

As cordas auxiliares Harpia® são cordas de alma e capa fabricadas no sistema Kernmantle (Poliamida/Poliéster) conforme norma ABNT NBR 16962:2021.

**ATENÇÃO:** Antes e durante a utilização das cordas, o usuário deve ter conhecimento dos cuidados a serem utilizadas para proceder qualquer resgate de forma segura e eficiente. Devem ser utilizadas somente por pessoas treinadas e competentes, caso contrário, o usuário deve estar sob supervisão direta por uma pessoa treinada e competente.

Cordas Auxiliares		
Diâmetros	Carga	Massa
4,0mm	4,92 kN	9,20 g/m
5,0mm	6,24 kN	17,02 g/m
6,0mm	11,52 kN	25,60 g/m
7,0mm	12,50 kN	34,90 g/m
8,0mm	18,94 kN	47,00 g/m

Obs: Considerar tolerância de  $\pm 10\%$  nos dados conforme ISO 2307. Ensaio estático realizado sem os terminais em laboratório próprio com dinamômetro certificado pelo Inmetro.

**INDICAÇÃO DE USO:** As cordas auxiliares são projetadas para uso em atividades de alpinismo, escalada, montanhismo, turismo de aventura, trabalhos em altura, acesso por corda e resgate técnico.

São cordas auxiliares dedicadas para se contrapor à força e não para absorção de energia. Possuem como característica sua maleabilidade que facilita a confecção de nós em diversos tipos de sistemas de segurança e também em cordas, sendo utilizada como auxiliar.

**COMPATIBILIDADE:** Para utilização deste produto com outros equipamentos de segurança, recomendamos:

-os componentes mecânicos escolhidos devem ser adequados ao diâmetro da corda;

-os componentes mecânicos escolhidos devem possuir certificação nacional vigente conforme norma ABNT NBR ou também por normas internacionais.

Exemplos de componentes mecânicos: Polias, blocantes, ascensores, descensores, etc.

**VALIDADE:** A partir da data de saída do material das dependências da fábrica, este produto sem uso e acondicionado na embalagem de fábrica, é de 5 anos, desde que comprovada a sua armazenagem em lugar seco e arejado (Não excedendo a 45°C), longe de raios U.V e sem contato próximo com produtos químicos em quaisquer de suas formas.

**VIDA ÚTIL:** Período no qual o produto mantém as suas características construtivas sem considerar nenhum tipo de dano que pode limitar a vida útil da corda a uma única utilização. Cordas armazenadas por longos períodos podem perder suas características construtivas. É impreciso o tempo de vida útil, na dúvida, descarte, ou entre em contato com a CORDAS PAMPA.

**INSPEÇÃO E DESCARTE:** É importante que se faça o controle periódico afim de identificar possíveis alterações na corda auxiliar como:

① **Desgaste externo pelo uso:** Desgastes externos devido à abrasão ou desfiamento na superfície da corda auxiliar que provocam perda de resistência. Em situações extremas, as fibras se desgastam de forma que a sua superfície exterior fica achatada e os fios externos se rompem.

② **Cortes ou impactos:** Cortes, impactos e mau uso podem causar danos internos e externos como rupturas localizadas ou flacidez das fibras ou filamentos.

③ **Desgastes internos:** Desgastes internos podem ser causados pela flexão repetida da corda auxiliar, em especial quando úmida, pelo acúmulo de partículas abrasivas que penetram nas fibras ou filamentos que podem ocasionar afrouxamento excessivo dos fios, bem como pela presença de fibras reduzidas a pó.

④ **Cargas repetidas:** A resistência à deterioração das cordas auxiliares de filamento de Poliamida/Poliéster provocadas pela repetição de carga é satisfatória, porém pode produzir um alongamento permanente, de modo que comprometa o seu desempenho podendo ocorrer risco de ruptura.

⑤ **Impacto e/ou queda brusca:** Se houver impacto ou queda brusca, recomendamos o descarte completo do produto devido à possíveis rompimentos que podem ocorrer internamente.

⑥ **Mofo:** A corda auxiliar não pode apresentar marcas de mofo.

⑦ **Calor:** Em casos extremos o calor pode fundir a corda, diante de um menor sinal de fusão a corda deve ser descartada. A corda auxiliar também pode ser afetada pelo calor sem apresentar sinais de danos, a melhor forma de evitar esses problemas é promover o uso e armazenamento adequados.

⑧ **Danos químicos de deterioração:** Uma grande variedade de produtos químicos pode afetar as cordas auxiliares. Em caso de contato descarte a corda auxiliar!

Caso alguma irregularidade seja constatada, descarte a corda conforme Lei Federal N° 12.305 de 02.08.2010. **Nota:** Disponibilizamos uma ficha de controle periódico que está disponível em nosso site ou em um de nossos canais de contato.

**TEMPERATURA:** Recomendamos a utilização deste produto em temperaturas entre -10°C e 50°C, para uso em temperaturas que excedam a recomendação, consulte-nos. O uso das cordas auxiliares em temperaturas que estão fora do recomendado podem ocasionar congelamento ou fusão das fibras, inutilizando seu uso e provocando seu descarte.

**MANUTENÇÃO:** Não recomendamos nenhum tipo de reparo, manutenção ou alteração deste produto, isso implicará na isenção da responsabilidade do fabricante e perda de garantia.

**LAVAGEM:** Recomenda-se lavagem periódica com uso de água, não utilize nenhum produto químico. O produto deve ser seco à sombra, em local bem ventilado, sem exposição a calor intenso ou sol. Se o produto for exposto a sujidades, ambientes insalubres ou outros, deve ser higienizado e inspecionado diariamente.

**ARMAZENAGEM:** Armazene o produto na embalagem original ou em suportes como bolsas e mochilas devidamente sinalizados. O produto deve ser mantido em local seco, arejado e protegido de raios U.V. Não guarde o produto úmido e mantenha longe do contato com o solo, cimento, superfícies ásperas ou ambientes sujos que possam infectar o produto interna e externamente. O armazenamento incorreto pode ocasionar diversos danos que agredem as cordas auxiliares, provocando até o seu descarte e perda de garantia por mau uso.

**NÓS:** A confecção de “nós” neste produto reduz sua carga de ruptura em torno de 40 a 45%. Recomendamos a utilização do Nó Prussik, que é o mais utilizado e fácil de ser confeccionado.

**RASTREABILIDADE:** A rastreabilidade das cordas auxiliares é realizada por meio de uma fita plástica interna que indica o ano de fabricação. Junto a ela, são utilizados filamentos têxteis coloridos que representam o mês de fabricação, conforme a tabela abaixo:

MÊS DE FABRICAÇÃO	
JANEIRO	AMARELO
FEVEREIRO	VERDE MILITAR
MARÇO	AZUL BEBÊ
ABRIL	CINZA
MAIO	VINHO
JUNHO	ROXA
JULHO	MARROM
AGOSTO	VERDE BANDEIRA
SETEMBRO	VERMELHO
OUTUBRO	AZUL MARINHO
NOVEMBRO	PRETO
DEZEMBRO	LARANJA

**MANTENHA ESTE MANUAL AO SEU ALCANCE E SEMPRE DISPONÍVEL PARA CONSULTA. O DESCARTE IMPLICARÁ EM PERDA DE GARANTIA.**

# HARPIA

## MANUAL DE INSTRUÇÃO

### 1 CORDA AUXILIAR (CORDOLETE)



www.cordaspampa.com.br  
Acesse nosso site:

contato@cordaspampa.com.br

CNPJ:46.796.538/0001-55

Guarulhos (SP) CEP:07241-120

Sandoplast Indústria e Comércio de Plásticos Ltda.

Av. José Miguel Ackel,522-Pq Industrial Cumbica-

Dúvidas sobre o política de garantia entre em contato

através de nosso e-mail ou telefone:

- Armazenamento incorreto;

- Desgaste normal por utilização contínua;

- Limpeza inadequada;

- Utilização para atividades que este produto não é

recomendado;

- Exposição a qualquer produto químico;

Estão excluídos de garantia do fabricante:

- Utilização em equipamentos não sejam fabricados

conforme normas nacionais ABNT NBR, internacionais

ou que não estejam com seus certificados vigentes;

- Este produto possui garantia de 1 ano a partir da

emissão da nota fiscal contra defeitos de fabricação.

POLÍTICA DE GARANTIA CORDAS PAMPA®



DATA DE AQUISIÇÃO:	/	/	DATA DO PRIMEIRO USO:	/	/
--------------------	---	---	-----------------------	---	---

## INSPEÇÃO PERIÓDICA OBRIGATÓRIA

A INSPEÇÃO DEVERÁ SER FEITA SEMPRE ANTES DO USO POR PESSOA QUALIFICADA E COMPETENTE. CASO A CORDA AUXILIAR NÃO SEJA UTILIZADA POR UM GRANDE PERÍODO DE TEMPO, TAMBÉM DEVERÁ SER FEITA UMA NOVA INSPEÇÃO ANTES DO USO.

PARA CONTROLE DA VIDA ÚTIL DO PRODUTO, RECOMENDAMOS SEGUIR A TABELA ABAIXO:

TIPO DE USO	PERÍODO DE TROCA
DIÁRIO	SEIS MESES
A CADA DOIS DIAS	DOZE MESES
SEMANALMENTE	DEZOITO MESES
MENSALMENTE	VINTE E QUATRO MESES
ANUALMENTE	TRINTA E SEIS MESES
VALIDADE RECOMENDADA	CINCO ANOS

**NOTA:** IMPORTANTE: CASO HAJA ESFORÇO NA CORDA AUXILIAR PROVOCADO POR QUEDA, A MESMA DEVE SER IMEDIATAMENTE DESCARTADA, INDEPENDENTEMENTE DA SITUAÇÃO FÍSICA DA CORDA!

USUÁRIO / EXAMINADOR	DATA	CARACTERÍSTICAS - RESULTADO DA AVALIAÇÃO PERIÓDICA															
	/ /	1		2		3		4		5		6		7		8	
	/ /	1		2		3		4		5		6		7		8	
	/ /	1		2		3		4		5		6		7		8	
	/ /	1		2		3		4		5		6		7		8	
	/ /	1		2		3		4		5		6		7		8	
	/ /	1		2		3		4		5		6		7		8	
	/ /	1		2		3		4		5		6		7		8	
	/ /	1		2		3		4		5		6		7		8	
	/ /	1		2		3		4		5		6		7		8	
	/ /	1		2		3		4		5		6		7		8	
	/ /	1		2		3		4		5		6		7		8	
	/ /	1		2		3		4		5		6		7		8	
	/ /	1		2		3		4		5		6		7		8	
	/ /	1		2		3		4		5		6		7		8	
	/ /	1		2		3		4		5		6		7		8	
	/ /	1		2		3		4		5		6		7		8	
	/ /	1		2		3		4		5		6		7		8	
	/ /	1		2		3		4		5		6		7		8	

CARATERÍSTICAS A SEREM INSPECIONADAS A CADA 30cm DE CORDA COLOCANDO OK ONDE ESTIVER DE ACORDO, E DEIXANDO EM BRANCO ONDE NÃO ESTIVER.

1 - IRREGULARIDADES NA CORDA	2 - PRODUTO COM ABRASÃO LOCALIZADA APARENTE
3 - CORTES	4 - GOLPES
5 - DESGASTE PREMATURO NA CAPA	6 - CONTAMINAÇÃO POR PRODUTOS QUÍMICOS
7 - VARIAÇÃO NO DIÂMETRO DA CORDA	8 - CAROÇOS



cordaspampa.com.br



@cordaspampa



11 2484-7088



11 98921 7813