **ISO** 11612:2008

Descrição: Mangote em para-aramida.

Especificação

Mangote de segurança confeccionado em tecido para-aramida, forrado com tecido antichamas, ajuste através de tiras de raspa e velcro 3/4, costuras com linha de para-aramida.

Indicação

Mangote resistente a corte e abrasão. Resistente à temperatura de até 250°C.

Cuidados necessários

- Lavar a seco e não utilizar percloroetileno, lavar normal em máquina industrial
- Evitar corante e alvejante
- Secar à sombra
- Evitar exposição aos raios ultravioleta

Imagens meramente ilustrativas.



Código: HJ45500

C.A. 9661 • ISO 11612:2008

Descrição: Manga em para-aramida tricotada.

Especificação

Manga de segurança em para-aramida grafatex, abertura lateral com 100mm e fechamento em velcro de 50mm para ajuste, argola de 100mm, punho em malha.

Indicação

Manga para indústrias com alto índice de corte e alta temperatura, vidros (garrafas), fundições, siderúrgicas e petroquímicas

Resistente à temperatura de até 150°C.

Cuidados necessários

- Lavar normal ou à máquina com temperatura máxima de 40°C
- Não utilizar cloro ou derivados
- Passar a ferro com temperatura máxima de 140°C

Imagens meramente ilustrativas.



Código: HJ36002

C.A. 9650 • **ISO** 11612:2008

Descrição: Perneira em para-aramida.

Especificação

Perneira de segurança em tecido de para-aramida com 620g/m², antichamas, conforme norma ASTM D 6413, fechamento em velcro, costurada em linha 100% para-aramida.

Indicação

Perneira para fundições, manutenção, indústrias metalúrgicas e montadoras.

Resistente à temperatura de até 250°C.

Cuidados necessários

- Lavar à mão ou à máquina com temperatura máxima de 40°C
- Não utilizar cloro ou derivados
- Passar a ferro com temperatura máxima de 140°C

Imagens meramente ilustrativas.



Código: HJ40240

C.A. 9024 • **BS EN** 388:2003 • **EN** 420:2003 • **EN** 407:2004

Descrição: Luva em grafatex de para-aramida 40cm.

Especificação

Luva de segurança confeccionada em linha de para-aramida grafatex tricotada sem costura, cinco dedos, com forro em 100% algodão grafatex de cinco fios, fechamento e acabamento do debrum overloque em linha de poliéster texturizada e linha de poliéster branco. Comprimento total 40cm.

Indicação

Luva para indústrias com alto índice de corte, fundições, siderúrgicas e petroquímicas.

Resistente à temperatura de até 250°C.

Cuidados necessários

- Lavar à mão ou à máquina com temperatura máxima de 40°C
- Não utilizar cloro ou derivados
- Passar a ferro com temperatura máxima de 140°C

Imagens meramente ilustrativas.



Código: HJ404TP20

C.A. 15409 • **BS** 388:2003 • **EN** 420:2003 • **EN** 407:2004

Descrição: Luva em grafatex de para-aramida e punho em raspa.

Especificação

Luva de segurança tricotada com cinco fios grafatex, confeccionada com palma, dorso e dedos em 100% para-aramida 450g/m², sem costura, forro com uma ou duas camadas tricotadas em cinco fios de 100% algodão grafatex, punho em raspa.

Indicação

Luva para indústrias de vidro, mecânica, petroquímicas, siderúrgicas, fundições, indústrias de alto índice de corte e montadora. Trabalhos com temperatura elevada que exijam resistência à abrasão, corte, tração e habilidade digital.

Resistente à temperatura de até 250°C.

Cuidados necessários

- Lavar à mão ou à máquina com temperatura máxima de 40°C
- Não utilizar cloro ou derivados
- Passar a ferro com temperatura máxima de 140°C

PROTEÇÃO TÉRMICA

Imagens meramente ilustrativas.



Código: HJ991PA

C.A. 25698 • **ISO** 11612:2008

Descrição: Avental frontal para cozinha.

Especificação

Avental de segurança para cozinha e trabalhos com temperatura de até 250°C, confeccionado em tecido de brim tipo sol a sol, com retardante à chamas siliconizado em uma das faces, na cor cinza, medida de 1,20m x 0,70m, forro em manta (matelassê), debrum em toda volta e mais três alças em tecido retardante à chamas, sendo uma alça no pescoço com ajuste e engate rápido plástico, com 15mm, para ajuste no pescoço do lado direito e uma em cada lateral.

Indicação

Avental de segurança para uso em cozinha industrial, para respingos de óleo em frituras, de frente ao fogão e fornos.

Resistente à temperatura de até 250°C.

Imagens meramente ilustrativas.



Código: HJ650CMP1

C.A. 14410 • EN 420:2003 • EN 407:2004

Descrição: Luva para fogão refeitório - 250°C.
Pn 20 cm.

Especificação

Luva para forno refeitório até 250°C. Modelo tipo mão de gato reversível, com reforço em para-aramida entre o polegar e o indicador, confeccionada em aramida na cor azul com revestimento siliconizado, punho de 20cm de comprimento, em tecido brim tipo sol a sol siliconizado na cor cinza, forração destacável, costura em linha de meta-aramida.

Indicação

Luva de segurança para trabalhos com altas temperaturas, como fornos de padarias ou onde o usuário tem que utilizar todo o antebraço como apoio.

Resistente à temperatura de até 250°C.

Cuidados necessários

Lavar em máquinas com temperatura máxima de 60°C.

Secar em máquinas com temperatura entre 60°C e 71°C. Não secar à luz do sol. Não usar cloro, água sanitária ou quaisquer outros detergentes que contenham cloro na composição. Não lavar a seco e não passar a ferro.

Imagens meramente ilustrativas.



Código: HJ650CZMG

C.A. 14410 • EN 420:2003 • EN 407:2004

Descrição: Luva para cozinha.

Especificação

Luva de segurança para cozinha industrial, para trabalhos com temperatura até 250°C, reforço em paraaramida entre o polegar e o indicador, confeccionada em aramida, com revestimento siliconizado na face interna do tecido, punho de 20cm de comprimento, em tecido brim tipo sol a sol, siliconizado na cor azul, forração fixa e costura em linha aramida.

Indicação

Luva de segurança para trabalhos com altas temperaturas, como fornos de padarias ou onde o usuário tem que utilizar todo o antebraço como apoio.

Resistente à temperatura de até 250°C.

Cuidados necessários

Lavar em máquinas com temperatura máxima de 60°C.

Secar em máquinas com temperatura entre 60°C e 71°C. Não secar à luz do sol. Não usar cloro, água sanitária ou quaisquer outros detergentes que contenham cloro na composição. Não limpar a seco e não passar a ferro.



Código: HJ410TP20KC

C.A. 14298 • **BS EN** 388:2003 • **EN** 420:2003

• **EN** 407:2004

Descrição: Luva em grafatex aramida carbono.

Especificação

Luva de segurança confeccionada em grafatex quatro fios de para-aramida carbono, modelo reversível, sem costura, com duas luvas internas em quatro fios de grafatex de algodão formando três camadas e punho de 20cm em tecido de aramida carbono TC-500, forrado com lona algodão.

Indicação

Luva de segurança para trabalhos com temperatura elevada, solda, fundições, siderúrgicas, petroquímicas, que não tenham muita abrasão.

Temperatura

1 forro: resistente até 350°C - curto período.

Cuidados necessários

Lavar com sabão neutro e secar à sombra.

Imagens meramente ilustrativas.



Código: HJ41060

C.A. 14298 • **BS EN** 388:2003 • **EN** 420:2003

• **EN** 407:2004

Descrição: Luva em grafatex aramida carbono
e punho em couro Termic.

Especificação

Luva de segurança confeccionada em grafatex aramida carbono modelo reversível, sem costura, com forro de algodão, punho em couro termic com 40cm.

Indicação

Luva de segurança para trabalhos com temperatura elevada, fundições, siderúrgicas, petroquímicas, que não tenham muita abrasão.

Temperatura

1 forro: resistente até 250°C - curto período.

Cuidados necessários

Lavar com sabão neutro e secar à sombra.



Especificação

Biombo para solda portátil, com lona antichamas preta, impermeabilizada(1). Norma ASTM D 6413, com 520g/m² +/- 10%, conforme Norma ASTM D 3776 (gramatura), com trama e urdume que inibe a passagem de respingos de metal fundido gerados pela solda. Lona antichamas de 2.000mm x 1.900mm. Coluna do biombo retrátil, fabricada em alumínio tubular, altura de 2.000mm. Lona retrátil fixada em uma das pernas de sustentação do biombo, bases de sustentação das colunas em duas peças removíveis em formato de cruz, com parafuso fixado no centro para montagem e desmontagem. Acompanha sacola.

Indicação

Biombo para solda e execução de solda em vários ambientes, de forma que a atividade seja segura. Excelente para ambientes externos, já que pode ser levada a qualquer local.

Temperatura

Possui laudo de ensaio para Flammabilidade (ASTM D 6413).

Cuidados necessários

- Lavar a seco ou à máquina industrial. Não utilizar cloro ou derivados
- Lavar com água e sabão neutro
- Secar à sombra
- Não usar alvejantes à base de cloro

PROTEÇÃO TÉRMICA

Para
solda



Imagens meramente ilustrativas.

Código: HJM10002

Descrição: Manta de lona em algodão antichamas impermeabilizado.

Para
solda



Imagens meramente ilustrativas.

Código: HJKV580

Descrição: Manta em para-aramida.

Especificação

Manta de proteção para solda confeccionada em lona 100% algodão com retardante à chamas de 520g/m² +/- 5%, barra em linha de aramida e ilhos de metal para fácil fixação e impermeabilização em uma face.

Indicação

Manta de proteção resistente à radiação não-ionizante a raios UV, para isolamento de ambientes e proteção de equipamentos, para execução de trabalhos com solda, esmerilhamento, projeção de metal líquido, fagulhas, resistência a respingos e borras de solda.

Resistente à temperatura aproximada de 1.000°C de respingos de metal em fusão.

Cuidados necessários

Lavar a seco ou em máquina industrial. Não utilize corante e/ou alvejante.

Especificação

Manta confeccionada em para-aramida 550g/m², com excelente resistência a corte, abrasão e calor, ilhós e costuras em linha de para-aramida. Medida conforme a necessidade. O tecido possui maior estabilidade dimensional pelo fato de ter um número elevado de pontos de ligação entre tramas e urdume, sendo portanto utilizados em aplicações onde se necessita resistência ao esgarçamento.

Indicação

Manta utilizada em indústrias plásticas, indústrias jornalísticas, eletromecânica, fábricas de celulose, hospitais, indústrias de vidro, montadoras, empresas de manutenção, manutenção de máquinas operatrizes e nas operações de solda em paredes laterais.

Utilizar em isolamento de mangueiras em substituição ao amianto e isolamento da área aquecida.

Alta resistência à tração, corte e abrasão. Não se fragmenta. Ilhos nas bordas para amarrar.

Temperatura máxima de uso contínuo: 280°C.

Temperatura máxima de uso controlado: 450°C.

Cuidados necessários

Lavar com sabão neutro e secar à sombra na vertical.



IMPERMEÁVEIS

IMPERMEÁVEIS

Imagens meramente ilustrativas.



Descrição:
Avental em Trevira
Tamanho único

Código	Cor	Material	C.A.
HK002EO	Branco	Trevira 0,25mm	10538
HA032AO	Amarelo	Trevira 0,25mm	10538
HA032CO	Azul	Trevira 0,25mm	10538
HA032GO	Cinza	Trevira 0,25mm	10538
HK006EO	Branco	Trevira 0,30mm	10528
HA033AO	Amarelo	Trevira 0,30mm	10528
HA033GO	Cinza	Trevira 0,30mm	10528
HA034AO	Amarelo	Trevira 0,34mm	10528
HA034GO	Cinza	Trevira 0,34mm	10528

Imagens meramente ilustrativas.



Descrição:
Avental em PVC forrado
Tamanho único

Código	Cor	Material	C.A.
HA002AO	Amarelo	PVC forrado	10035
HA002GO	Cinza	PVC forrado	10035
HA002LO	Preto	PVC forrado	10035
HK007EO	Branco	PVC forrado	10035

Imagens meramente ilustrativas.



Descrição:
Blusão em Trevira

Código	Cor	Tamanho	Material	C.A.
HD007A1	Amarelo	P	Trevira 0,40mm	29669
HD007A2	Amarelo	M	Trevira 0,40mm	29669
HD007A3	Amarelo	G	Trevira 0,40mm	29669
HD007A4	Amarelo	GG	Trevira 0,40mm	29669
HD007A5	Amarelo	XG	Trevira 0,40mm	29669
HD007A6	Amarelo	XXG	Trevira 0,40mm	29669
HD007A7	Amarelo	XXX	Trevira 0,40mm	29669

Descrição:
Calça em Trevira

Imagens meramente ilustrativas.



Imagens meramente ilustrativas.



Código	Cor	Tamanho	Material	C.A.
HD013A1	Amarelo	P	Laminado Forrado	9863
HD013A2	Amarelo	M	Laminado Forrado	9863
HD013A3	Amarelo	G	Laminado Forrado	9863
HD013A4	Amarelo	GG	Laminado Forrado	9863
HD015A1	Amarelo	P	Trevira 0,25mm	9886
HD015A2	Amarelo	M	Trevira 0,25mm	9886
HD015A3	Amarelo	G	Trevira 0,25mm	9886
HD015A4	Amarelo	GG	Trevira 0,25mm	9886
HD016A1	Amarelo	P	Trevira 0,30mm	9885
HD016A2	Amarelo	M	Trevira 0,30mm	9885
HD016A3	Amarelo	G	Trevira 0,30mm	9885
HD016A4	Amarelo	GG	Trevira 0,30mm	9885
HD016A5	Amarelo	XG	Trevira 0,30mm	9885
HD016A6	Amarelo	EXX	Trevira 0,30mm	9885
HD016A7	Amarelo	XXX	Trevira 0,30mm	9885
HD017A1	Amarelo	P	Trevira 0,40mm	9885
HD017A2	Amarelo	M	Trevira 0,40mm	9885
HD017A3	Amarelo	G	Trevira 0,40mm	9885
HD017A4	Amarelo	GG	Trevira 0,40mm	9885
HD017A5	Amarelo	XG	Trevira 0,40mm	9885
HD017A6	Amarelo	EXX	Trevira 0,40mm	9885
HD017A7	Amarelo	XXX	Trevira 0,40mm	9885

Descrição:
Calça em Trevira com botas

Código	Cor	Tamanho	Material	C.A.
HD052A135	Amarelo	P - Bota 35	Trevira 0,40mm	9309
HD052A136	Amarelo	P - Bota 36	Trevira 0,40mm	9309
HD052A137	Amarelo	P - Bota 37	Trevira 0,40mm	9309
HD052A138	Amarelo	P - Bota 38	Trevira 0,40mm	9309
HD052A139	Amarelo	P - Bota 39	Trevira 0,40mm	9309
HD052A140	Amarelo	P - Bota 40	Trevira 0,40mm	9309
HD052A141	Amarelo	P - Bota 41	Trevira 0,40mm	9309
HD052A142	Amarelo	P - Bota 42	Trevira 0,40mm	9309
HD052A143	Amarelo	P - Bota 43	Trevira 0,40mm	9309
HD052A144	Amarelo	P - Bota 44	Trevira 0,40mm	9309
HD052A145	Amarelo	P - Bota 45	Trevira 0,40mm	9309
HD052A235	Amarelo	M - Bota 35	Trevira 0,40mm	9309
HD052A236	Amarelo	M - Bota 36	Trevira 0,40mm	9309
HD052A237	Amarelo	M - Bota 37	Trevira 0,40mm	9309
HD052A238	Amarelo	M - Bota 38	Trevira 0,40mm	9309
HD052A239	Amarelo	M - Bota 39	Trevira 0,40mm	9309
HD052A240	Amarelo	M - Bota 40	Trevira 0,40mm	9309
HD052A241	Amarelo	M - Bota 41	Trevira 0,40mm	9309
HD052A242	Amarelo	M - Bota 42	Trevira 0,40mm	9309
HD052A243	Amarelo	M - Bota 43	Trevira 0,40mm	9309
HD052A244	Amarelo	M - Bota 44	Trevira 0,40mm	9309
HD052A245	Amarelo	M - Bota 45	Trevira 0,40mm	9309

IMPERMEÁVEIS

Imagens meramente ilustrativas.



Descrição:
Calça em Trevira com botas

Código	Cor	Tamanho	Material	C.A.
HD052A335	Amarelo	G - Bota 35	Trevira 0,40mm	9309
HD052A336	Amarelo	G - Bota 36	Trevira 0,40mm	9309
HD052A337	Amarelo	G - Bota 37	Trevira 0,40mm	9309
HD052A338	Amarelo	G - Bota 38	Trevira 0,40mm	9309
HD052A339	Amarelo	G - Bota 39	Trevira 0,40mm	9309
HD052A340	Amarelo	G - Bota 40	Trevira 0,40mm	9309
HD052A341	Amarelo	G - Bota 41	Trevira 0,40mm	9309
HD052A342	Amarelo	G - Bota 42	Trevira 0,40mm	9309
HD052A343	Amarelo	G - Bota 43	Trevira 0,40mm	9309
HD052A344	Amarelo	G - Bota 44	Trevira 0,40mm	9309
HD052A345	Amarelo	G - Bota 45	Trevira 0,40mm	9309
HD052A435	Amarelo	GG - Bota 35	Trevira 0,40mm	9309
HD052A436	Amarelo	GG - Bota 36	Trevira 0,40mm	9309
HD052A437	Amarelo	GG - Bota 37	Trevira 0,40mm	9309
HD052A438	Amarelo	GG - Bota 38	Trevira 0,40mm	9309
HD052A439	Amarelo	GG - Bota 39	Trevira 0,40mm	9309
HD052A440	Amarelo	GG - Bota 40	Trevira 0,40mm	9309
HD052A441	Amarelo	GG - Bota 41	Trevira 0,40mm	9309
HD052A442	Amarelo	GG - Bota 42	Trevira 0,40mm	9309
HD052A443	Amarelo	GG - Bota 43	Trevira 0,40mm	9309
HD052A444	Amarelo	GG - Bota 44	Trevira 0,40mm	9309
HD052A445	Amarelo	GG - Bota 45	Trevira 0,40mm	9309

Imagens meramente ilustrativas.



Descrição:
Capa em Trevira

Código	Cor	Tamanho	Material	C.A.
HE021A1	Amarelo	P	PVC	9884
HE021A2	Amarelo	M	PVC	9884
HE021A3	Amarelo	G	PVC	9884
HE021A4	Amarelo	GG	PVC	9884
HE023A1	Amarelo	P	Laminado Forrado	9880
HE023A2	Amarelo	M	Laminado Forrado	9880
HE023A3	Amarelo	G	Laminado Forrado	9880
HE023A4	Amarelo	GG	Laminado Forrado	9880
HE028G1	Cinza	P	Trevira 0,25mm	9881
HE028G2	Cinza	M	Trevira 0,25mm	9881
HE028G3	Cinza	G	Trevira 0,25mm	9881
HE028G4	Cinza	GG	Trevira 0,25mm	9881
HE028A1	Amarelo	P	Trevira 0,30mm	9880
HE028A2	Amarelo	M	Trevira 0,30mm	9880
HE028A3	Amarelo	G	Trevira 0,30mm	9880
HE028A4	Amarelo	GG	Trevira 0,30mm	9880
HE028C1	Azul	P	Trevira 0,30mm	9881
HE028C2	Azul	M	Trevira 0,30mm	9881
HE028C3	Azul	G	Trevira 0,30mm	9881
HE028C4	Azul	GG	Trevira 0,30mm	9881

Imagens meramente ilustrativas.



Descrição:
Conjunto Antiácido

Código	Cor	Tamanho	Material	C.A.
HD058A1	Amarelo	P	Trevira 0,30mm	9302
HD058A2	Amarelo	M	Trevira 0,30mm	9302
HD058A3	Amarelo	G	Trevira 0,30mm	9302
HD058A4	Amarelo	GG	Trevira 0,30mm	9302
HD059A1	Amarelo	P	Trevira 0,40mm	9302
HD059A2	Amarelo	M	Trevira 0,40mm	9302
HD059A3	Amarelo	G	Trevira 0,40mm	9302
HD059A4	Amarelo	GG	Trevira 0,40mm	9302

Imagens meramente ilustrativas.



Descrição:
Conjunto em PVC

Código	Cor	Tamanho	Material	C.A.
HD020A1	Amarelo	P	PVC	10033
HD020A2	Amarelo	M	PVC	10033
HD020A3	Amarelo	G	PVC	10033
HD020A4	Amarelo	GG	PVC	10033
HD020C1	Azul	P	PVC	10033
HD020C2	Azul	M	PVC	10033
HD020C3	Azul	G	PVC	10033
HD020C4	Azul	GG	PVC	10033
HD020T1	Transparente	P	PVC	10033
HD020T2	Transparente	M	PVC	10033
HD020T3	Transparente	G	PVC	10033
HD020T4	Transparente	GG	PVC	10033

Imagens meramente ilustrativas.



Descrição:
Conjunto em Trevira

Código	Cor	Tamanho	Refletivo	Material	C.A.
HD021A1	Amarelo	P	-	Trevira 0,20mm	9886
HD021A2	Amarelo	M	-	Trevira 0,20mm	9886
HD021A3	Amarelo	G	-	Trevira 0,20mm	9886
HD021A4	Amarelo	GG	-	Trevira 0,20mm	9886
HD021RFA1	Azul	P	Amarelo	Trevira 0,28mm	9886
HD021RFA2	Azul	M	Amarelo	Trevira 0,28mm	9886
HD021RFA3	Azul	G	Amarelo	Trevira 0,28mm	9886
HD021RFA4	Azul	GG	Amarelo	Trevira 0,28mm	9886

IMPERMEÁVEIS

Imagens meramente ilustrativas.



Descrição:
Jaqueta em Trevira

Código	Cor	Tamanho	Material	C.A.
HD005A1	Amarelo	P	Trevira 0,30mm	29670
HD005A2	Amarelo	M	Trevira 0,30mm	29670
HD005A3	Amarelo	G	Trevira 0,30mm	29670
HD005A4	Amarelo	GG	Trevira 0,30mm	29670
HD005A5	Amarelo	XX	Trevira 0,30mm	29670
HD005A6	Amarelo	EXX	Trevira 0,30mm	29670
HD005A7	Amarelo	XXX	Trevira 0,30mm	29670

Imagens meramente ilustrativas.



Descrição:
Jardineira em Trevira

Código	Cor	Tamanho	Material	C.A.
HD050A135	Amarelo	P - Bota 35	Trevira 0,40mm	9310
HD050A136	Amarelo	P - Bota 36	Trevira 0,40mm	9310
HD050A137	Amarelo	P - Bota 37	Trevira 0,40mm	9310
HD050A138	Amarelo	P - Bota 38	Trevira 0,40mm	9310
HD050A139	Amarelo	P - Bota 39	Trevira 0,40mm	9310
HD050A140	Amarelo	P - Bota 40	Trevira 0,40mm	9310
HD050A141	Amarelo	P - Bota 41	Trevira 0,40mm	9310
HD050A142	Amarelo	P - Bota 42	Trevira 0,40mm	9310
HD050A143	Amarelo	P - Bota 43	Trevira 0,40mm	9310
HD050A144	Amarelo	P - Bota 44	Trevira 0,40mm	9310
HD050A145	Amarelo	P - Bota 45	Trevira 0,40mm	9310
HD050A235	Amarelo	M - Bota 35	Trevira 0,40mm	9310
HD050A236	Amarelo	M - Bota 36	Trevira 0,40mm	9310
HD050A237	Amarelo	M - Bota 37	Trevira 0,40mm	9310
HD050A238	Amarelo	M - Bota 38	Trevira 0,40mm	9310
HD050A239	Amarelo	M - Bota 39	Trevira 0,40mm	9310
HD050A240	Amarelo	M - Bota 40	Trevira 0,40mm	9310
HD050A241	Amarelo	M - Bota 41	Trevira 0,40mm	9310
HD050A242	Amarelo	M - Bota 42	Trevira 0,40mm	9310
HD050A243	Amarelo	M - Bota 43	Trevira 0,40mm	9310
HD050A244	Amarelo	M - Bota 44	Trevira 0,40mm	9310
HD050A245	Amarelo	M - Bota 45	Trevira 0,40mm	9310

Descrição:
Jardineira em Trevira

Imagens meramente ilustrativas.



Código	Cor	Tamanho	Material	C.A.
HD050A335	Amarelo	G - Bota 35	Trevira 0,40mm	9310
HD050A336	Amarelo	G - Bota 36	Trevira 0,40mm	9310
HD050A337	Amarelo	G - Bota 37	Trevira 0,40mm	9310
HD050A338	Amarelo	G - Bota 38	Trevira 0,40mm	9310
HD050A339	Amarelo	G - Bota 39	Trevira 0,40mm	9310
HD050A340	Amarelo	G - Bota 40	Trevira 0,40mm	9310
HD050A341	Amarelo	G - Bota 41	Trevira 0,40mm	9310
HD050A342	Amarelo	G - Bota 42	Trevira 0,40mm	9310
HD050A343	Amarelo	G - Bota 43	Trevira 0,40mm	9310
HD050A344	Amarelo	G - Bota 44	Trevira 0,40mm	9310
HD050A345	Amarelo	G - Bota 45	Trevira 0,40mm	9310
HD050A435	Amarelo	GG - Bota 35	Trevira 0,40mm	9310
HD050A436	Amarelo	GG - Bota 36	Trevira 0,40mm	9310
HD050A437	Amarelo	GG - Bota 37	Trevira 0,40mm	9310
HD050A438	Amarelo	GG - Bota 38	Trevira 0,40mm	9310
HD050A439	Amarelo	GG - Bota 39	Trevira 0,40mm	9310
HD050A440	Amarelo	GG - Bota 40	Trevira 0,40mm	9310
HD050A441	Amarelo	GG - Bota 41	Trevira 0,40mm	9310
HD050A442	Amarelo	GG - Bota 42	Trevira 0,40mm	9310
HD050A443	Amarelo	GG - Bota 43	Trevira 0,40mm	9310
HD050A444	Amarelo	GG - Bota 44	Trevira 0,40mm	9310
HD050A445	Amarelo	GG - Bota 45	Trevira 0,40mm	9310

Imagens meramente ilustrativas.



Descrição:
Macacão Antiácido

Código	Cor	Tamanho	Material	C.A.
HD036A1	Amarelo	P	Trevira 0,30mm	9882
HD036A2	Amarelo	M	Trevira 0,30mm	9882
HD036A3	Amarelo	G	Trevira 0,30mm	9882
HD036A4	Amarelo	GG	Trevira 0,30mm	9882
HD037A1	Amarelo	P	Trevira 0,40mm	9882
HD037A2	Amarelo	M	Trevira 0,40mm	9882
HD037A3	Amarelo	G	Trevira 0,40mm	9882
HD037A4	Amarelo	GG	Trevira 0,40mm	9882

IMPERMEÁVEIS

Imagens meramente ilustrativas.



Descrição:
Macacão de Saneamento

Código	Cor	Tamanho	Material	C.A.
HD042A135	Amarelo	P - Bota 35	Trevira 0,40mm	9301
HD042A136	Amarelo	P - Bota 36	Trevira 0,40mm	9301
HD042A137	Amarelo	P - Bota 37	Trevira 0,40mm	9301
HD042A138	Amarelo	P - Bota 38	Trevira 0,40mm	9301
HD042A139	Amarelo	P - Bota 39	Trevira 0,40mm	9301
HD042A140	Amarelo	P - Bota 40	Trevira 0,40mm	9301
HD042A141	Amarelo	P - Bota 41	Trevira 0,40mm	9301
HD042A142	Amarelo	P - Bota 42	Trevira 0,40mm	9301
HD042A143	Amarelo	P - Bota 43	Trevira 0,40mm	9301
HD042A144	Amarelo	P - Bota 44	Trevira 0,40mm	9301
HD042A145	Amarelo	P - Bota 45	Trevira 0,40mm	9301
HD042A235	Amarelo	M - Bota 35	Trevira 0,40mm	9301
HD042A236	Amarelo	M - Bota 36	Trevira 0,40mm	9301
HD042A237	Amarelo	M - Bota 37	Trevira 0,40mm	9301
HD042A238	Amarelo	M - Bota 38	Trevira 0,40mm	9301
HD042A239	Amarelo	M - Bota 39	Trevira 0,40mm	9301
HD042A240	Amarelo	M - Bota 40	Trevira 0,40mm	9301
HD042A241	Amarelo	M - Bota 41	Trevira 0,40mm	9301
HD042A242	Amarelo	M - Bota 42	Trevira 0,40mm	9301
HD042A243	Amarelo	M - Bota 43	Trevira 0,40mm	9301
HD042A244	Amarelo	M - Bota 44	Trevira 0,40mm	9301
HD042A245	Amarelo	M - Bota 45	Trevira 0,40mm	9301
HD042A335	Amarelo	G - Bota 35	Trevira 0,40mm	9301
HD042A336	Amarelo	G - Bota 36	Trevira 0,40mm	9301
HD042A337	Amarelo	G - Bota 37	Trevira 0,40mm	9301
HD042A338	Amarelo	G - Bota 38	Trevira 0,40mm	9301
HD042A339	Amarelo	G - Bota 39	Trevira 0,40mm	9301
HD042A340	Amarelo	G - Bota 40	Trevira 0,40mm	9301
HD042A341	Amarelo	G - Bota 41	Trevira 0,40mm	9301
HD042A342	Amarelo	G - Bota 42	Trevira 0,40mm	9301
HD042A343	Amarelo	G - Bota 43	Trevira 0,40mm	9301
HD042A344	Amarelo	G - Bota 44	Trevira 0,40mm	9301
HD042A345	Amarelo	G - Bota 45	Trevira 0,40mm	9301
HD042A435	Amarelo	GG - Bota 35	Trevira 0,40mm	9301
HD042A436	Amarelo	GG - Bota 36	Trevira 0,40mm	9301
HD042A437	Amarelo	GG - Bota 37	Trevira 0,40mm	9301
HD042A438	Amarelo	GG - Bota 38	Trevira 0,40mm	9301
HD042A439	Amarelo	GG - Bota 39	Trevira 0,40mm	9301
HD042A440	Amarelo	GG - Bota 40	Trevira 0,40mm	9301
HD042A441	Amarelo	GG - Bota 41	Trevira 0,40mm	9301
HD042A442	Amarelo	GG - Bota 42	Trevira 0,40mm	9301
HD042A443	Amarelo	GG - Bota 43	Trevira 0,40mm	9301
HD042A444	Amarelo	GG - Bota 44	Trevira 0,40mm	9301
HD042A445	Amarelo	GG - Bota 45	Trevira 0,40mm	9301

Imagens meramente ilustrativas.

**Descrição:**

Jaqueta em Trevira com fechamento em zíper e com elástico no punho e cintura

Código	Cor	Material	Tamanho	C.A.
HD004A1	Amarelo	Trevira 0,20mm	P	9886
HD004A2	Amarelo	Trevira 0,20mm	M	9886
HD004A3	Amarelo	Trevira 0,20mm	G	9886
HD004A4	Amarelo	Trevira 0,20mm	GG	9886
HD004A5	Amarelo	Trevira 0,20mm	XGG	9886

Imagens meramente ilustrativas.

**Descrição:**

Calça em Trevira com elástico e cordão na cintura

Código	Cor	Material	Tamanho	C.A.
HD016A1VR	Amarelo	Trevira 0,25mm	P	9886
HD016A2VR	Amarelo	Trevira 0,25mm	M	9886
HD016A3VR	Amarelo	Trevira 0,25mm	G	9886
HD016A4VR	Amarelo	Trevira 0,25mm	GG	9886
HD016A5VR	Amarelo	Trevira 0,25mm	XG	9886
HD016A6VR	Amarelo	Trevira 0,25mm	XXG	9886

Acesse
WWW.DREPI.COM.BR
faça sua pergunta*, envie-nos
e em pouco tempo você receberá sua resposta.

A Hércules, especialista em Equipamentos de Proteção Individual, vem esclarecer suas dúvidas através do hotsite do Dr. EPI. Além de conhecer toda a linha de produtos da Hércules, você descobrirá dicas importantes de uso e maneiras muito mais fáceis de utilizá-los.



Não precisa ter superpoderes para garantir sua segurança.
A Hércules faz isso por você.



*Sua pergunta será avaliada por um moderador e poderá ser divulgada no site.

NOSSA FORÇA É BRASILEIRA.



LANTERNAS



Código: HDF1013

Descrição: Lanterna para capacete

Especificação

Possui LED Osram Golden Dragon, dissipador de calor em alumínio. Intrinsecamente seguro para utilização em locais com gases inflamáveis. Refletor projetado para iluminação de longo alcance, blindagem resistente e durável com lente de alto impacto à prova d'água. Manuseio Non-Slip (não desliga sozinha).

Detalhes

Luminosidade: 60lm. Fonte de luz: Osram Power LED 1W. Tempo de duração: 14 horas. Fonte de alimentação: 4 pilhas AA. Nível à prova d'água: IP68 a 3m. Peso: 96g (sem pilhas).

Dimensões: 175x45x45mm. Resiste a quedas de até 10m.

Indicações

Para atividades noturnas, com deficiência de iluminação, necessidade de luz suplementar, Mineradores, Eletricistas, Bombeiros, atividades de espaço confinado, Montadores e Carpinteiros.

Recomendações

- Manter as pilhas carregadas
- Evitar vazamento das pilhas
- Verificar foco luminoso do LED

Imagens meramente ilustrativas.

**Código:** HDF10022W**Descrição:** Lanterna para cinto

Especificação

Com LED XLamp XP-E 2W da CREE®. Botão On/Off inquebrável, lente grande angular que amplia o feixe de luz.

Funções: Cabeça rotativa e clip de cinto removível.

Detalhes

Luminosidade: 131lm. Fonte de luz: XLamp XP-E 2W da Cree®. Tempo de funcionamento: 33 horas (bateria). Fonte de alimentação: 3 baterias C. Resistente a respingos de água e quedas de 1m. Peso: 130g (sem pilhas). Dimensão: 233x55x65mm.

Indicações

Atividades noturnas, com deficiência de iluminação, Mineradores, Eletricistas, Bombeiros, atividades em espaço confinado, Montadores e Carpinteiros.

Recomendações

- Manter as pilhas carregadas
- Evitar vazamento das pilhas
- Verificar foco luminoso do LED
- Não imergir em água



Imagens meramente ilustrativas.

Código: HDH2007

Descrição: Lanterna para iluminação geral

Especificação

Lanterna com bateria recarregável de alto desempenho com Power LED 3W e 16 LED de 1W. Com quatro funções de modo de iluminação e suporte para modo acampamento e alça para ombro.

Detalhes

Luminosidade: 80lm. Fonte de Luz: Power LED 3W e 16 LED de 1W. Tempo de duração: 8 horas.

Fonte de alimentação: Bateria 4.000 mAh. Peso: 1kg. Dimensões: 219x130x165mm. Resistente a respingos de água.

Indicações

Atividades noturnas, com deficiência de iluminação, necessidade de luz suplementar, acampamento, Mineradores, Eletricistas, Bombeiros, atividades de espaço confinado, Montadores e Carpinteiros.

Recomendações

- Manter as pilhas carregadas
- Evitar vazamento das pilhas
- Verificar foco luminoso do LED

Imagens meramente ilustrativas.



Código: HEVACUAIDPRO

Descrição: Dispositivo de inércia
EVACUAIDPRO

Especificação

O Evacuaid é um dispositivo portátil de inércia que emite alarme sonoro e visual após a ausência de movimentos do usuário. Essas características facilitam a localização da vítima para um resgate mais efetivo. Para a segurança do usuário, o Evacuaid é automaticamente acionado após a sua colocação. Pode ser utilizado também como lanterna, pois possui 7 poderosos LEDs e, como é intrinsecamente seguro, também pode ser utilizado em áreas classificadas. Caixa sobremoldada em policarbonato, proteção IP67, alarme sonoro com frequência de 900Hz, 3000Hz e 6000Hz e bateria de lítio AA. Alarme visual através de 4 LEDs vermelhos pulsantes.

Testes EMC, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, FCC CFR 47 Parte 15:2008.

Aplicações

Indicado principalmente para a função de Bombeiro, Brigadista e trabalhadores em espaço confinado, Eletricistas e Mineradores.

CONFIANÇA ADQUIRIDA PELA FORÇA DE NOSSOS PRODUTOS

A segurança de seus profissionais garantida por especialistas.

createpp

Somos especialistas no desenvolvimento de Equipamentos de Proteção de alta performance com uma diversidade de produtos de alto padrão, que atendem empresas de diversos segmentos.

A Hércules, empresa brasileira, atua com responsabilidade na produção de EPIs e EPCs com qualidade total comprovada pelos mais exigentes profissionais do mercado.

A resistência e a eficiência de nossos produtos garantem maior segurança e economia para a sua empresa.

Linhas de produtos desenvolvidas especialmente para cada tipo de trabalho de risco:

Altura, Proteção Térmica, Espaço Confinado e Impermeáveis.



Hércules. Sempre presente na missão de proteger.

NOSSA FORÇA É BRASILEIRA.



HL 188

CA
NORMA

DATA 03/04/01 LOT 3078

BOLSAS E PORTA-FERRAMENTAS

BOLSAS E PORTA-FERRAMENTAS

Imagens meramente ilustrativas.



Código: HL10000

Bolsa em lona com fundo reforçado em couro.

Imagens meramente ilustrativas.



Código: HL12300

Bolsa em lona com fundo reforçado em couro.

Imagens meramente ilustrativas.



Código: HL10900

Bolsa em lona com fechamento por fivela e alça em couro com regulagem.

BOLSAS E PORTA-FERRAMENTAS

Imagens meramente ilustrativas.



Código: HL14300

Bolsa em lona para armazenagem de mangote e luva de alta tensão.

Imagens meramente ilustrativas.



Código: HL14700

Bolsa em lona com fechamento, para armazenagem de luva de alta tensão.

Imagens meramente ilustrativas.



Código: HL16500

Porta-ferramentas em couro com 5 divisões.

BOLSAS E PORTA-FERRAMENTAS

Imagens meramente ilustrativas.



Código: HL17700
Porta-ferramentas em couro com
7 divisões.

Imagens meramente ilustrativas.



Código: HL18300
Porta-alicate em couro.

Imagens meramente ilustrativas.



Código: HL18800
Porta-ferramentas em couro com
4 divisões.

BOLSAS E PORTA-FERRAMENTAS

Imagens meramente ilustrativas.



Código: HJ900B1
Bolsa em nylon para armazenagem de equipamentos de combate a incêndio.

Imagens meramente ilustrativas.



Código: HL13300
Bolsa em lona para armazenagem de corda e equipamentos de proteção contra quedas.

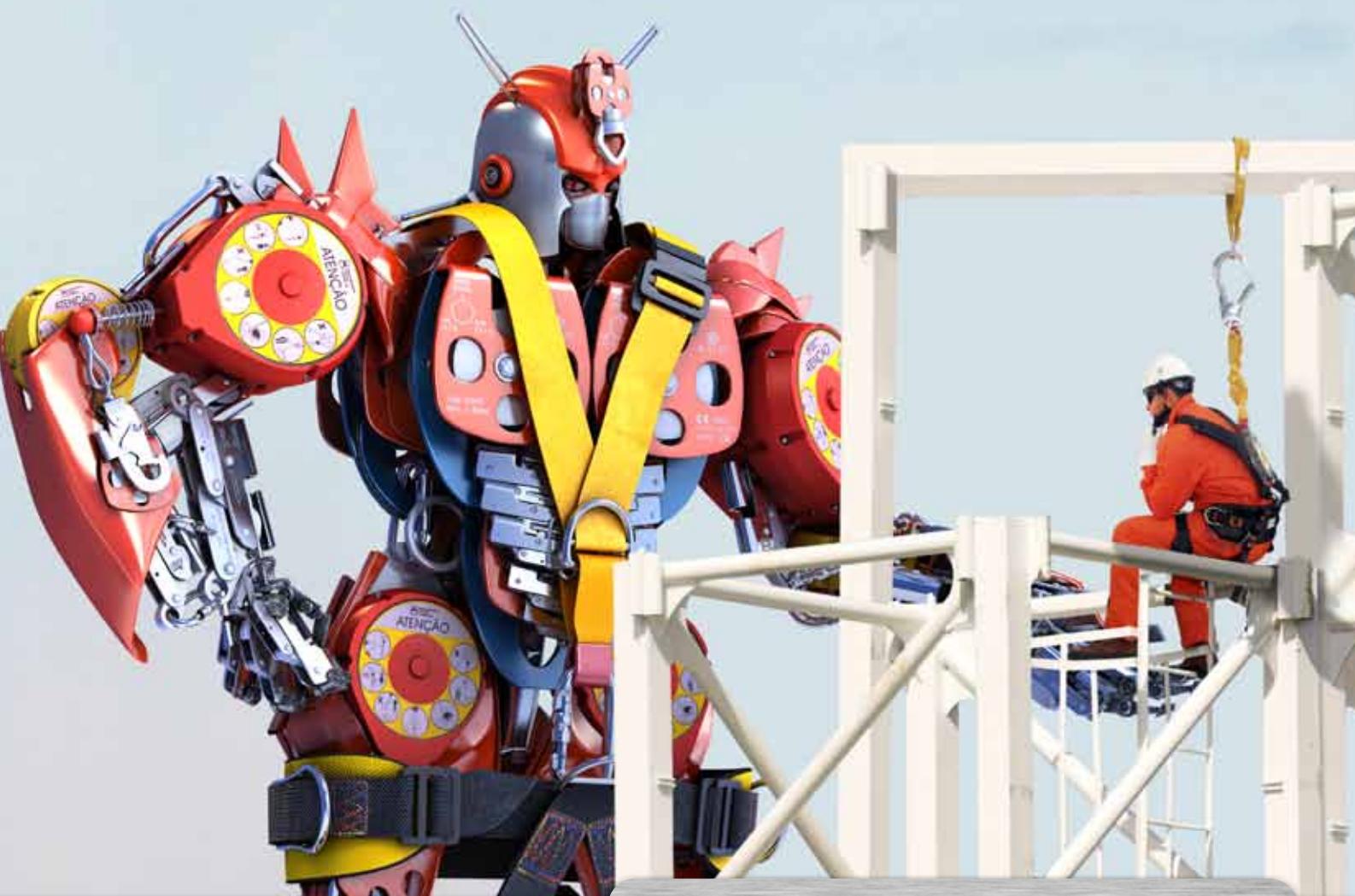
Tranquilidade garantida pela confiança

Somos especialistas no desenvolvimento de Equipamentos de Proteção de alta performance e oferecemos uma diversidade de produtos de alto padrão, que atendem empresas de diversos segmentos.

A Hércules, empresa brasileira, atua com responsabilidade na produção de EPIs e EPCs com qualidade total comprovada pelos mais exigentes profissionais do mercado.

A resistência e a eficiência de nossos produtos garantem maior segurança e economia para a sua empresa.

Afinal, nossa missão é proteger.



NOSSA FORÇA É BRASILEIRA.



"Nossos produtos passam por um rigoroso controle de qualidade durante todo o processo de fabricação. Da chegada da matéria-prima, fabricação dos produtos, armazenamento até o transporte".

Roberto Cyrilnik - Gerente Industrial

Para trabalhos em altura com altas temperaturas e risco de respingo de solda.

Use a linha completa para proteção contra quedas: cinturões, talabartes, trava-quedas e outros.

Afinal, nossa missão é proteger.

CINTURÃO PARAQUEDISTA - HL40001PRVRSL - C.A. 15835

Cinturão paraquedista totalmente regulável, confeccionado em **para-aramida** na cor preta, 4 pontos de conexão (dorsal, frontal, posicionamento e ombros), proteção lombar almofadada e faixa refletiva.



NOSSA FORÇA É BRASILEIRA.



"A escolha do equipamento de proteção correto é fundamental para a segurança dos trabalhadores. Através de visitas técnicas identificamos os riscos existentes e sugerimos os equipamentos adequados para cada situação. Temos uma linha exclusiva de produtos confeccionados em 100% para-aramida, com a qualidade garantida Hércules."

Emanuel Araujo – Técnico de Segurança do Trabalho – Proteção Contra Quedas

A força que mantém a cidade protegida é garantida pela confiança no equipamento certo

Especialista no desenvolvimento de Equipamentos de Proteção Individual, a Hércules é responsável por proteger os profissionais que enfrentam diversos tipos de riscos no dia a dia.

A resistência, qualidade e eficiência dos produtos Hércules são garantidas através da força da marca.

Pelo segundo ano consecutivo a Hércules está entre as 10 marcas mais lembradas no **TOP OF MIND**.

Afinal, nossa missão é proteger.



NOSSA FORÇA É BRASILEIRA.

NOSSA FORÇA É BRASILEIRA.

(11) 4391-6640
vendas@hercules.com.br
www.hercules.com.br

