

## Enxada



Compr.	Peso (kg)	Emb.	REF.
8"	0,095	12	LE-301

embalagem skin

REF.
LE-301S
*LE-301SC

Com corte simples nas faces e nas bordas, esta lima é destinada à afiação de enxadas, facões e outras ferramentas agrícolas. As características especiais, como o ângulo de corte, a espessura e a leveza, atribuem a esta lima qualificações de uso geral. Assim, embora sendo tradicionalmente conhecida como lima de enxada, ela presta-se a todo e qualquer trabalho que não exige recursos técnicos específicos.

\*com cabo

## Enxada NVO Gold



Compr.	Peso (kg)	Emb.	REF.
8"	0,095	12	LE-301G

embalagem skin

REF.
LE-301GS
*LE-301GSC

As limas para enxada NVO Gold, embora apresentem aplicações similares às das limas enxadas normais, são diferenciadas por serem fabricadas em aço com alto teor de carbono, são temperadas e revenidas com dureza de  $64 \pm 2$  HRC, possuem picado simples nas faces e nas bordas e dentes com ângulo de corte diferenciado. Possui certificado internacional de controle de qualidade, emitido pela UFSCAR/UNESP, que garante a eficiência na afiação.

## Triangular para Serrote



Compr.	Peso (kg)	Emb.	REF.
4"	0,030	12	LA-304
4,5"	0,050	12	LA-345
5"	0,080	12	LA-305
6"	0,170	12	LA-306
7"	0,220	12	LA-307
8"	0,320	12	LA-318
10"	0,490	12	LA-320
12"	0,600	6	LA-312

embalagem skin

REF.
LA-304S
LA-345S
LA-305S
LA-306S
LA-307S
LA-318S
LA-320S
LA-312S

Usadas para afiação de dentes de serras e serrotes. Corte simples nas faces e bordas. As bordas têm a função de limiar o fundo do dente de modo que após a afiação os vãos entre eles tenham a mesma seção transversal da lima.

## Triangular para Serra - Canto Redondo



Compr.	Peso (kg)	Emb.	REF.
4"	0,030	12	LA-504
5"	0,080	12	LA-505
6"	0,170	12	LA-506
7"	0,220	12	LA-507
8"	0,320	12	LA-508
10"	0,490	12	LA-510
12"	0,600	6	LA-512

embalagem skin

REF.
LA-504S
LA-505S
LA-506S
LA-507S
LA-508S
LA-510S
LA-512S

Com cantos arredondados e corte especial para afiar os vãos igualmente arredondados entre os dentes das serras de fita. Esta lima é fabricada nos mesmos perfis que as demais triangulares regulares, mas suas dimensões são menores, devidos aos cantos arredondados. Apresentam somente corte simples.

## Grosa Meia Cana para Madeira



Compr.	Peso (kg)	Emb.	REF.
6"	0,030	12	LA-316
8"	0,080	12	LA-308
10"	0,170	12	LA-310
12"	0,320	06	LA-322

embalagem skin

REF.
LA-316S
LA-308S
LA-310S
LA-322S

Usadas principalmente por marceneiros e carpinteiros. Têm um lado meia cana e outro chato. Corte simples especial (regular) nas bordas e nas faces.

## Grosa Redonda para Madeira



Compr.	Peso (kg)	Emb.	REF.
6"	0,060	12	LA-606
8"	0,080	12	LA-608
10"	0,120	12	LA-610
12"	0,300	06	LA-612

embalagem skin

REF.
LA-606S
LA-608S
LA-610S
LA-612S

Têm perfil circular, levemente afilada. É muito utilizada para ajustar e aumentar aberturas circulares ou para desbaste de superfícies côncavas em madeira.

## Triangular para Serra - Fina



Compr.	Peso (kg)	Emb.	REF.
4"	0,030	12	LA-404
4,5"	0,050	12	LA-445
5"	0,080	12	LA-405
6"	0,170	12	LA-406
7"	0,220	12	LA-407
8"	0,320	12	LA-408
10"	0,430	12	LA-410
12"	0,600	06	LA-412

embalagem skin

REF.
LA-404S
LA-445S
LA-405S
LA-406S
LA-407S
LA-408S
LA-410S
LA-412S

Conhecidas como limas triangulares regulares, essas limas possuem perfil triangular com cantos vivos e corte simples, permitindo perfeita afiação de serras finas de pequeno porte.

## Redonda para Moto Serra



Compr.	Peso (kg)	Emb.	REF.
8"x11/64"	0,033	12	LA-710
8"x3/16"	0,035	12	LA-711
8"x7/32"	0,044	12	LA-712

embalagem skin

REF.
LA-710S
LA-711S
LA-712S

Esta lima, especialmente desenhada, possui ponta lisa e uma formação de dentes que dá vigorosa ação cortadora à corrente da moto serra. O diâmetro desta lima e seus dentes de corte simples, foram planejados de modo a atender às mais diferentes marcas de moto serra. Para maior eficiência e segurança, esta lima deve ser utilizada sempre presa a um porta limas apropriado.





## Faca

Têm o perfil de lâminas de faca e são usadas principalmente por fabricantes de ferramentas de matrizes em trabalhos que têm ângulos agudos. Possuem corte duplo nas faces e simples na borda menor. Sua borda maior é lisa.

Compr.	Peso (kg)	Emb.	REF. BASTARDA
4"	0,022	12	LB-204
6"	0,065	12	LB-206
8"	0,150	12	LB-208
10"	0,280	12	LB-210
12"	0,470	6	LB-212
14"	0,810	6	LB-214

### embalagem skin

REF. BASTARDA	REF. MURÇA
LB-204S	LM-904
LB-206S	LM-906
LB-208S	LM-908
LB-210S	LM-910
LB-212S	LM-912
	LM-914

### embalagem skin

REF. MURÇA
LM-904S
LM-906S
LM-908S
LM-910S
LM-912S



## Chata Paralela

Para utilização geral em superfícies planas ou convexas. São paralelas na largura. Têm corte duplo em ambas as partes e simples somente em uma das bordas, podendo assim, serem usadas em peças angulares, sem danificá-las.

Compr.	Peso (kg)	Emb.	REF. BASTARDA
4"	0,030	12	LB-304
6"	0,080	12	LB-306
8"	0,170	12	LB-308
10"	0,320	12	LB-310
12"	0,490	6	LB-312
14"	0,780	6	LB-314
16"	0,900	6	LB-316

### embalagem skin

REF. BASTARDA
LB-304S
LB-306S
LB-308S
LB-310S
LB-312S

REF. MURÇA
LM-434
LM-436
LM-438
LM-440
LM-442
LM-444
LM-446

### embalagem skin

REF. MURÇA
LM-434S
LM-436S
LM-438S
LM-440S
LM-442S



## Chata com Ponta

Projetadas para proporcionar rápido desbaste e acabamento em serviços de torno. Os dentes mais inclinados conferem à lima ação cortante mais eficiente sem empastar. Apresentam corte duplo.

Compr.	Peso (kg)	Emb.	REF. BASTARDA
4"	0,030	12	LB-404
6"	0,080	12	LB-406
8"	0,170	12	LB-408
10"	0,320	12	LB-410
12"	0,490	6	LB-412
14"	0,780	6	LB-414
16"	0,900	6	LB-416

### embalagem skin

REF. BASTARDA
LB-404S
LB-406S
LB-408S
LB-410S
LB-412S

REF. MURÇA
LM-414
LM-416
LM-418
LM-420
LM-422
LM-424
LM-426

### embalagem skin

REF. MURÇA
LM-414S
LM-416S
LM-418S
LM-420S
LM-422S



## Meia Cana

Para utilização geral em superfícies convexas, côncavas e planas, para desbaste rápido de metais. O perfil é arredondado de um lado e chato do outro, sendo afilada na largura e espessura. O corte da face (lado chato) é igual ao das limas chatas e paralelas. O corte da costa (lado arredondado) é duplo nas limas meias-canas bastardas e simples nas limas meias-canas murças.

Compr.	Peso (kg)	Emb.	REF. BASTARDA
4"	0,033	12	LB-504
6"	0,070	12	LB-506
8"	0,167	12	LB-508
10"	0,325	12	LB-510
12"	0,515	6	LB-512
14"	0,709	6	LB-514
16"	0,900	6	LB-516

### embalagem skin

REF. BASTARDA
LB-504S
LB-506S
LB-508S
LB-510S
LB-512S

REF. MURÇA
LM-514
LM-516
LM-518
LM-520
LM-522
LM-524
LM-526

### embalagem skin

REF. MURÇA
LM-514S
LM-516S
LM-518S
LM-520S
LM-522S



## Redonda

Têm o perfil circular, levemente afiladas. São muito utilizadas para ajustar e aumentar aberturas circulares ou em desbaste de superfícies côncavas. Têm corte simples.

Compr.	Peso (kg)	Emb.	REF. BASTARDA
4"	0,010	12	LB-604
6"	0,029	12	LB-606
8"	0,071	12	LB-608
10"	0,140	12	LB-610
12"	0,270	6	LB-612
14"	0,485	6	LB-614
16"	0,900	6	LB-616

### embalagem skin

REF. BASTARDA
LB-604S
LB-606S
LB-608S
LB-610S
LB-612S

REF. MURÇA
LM-614
LM-616
LM-618
LM-620
LM-622
LM-624
LM-626

### embalagem skin

REF. MURÇA
LM-614S
LM-616S
LM-618S
LM-620S
LM-622S





## Quadrada

As limas quadradas são utilizadas principalmente para limar rasgos de chaveta, ranhuras e superfícies em geral. Em tamanhos maiores, elas podem ser utilizadas no lugar das limas chatas, por serem mais pesadas e terem quatro faces limadoras. Levemente afiladas, possuem corte duplo.

Compr.	Peso (kg)	Emb.	REF. BASTARDA
4"	0,013	12	LB-704
6"	0,044	12	LB-706
8"	0,092	12	LB-708
10"	0,160	12	LB-710
12"	0,340	6	LB-712
14"	0,590	6	LB-714
16"	0,800	6	LB-716

### embalagem skin

REF. BASTARDA
LB-704S
LB-706S
LB-708S
LB-710S
LB-712S
LB-714S
LB-716S

REF. MURÇA
LM-714
LM-716
LM-718
LM-720
LM-722
LM-724
LM-726

### embalagem skin

REF. MURÇA
LM-714S
LM-716S
LM-718S
LM-720S
LM-722S
LM-724S
LM-726S



## Triangular

Estas limas são apresentadas nos mesmos tamanhos e formatos das triangulares para serras, mas possuem cantos vivos e picado duplo. Assim, são indicadas para uso mecânico e de ferramentaria, para limagem de ângulos internos agudos e para correção de cantos de ângulos retos.

Compr.	Peso (kg)	Emb.	REF. BASTARDA
4"	0,022	12	LB-804
5"	0,050	12	LB-805
6"	0,065	12	LB-806
7"	0,100	12	LB-807
8"	0,150	6	LB-808
10"	0,280	6	LB-810
12"	0,470	6	LB-812
14"	0,810	6	LB-814

### embalagem skin

REF. BASTARDA
LB-804S
LB-805S
LB-806S
LB-807S
LB-808S
LB-810S
LB-812S

REF. MURÇA
LM-814
LM-815
LM-816
LM-817
LM-818
LM-820
LM-822
LM-824

### embalagem skin

REF. MURÇA
LM-814S
LM-815S
LM-816S
LM-817S
LM-818S
LM-820S
LM-822S



## Chaveiro

Estas limas são apresentadas nos mesmos tamanhos e formatos das triangulares para serras, mas possuem cantos vivos e picado duplo. Assim, são indicadas para uso mecânico e de ferramentaria, para limagem de ângulos internos agudos e para correção de cantos de ângulos retos.

Compr.	Peso (kg)	Emb.	REF. BASTARDA
4"	0,020	12	LB-904
6"	0,045	12	LB-906
8"	0,065	12	LB-908

### embalagem skin

REF. BASTARDA
LB-904S
LB-906S
LB-908S

REF. MURÇA
LM-504
LM-506
LM-508

### embalagem skin

REF. MURÇA
LM-504S
LM-506S
LM-508S

## Cabo Plástico p/ Lima



Descrição	Nº	REF.
4-6	1	CL-001
8	2	CL-002
10-12-14	3	CL-003

## Embalagens Skin



- Fabricamos limas com cabo de 4" a 14"
- Skin com cabos de 4" a 10"
- Consulte preço.