



# CATÁLOGO



## DE PRODUTOS





100	2006-T	L-387			2006T	11" X 2"	DT	S201		
102	FD/74	L-523		TH-697C	0413A	14" X 3"	DT	S204		
104	FD/75	L-524		TH-92/112	1252	15" X 5"	T	S205		
107	2080-T				0457T	11" X 2 1/2"	T	S202		
110	CB/52					305 X 63	T	S209		
111	CB/52					305 X 63	T	S210		
112	CB/52					305 X 63	T	S207		
113	CB/52					305 X 63	T	S208		
202	2042-A	L-533		TH-99	435	13" X 2 1/2"	DT	S212		
204	FD/72	L-577	DF672	TH-93	428	13" X 3 1/2"	T	S203		
206	4564-A	L-140				15" X 4 1/2"	T			
209	FD/78	L-658				305 X 76,2	T	S227		
210	FD/78	L-658				305 X 76,2	T	S228		
211	FD/78	L-658				305 X 76,2	T	S225		
212	FD/78	L-658				305 X 76,2	T	S226		
300	MB/182	L-652		TH-136	0132T	410 X 120	DT	S626	PA401	7801
301	MB/183	L-651	DM583	TH-134	0133T	410 X 140	DT	S243	PA402	7800
302	MB/184	L-552	DM584	TH-133	0134T	410 X 160	DT	S214	PA403	6401
303	MB/185	L-551	DM585	TH-132	0135T	410 X 180	T	S240	PA404	6452
304	MB/188	L-227	DM588	TH-164	0137T	410 X 220	T	S213	PA405	6448
305	MB/190	L-131	DM590	TH-148	0140T	410 X 160	D	S627		6449
306	MB/191	L-133	DM591	TH-142	0141T	410 X 220	T	S241		6450
307	MB/200	L-1111		TH-135						
341	MB/94/95/1	L-522E								
342	MB/94/95/1	L-522E								
343	MB/193	L-586	DM593	TH-161	124	300 X 120	T	S246		
344	MB/193	L-586	DM593	TH-161	124	300 X 120	T	S246		
345	MB/193	L-586	DM593	TH-161	124	300 X 120	T	S246		
346	MB/193	L-586	DM593	TH-161	124	300 X 120	T	S246		
400	MB/193	L-586	DM593	TH-161	124	300 X 120	T	S246		
401	MB/193	L-586	DM593	TH-161	124	300 X 120	T	S247		
402E	MB/176	L-348	DM576	TH-22	111	408 X 120	DT	S222		6151
404E	MB/180	L-501	DM580	TH-37	326	418 X 140	DT	S230		6152
406E	MB/181	L-509		TH-38	327	418 X 140	DT	S264		6154
407A	MB/186	L-522		TH-74	422	300 X 98	DT	S242		6156
500	VW/256	L-540		TH-145	274	15" X 4 "	D			
501	VW/257	L-541		TH-146	275	15" X 5"	T			
502	VW/255	L-141	DW955	TH-144	810	324 X 96,5	DT	S206		
503	VW/255	L-141	DW955	TH-144	810	324 X 96,5	T	S239		
504	VW/255	L-141	DW955	TH-144	810	324 X 96,5	T	S238		
505	FI/117	L-627	DW917	TH-122	448	15 1/2" X 6"	T	S633		
600	4514-F	L-136A	4514F	TH-4514	4514T	16 1/2" X 6"	T	S232A		1810
650	4514-F	L-136A	4514F	TH-4514	4514T	16 1/2" X 6"	T	S231A		1440
660	4514-F	L-136A	4514F	TH-4514	4514T	16 1/2" X 6"	T	S233A	PA276	5319
662	4514-G	L-136K		TH-157	4514GD	16 1/2" X 6"	T	S233A	PA276	
700	4515-C	L-157A	4515T	TH-4515	4515T	16 1/2" X 7"	T	S235A		1910
750	4515-C	L-157A	4515T	TH-4515	4515T	16 1/2" X 7"	T	S234A	PA281	1441
752	4515-G	L-157O		TH-151	4515FC	16 1/2" X 7"	T			
760	4515-C	L-157A	4515T	TH-4515	4515T	16 1/2" X 7"	T	S236A	PA284	5419
800	CA/32	L-638	DC332	TH-4516	4644T	16 1/2" X 8"	T	S216A		2010
850	CA/32	L-638	DC332	TH-4516	4644T	16 1/2" X 8"	T	S215A	PA280	1442
860	CA/32	L-636	DC332	TH-4516	4644T	16 1/2" X 8"	T	S217A	PA283	5519
862	CA/33	L-638	DC333	TH-204	4533T	16 1/2" X 8"	T	S223A	PA279	4505
890	FD/81	L-637	DC381	TH-187	0183T	381 X 220	T	S281A		
900	FD/87 - VV/308	L-223	DFW987	TH-165	0814T	15" X 6"	DT	S614A	PA135	3508



901	FD/88 - VV/306	L-224	DFW988	TH-166	0815T	15" X 7"	DT	S237A	PA137	3608
902	4710 - VV/307	L-640	DFW910	TH-191	4710T	15" X 8 5/8" QP	T	S625A	PA133	3808
903	FD/83	L-728		TH-150	0463T	15" X 4"	D	S634		
904	FD/85	L-221		TH-175	0466T	15" X 6"	D	S637		
905	FD/77	L-219	DFW977	TH-202	0811T	320 X 100	DT	S244	PA018	
906	FD/58	L-562		TH-258	0822T	325 X 100	DT	S611	PA019	3108
907	FD/59	L-559	DFW959	TH-259	0821T	325 X 120	DT	S623	PA020	
908	MP/410	L-410								
909	MP/411	L-411			0549T					
911	VV/303	L-733	DV903	TH-206	0725T	410 X175	D	S273A	PA601	
912	VV/303	L-733	DV903	TH-206	0725T	410 X 175	D	S273	PA602	
913	VV/304	L-734	DV904	TH-207	0726T	410 X 200	T	S274A	PA603	
914	VV/304	L-734	DV904	TH-207	0726T	410 X 200	T	S274	PA604	
915	FD/76	L-488								
921	DF/235	L-836			9465T					
946				TH-130						
951	SV230	L-309		TH-179	O713					
952	SV231	L-310		TH-181	O714					
1001	TY/252	L-578			493	305 X 55	DT	S218		

Em junho de 1953, Ludovico da Cunha Cesar fundou a **Indústria e Comércio Lusar Ltda** em Juiz de Fora, MG. Inicialmente voltada para a prestação de serviços e a fabricação de peças para máquinas industriais, a LUSAR rapidamente se destacou pela sua excelência e inovação.

Com o passar dos anos, a **LUSAR** expandiu suas operações, passando a desenvolver e fornecer prensas hidráulicas pesadas para diversas plantas industriais em todo o Brasil. No final da década de 60, em resposta ao rápido crescimento da indústria automotiva nacional, a empresa criou uma divisão especializada na produção de peças para sistemas de freios de ônibus e caminhões.

Reconhecida pela qualidade e eficiência de seus produtos, a **LUSAR** consolidou-se como uma referência no mercado brasileiro. Após seis décadas de pesquisa e desenvolvimento tecnológico, oferecemos uma ampla gama de produtos automotivos, máquinas para reciclagem e projetos especiais, todos personalizados conforme as necessidades de nossos clientes.

Em 2024, a empresa passou a ser gerida por uma nova administração, marcando o início de uma nova fase de renovação e promessas. Este momento representa o começo de uma jornada focada na melhoria contínua em todos os aspectos de nosso negócio.

**Nossa missão é clara: otimizar processos, aprimorar o atendimento ao cliente, elevar a qualidade de nossos produtos e fomentar a inovação em todas as etapas de nosso trabalho. Estamos comprometidos em alcançar novos patamares de excelência.**

Valorizamos a sustentabilidade e a inclusão como princípios fundamentais que orientam nossa identidade empresarial e permanecem no centro de nossas operações.

Conheça a LUSAR e descubra como podemos transformar suas necessidades em soluções inovadoras e sustentáveis.

#### **Missão, Visão e Valores:**

##### **MISSÃO**

"Fornecer soluções de transporte terrestre, superando as expectativas dos nossos clientes com tecnologia avançada, desempenho superior e atendimento excepcional."

##### **VISÃO**

"Ser uma líder reconhecida no setor automobilístico de veículos pesados, impulsionando o progresso com inovação contínua e oferecendo serviços de qualidade incomparável."

##### **VALORES**

- Ética Profissional
- Compromisso com a Sustentabilidade Ambiental
- Valorização do Talento Humano
- Compromisso com a Segurança no Trabalho
- Respeito às Leis e à Pátria

#### **FALE CONOSCO:**

(32) 2102-5060  
(32) 99134-1300 ☎

sac@lusar.com.br  
vendas@lusar.com.br





## ÍNDICE

TABELA DE PRODUTOS - CONVERSÃO.....	02	
UMA BREVE HISTÓRIA DA LUSAR.....	04	
CHEVROLET		
Sapata de freio a óleo.....	06	
FORD		
Sapata de freio a óleo.....	07	
Sapata de freio a ar.....	08	
MERCEDES-BENZ		
Sapata de freio a ar.....	10	
Sapata adaptação de freio a ar .....	12	
Sapata de freio a óleo.....	13	
SUPORTE CENTRAL DO CARDAN (BOIADEIRO).....		15
SUPORTE CENTRAL DO CARDAN (BOIADEIRO) - Componentes.....		15
VOLKSWAGEN		
Sapata de freio a ar.....	16	
Sapata de freio a ar - Componentes.....	16	
TOYOTA		
Sapata de freio a óleo.....	18	
AGRALE E VOLARE		
Sapata de freio a ar.....	18	
IVECO E VOLVO		
Sapata de freio a ar.....	20	
TRUCKS E CARRETAS		
Sapata de freio a ar.....	22	
Sapata de freio a ar - Componentes.....	25	
CÂMARA DE FREIO DE SERVIÇO (SIMPLES).....		26
CÂMARA DE FREIO DE SERVIÇO (SIMPLES) - Componentes.....		27
CÂMARA DE FREIO DE EMERGÊNCIA - SPRING BRAKE-LUSAR - Componentes.....		29

**OBS:** *todas as sapatas são fornecidas sem lonas*



CHEVROLET



**LUSAR**  
TECNOLOGIA EM SISTEMAS DE FREIOS

## Sapata de freio a óleo

**Lusar 100**

FRAS-LE: 2006-T

Nº Original: 7.362.762 / BE1C 2220A / 225.0771-S  
Medidas do freio: 11" x 2"  
Aplicação:  
Chevrolet dianteiro/traseiro: C10 ( 64/ set-78)  
Chevrolet traseiro: A-10, C-10(1/2 Ton.)(79/85), A-14C, C-14C, AC-10 (85/...)  
Ford traseiro: F-100 (68/...)

**Lusar 102**FRAS-LE: FD/74  
LONAFLEX: L-523

Nº Original: 7.332.917 / BDTT 2201 / 225.6021-S  
Medidas do freio: 14" x 3"  
Aplicação:  
Chevrolet dianteiro: C-60, D-60 (ago- 71/79)  
Ford dianteiro: F-600 (72/...)

**Lusar 104**FRAS-LE: FD/75  
LONAFLEX: L-524

Nº Original: 94.631.377 / BC6T 2220 / 225.7586-S  
Medidas do freio: 15" x 5"  
Aplicação:  
Chevrolet traseiro: A-60, C-60, D-60 (72/79)  
Ford traseiro: F-600, F-7000, F-11000 (72/...)

**Lusar 107**

FRAS-LE: 2080-T

Nº Original: 94.604.416 / BEOC 2219 / 225.7920-S  
Medidas do freio: 11" x 2 1/2"  
Aplicação  
Chevrolet traseiro: A14A (79/84), C- 14A (1 Ton. 79/84), A-15A, C-15A (79/84), D-10 (79/84), A-20, C-20, D-20 (85/92)  
Ford traseiro: F-1000 (Todos)

**Lusar 501**

Antiga 108

FRAS-LE: VW/257  
LONAFLEX: L-541

Nº Original: 94.626.145 / T-11.609.549 / 225.8923-S  
Medidas do freio: 15" x 5"

Aplicação:  
Chevrolet traseiro: A60, C-60, D-60 - (85/...)  
VW traseiro: VW 11 130 (81/...)

**Lusar 500**

Antiga 109

FRAS-LE: VW/256  
LONAFLEX: L-540

Nº Original: 94.631.372 / T-11.609.543 / 225.8928-S  
Medidas do freio: 15" x 4"

Aplicação:  
Chevrolet dianteiro: A60, C-60, D-60 - (80/...)  
VW dianteiro: VW 11 130 (81/...)

**Lusar 110**

Igual 113

FRAS-LE: CB/52

Nº Original: 93.215.589  
Medidas do freio: 305mm x 63mm  
Aplicação:

Chevrolet traseiro: A/C/D-20, Silverado (93/...)  
Ford traseiro: F-1000 (97/...)  
Posição: Primária direita  
Secundária esquerda

**LUSAR 111**

Igual 112

FRAS-LE: CB/52

Nº Original: 93.215.589  
Medidas do freio: 305mm x 63mm  
Aplicação:

Chevrolet traseiro: A/C/D-20, Silverado (93/...)  
Ford traseiro: F-1000 - (97/...)  
Posição: Secundária direita  
Primária esquerda

## Sapata de freio a ar

**Lusar 903**FRAS-LE: FD/83  
LONAFLEX: L-728

Nº Original:  
Medidas do freio: 15" x 4"  
Nº Lona de Freio: BENDIX: BNA 308, BOSCH: BE0308, THERMOID: TTH-150, COBREQ: Q0463T  
Aplicação:  
Chevrolet dianteira: 12.170 (98/...)  
14.190 (98/...), 16.220 (98/...)

**Lusar 903R**FRAS-LE: FD/83  
LONAFLEX: L-728

Nº Original:  
Medidas do freio: 15" x 4"  
Nº Lona de Freio: BENDIX: BNA 308, BOSCH: BE0308, THERMOID: TTH-150, COBREQ: Q0463T  
Aplicação:  
Chevrolet dianteira: 12.170 (98/...)  
14.190 (98/...), 16.220 (98/...)



## Sapata de freio a óleo

\*Todas as Sapatas são formadas sem lonas.

**LUSAR**  
TECNOLOGIA EM SISTEMAS DE FREIOS

 <p><b>Lusar 100</b> Antiga 201 FRAS-LE: 2006-T</p>	<p>Nº Original: 7.362.762 / BE1C 2220A / 225.0771-S Medidas do freio: 11" x 2" Aplicação: Chevrolet dianteiro/traseiro: C10 (64/set-78) Chevrolet traseiro: A-10, C-10(1/2 Ton.)(79/85), A-14C, C-14C, AC-10 (85/...) Ford traseiro: F-100 (68/...)</p>	 <p><b>Lusar 110</b> Igual 113 FRAS-LE: CB/52</p>	<p>Nº Original: 93.215.589 Medidas do freio: 305mm x 63mm Aplicação: Chevrolet traseiro: A/C/D-20, Silverado (93/...) Ford traseiro: F-1000 (97/...) Posição: Primária direita Secundária esquerda</p>
 <p><b>Lusar 202</b> FRAS-LE: 2042-A LONAFLEX: L-533</p>	<p>Nº Original: TCAA 2218 / 225.0045-S Medidas do freio: 13" X 2 1/2" Aplicação: Ford dianteiro: F-350, F-400, F-4000 (71/...)</p>	 <p><b>Lusar 111</b> Igual 112 FRAS-LE: CB/52</p>	<p>Nº Original: 93.215.589 Medidas do freio: 305mm x 63mm Aplicação: Chevrolet traseiro: A/C/D-20, Silverado (93/...) Ford traseiro: F-1000 (97/...) Posição: Secundária direita Primária esquerda</p>
 <p><b>Lusar 204</b> Antiga 203 FRAS-LE: FD/72 LONAFLEX: L-577</p>	<p>Nº Original: BD6T 2019 / 2259351S / 225.9351-S Medidas do freio: 13" X 3 1/2" Aplicação: Ford traseiro: F-400, F-4000 (75/...) Volare traseiro: V6</p>	 <p><b>Lusar 209</b> Igual 212 FRAS-LE: FD/78</p>	<p>Nº Original: BFOT 2220 AD Medidas do freio: 305mm x 76,20mm" Aplicação: Ford traseiro: F-250 e F-350 (98/...) Posição: Primária direita Secundária esquerda</p>
 <p><b>Lusar 102</b> Antiga 205 FRAS-LE: FD/74 LONAFLEX: L-523</p>	<p>Nº Original: 7.332.917 / BDTT 2201 / 225.6021-S Medidas do freio: 14" x 3" Aplicação: Chevrolet dianteiro: C-60, D-60 (ago-71/79) Ford dianteiro: F-600 (72/...)</p>	 <p><b>Lusar 210</b> Igual 211 FRAS-LE: FD/78</p>	<p>Nº Original: BFOT 2220 AD Medidas do freio: 305mm x 76,20mm" Aplicação: Ford traseiro: F-250 e F-350 (98/...) Posição: Secundária direita Primária esquerda</p>
 <p><b>Lusar 206</b> FRAS-LE: 4564-A</p>	<p>Nº Original: BCOT 2212 / 225.0734-S Medidas do freio: 15" x 4 1/2" Aplicação: Ford traseiro: F-600 (60/71)</p>	 <p><b>Lusar 104</b> Antiga 207 FRAS-LE: FD/75 LONAFLEX: L-524</p>	<p>Nº Original: 94.631.377 / BC6T 2220 / 225.7586-S Medidas do freio: 15" x 5" Aplicação: Chevrolet traseiro: A-60, C-60, D-60 (72/79) Ford traseiro: F-600, F-7000, F-11000 (72/...)</p>
 <p><b>Lusar 107</b> Antiga 208 FRAS-LE: 2080-T</p>	<p>Nº Original: 94.604.416 / BEOC 2219 / 225.7920-S Medidas do freio: 11" x 2 1/2" Aplicação: Chevrolet traseiro: A14A (79/84), C-14A (1 Ton. 79/84), A-15A, C-15A (79/84), D-10 (79/84), A-20, C-20, D-20 (85/92) Ford traseiro: F-1000 (Todos)</p>		



## Sapata de freio a ar

<p><b>Lusar 900</b></p> <p>FRAS-LE: FD/87 VV/308 LONAFLEX: L-223</p>	<p>Nº Original: A3222E2111 Medidas do freio: 15" x 6" Aplicação: Ford dianteiro/traseiro: eletrônico 13 ton. Ford dianteiro: 13 ton. - (05/...), acima de 15 ton. (.../04), ônibus 16 ton. Ford traseiro: 12 e 13 ton. VW dianteiro: 13-31 ton., ônibus 16 ton. (.../97), VW traseiro: 11-13 ton. Agrale traseiro: Saturno 13 ton. Iveco dianteiro: Eurocargo 20-23 ton., Eurocargo 6 x 2 e Cavalino Iveco traseiro: Eurocargo 15 ton. Volvo dianteiro: VM 23 e 43 ton. (lona VV/308) 3º eixo: KLL</p>	<p><b>Lusar 902</b></p> <p>FRAS-LE: 4710 VV/307 LONAFLEX: L-640</p> <p>Nº Original: A3222A2159/ 2TJ.607.525 Medidas do freio: 15" X 8 ½" Q-Plus Aplicação: Ford traseiro: Lixo VW traseiro: Lixo, ônibus 18-15ton. (98/...) Agrale traseiro: ônibus MA e MT 15ton. Iveco traseiro: ônibus CC 170 E22 e CC 118 E22 Volvo traseiro: VM 17 ton. lixo (lona VV/307) 3º eixo: KLL e carreta em geral</p>
<p><b>Lusar 900R</b></p> <p>FRAS-LE: FD/87 VV/308 LONAFLEX: L-223</p>	<p>Nº Original: A3222E2111 Medidas do freio: 15" x 6" Aplicação: Ford dianteiro/traseiro: eletrônico 13 ton. Ford dianteiro: 13 ton. - (05/...), acima de 15 ton. (.../04), ônibus 16 ton. Ford traseiro: 12 e 13 ton. VW dianteiro: 13-31 ton., ônibus 16 ton. (.../97), VW traseiro: 11-13 ton. Agrale traseiro: Saturno 13 ton. Iveco dianteiro: Eurocargo 20-23 ton., Eurocargo 6 x 2 e Cavalino Iveco traseiro: Eurocargo 15 ton. Volvo dianteiro: VM 23 e 43 ton. (lona VV/308) 3º eixo: KLL</p>	<p><b>Lusar 902R</b></p> <p>FRAS-LE: 4710 VV/307 LONAFLEX: L-640</p> <p>Nº Original: A3222A2159/ 2TJ.607.525 Medidas do freio: 15" X 8 ½" Q-Plus Aplicação: Ford traseiro: Lixo VW traseiro: Lixo, ônibus 18-15ton. (98/...) Agrale traseiro: ônibus MA e MT 15ton. Iveco traseiro: ônibus CC 170 E22 e CC 118 E22 Volvo traseiro: VM 17 ton. lixo (lona VV/307) 3º eixo: KLL e carreta em geral</p>
<p><b>Lusar 901</b></p> <p>FRAS-LE: FD/88 VV/306 LONAFLEX: L-224</p>	<p>Nº Original: T-12.607.525 / A3222E2112 Medidas do Freio: 15" X 7" Aplicação: Ford dianteiro/traseiro: Acima de 14 ton. (Caminhão e ônibus) Ford dianteiro: Lixo, acima de 14 ton. Ford traseiro: Acima de 14 ton., ônibus 16 ton. (.../97)(lona VV-306) VW dianteiro: Lixo, ônibus 15-18 ton. (98/...) VW traseiro: 14-31 ton., ônibus 16 ton. (.../97) Agrale dianteiro/traseiro: ônibus MA e MT 12 ton. Agrale dianteiro: ônibus MA e MT 15 ton. Agrale 3º eixo: ônibus MA e MT 12 ton. (lona VV-306) Volare dianteiro/traseiro: ônibus W12 Volare 3º eixo: ônibus W12 Iveco dianteiro: ônibus CC 170 E22 e CC 118 E22 Iveco traseiro: Eurocargo 18-23 ton., Eurocargo 6 x 2 e Cavalino 3º eixo: Guerra, KLL</p>	<p><b>Lusar 903</b></p> <p>FRAS-LE: FD-83 LONAFLEX: L-728</p> <p>Nº Original: Medidas de Freio: 15"x4" Aplicação: Ford dianteiro: 1215 (86/96), C1218 (85/87), C1314 (85/86), C1313 (85/86), C1317 (85/86), C1415 (86/96), C1418 (86/90), C1419 (90/91), C1422 (92/96), C1514 (85/86), C1517 (85/86), C1615 (86/90) VW dianteiro: 11.140 (89/90)</p>
<p><b>Lusar 903R</b></p> <p>FRAS-LE: FD-83 LONAFLEX: L-728</p>	<p>Nº Original: Medidas de Freio: 15"x4"</p>	<p>Aplicação: Ford dianteiro: 1215 (86/96), C1218 (85/87), C1314 (85/86), C1313 (85/86), C1317 (85/86), C1415 (86/96), C1418 (86/90), C1419 (90/91), C1422 (92/96), C1514 (85/86), C1517 (85/86), C1615 (86/90) VW dianteiro: 11.140 (89/90)</p>
<p><b>Lusar 901</b></p> <p>FRAS-LE: FD/88 VV/306 LONAFLEX: L-224</p>	<p>Nº Original: T-12.607.525 / A3222E2112 Medidas do Freio: 15" X 7" Aplicação: Ford dianteiro/traseiro: Acima de 14 ton. (Caminhão e ônibus) Ford dianteiro: Lixo, acima de 14 ton. Ford traseiro: Acima de 14 ton., ônibus 16 ton. (.../97)(lona VV-306) VW dianteiro: Lixo, ônibus 15-18 ton. (98/...) VW traseiro: 14-31 ton., ônibus 16 ton. (.../97) Agrale dianteiro/traseiro: ônibus MA e MT 12 ton. Agrale dianteiro: ônibus MA e MT 15 ton. Agrale 3º eixo: ônibus MA e MT 12 ton. (lona VV-306) Volare dianteiro/traseiro: ônibus W12 Volare 3º eixo: ônibus W12 Iveco dianteiro: ônibus CC 170 E22 e CC 118 E22 Iveco traseiro: Eurocargo 18-23 ton., Eurocargo 6 x 2 e Cavalino 3º eixo: Guerra, KLL</p>	<p><b>Lusar 904</b></p> <p>FRAS-LE: FD-85 LONAFLEX: L-221</p> <p>Nº Original: Medidas do freio: 15" x 6" Aplicação (freio BENDIX): F12000, C1215, C1617, C2322 - (92/96), C1618 (91/96)</p>
<p><b>Lusar 904R</b></p> <p>FRAS-LE: FD-85 LONAFLEX: L-221</p>	<p>Nº Original: Medidas do freio: 15" x 6"</p>	<p>Aplicação (freio BENDIX): F12000, C1215, C1617, C2322 - (92/96), C1618 (91/96)</p>



## *Sapata de freio a ar*



**Lusar 905**

FRAS-LE: FD-77  
LONAFLEX: L-219

Nº Original: A3222T2126  
Medidas de Freio: 320 X 100mm  
Aplicação:  
Ford dianteiro/traseiro: 8 ton.  
(mecânico)  
VW dianteiro/traseiro: 6 e 7 ton.  
(adaptação hidráulico), 7-9 ton. (.../03)  
(caminhão e ônibus)  
Agrale dianteiro/traseiro: 7 e 8 ton.  
(caminhão e ônibus)  
Volare dianteiro/traseiro: V8  
MBB dianteiro/traseiro: 6-9 ton.  
(adaptação hidráulico)  
MBB traseiro: 710 Plus (Original),  
ônibus LO 712/812 MO (Original)



**Lusar 905R**

FRAS-LE: FD-77  
LONAFLEX: L-219

Nº Original: A3222T2126  
Medidas de Freio: 320 X 100mm  
Aplicação:  
Ford dianteiro/traseiro: 8 ton.  
(mecânico)  
VW dianteiro/traseiro: 6 e 7 ton.  
(adaptação hidráulico), 7-9 ton. (.../03)  
(caminhão e ônibus)  
Agrale dianteiro/traseiro: 7 e 8 ton.  
(caminhão e ônibus)  
Volare dianteiro/traseiro: V8  
MBB dianteiro/traseiro: 6-9 ton.  
(adaptação hidráulico)  
MBB traseiro: 710 Plus (Original),  
ônibus LO 712/812 MO (Original)



**Lusar 906**

FRAS-LE: FD-58  
LONAFLEX: L-562

Nº Original: FM110 3222 FM108  
Medidas do Freio: 325mm x 100mm  
Aplicação:  
Ford dianteiro/traseiro: 7-8 ton. e  
adaptações  
VW dianteiro/traseiro: 8-9 ton. (03/...)  
(ônibus e caminhão)  
VW dianteiro: 7-9 ton. adaptação  
(caminhão e ônibus)



**Lusar 906R**

FRAS-LE: FD-58  
LONAFLEX: L-562

Nº Original: FM110 3222 FM108  
Medidas do Freio: 325mm x 100mm  
Aplicação:  
Ford dianteiro/traseiro: 7-8 ton. e  
adaptações  
VW dianteiro/traseiro: 8-9 ton. (03/...)  
(ônibus e caminhão)  
VW dianteiro: 7-9 ton. adaptação  
(caminhão e ônibus)



**Lusar 907**

FRAS-LE: FD-59  
LONAFLEX: L-559

Nº Original: FM113 3222 FM109  
Medidas do freio: 325mm x 120mm  
Aplicação:  
Ford dianteiro/traseiro: 7-8 ton.  
(adaptações)  
VW dianteiro/traseiro: ônibus 8-9 ton. -  
(03/...)  
Agrale dianteiro/traseiro: 7-8 ton.  
(adaptações), 8-9 ton. (caminhão e  
ônibus)



**Lusar 907**

FRAS-LE: FD-59  
LONAFLEX: L-559

Nº Original: FM113 3222 FM109  
Medidas do freio: 325mm x 120mm  
Aplicação:  
Ford dianteiro/traseiro: 7-8 ton.  
(adaptações)  
VW dianteiro/traseiro: ônibus 8-9 ton. -  
(03/...)  
Agrale dianteiro/traseiro: 7-8 ton.  
(adaptações), 8-9 ton. (caminhão e  
ônibus)



**Lusar 915**

Nº Original: 702725  
Aplicação: F1300 BENDIX FREIO A AR  
LONAS DE FREIO: FRAS-LE FD 76 /  
LONA FREX L-488  
MEDIDAS: 76 X 20 MM  
CONVERSÃO: MOMAG 5-630



Mercedes-Benz



**LUSAR**  
TECNOLOGIA EM SISTEMAS DE FREIOS

## Sapata de freio a ar

\* Todas as sapatas Linha 300 são fornecidas com rolete.



**Lusar 300**

FRAS-LE: MB/182  
LONAFLEX: L-652

Nº Original: 345.420.0219  
Medidas do freio: 410 x 120mm  
Aplicação:  
MBB dianteira/traseira: L/LK/LS - 1113, 1114, 1115, 1214, 1218 (84/...)  
MBB dianteira: LA/LAK - 1313, 1314, 1316, 1317, 1318, 1418 (84/...)



**Lusar 301**

FRAS-LE: MB/183  
LONAFLEX: L-651

Nº Original: 345.420.0119  
Medidas do freio: 410mm x 140mm  
Aplicação:  
MBB dianteira/traseira: L/LK - 1313, 1314, 1316, 1617, 1318, 1414, 1418, 2013, 2014, L/LB/LK - 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2219, 2220, OF - 1113, 1114, 1115, 1313, 1314, 1315 (84/...)

\*Chapa ¼"

MBB dianteira: L-1319, LK-1313, L/LK-1513, 1514, 1516, 1517, 1518, 1519, 1520, 1614, 1618, 1621, LS-1519, 1520, 1524, 1525, OH-1313, 1314, 1315, 1316, 1419, 1420, 1517, 1518 (84/...)  
MBB traseira: LA/LAK 1313, 1314, 1316, 1317, 1318, 1418 (84/...)



**Lusar 302**

FRAS-LE: MB/184  
LONAFLEX: L-552

Nº Original: 302.420.2119  
Medidas do freio: 410mm x 160mm  
Aplicação:  
MBB dianteira/traseira: L-1614, 1618, 1625, 1630, LK-1614, 1618, OH-1420 (83/...)

MBB dianteira: L/LK/LS-1620, 2624, 2635, 1924-A, 1929, 1930, 1932, 1933, 1934, 1935, 1941, OF-1618, 1620, 1721, OH-1420, 1625 L, 1628, 1635 L, 1721 (83/...)  
MBB traseira: L/LK-1313, 1314, 1319, 1513, 1514, 1621, LS-1519, 1520, 1524, 1525, 1625, 1630, OH-1313, 1314, 1315, 1316, 1318, 1419, 1517, 1518, 1520 (83/...)



**Lusar 303**

FRAS-LE: MB/185  
LONAFLEX: L-551

Nº Original: 350.420.0319 / A3222FM180  
Medidas do freio: 410mm x 180mm  
Aplicação:  
MBB traseira: L/LS-1924-A, 2635, 2638, LS-1929, 1930, 1932, 1933, 1934, 1935, 1941, 2038, 2624, OF-1318, 1417, 1418 (76/...)



**Lusar 304**

FRAS-LE: MB/188  
LONAFLEX: L-227

Nº Original: 620.420.0519  
Medidas do freio: 410mm x 220mm  
Aplicação:  
MBB traseira: OF-1618, 1620, 1721, 1722, OH-1625 L, 1628, 1635 L, 1636 L, 1721 (93/...), AXOR



**Lusar 305**

FRAS-LE: MB/190  
LONAFLEX: L-131

Nº Original: 301.420.3919  
Medidas do freio: 410mm x 160mm  
Aplicação:  
MBB dianteira: 0-370, 0-371, 0-400 (84/...)



**Lusar 306**

FRAS-LE: MB/191  
LONAFLEX: L-133

Nº Original: 364.420.4119  
301.420.4119  
Medidas do Freio: 410mm x 220mm  
Aplicação:  
MBB traseira: 0-370, 0-371, 0-400 (84/...)



**Lusar 862**

FRAS-LE: CA/33  
LONAFLEX: L-636

Nº Original: A3222 FM61  
Medidas do freio: 419 x 203,2mm 16 ½" x 8"  
Aplicação:  
MBB traseiro: caminhão 1938 (adaptação)  
MBB 3º eixo: caminhão 1935 e 1938 (original pneumático)  
Volvo 3º eixo: caminhão NH12 e FH12  
Iveco 3º eixo: caminhão Stralis 6 x 2



**Lusar 862 R**

FRAS-LE: CA/33  
LONAFLEX: L-636

Nº Original: A3222 FM61  
Medidas do freio: 419 x 203,2mm 16 ½" x 8"  
Aplicação:  
MBB traseiro: caminhão 1938 (adaptação)  
MBB 3º eixo: caminhão 1935 e 1938 (original pneumático)  
Volvo 3º eixo: caminhão NH12 e FH12  
Iveco 3º eixo: caminhão Stralis 6 x 2



Mercedes-Benz



**LUSAR**  
TECNOLOGIA EM SISTEMAS DE FREIOS

## **Sapata de freio a ar**

\* Todas as sapatas Linha 300 são fornecidas com rolete.



**Lusar 905**

FRAS-LE: FD-77  
LONAFLEX: L-219

Nº Original: A3222T2126  
Medidas de Freio: 320 X 100mm  
Aplicação:  
Ford dianteiro/traseiro: 8 ton.  
(mecânico)  
VW dianteiro/traseiro: 6 e 7 ton.  
(adaptação hidráulico), 7-9 ton. (.../03)  
(caminhão e ônibus)  
Agrale dianteiro/traseiro: 7 e 8 ton.  
(caminhão e ônibus)  
Volare dianteiro/traseiro: V8  
MBB dianteiro/traseiro: 6-9 ton.  
(adaptação hidráulico)  
MBB traseiro: 710 Plus (Original),  
ônibus LO 712/812 MO (Original)



**Lusar 905R**

FRAS-LE: FD-77  
LONAFLEX: L-219

Nº Original: A3222T2126  
Medidas de Freio: 320 X 100mm  
Aplicação:  
Ford dianteiro/traseiro: 8 ton.  
(mecânico)  
VW dianteiro/traseiro: 6 e 7 ton.  
(adaptação hidráulico), 7-9 ton. (.../03)  
(caminhão e ônibus)  
Agrale dianteiro/traseiro: 7 e 8 ton.  
(caminhão e ônibus)  
Volare dianteiro/traseiro: V8  
MBB dianteiro/traseiro: 6-9 ton.  
(adaptação hidráulico)  
MBB traseiro: 710 Plus (Original),  
ônibus LO 712/812 MO (Original)



**LUSAR**  
TECNOLOGIA EM SISTEMAS DE FREIOS



Mercedes-Benz

## Sapata adaptação de freio a ar



Lusar 341  
Lonaflex L522E

**MBB**  
**traseira:608**  
**adaptação**



Lusar 342  
Lonaflex L522E

**MBB**  
**traseira:608**  
**adaptação**



Lusar 343  
Lonaflex L586

**MBB**  
**traseira:709**  
**/912**  
**adaptação**



Lusar 344  
Lonaflex L586

**MBB**  
**traseira:709**  
**/912**  
**adaptação**



Lusar 345  
Lonaflex L522E

**MBB**  
**traseira:608**  
**adaptação**



Lusar 346  
Lonaflex L586

**MBB**  
**traseira:709**  
**/912**  
**adaptação**



Mercedes-Benz



## *Sapata de freio a óleo*



**Lusar 400**

FRAS-LE: MB/193  
LONAFLEX: L-586

Nº Original: 670.420.1819  
Medidas do Freio: 300 x 120mm  
Aplicação:  
MBB traseira sem ponta (sem sensor):  
709, 710, 712, LO-812, LO-814, 912,  
914, 1114(6X2)



**Lusar 404E**

FRAS-LE: MB/180  
LONAFLEX: L-501

Nº Original: 345.420.7620 /  
345.420.8720  
Medidas do Freio: 418 x 140mm  
Medidas do Pino: 30 mm  
Aplicação:  
MBB dianteira/traseira: 0355, 0362,  
0364, 1313, 1316, 1419, 1513, 1516,  
1517, 1519, 2013, 2213, 2219



**Lusar 401**

FRAS-LE: MB/193  
LONAFLEX: L-586

Nº Original: 670.420.2419  
Medidas do Freio: 300 x 120mm  
Aplicação:  
MBB traseira com ponta (sem sensor):  
709, 710, 712, LO-812, LO-814, 912,  
914, 1114(6X2)



**Lusar 406E**

FRAS-LE: MB/181  
LONAFLEX: L-509

Nº Original: 345.420.7020  
Medidas do Freio: 418 x 160mm  
Medidas do Pino: 30 mm  
Aplicação:  
MBB dianteira/traseira: 0355, 0362,  
0364, 1419, 1513, 1516, 1517, 1519,  
2219



**Lusar 402E**

FRAS-LE: MB/176  
LONAFLEX: L-348

Nº Original: 344.420.7019  
Medidas do freio: 408mm x 120mm  
Ano: até 84  
Aplicação:  
MBB dianteira/traseira: 0334, 0352,  
1111, 1113, 1116



**Lusar 407A**

FRAS-LE: MB/186  
LONAFLEX: L-522

Nº Original: 309.420.1019 /  
310.420.0620  
Medidas do freio: 300mm x 98mm  
Aplicação:  
MBB dianteira/traseira : 608D, 708E  
(.../87)

## *Sapata de freio a óleo*

*Componentes para sapatas de freio a óleo  
(404E e 406E)*



**Lusar 425**

Nº Original: 302.421.0150  
Descrição: Bucha de bronze da sapata  
30mm (32 x 30 x 22 mm)  
Aplicação:  
MBB: 0355, 0364, 1313, 1316, 1419,  
1513, 1516, 1517, 1519, 1520, 2013,  
2213, 2216, 2219  
Qtd por sapata: 2



**LUSAR**  
TECNOLOGIA EM SISTEMAS DE FREIOS



Mercedes-Benz

## Sapata de freio a ar

Componentes para Sapatas de Freios a Ar  
(Para sapatas 300, 301, 302, 303, 304, 305 e 306)



Lusar 310



Lusar 311



Lusar 312



Lusar 313



Lusar 371



Lusar 315



Lusar 316



Lusar 372



Lusar 377



Lusar 317



Lusar 318



Lusar 319



Lusar 373

Lusar	Descrição	Qtd p/ Sapata	Nº Original	Momag
310	Rolete (52,3 x 19,7 x 39 mm)	01	346.420.0039	S406
311	Pino do rolete (19,7 x 78 mm)	01	658.423.0274	S409
312	Arruela lisa do rolete (24 x 17 x 2,0 mm)	01	346.990.0540	S410
313	Anel elástico do pino do rolete (18 x 1,2 mm)	01	000.471.017000	S411
315	Pino da mola de retorno (12 x 97 mm)	01		
316	Anel elástico do pino da mola (12 x 1,0 mm)	02		
317	Bucha de bronze 30mm (34 x 30 x 43 mm)	01	307.421.0550	S413
318	O'Ring do pino do freio	02	003.997.6948	S414
319	Anel de proteção	02	385.421.0352	S415
371	Kit reparo rolete sapata MBB freio a ar			S408
372	Kit reparo pino da mola sapata MBB freio a ar		387.421.0074	S412
373	Kit reparo bucha pino de apoio sapata MBB freio a ar			
377	Kit reparo completo sapata MBB freio a ar			S407



Mercedes-Benz



**LUSAR**  
TECNOLOGIA EM SISTEMAS DE FREIOS

## ***Suporte Central do Cardan (Boiadeiro)***



**Lusar 409**

Nº Original: 352.410.0540 / 345.420.7340

Descrição: Suporte central (só carcaça)

Aplicação:

MBB: 608D (80/...), 1313, 1316, 1419,  
1513, 1516, 1517, 1519, 1520, 2013,  
2213, 2216, 2219

MBB ônibus: Todos com motor dianteiro

### ***Suporte Central do Cardan (Boiadeiro) Componentes***



**Lusar 413**



**Lusar 433**



**Lusar 2107**



**Lusar 437**

Lusar	Descrição	Qtd p/ Suporte
413	Borracha cônica lateral do suporte Cardan	8
433	Porca sextavada 5/8" castelo	4
2107	Contra-pino para porca castelo	4
437	Kit reparo completo do suporte Cardan	



## Sapata de freio a ar

 <p><b>Lusar 500</b></p>	<p>Nº Original: 94.631.372/ T-11.609.543 / 225.8928-S Medidas do freio: 15" x 4" Aplicação: Chevrolet dianteiro: A60, C-60, D-60 (80/...) VW dianteiro: 11 130 (81/...)</p>	 <p><b>Lusar 503</b></p>	<p>Nº Original: T-06.609.531 Medidas do freio: 324mm x 96,5mm Aplicação VW traseiro/esquerdo: 6-80, 6-90, 7-90 (82/...)</p>
 <p><b>Lusar 501</b></p>	<p>Nº Original: 94.626.145 / T-11.609.549 / 225.8923-S Medidas do freio: 15" x 5" Aplicação: Chevrolet traseiro: A60, C-60, D-60 (85/...) VW traseiro: 11 130 (81/...)</p>	 <p><b>Lusar 504</b></p>	<p>Nº Original: T-06.609.532 Medidas do freio: 324mm x 96,5mm Aplicação: VW traseiro/direito: 6-80, 6-90, 7-90 (82/...)</p>
 <p><b>Lusar 502</b></p>	<p>Nº Original: T-06.609.523 Medidas do freio: 324mm x 96,5mm Aplicação: VW dianteiro/traseiro: 6-80, 6-90, 7-90 (82/...)</p>	 <p><b>Lusar 505</b></p>	<p>Nº Original: A3222K2065 Medidas do freio: 394mm x 152,4mm, 15 1/2" x 6" Aplicação VW traseiro: 11.130, 11.160, 13.130, D.1400, 11.140, 12.140, 14.140, 22.140, 22.160 (81/90)</p>

## Sapata de freio a ar

Componentes para sapatas de freio a ar 505

 <p><b>Lusar 510</b></p>	 <p><b>Lusar 511</b></p>	 <p><b>Lusar 2107</b></p>	 <p><b>Lusar 537</b></p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Lusar	Descrição	Qtd p/ Suporte
<b>510</b>	Rolete da sapata 505 (50 x 16 x 26mm)	1
<b>511</b>	Pino do rolete da sapata 505 (16 x 59mm)	1
<b>2107</b>	Contra-pino do pino do rolete da sapata	1
<b>537</b>	Kit reparo completo da sapata 505	



## Sapata de freio a ar



 <p><b>Lusar 900</b></p> <p>FRAS-LE: FD/87 VV/308 LONAFLEX: L-223</p>	<p>Nº Original: A3222E2111 Medidas do freio: 15" x 6" Aplicação: Ford dianteiro/traseiro: eletrônico 13 ton. Ford dianteiro: 13 ton. (05/...), acima de 15 ton. (.../04), ônibus 16 ton. Ford traseiro: 12 e 13 ton. VW dianteiro: 13-31 ton., ônibus 16 ton. (.../97), VW traseiro: 11-13 ton. Agrale traseiro: Saturno 13 ton. Iveco dianteiro: Eurocargo 20-23 ton., Eurocargo 6 x 2 e Cavalino Iveco traseiro: Eurocargo 15 ton. Volvo dianteiro: VM 23 e 43 ton. (Iona VV/308) 3º eixo: KLL</p>	 <p><b>Lusar 902</b></p> <p>FRAS-LE: 4710 VV/307 LONAFLEX: L-640</p> <p>Nº Original: A3222A2159/ 2TJ.607.525 Medidas do freio: 15" X 8 %" Q-Plus Aplicação: Ford traseiro: Lixo VW traseiro: Lixo, ônibus 18-15ton. (98/...) Agrale traseiro: ônibus MA e MT 15ton. Iveco traseiro: ônibus CC 170 E22 e CC 118 E22 Volvo traseiro: VM 17 ton. lixo (Iona VV/307) 3º eixo: KLL e carreta em geral</p>
 <p><b>Lusar 900R</b></p> <p>FRAS-LE: FD/87 VV/308 LONAFLEX: L-223</p>	<p>Nº Original: A3222E2111 Medidas do freio: 15" x 6" Aplicação: Ford dianteiro/traseiro: eletrônico 13 ton. Ford dianteiro: 13 ton. (05/...), acima de 15 ton. (.../04), ônibus 16 ton. Ford traseiro: 12 e 13 ton. VW dianteiro: 13-31 ton., ônibus 16 ton. (.../97), VW traseiro: 11-13 ton. Agrale traseiro: Saturno 13 ton. Iveco dianteiro: Eurocargo 20-23 ton., Eurocargo 6 x 2 e Cavalino Iveco traseiro: Eurocargo 15 ton. Volvo dianteiro: VM 23 e 43 ton. (Iona VV/308) 3º eixo: KLL</p>	 <p><b>Lusar 902R</b></p> <p>FRAS-LE: 4710 VV/307 LONAFLEX: L-640</p> <p>Nº Original: A3222A2159/ 2TJ.607.525 Medidas do freio: 15" X 8 %" Q-Plus Aplicação: Ford traseiro: Lixo VW traseiro: Lixo, ônibus 18-15ton. (98/...) Agrale traseiro: ônibus MA e MT 15ton. Iveco traseiro: ônibus CC 170 E22 e CC 118 E22 Volvo traseiro: VM 17 ton. lixo (Iona VV/307) 3º eixo: KLL e carreta em geral</p>
 <p><b>Lusar 901</b></p> <p>FRAS-LE: FD/88 VV/306 LONAFLEX: L-224</p>	<p>Nº Original: T-12.607.525 / A3222E2112 Medidas do Freio: 15" X 7" Aplicação: Ford dianteiro/traseiro: Acima de 14 ton. (Caminhão e ônibus) Ford dianteiro: Lixo, acima de 14 ton. Ford traseiro: Acima de 14 ton., ônibus 16 ton. (.../97)(Iona VV-306) VW dianteiro: Lixo, ônibus 15-18 ton. (98/...) VW traseiro: 14-31 ton., ônibus 16 ton. (.../97) Agrale dianteiro/traseiro: ônibus MA e MT 12 ton. Agrale dianteiro: ônibus MA e MT 15 ton. Agrale 3º eixo: ônibus MA e MT 12 ton. (Iona VV-306) Volare dianteiro/traseiro: ônibus W12 Volare 3º eixo: ônibus W12 Iveco dianteiro: ônibus CC 170 E22 e CC 118 E22 Iveco traseiro: Eurocargo 18-23 ton., Eurocargo 6 x 2 e Cavalino 3º eixo: Guerra, KLL</p>	 <p><b>Lusar 903</b></p> <p>FRAS-LE: FD-83 LONAFLEX: L-728</p> <p>Nº Original: Medidas de Freio: 15"x4" Aplicação: Ford dianteiro: 1215 (86/96), C1218 (85/87), C1314 (85/86), C1313 (85/86), C1317 (85/86), C1415 (86/96), C1418 (86/90), C1419 (90/91), C1422 (92/96), C1514 (85/86), C1517 (85/86), C1615 (86/90) Volkswagen dianteiro: 11.140 (89/90)</p>
 <p><b>Lusar 901R</b></p> <p>FRAS-LE: FD/88 VV/306 LONAFLEX: L-224</p>	<p>Nº Original: T-12.607.525 / A3222E2112 Medidas do Freio: 15" X 7" Aplicação: Ford dianteiro/traseiro: Acima de 14 ton. (Caminhão e ônibus) Ford dianteiro: Lixo, acima de 14 ton. Ford traseiro: Acima de 14 ton., ônibus 16 ton. (.../97)(Iona VV-306) VW dianteiro: Lixo, ônibus 15-18 ton. (98/...) VW traseiro: 14-31 ton., ônibus 16 ton. (.../97) Agrale dianteiro/traseiro: ônibus MA e MT 12 ton. Agrale dianteiro: ônibus MA e MT 15 ton. Agrale 3º eixo: ônibus MA e MT 12 ton. (Iona VV-306) Volare dianteiro/traseiro: ônibus W12 Volare 3º eixo: ônibus W12 Iveco dianteiro: ônibus CC 170 E22 e CC 118 E22 Iveco traseiro: Eurocargo 18-23 ton., Eurocargo 6 x 2 e Cavalino 3º eixo: Guerra, KLL</p>	 <p><b>Lusar 903R</b></p> <p>FRAS-LE: FD-83 LONAFLEX: L-728</p> <p>Nº Original: Medidas de Freio: 15"x4" Aplicação: Ford dianteiro: 1215 (86/96), C1218 (85/87), C1314 (85/86), C1313 (85/86), C1317 (85/86), C1415 (86/96), C1418 (86/90), C1419 (90/91), C1422 (92/96), C1514 (85/86), C1517 (85/86), C1615 (86/90) Volkswagen dianteiro: 11.140 (89/90)</p>
 <p><b>Lusar 905</b></p> <p>FRAS-LE: FD-77 LONAFLEX: L-219</p> <p>Nº Original:A3222T2126 Medidas de Freio: 320 X 100mm Aplicação: Ford dianteiro/traseiro: 8 ton. (mecânico) VW dianteiro/traseiro: 6 e 7 ton. (adaptação hidráulico), 7-9 ton. (.../03) (caminhão e ônibus) Agrale dianteiro/traseiro: 7 e 8 ton. (caminhão e ônibus) Volare dianteiro/traseiro: V8 MBB dianteiro/traseiro: 6-9 ton. (adaptação hidráulico) MBB traseiro: 710 Plus (Original), ônibus LO 712/812 MO (Original)</p>		



# LUSAR

TECNOLOGIA EM SISTEMAS DE FREIOS



## Sapata de freio a ar



**Lusar 905R**

FRAS-LE: FD-77  
LONAFLEX: L-219

Nº Original: A3222T2126  
Medidas de Freio: 320 X 100mm  
Aplicação:  
Ford dianteiro/traseiro: 8 ton.  
(mecânico)  
VW dianteiro/traseiro: 6 e 7 ton.  
(adaptação hidráulico), 7-9 ton. (.../03)  
(caminhão e ônibus)  
Agrale dianteiro/traseiro: 7 e 8 ton.  
(caminhão e ônibus)  
Volare dianteiro/traseiro: V8  
MBB dianteiro/traseiro: 6-9 ton.  
(adaptação hidráulico)  
MBB traseiro: 710 Plus (Original),  
ônibus LO 712/812 MO (Original)



**Lusar 906**

FRAS-LE: FD-58  
LONAFLEX: L-562

Nº Original: FM110 3222 FM108  
Medidas do Freio: 325mm x 100mm  
Aplicação:  
Ford dianteiro/traseiro: 7-8 ton. e  
adaptações  
VW dianteiro/traseiro: 8-9 ton. (03/...)  
(ônibus e caminhão)  
VW dianteiro: 7-9 ton. adaptação  
(caminhão e ônibus)



**Lusar 906R**

FRAS-LE: FD-58  
LONAFLEX: L-562

Nº Original: FM110 3222 FM108  
Medidas do Freio: 325mm x 100mm  
Aplicação:  
Ford dianteiro/traseiro: 7-8 ton. e  
adaptações  
VW dianteiro/traseiro: 8-9 ton. (03/...)  
(ônibus e caminhão)  
VW dianteiro: 7-9 ton. adaptação  
(caminhão e ônibus)



**Lusar 907**

FRAS-LE: FD-59  
LONAFLEX: L-559

Nº Original: FM113 3222 FM109  
Medidas do freio: 325mm x 120mm  
Aplicação:  
Ford dianteiro/traseiro: 7-8 ton.  
(adaptações)  
VW dianteiro/traseiro: ônibus 8-9 ton.  
(03/...)  
Agrale dianteiro/traseiro: 7-8 ton.  
(adaptações), 8-9 ton. (caminhão e  
ônibus)



**Lusar 907**

FRAS-LE: FD-59  
LONAFLEX: L-559

Nº Original: FM113 3222 FM109  
Medidas do freio: 325mm x 120mm  
Aplicação:  
Ford dianteiro/traseiro: 7-8 ton.  
(adaptações)  
VW dianteiro/traseiro: ônibus 8-9 ton.  
(03/...)  
Agrale dianteiro/traseiro: 7-8 ton.  
(adaptações), 8-9 ton. (caminhão e  
ônibus)

## Sapata de freio a óleo



**Lusar 1001**

FRAS-LE: TY-252

Nº Original: 474.319.8002  
Medidas do freio: 305mm x 55mm  
Aplicação: Jeep, Perua e Pick-Up  
(67/...)



**Lusar 901**

FRAS-LE: FD/88 VV/306  
LONAFLEX: L-224

Nº Original: T-12.607.525 / A3222E2112  
Medidas do Freio: 15" X 7"  
Aplicação:  
Ford dianteiro/traseiro: Acima de 14 ton.  
(Caminhão e ônibus)  
Ford dianteiro: Lixo, acima de 14 ton.  
Ford traseiro: Acima de 14 ton., ônibus 16 ton.  
(.../97)(Iona VV-306)  
VW dianteiro: Lixo, ônibus 15-18 ton. (98/...)  
VW traseiro: 14-31 ton., ônibus 16 ton. (.../97)  
Agrale dianteiro/traseiro: ônibus MA e MT 12 ton.  
Agrale dianteiro: ônibus MA e MT 15 ton.  
Agrale 3º eixo: ônibus MA e MT 12 ton. (Iona  
VV-306)  
Volare dianteiro/traseiro: ônibus W12  
Volare 3º eixo: ônibus W12  
Iveco dianteiro: ônibus CC 170 E22 e CC 118  
E22  
Iveco traseiro: Eurocargo 18-23 ton.,  
Eurocargo 6 x 2 e Cavalino  
3º eixo: Guerra, KLL



**LUSAR**  
TECNOLOGIA EM SISTEMAS DE FREIOS

## Sapata de freio a ar



**Lusar 901R**

FRAS-LE: FD/88 VV/306  
LONAFLEX: L-224

Nº Original: T-12.607.525 / A3222E2112  
Medidas do Freio: 15" X 7"  
Aplicação:  
Ford dianteiro/traseiro: Acima de 14 ton.  
(Caminhão e ônibus)  
Ford dianteiro: Lixo, acima de 14 ton.  
Ford traseiro: Acima de 14 ton., ônibus 16 ton.  
(.../97)(lona VV-306)  
VW dianteiro: Lixo, ônibus 15-18 ton. (98/...)  
VW traseiro: 14-31 ton., ônibus 16 ton. (.../97)  
Agrale dianteiro/traseiro: ônibus MA e MT 12 ton.  
Agrale dianteiro: ônibus MA e MT 15 ton.  
Agrale 3º eixo: ônibus MA e MT 12 ton. (lona VV-306)  
Volare dianteiro/traseiro: ônibus W12  
Volare 3º eixo: ônibus W12  
Iveco dianteiro: ônibus CC 170 E22 e CC 118 E22  
Iveco traseiro: Eurocargo 18-23 ton.,  
Eurocargo 6 x 2 e Cavalino  
3º eixo: Guerra, KLL



**Lusar 204**

FRAS-LE: FD/72  
LONAFLEX: L-577

Nº Original: BD6T 2019 / 2259351S /  
225.9351-S  
Medidas do freio: 13" X 3 ½"  
Aplicação:  
Ford traseiro: F-400, F-4000 (75/...)  
Volare traseiro: V6



**Lusar 905**

FRAS-LE: FD-77  
LONAFLEX: L-219

Nº Original: A3222T2126  
Medidas de Freio: 320 X 100mm  
Aplicação:  
Ford dianteiro/traseiro: 8 ton. (mecânico)  
VW dianteiro/traseiro: 6 e 7 ton. (adaptação hidráulico), 7-9 ton. (.../03)(caminhão e ônibus)  
Agrale dianteiro/traseiro: 7 e 8 ton. (caminhão e ônibus)  
Volare dianteiro/traseiro: V8  
MBB dianteiro/traseiro: 6-9 ton. (adaptação hidráulico)  
MBB traseiro: 710 Plus (Original), ônibus LO 712/812 MO (Original)



**Lusar 905R**

FRAS-LE: FD-77  
LONAFLEX: L-219

Nº Original: A3222T2126  
Medidas de Freio: 320 X 100mm  
Aplicação:  
Ford dianteiro/traseiro: 8 ton. (mecânico)  
VW dianteiro/traseiro: 6 e 7 ton. (adaptação hidráulico), 7-9 ton. (.../03)(caminhão e ônibus)  
Agrale dianteiro/traseiro: 7 e 8 ton. (caminhão e ônibus)  
Volare dianteiro/traseiro: V8  
MBB dianteiro/traseiro: 6-9 ton. (adaptação hidráulico)  
MBB traseiro: 710 Plus (Original), ônibus LO 712/812 MO (Original)



**Lusar 900**

FRAS-LE: FD/87 VV/308  
LONAFLEX: L-223

Nº Original: A3222E2111  
Medidas do freio: 15" x 6"  
Aplicação:  
Ford dianteiro/traseiro: eletrônico 13 ton.  
Ford dianteiro: 13 ton. (05/...), acima de 15 ton. (.../04), ônibus 16 ton.  
Ford traseiro: 12 e 13 ton.  
VW dianteiro: 13-31 ton., ônibus 16 ton. (.../97),  
VW traseiro: 11-13 ton.  
Agrale traseiro: Saturno 13 ton.  
Iveco dianteiro: Eurocargo 20-23 ton.,  
Eurocargo 6 x 2 e Cavalino  
Iveco traseiro: Eurocargo 15 ton.  
Volvo dianteiro: VM 23 e 43 ton. (lona VV/308)  
3º eixo: KLL



**Lusar 900R**

FRAS-LE: FD/87 VV/308  
LONAFLEX: L-223

Nº Original: A3222E2111  
Medidas do freio: 15" x 6"  
Aplicação:  
Ford dianteiro/traseiro: eletrônico 13 ton.  
Ford dianteiro: 13 ton. (05/...), acima de 15 ton. (.../04), ônibus 16 ton.  
Ford traseiro: 12 e 13 ton.  
VW dianteiro: 13-31 ton., ônibus 16 ton. (.../97),  
VW traseiro: 11-13 ton.  
Agrale traseiro: Saturno 13 ton.  
Iveco dianteiro: Eurocargo 20-23 ton.,  
Eurocargo 6 x 2 e Cavalino  
Iveco traseiro: Eurocargo 15 ton.  
Volvo dianteiro: VM 23 e 43 ton. (lona VV/308)  
3º eixo: KLL



**IVECO**



**LUSAR**  
TECNOLOGIA EM SISTEMAS DE FREIOS

## Sapata de freio a ar



**Lusar 902**

FRAS-LE: 4710 VV/307  
LONAFLEX: L-640

Nº Original: A3222A2159/ 2TJ.607.525  
Medidas do freio: 15" X 8 5/8" Q-Plus  
Aplicação:  
Ford traseiro: Lixo  
VW traseiro: Lixo, ônibus 18-15ton.  
(98/...)  
Agrale traseiro: ônibus MA e MT 15ton.  
Iveco traseiro: ônibus CC 170 E22 e CC  
118 E22  
Volvo traseiro: VM 17 ton. lixo (lona  
VV/307)  
3º eixo: KLL e carreta em geral



**Lusar 902 R**

FRAS-LE: 4710 VV/307  
LONAFLEX: L-640

Nº Original: A3222A2159/ 2TJ.607.525  
Medidas do freio: 15" X 8 5/8" Q-Plus  
Aplicação:  
Ford traseiro: Lixo  
VW traseiro: Lixo, ônibus 18-15ton.  
(98/...)  
Agrale traseiro: ônibus MA e MT 15ton.  
Iveco traseiro: ônibus CC 170 E22 e CC  
118 E22  
Volvo traseiro: VM 17 ton. lixo (lona  
VV/307)  
3º eixo: KLL e carreta em geral



**Lusar 907**

FRAS-LE: FD-59  
LONAFLEX: L-559

Nº Original: FM113 3222 FM109  
Medidas do freio: 325mm x 120mm  
Aplicação:  
Ford dianteiro/traseiro: 7-8 ton.  
(adaptações)  
VW dianteiro/traseiro: ônibus 8-9 ton.  
(03/...)  
Agrale dianteiro/traseiro: 7-8 ton.  
(adaptações), 8-9 ton. (caminhão e  
ônibus)



**Lusar 907 R**

FRAS-LE: FD-59  
LONAFLEX: L-559

Nº Original: FM113 3222 FM109  
Medidas do freio: 325mm x 120mm  
Aplicação:  
Ford dianteiro/traseiro: 7-8 ton.  
(adaptações)  
VW dianteiro/traseiro: ônibus 8-9 ton.  
(03/...)  
Agrale dianteiro/traseiro: 7-8 ton.  
(adaptações), 8-9 ton. (caminhão e  
ônibus)



**Lusar 862**

FRAS-LE: CA/33  
LONAFLEX: L-636

Nº Original: A3222FM61  
Medidas do freio: 419 x 203,2mm  
16 1/2" x 8"  
Aplicação:  
MBB traseiro: caminhão 1938 (adaptação)  
MBB 3º eixo: caminhão 1935 e 1938 (original  
pneumático)  
Volvo 3º eixo: caminhão NH12 e FH12  
Iveco 3º eixo: caminhão Stralis 6 x 2



**Lusar 862 R**

FRAS-LE: CA/33  
LONAFLEX: L-636

Nº Original: A3222FM61  
Medidas do freio: 419 x 203,2mm  
16 1/2" x 8"  
Aplicação:  
MBB traseiro: caminhão 1938 (adaptação)  
MBB 3º eixo: caminhão 1935 e 1938 (original  
pneumático)  
Volvo 3º eixo: caminhão NH12 e FH12  
Iveco 3º eixo: caminhão Stralis 6 x 2



**Lusar 900**

FRAS-LE: FD/87 VV/308  
LONAFLEX: L-223

Nº Original: A3222E2111  
Medidas do freio: 15" x 6"  
Aplicação:  
Ford dianteiro/traseiro: eletrônico 13 ton.  
Ford dianteiro: 13 ton. (05/...), acima de 15 ton. -  
.../04, ônibus 16 ton.  
Ford traseiro: 12 e 13 ton.  
VW dianteiro: 13-31 ton., ônibus 16 ton. (.../97),  
VW traseiro: 11-13 ton.  
Agrale traseiro: Saturno 13 ton.  
Iveco dianteiro: Eurocargo 20-23 ton., Eurocargo 6  
x 2 e Cavalino  
Iveco traseiro: Eurocargo 15 ton.  
Volvo dianteiro: VM 23 e 43 ton. (lona VV/308)  
3º eixo: KLL



**Lusar 900 R**

FRAS-LE: FD/87 VV/308  
LONAFLEX: L-223

Nº Original: A3222E2111  
Medidas do freio: 15" x 6"  
Aplicação:  
Ford dianteiro/traseiro: eletrônico 13 ton.  
Ford dianteiro: 13 ton. (05/...), acima de 15 ton. -  
.../04, ônibus 16 ton.  
Ford traseiro: 12 e 13 ton.  
VW dianteiro: 13-31 ton., ônibus 16 ton. (.../97),  
VW traseiro: 11-13 ton.  
Agrale traseiro: Saturno 13 ton.  
Iveco dianteiro: Eurocargo 20-23 ton., Eurocargo 6  
x 2 e Cavalino  
Iveco traseiro: Eurocargo 15 ton.  
Volvo dianteiro: VM 23 e 43 ton. (lona VV/308)  
3º eixo: KLL



**Lusar 902**

FRAS-LE: 4710 VV/307  
LONAFLEX: L-640

Nº Original: A3222A2159/ 2TJ.607.525  
Medidas do freio: 15" X 8 5/8" Q-Plus  
Aplicação:  
Ford traseiro: Lixo  
VW traseiro: Lixo, ônibus 18-15ton. (98/...)  
Agrale traseiro: ônibus MA e MT 15ton.  
Iveco traseiro: ônibus CC 170 E22 e CC 118 E22  
Volvo traseiro: VM 17 ton. lixo (lona VV/307)  
3º eixo: KLL e carreta em geral



**Lusar 902 R**

FRAS-LE: 4710 VV/307  
LONAFLEX: L-640

Nº Original: A3222A2159/ 2TJ.607.525  
Medidas do freio: 15" X 8 5/8" Q-Plus  
Aplicação:  
Ford traseiro: Lixo  
VW traseiro: Lixo, ônibus 18-15ton. (98/...)  
Agrale traseiro: ônibus MA e MT 15ton.  
Iveco traseiro: ônibus CC 170 E22 e CC 118 E22  
Volvo traseiro: VM 17 ton. lixo (lona VV/307)  
3º eixo: KLL e carreta em geral



**IVECO**



**LUSAR**  
TECNOLOGIA EM SISTEMAS DE FREIOS

	<p><b>Lusar 860</b> FRAS-LE: CA/32 LONAFLEX: L-638</p> <p>Nº Original: A3222K1831 Medidas do freio: 419 x 203,2mm 16 ½" x 8" Aplicação: Iveco traseiro: Eurotech, Eurotrakker e Stralis</p>
	<p><b>Lusar 860R</b> FRAS-LE: CA/32 LONAFLEX: L-638</p> <p>Nº Original: A3222K1831 Medidas do freio: 419 x 203,2mm 16 ½" x 8" Aplicação: Iveco traseiro: Eurotech, Eurotrakker e Stralis</p>
	<p><b>Lusar 901</b> FRAS-LE: FD/88 VV/306 LONAFLEX: L-224</p> <p>Nº Original: T-12.607.525 / A3222E2112 Medidas do Freio: 15" X 7" Aplicação: Ford dianteiro/traseiro: Acima de 14 ton. (Caminhão e ônibus) Ford dianteiro: Lixo, acima de 14 ton. Ford traseiro: Acima de 14 ton., ônibus 16 ton. (.../97)(Iona VV-306) VW dianteiro: Lixo, ônibus 15-18 ton. (98/...) VW traseiro: 14-31 ton., ônibus 16 ton. (.../97) Agrale dianteiro/traseiro: ônibus MA e MT 12 ton. Agrale dianteiro: ônibus MA e MT 15 ton. Agrale 3º eixo: ônibus MA e MT 12 ton. (Iona VV-306) Volare dianteiro/traseiro: ônibus W12 Volare 3º eixo: ônibus W12 Iveco dianteiro: ônibus CC 170 E22 e CC 118 E22 Iveco traseiro: Eurocargo 18-23 ton., Eurocargo 6 x 2 e Cavalino 3º eixo: Guerra, KLL</p>
	<p><b>Lusar 901R</b> FRAS-LE: FD/88 VV/306 LONAFLEX: L-224</p> <p>Nº Original: T-12.607.525 / A3222E2112 Medidas do Freio: 15" X 7" Aplicação: Ford dianteiro/traseiro: Acima de 14 ton. (Caminhão e ônibus) Ford dianteiro: Lixo, acima de 14 ton. Ford traseiro: Acima de 14 ton., ônibus 16 ton. (.../97)(Iona VV-306) VW dianteiro: Lixo, ônibus 15-18 ton. (98/...) VW traseiro: 14-31 ton., ônibus 16 ton. (.../97) Agrale dianteiro/traseiro: ônibus MA e MT 12 ton. Agrale dianteiro: ônibus MA e MT 15 ton. Agrale 3º eixo: ônibus MA e MT 12 ton. (Iona VV-306) Volare dianteiro/traseiro: ônibus W12 Volare 3º eixo: ônibus W12 Iveco dianteiro: ônibus CC 170 E22 e CC 118 E22 Iveco traseiro: Eurocargo 18-23 ton., Eurocargo 6 x 2 e Cavalino 3º eixo: Guerra, KLL</p>
	<p><b>Lusar 908</b></p> <p>Nº Original: 50000 56 571 Aplicação: IVECO TRASEIRO =NOVA DAILY 70C16 MOTOR EURO 3 (08/11), ÔNIBUS ESCOLAR CITY CLASS 70C16 HD, MOTOR EURO 3 (08/11). NOVA DAILY 70C17 HD, MOTOR EURO 5 (12/...). ÔNIBUS ESCOLAR CITY 70C17 HD MOTOR EURO 5 (12/17) Lonas de freio: COBREQ 819 T, THERMOID TH 255, FRAS-LE 77, LONA FLEX L-219 Medidas: 325 X 100 MM</p>

*Sapata de  
freio a ar*



	<p><b>Lusar 911</b> FRAS-LE: VV/303 LONAFLEX: L-733</p> <p>Nº Original: 68371524 / 3.095.195 Medidas do freio: 410 x 175 mm Aplicação: Volvo dianteiro primária: FH, NH e FM12</p>
	<p><b>Lusar 912</b> FRAS-LE: VV/303 LONAFLEX: L-733</p> <p>Nº Original: 68371525 / 3.095.195 Medidas do freio: 410 x 175 mm Aplicação: Volvo dianteiro secundária: FH, NH e FM12</p>
	<p><b>Lusar 913</b> FRAS-LE: VV/304 LONAFLEX: L-734</p> <p>Nº Original: 68371526 / 3.095.196 Medidas do freio: 410 x 200 mm Aplicação: Volvo traseiro primária: FH, NH e FM12</p>
	<p><b>Lusar 914</b> FRAS-LE: VV/304 LONAFLEX: L-734</p> <p>Nº Original: 68371527 / 3.095.196 Medidas do freio: 410 x 200 mm Aplicação: Volvo traseiro secundária: FH, NH e FM12</p>



**LUSAR**  
TECNOLOGIA EM SISTEMAS DE FREIOS



## TRUCKS E CARRETAS *Sapata de freio a ar*

### **Tipo Bendix antiga** (Sistema excêntrico lona cônica)

	<p><b>Lusar 600</b> Nº Original: 225.1717 Medidas do freio: 419 x 152,4mm 16 ½" x 6" FRAS-LE: 4514-F LONAFLEX: L-136A</p>
	<p><b>Lusar 600R</b> Nº Original: 225.1717 Medidas do freio: 419 x 152,4mm 16 ½" x 6" FRAS-LE: 4514-F LONAFLEX: L-136A</p>
	<p><b>Lusar 700</b> Nº Original: 225.1495 Medidas do freio: 419 x 177,8mm 16 ½" x 7" FRAS-LE: 4515-C LONAFLEX: L-157A</p>
	<p><b>Lusar 700R</b> Nº Original: 225.1495 Medidas do freio: 419 x 177,8mm 16 ½" x 7" FRAS-LE: 4515-C LONAFLEX: L-157A</p>
	<p><b>Lusar 800</b> Nº Original: 225.7657 Medidas do freio: 419 x 203,2mm 16 ½" x 8" FRAS-LE: CA/32 LONAFLEX: L-638</p>
	<p><b>Lusar 800R</b> Nº Original: 225.7657 Medidas do freio: 419 x 203,2mm 16 ½" x 8" FRAS-LE: CA/32 LONAFLEX: L-638</p>



**Lusar 650**

FRAS-LE: 4514-F  
LONAFLEX: L-136A

Nº Original: 225.7658  
Medidas do freio: 419 x 152,4mm  
16 ½" x 6"



**Lusar 650R**

FRAS-LE: 4514-F  
LONAFLEX: L-136A

Nº Original: 225.7658  
Medidas do freio: 419 x 152,4mm  
16 ½" x 6"



**Lusar 750**

FRAS-LE: 4515-C  
LONAFLEX: L-157A

Nº Original: 225.9117  
Medidas do freio: 419 x 177,8mm  
16 ½" x 7"



**Lusar 750R**

FRAS-LE: 4515-C  
LONAFLEX: L-157A

Nº Original: 225.9117  
Medidas do freio: 419 x 177,8mm  
16 ½" x 7"



**Lusar 850**

FRAS-LE: CA/32  
LONAFLEX: L-638

Nº Original: 225.8194 / A3222FM64  
Medidas do freio: 419 x 203,2mm  
16 ½" x 8"



**Lusar 850R**

FRAS-LE: CA/32  
LONAFLEX: L-638

Nº Original: 225.8194 / A3222FM64  
Medidas do freio: 419 x 203,2mm  
16 ½" x 8"



**Tipo Bendix troca rápida 14 furos**  
(Sistema excêntrico lona cônica)



**Lusar 752**  
Antiga 750  
FRAS-LE: 4515-G  
LONAFLEX: L-1570

Nº Original: 225.9117  
Medidas do freio: 419 x 177,8mm  
16 ½" x 7"



**Lusar 752 R**  
Antiga 750  
FRAS-LE: 4515-G  
LONAFLEX: L-1570

Nº Original: 225.9117  
Medidas do freio: 419 x 177,8mm  
16 ½" x 7"



**Lusar 860**

FRAS-LE: CA/32  
LONAFLEX: L-638

Nº Original: A3222K1831  
Medidas do freio: 419 x 203,2mm  
16 ½" x 8"  
Aplicação:  
Iveco traseiro: Eurotech, Eurotrakker e Stralis



**Lusar 860R**

FRAS-LE: CA/32  
LONAFLEX: L-638

Nº Original: A3222K1831  
Medidas do freio: 419 x 203,2mm  
16 ½" x 8"  
Aplicação:  
Iveco traseiro: Eurotech, Eurotrakker e Stralis

**TRUCKS E CARRETAS**  
**Sapata de freio a ar**

**Tipo Master** (Sistema excêntrico lona cônica)



**Lusar 660**  
FRAS-LE: 4514-F  
LONAFLEX: L-136A

Nº Original: A3222C1381  
Medidas do freio: 419 x 152,4mm  
16 ½" x 6"



**Lusar 662**  
Antiga 660  
FRAS-LE: 4514-G  
LONAFLEX: L-136K

Nº Original: 2511.00014.8  
Medidas do freio: 419 x 152,4mm  
16 ½" x 6"



**Lusar 660R**  
FRAS-LE: 4514-F  
LONAFLEX: L-136A

Nº Original: A3222C1381  
Medidas do freio: 419 x 152,4mm  
16 ½" x 6"



**Lusar 662 R**  
Antiga 660  
FRAS-LE: 4514-G  
LONAFLEX: L-136K

Nº Original: 2511.00014.8  
Medidas do freio: 419 x 152,4mm  
16 ½" x 6"



**Lusar 760**  
FRAS-LE: 4515-C  
LONAFLEX: L-157A

Nº Original: A3222S1293  
Medidas do freio: 419 x 177,8mm  
16 ½" x 7"

**Lusar 862**  
FRAS-LE: CA/33  
LONAFLEX: L-636

Nº Original: A3222FM61  
Medidas do freio: 419 x 203,2mm  
16 ½" x 8"  
Aplicação:  
MBB traseiro: caminhão 1938  
(adaptação)  
MBB 3º eixo: caminhão 1935 e 1938  
(original pneumático)  
Volvo 3º eixo: caminhão NH12 e FH12  
Iveco 3º eixo: caminhão Stralis 6 x 2



**Lusar 760 R**  
FRAS-LE: 4515-C  
LONAFLEX: L-157A

Nº Original: A3222S1293  
Medidas do freio: 419 x 177,8mm  
16 ½" x 7"

**Lusar 862 R**  
FRAS-LE: CA/33  
LONAFLEX: L-636

Nº Original: A3222FM61  
Medidas do freio: 419 x 203,2mm  
16 ½" x 8"  
Aplicação:  
MBB traseiro: caminhão 1938  
(adaptação)  
MBB 3º eixo: caminhão 1935 e 1938  
(original pneumático)  
Volvo 3º eixo: caminhão NH12 e FH12  
Iveco 3º eixo: caminhão Stralis 6 x 2



# LUSAR

TECNOLOGIA EM SISTEMAS DE FREIOS



## **Tipo Guerra** (Sistema excêntrico lona cônica)



**Lusar 890**

FRAS-LE: FD/81  
LONAFLEX: L-637

Nº Original: 1270.2801-56  
Medidas do freio: 381 x 220mm  
Nº BENDIX: BNA-385  
Aplicação: Carreta Guerra/Charger 95



**Lusar 890R**

FRAS-LE: FD/81  
LONAFLEX: L-637

Nº Original: 1270.2801-56  
Medidas do freio: 381 x 220mm  
Nº BENDIX: BNA-385  
Aplicação: Carreta Guerra/Charger 95

## **CATRACA DE FREIO PARA CARRETA (qualquer modelo)**



**Lusar 3000**

Catraca de freio, 28 estrias, 3 furos  
Aplicação: Carretas em geral  
(modernas)



## TRUCKS E CARRETAS

### Sapata de freio a ar

### Componentes

<b>Lusar 801-811 821</b>	<b>Lusar 803</b>	<b>Lusar 804</b>	<b>Lusar 873</b>	<b>Lusar 871-881-891</b>
<b>Lusar 802</b>	<b>Lusar 807</b>	<b>Lusar 808</b>	<b>Lusar 822</b>	<b>Lusar 872</b>
<b>Lusar 831</b>	<b>Lusar 805</b>	<b>Lusar 806</b>	<b>Lusar 809</b>	

Lusar	Descrição	Qtd p/ sapata	Nº Original	Momag
801	Rolete da sapata Bêndix / Master todas (31,8 x 18,5 x 57mm)	1	TE 3.607.037	S402
802	Pino inferior de apoio da sapata Bêndix antiga (31,8 x 73mm)	1		
803	Trava do rolete da sapata Bêndix / Master todas	2		
804	Contra-pino da sapata Bêndix / Master todas	1		
805	Pino da mola de retorno da sapata Bêndix / Master todas	1		
806	Mola de retorno da sapata Bêndix / Master todas	1		
807	Anel elástico do pino de apoio da sapata Bêndix antiga	2		
808	Pino de apoio da sapada Bêndix troca rápida (31,8 x 24,5 x 57mm)	1	1422	S404
809	Mola lateral de retorno da sapata Bêndix / Master todas	2		
811	Rolete da sapata Bêndix / Master todas sob medida (35 x 18,5 x 57mm)	1	385.423.1674	S402B
821	Rolete da sapata Bêndix / Master todas sob medida (38,1 x 18,5 x 57mm)	1	381.420.0339	S402A
822	Pino de apoio da sapata Master (31,8 x 25,3 x 57mm)	1	TE 3.607.043	S401
831	Rolete da sapata Guerra 15" (38,1 x 33 x 55mm)	1		S419
871	Kit reparo rolete da sapata Bêndix / Master todas (31,8 x 18,5 x 57mm)			
872	Kit reparo pino de apoio da sapata Bêndix antiga (31,8 x 73mm)		670.230.0074	S403
873	Kit reparo trava do rolete da sapata Bêndix / Master todas			S405P
881	Kit reparo rolete da sapata Bêndix / Master todas (35 x 18,5 x 57mm)			
891	Kit reparo rolete da sapata Bêndix / Master todas (38,1 x 18,5 x 57mm)			



**LUSAR**  
TECNOLOGIA EM SISTEMAS DE FREIOS



## *Câmara de freio de serviço (simples)*



**Lusar 61000**

Descrição:Câmara de freio 7"  
haste curta (135mm)

Aplicação dianteira/traseira



**Lusar 61190**

Descrição:Câmara de freio 7"  
haste longa (280mm)

Aplicação traseira



**Lusar 61210**

Descrição:Câmara de freio 8"  
haste curta (135mm)

Aplicação reboque / tração / truck



**Lusar 61270**

Descrição:Câmara de freio 8"  
haste longa (280mm)

Aplicação reboque / tração / truck



**Lusar 61290**

Descrição:Câmara de freio 9"  
haste curta (135mm)

Aplicação reboque / tração / truck



**Lusar 61350**

Descrição:Câmara de freio 9"  
haste longa (280mm)

Aplicação reboque / tração / truck



**LUSAR**  
TECNOLOGIA EM SISTEMAS DE FREIOS

## *Câmara de freio de serviço (simples)* *Componentes*



**Lusar 1312**

Descrição: Mola cônica  
Aplicação: Câmara de freio 7"



**Lusar 1313**

Descrição: Diafragma  
Aplicação: Câmara de freio 7"



**Lusar 1314**

Descrição: Haste longa (280mm)  
Aplicação: Câmara de freio 7"



**Lusar 1315**

Descrição: Haste curta (135mm)  
Aplicação: Câmara de freio 7"



**Lusar 1322**

Descrição: Mola cônica  
Aplicação: Câmara de freio 8"



**Lusar 1323**

Descrição: Diafragma  
Aplicação: Câmara de freio 8"



**Lusar 1324**

Descrição: Haste longa (280mm)  
Aplicação: Câmara de freio 8"



**Lusar 1325**

Descrição: Haste curta (135mm)  
Aplicação: Câmara de freio 8"



**Lusar 1332**

Descrição: Mola cônica  
Aplicação: Câmara de freio 9"



**Lusar 1333**

Descrição: Diafragma  
Aplicação: Câmara de freio 9"



**Lusar 1334**

Descrição: Haste longa (280mm)  
Aplicação: Câmara de freio 9"



**Lusar 1335**

Descrição: Haste curta (135mm)  
Aplicação: Câmara de freio 9"



**LUSAR**  
TECNOLOGIA EM SISTEMAS DE FREIOS



## *Câmara de freio de serviço (simples)* *Componentes*



**Lusar 1316**

Descrição: Tampa traseira  
Aplicação: Câmara de freio 7"



**Lusar 1317**

Descrição: Tampa dianteira  
Aplicação: Câmara de freio 7"



**Lusar 1318**

Descrição: Forquinha c/ pino ½"  
Aplicação: Câmara de freio 7"



**Lusar 1319**

Descrição: Cinta completa  
Aplicação: Câmara de freio 7"



**Lusar 1326**

Descrição: Tampa traseira  
Aplicação: Câmara de freio 8"



**Lusar 1327**

Descrição: Tampa dianteira  
Aplicação: Câmara de freio 8"



**Lusar 1328**

Descrição: Forquinha c/ pino ¾"  
Aplicação: Câmara de freio 8"



**Lusar 1329**

Descrição: Cinta completa  
Aplicação: Câmara de freio 8"



**Lusar 1336**

Descrição: Tampa traseira  
Aplicação: Câmara de freio 9"



**Lusar 1337**

Descrição: Tampa dianteira  
Aplicação: Câmara de freio 9"



**Lusar 1338**

Descrição: Forquinha c/ pino ¾"  
Aplicação: Câmara de freio 9"



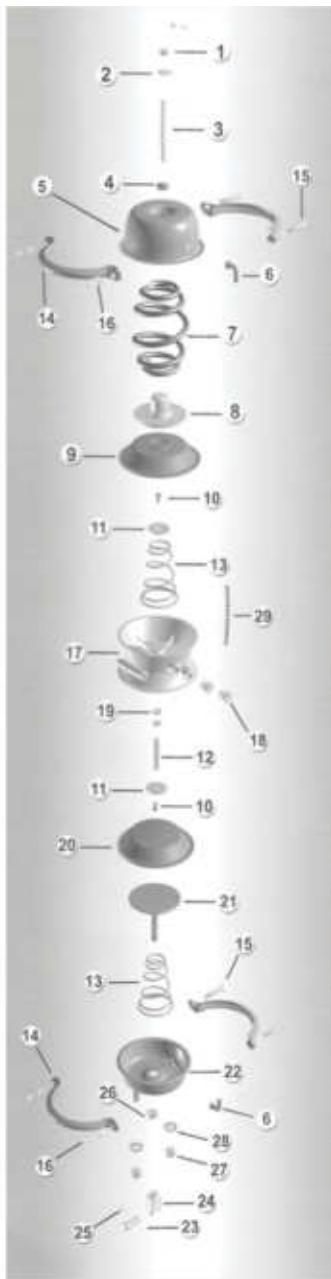
**Lusar 1339**

Descrição: Cinta completa  
Aplicação: Câmara de freio 9"



**LUSAR**  
TECNOLOGIA EM SISTEMAS DE FREIOS

**SPRING BRAKE-LUSAR**  
**Componentes**



**Câmara de freio de emergência**  
**SPRING BRAKE-LUSAR**

Nº	Altura haste	Rosca haste	Fixação	Pino de forquilha	Entrada ar(*)	Tipo
7900	135mm	5/8"	120mm	5/8"	1/2"	30 x 30
7200	325mm	5/8"	120mm	5/8"	1/2"	30 x 30

Item	Descrição	Nº Lusar	Quant. p/ peça
01	Porca de desaplicação	2101	01
02	Arruela de desaplicação	2102	01
03	Parafuso de desaplicação	2103	01
04	Guarda pó de vedação	2121	01
05	Tampa da câmara / emergência	2131	01
06	Cotovelo de respiro	2122	02
07	Mola bicônica de emergência	2181	01
08	Disco de assento da mola	2151	01
09	Diafragma 8" com anel / emergência	2123	01
10	Parafuso do pistão de emergência	2104	02
11	Arruela do pistão de emergência	2132	02
12	Pistão de emergência	2161	01
13	Mola cônica	2182	02
14	Semi cinta de fixação 8"	2133	04
15	Parafuso da cinta de fixação	2105	04
16	Porca da cinta de fixação	2106	08
17	Corpo intermediário 30x30(Rosca 1/2")	2152	01
18	Bujão de redução (rosca 1/2" x 1/4")	2153	02
18	Bujão de redução (rosca 1/2" x 3/8")	2154	02
18	Bujão de redução (rosca 1/2" x M16)	2155	02
19	Anel Oring 2-114	2124	02
20	Diafragma 8" sem anel / serviço	2125	01
21	Haste de serviço 135mm (Rosca 5/8")	2162	01
21	Haste de serviço 260mm (Rosca 5/8")	2164	01
21	Haste de serviço 325mm (Rosca 5/8")	2166	01
22	Tampa da câmara 8" / serviço - Fixação 100mm	2134	01
22	Tampa da câmara 8" / serviço - Fixação 108mm	2135	01
22	Tampa da câmara 8" / serviço - Fixação 120mm	2136	01
23	Pino da Forquilha 1/2"	2168	01
23	Pino da Forquilha 5/8"	2169	01
24	Forquilha pino 1/2" x rosca 5/8"	2184	01
24	Forquilha pino 5/8" x rosca 5/8"	2186	01
25	Contrapino da forquilha	2107	01
26	Porca de ajuste da forquilha	2108	01
27	Porca auto travante da fixação da câmara	2109	02
28	Arruela lisa 5/8"	2110	02
29	Tubo plástico de respiro	2126	01



**LUSAR SISTEMAS DE FREIOS LTDA**  
Av. Thiago de Aquino Ramos, nº 25  
Bairro Industrial  
**Matias Barbosa - MG | CEP: 36.120-000**  
Referência: BR040, km 800, sentido Belo Horizonte - MG  
ao lado do Posto Ipiranga

9 9134-1300  
32 2102-5060  
[sac@lusrar.com.br](mailto:sac@lusrar.com.br)  
[vendas@lusrar.com.br](mailto:vendas@lusrar.com.br)  
[www.lusrar.com.br](http://www.lusrar.com.br)