****

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.

**BREVE HISTÓRIA DA LUSAR**

**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**

"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) 3427-0044 (32) 99134-1300**

[sac@lusar.com.br](mailto:sac@lusar.com.br) [vendas@lusar.com.br](mailto:vendas@lusar.com.br)

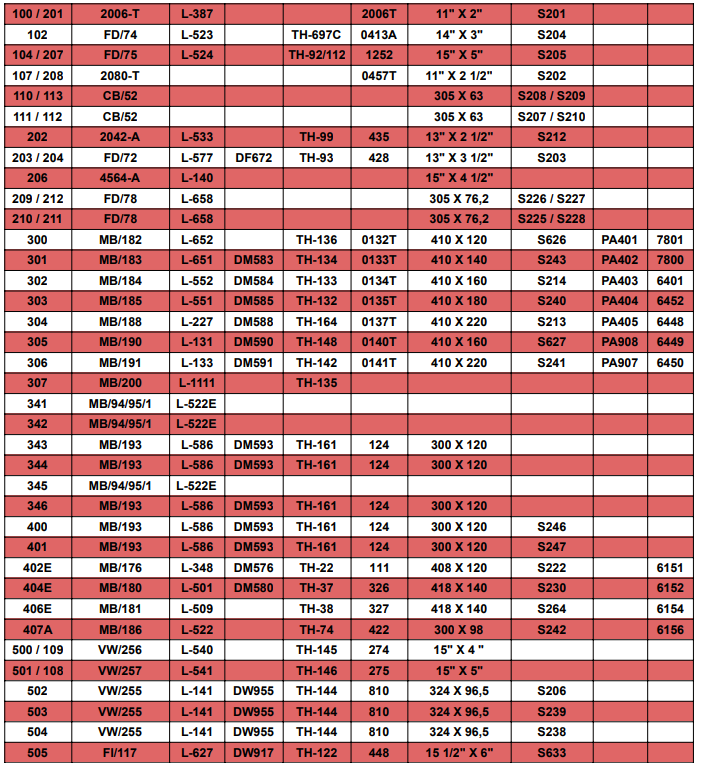
**ÍNDICE**

**TABELA CONVERSÃO DE PRDOUTOS** ............................................................................................ **04**  
 **AGRALE** **E** **VOLARE**   
Sapata de freio a ar e óleo ............................................................................................................... **06**  
  
**CHEVROLET**   
Sapata de freio a óleo ..................................................................................................................... **08**

**DAF**  
Sapata de freio a ar ........................................................................................................................   
**FORD**   
Sapata de freio a óleo ..................................................................................................................... **09**  
Sapata de freio a ar ........................................................................................................................ **11**  
**IVECO**   
Sapata de freio a ar ........................................................................................................................ **14**  
  
**MERCEDES-BENZ**   
Sapata de freio a óleo .................................................................................................................... **16**

Sapata de freio a ar ........................................................................................................................ **17**  
Sapata de adaptação freio a ar ....................................................................................................... **18**  
Componentes das sapatas ............................................................................................................ **19**  
SUPORTE CENTRAL DO CARDAN (BOIADEIRO) ............................................................................... **20**  
SUPORTE CENTRAL DO CARDAN (BOIADEIRO) - Componentes ....................................................... **20  
SCANIA**   
  
**TOYOTA**   
Sapata de freio a óleo..................................................................................................................... **20**  
  
**VOLKSWAGEN**   
Sapata de freio a óleo .................................................................................................................... **21**  
Sapata de freio a ar ........................................................................................................................ **22**  
Componentes sapata de freio ........................................................................................................ **25**

**VOLVO**   
Sapata de freio a ar........................................................................................................................ **26**  
  
**TRUCKS** **E** **CARRETAS**   
Sapata de freio a ar ....................................................................................................................... **28**  
Componentes sapata de freio ....................................................................................................... **31**  
  
**CÂMARA DE FREIO DE SERVIÇO (SIMPLES)** ................................................................................. **33**  
**SPRING BRAKE – LUSAR** .............................................................................................................. **33**  
CÂMARA DE FREIO DE SERVIÇO (SIMPLES) - Componentes ........................................................... **34**  
  
  
**OBS: Todas as sapatas são fornecidas sem lonas**

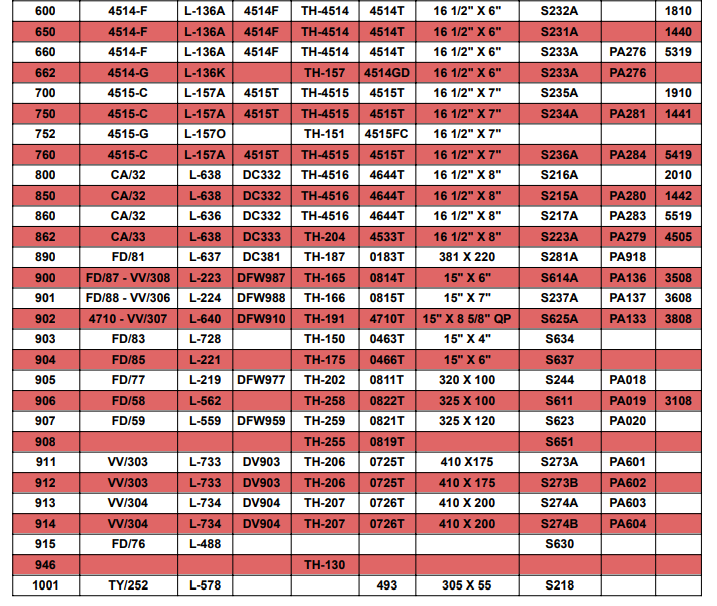


**01/2026**

**TABELA DE CONVERSÃO**

**TABELA DE CONVERSÃO**







**Nº Original:** 225.9351-S **Nº Ford:** BD6T 2019

**Lonas: FRAS-LE:** FD/72 **| LONAFLEX:** L-577 **| THERMOID:** TH-93 **Medidas do freio:** 13” x 3 ½”  
Freio **Óleo**

**Aplicação:**

**Ford:** F-400, F-4000 (75/...)   
**Volare:** V6

**LUSAR 203/204**





**LUSAR 900**

**N° Original:** A3222E2111 **Nº Volkswagen:** 2RL/607.431 **Nº Ford:** 2RP/607.431

**Lonas: FRAS-LE:** FD/87-VV/308 **| LONAFLEX:** L-223 **| THERMOID**: TH-165

**Medidas do freio:** 15" X 6"  
Freio AR

**Aplicação:**

**Ford** F-12.000, C-1215 (98/...) Ford C-1617, C-1618, C-1622, C-1630, C-1722, C-2422, C-4030, C-3224 (98/...) (Ônibus) 1618 C (98/...)  
**Volkswagen** 11 - 35 ton (91/...) (Ônibus) 16.180 C (91/...)   
**Agrale** Saturno13 ton   
**Iveco** Eurocargo15 ton, Iveco Eurocargo 20-23 ton, Iveco Eurocargo 6 x 2 e Cavalino   
**Volvo** VM 23 e 43 ton (lona VV/308) | **3° eixo** KLL



**N° Original:** A3222E2111 **Nº Volkswagen:** 2RL/607.431 **Nº Ford:** 2RP/607.431

**Lonas: FRAS-LE:** FD/87-VV/308 **| LONAFLEX:** L-223 **| THERMOID:** TH-165

**Medidas do freio:** 15" X 6"  
Freio AR | Obs: Com Rolete

**Aplicação:**

**Ford** F-12.000, C-1215 (98/...) Ford C-1617, C-1618, C-1622, C-1630, C-1722, C-2422, C-4030, C-3224 (98/...) (Ônibus) 1618 C (98/...)  
**Volkswagen** 11 - 35 ton (91/...) (Ônibus) 16.180 C (91/...)   
**Agrale** Saturno13 ton   
**Iveco** Eurocargo15 ton, Iveco Eurocargo 20-23 ton, Iveco Eurocargo 6 x 2 e Cavalino   
**Volvo** VM 23 e 43 ton (lona VV/308) | **3° eixo** KLL

**LUSAR 900R**



**LUSAR 901**

**Nº Original:** A3222F2112  **Nº Volkswagen:** TAC/607.525 / T-12.607.525  **Nº Ford:** TAC/607.525

**Lonas: FRAS-LE:** FD/88 - VV/306 **| LONAFLEX:** L-224 **| THERMOID:** TH-166

**Medidas do freio:** 15" X 7"  
Freio AR

**Aplicação:**

**Ford** C-1416, C-1617, C-1618, C-1622, C-1722 (98/...), F-14.000, C-1415, C-1422, C-1630, C-3224, C-4030, C-2422, C-2425 (98/...), (Ônibus) B 1618 C, B 1621 (98/...)

**Volkswagen** 14.150, 14.170 BT, 14.200, 14.220, 16.170 BT, 16.200, 16.220 (91/...), 16.300, 22.200, 24.200, 24.220, 24.250, 35.300, 35.300 CL (91/...), (Ônibus) 16.180 CO, 16.210 CO (91/...)

**Agrale** (Ônibus) MA e MT 12 ton, MA e MT 15 ton

**Iveco** Eurocargo 18-23 ton, Eurocargo 6 x 2 e Cavalino, (Ônibus) CC 170 E22 e CC 118 E22

**Volare** (Ônibus) W12 | **3° eixo** Guerra, KLL



**LUSAR 901R**

**Nº Original:** A3222F2112 **Nº Volkswagen:** TAC/607.525 / T-12.607.525 **Nº Ford:** TAC/607.525

**Lonas: FRAS-LE:** FD/88 - VV/306 **| LONAFLEX:** L-224 **| THERMOID:** TH-166

**Medidas do freio:** 15" X 7"  
Freio AR | Obs: Com Rolete

**Aplicação:**

**Ford** C-1416, C-1617, C-1618, C-1622, C-1722 (98/...), F-14.000, C-1415, C-1422, C-1630, C-3224, C-4030, C-2422, C-2425 (98/...), (Ônibus) B 1618 C, B 1621 (98/...)

**Volkswagen** 14.150, 14.170 BT, 14.200, 14.220, 16.170 BT, 16.200, 16.220 (91/...), 16.300, 22.200, 24.200, 24.220, 24.250, 35.300, 35.300 CL (91/...), (Ônibus) 16.180 CO, 16.210 CO (91/...)

**Agrale** (Ônibus) MA e MT 12 ton, MA e MT 15 ton

**Iveco** Eurocargo 18-23 ton, Eurocargo 6 x 2 e Cavalino, (Ônibus) CC 170 E22 e CC 118 E22

**Volare** (Ônibus) W12 | **3° eixo** Guerra, KLL



**LUSAR 902**

**Nº Original:** A3222A2159 **Nº Volkswagen:** 2TJ.607.525  **Nº Ford:** 2TJ.607.525

**Lonas: FRAS-LE:** 4710 - VV/307 **| LONAFLEX:** L-640 **| THERMOID:** TH-191

**Medidas do freio:** 15" X 8 5/8" QP  
Freio AR

**Aplicação:**

**Ford** (Ônibus) B 1621 (98/...)

**Volkswagen** (Ônibus) 16.210 CO (98/...)

**Agrale** (Ônibus) MA e MT 15 ton

**Iveco** (Ônibus) CC 170 E22 e CC 118 E22

**Volvo** VM 17 ton lixo (lona VV/307) | **3° eixo** KLL e Carreta em Geral





**LUSAR 902R**

**Nº Original:** A3222A2159 **Nº Volkswagen:** 2TJ.607.525 **Nº Ford:** 2TJ.607.525

**Lonas: FRAS-LE:** 4710 - VV/307 **| LONAFLEX:** L-640 **| THERMOID:** TH-191

**Medidas do freio:** 15" X 8 5/8" QP  
Freio AR | Obs: Com Rolete

**Aplicação:**

**Ford** (Ônibus) B 1621 (98/...)

**Volkswagen** (Ônibus) 16.210 CO (98/...)

**Agrale** (Ônibus) MA e MT 15 ton

**Iveco** (Ônibus) CC 170 E22 e CC 118 E22

**Volvo** VM 17 ton lixo (lona VV/307) | **3° eixo** KLL e Carreta em Geral



**N° Original:** A3222T2126

**Lonas: FRAS-LE:** FD/77 **| LONAFLEX:** L-219 **| THERMOID:** TH-202

**Medidas do freio:** 320mm X 100mm  
Freio AR

**Aplicação:**

**Ford** 8 ton (mecânico)

**Volkswagen** VW 7.110, VW 8.140 - Caminhões e Ônibus Tipo Master (93/...)

**Agrale** 7 e 8 ton - Caminhões e Ônibus

**Volare** V8

**Mercedes** **Benz** **MBB** 6-9 ton (adaptação hidráulico), 710 Plus (Original), Ônibus LO 712/812 MO (Original)

**LUSAR 905**





**N° Original:** A3222T2126

**Lonas: FRAS-LE:** FD/77 **| LONAFLEX:** L-219 **| THERMOID:** TH-202

**Medidas do freio:** 320mm X 100mm  
Freio AR | Obs: Com Rolete

**Aplicação:**

**Ford** 8 ton (mecânico)

**Volkswagen** VW 7.110, VW 8.140 - Caminhões e Ônibus Tipo Master (93/...)

**Agrale** 7 e 8 ton - Caminhões e Ônibus

**Volare** V8

**Mercedes** **Benz** **MBB** 6-9 ton (adaptação hidráulico), 710 Plus (Original), Ônibus LO 712/812 MO (Original)

**LUSAR 905R**



**LUSAR 907**

**Nº Original:** FM113 3222 FM109

**Lonas: FRAS-LE:** FD-59 **| LONAFLEX:** L-559 **| THERMOID:** TH-259

**Medidas do freio:** 325mm X 120mm  
Freio AR

**Aplicação:**

**Ford** 7-8 ton

**Volkswagen** VW 8-120 Worker, 8-150 Worker, 8-150 Delivery Plus, 9-150 Delivery, 9-150 E Worker - Tipo Master (04/...), VW 8-120 EOD,

9-150 EOD - Tipo Master (06/...), VW 8-120 OD, VW 8-150 OD, VW 9-150 OD - Tipo Master (03/...)

**Agrale** MA 8.5 TCA, MA 8.5 Super, MA 8.5 Super E - Tipo Master (02/...), MA 9.2, Agrale 9200 - Tipo Master (03/...)

**LUSAR 907R**

**Nº Original:** FM113 3222 FM109

**Lonas: FRAS-LE:** FD-59 **| LONAFLEX:** L-559 **| THERMOID:** TH-259

**Medidas do freio:** 325mm X 120mm  
Freio AR | Obs: Com Rolete

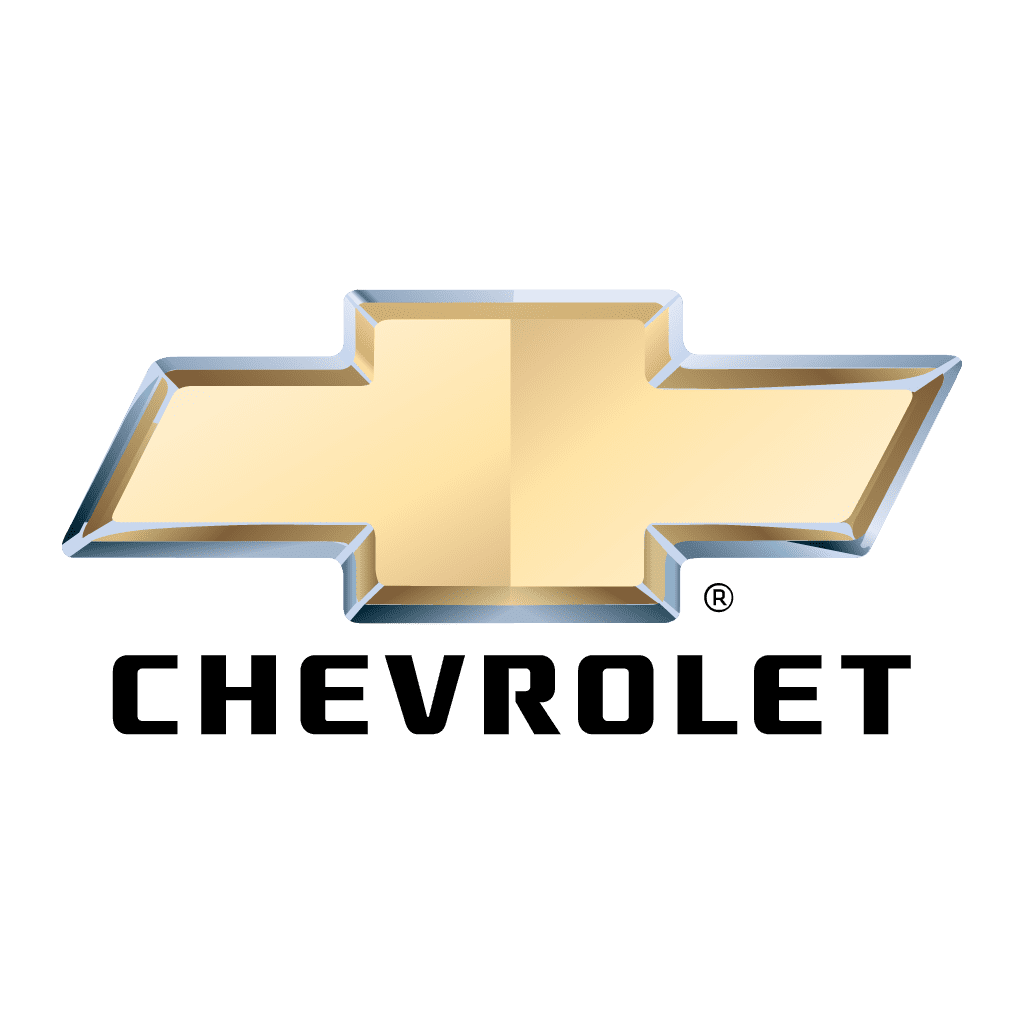
**Aplicação:**

**Ford** 7-8 ton

**Volkswagen** VW 8-120 Worker, 8-150 Worker, 8-150 Delivery Plus, 9-150 Delivery, 9-150 E Worker - Tipo Master (04/...), VW 8-120 EOD,

9-150 EOD - Tipo Master (06/...), VW 8-120 OD, VW 8-150 OD, VW 9-150 OD - Tipo Master (03/...)

**Agrale** MA 8.5 TCA, MA 8.5 Super, MA 8.5 Super E - Tipo Master (02/...), MA 9.2, Agrale 9200 - Tipo Master (03/...)



**SAPATAS DE FREIO A ÓLEO**

**Nº Original:** 225.0771-S **Nº Chevrolet GM:** 7.362.762 **Nº Ford:** BE1C 2220A

**Lonas: FRAS-LE:** 2006-T **| LONAFLEX:** L-387 **| THERMOID:  
Medidas do freio:** 11” x 2”  
Freio Óleo

**Aplicação:  
Chevrolet GM** C–10 (64/Set-78), A-10, C-10 (1/2 TON) (79/85), A-14C, C-14C, AC-10 (85/...) **Ford** F-100 (68/...)

**LUSAR 100/201**



**Nº Original:** 225.6021-S **Nº Chevrolet GM:** 7.332.917 **Nº Ford:** BDTT 2201 **Lonas: FRAS-LE:** FD/74 **| LONAFLEX:** L-523 **| THERMOID:** TH-697C **Medidas do freio:** 14” x 3”  
Freio Óleo

**Aplicação:**

**Chevrolet** **GM** C–60, D-60 (Ago-71/79)  
**Ford** F-600 (72/...)

**LUSAR 102/205**



**Nº Original:** 225.7586-S **Nº Chevrolet GM:** 94.631.377  **Nº Ford:** BC6T2220 **Lonas: FRAS-LE:** FD/75 **| LONAFLEX:** L-524 **| THERMOID:** TH-92 / 112 **Medidas do freio:** 15” x 5”  
Freio Óleo

**Aplicação:**

**Chevrolet** **GM** A–60, C-60, D-60 (72/79)   
**Ford** F-600, F-7000, F-11000 (72/...)

**LUSAR 104/207**



**Nº Original:** 225.7920-S **Nº Chevrolet GM:** 94.604.416 **Nº Ford:** BEOC 2219

**Lonas: FRAS-LE:** 2080-T **| LONAFLEX:** L-500 **| THERMOID:  
Medidas do freio:** 11” x 2 ½”  
Freio Óleo

**Aplicação:**

**Chevrolet GM** A-14A, A-15A, C-14A (1 TON), C-15A, D-10 (79/84), A-20, C-20, D-20 (85/...)

**Ford** F-1000 (todos)

**LUSAR 107/208**



**Nº Chevrolet GM:** 93.215.589-D

**Lonas: FRAS-LE:** CB/52 **| LONAFLEX:** L-557 **| THERMOID:  
Medidas do freio:** 305 mm x 63 mm  
Freio Óleo

**Aplicação:**

**Chevrolet GM** A/C/D-20 (93/...), Silverado (97/...)

**Ford** F-1000 (97/...)

**LUSAR 110/113**



**Nº Chevrolet GM:** 93.215.589-E

**Lonas: FRAS-LE:** CB/52 **| LONAFLEX:** L-557 **| THERMOID:  
Medidas do freio:** 305 mm x 63 mm  
Freio Óleo

**Aplicação:**

**Chevrolet GM** A/C/D-20 (93/...), Silverado (97/...)

**Ford** F-1000 (97/...)

**LUSAR 111/112**



**Nº Original:** 225.8928-S **Nº Chevrolet GM:** 94.631.371 **Nº Volkswagen:** T-11.609.543

**Lonas: FRAS-LE:** VW/256 **| LONAFLEX:** L-540 **| THERMOID:** TH-145 **Medidas do freio:** 15” x 4”  
Freio Óleo

**Aplicação:**

**Chevrolet GM** A–60, C-60, D-60 (80/...)  
**Volkswagen VW** 11.130 (81/...)

**LUSAR 500/109**



**Nº Original:** 225.8923-S **Nº Chevrolet GM:** 94.626.145 **Nº Volkswagen:** T-11.609.549

**Lonas: FRAS-LE:** VW/257 **| LONAFLEX:** L-541 **| THERMOID:** TH-146 **Medidas do freio:** 15” x 5”  
Freio Óleo

**Aplicação:**

**Chevrolet GM** A–60, C-60, D-60 (85/...), D-11.000 (85/87), D-12.000 (87/96)  
**Volkswagen** **VW** 11.130 (81/...)

**LUSAR 501/108**





**SAPATAS DE FREIO A ÓLEO**

**Nº Original:** 225.0771-S **Nº Chevrolet GM:** 7.362.762 **Nº Ford:** BE1C 2220A

**Lonas: FRAS-LE:** 2006-T **| LONAFLEX:** L-387 **| THERMOID:  
Medidas do freio:** 11” x 2”  
Freio Óleo

**Aplicação:  
Chevrolet GM** C–10 (64/Set-78), A-10, C-10 (1/2 TON) (79/85), A-14C, C-14C, AC-10 (85/...) **Ford** F-100 (68/...)

**LUSAR 100/201**



**Nº Original:** 225.6021-S **Nº Chevrolet GM:** 7.332.917 **Nº Ford:** BDTT 2201 **Lonas: FRAS-LE:** FD/74 **| LONAFLEX:** L-523 **| THERMOID:** TH-697C **Medidas do freio:** 14” x 3”  
Freio Óleo

**Aplicação:**

**Chevrolet** **GM** C–60, D-60 (Ago-71/79)  
**Ford** F-600 (72/...)

**LUSAR 102/205**



**Nº Original:** 225.7586-S **Nº Chevrolet GM:** 94.631.377  **Nº Ford:** BC6T2220 **Lonas: FRAS-LE:** FD/75 **| LONAFLEX:** L-524 **| THERMOID:** TH-92 / 112 **Medidas do freio:** 15” x 5”  
Freio Óleo

**Aplicação:**

**Chevrolet** **GM** A–60, C-60, D-60 (72/79)   
**Ford** F-600, F-7000, F-11000 (72/...)

**LUSAR 104/207**



**Nº Original:** 225.7920-S **Nº Chevrolet GM:** 94.604.416 **Nº Ford:** BEOC 2219

**Lonas: FRAS-LE:** 2080-T **| LONAFLEX:** L-500 **| THERMOID:  
Medidas do freio:** 11” x 2 ½”  
Freio Óleo

**Aplicação:**

**Chevrolet GM** A-14A, A-15A, C-14A (1 TON), C-15A, D-10 (79/84), A-20, C-20, D-20 (85/...)

**Ford** F-1000 (todos)

**LUSAR 107/208**



**Nº Chevrolet GM:** 93.215.589-D

**Lonas: FRAS-LE:** CB/52 **| LONAFLEX:** L-557 **| THERMOID:  
Medidas do freio:** 305 mm x 63 mm  
Freio Óleo

**Aplicação:**

**Chevrolet GM** A/C/D-20 (93/...), Silverado (97/...)

**Ford** F-1000 (97/...)

**LUSAR 110/113**



**Nº Chevrolet GM:** 93.215.589-E

**Lonas: FRAS-LE:** CB/52 **| LONAFLEX:** L-557 **| THERMOID:  
Medidas do freio:** 305 mm x 63 mm  
Freio Óleo

**Aplicação:**

**Chevrolet GM** A/C/D-20 (93/...), Silverado (97/...)

**Ford** F-1000 (97/...)

**LUSAR 111/112**



**Nº Original:** 225.0045-S / BEOY 2020B **Nº Ford:** TCAA 2218

**Lonas: FRAS-LE:** 2042-A **| LONAFLEX:** L-533 **| THERMOID:** TH-99 **Medidas do freio:** 13” x 2 ½”  
Freio Óleo

**Aplicação:**

**Ford** F-350, F-400, F-4000 (71/...)

**LUSAR 202**



**Nº Original:** 225.9351-S **Nº Ford:** BD6T 2019

**Lonas: FRAS-LE:** FD/72 **| LONAFLEX:** L-577 **| THERMOID:** TH-93 **Medidas do freio:** 13” x 3 ½”  
Freio Óleo

**Aplicação:**

**Ford:** F-400, F-4000 (75/...)   
**Volare:** V6

**LUSAR 203/204**





**SAPATAS DE FREIO A ÓLEO**

**Nº Ford:** BFOT 2220 AD

**Lonas: FRAS-LE:** FD/78 **| LONAFLEX:** L-658 **| THERMOID:  
Medidas do freio:** 305 mm x 76,20  
Freio Óleo

**Aplicação:**

**Ford** F-250, F-350 (98/...)

**LUSAR 209/212**



**Nº Ford:** BFOT 2220 AE

**Lonas: FRAS-LE:** FD/78 **| LONAFLEX:** L-658 **| THERMOID:  
Medidas do freio:** 305 mm x 76,20  
Freio Óleo

**Aplicação:**

**Ford** F-250, F-350 (98/...)

**LUSAR 210/211**





**SAPATAS DE FREIO A AR**

**LUSAR 900**

**N° Original:** A3222E2111 **Nº Volkswagen:** 2RL/607.431 **Nº Ford:** 2RP/607.431

**Lonas: FRAS-LE:** FD/87-VV/308 **| LONAFLEX**: L-223 **| THERMOID:** TH-165

**Medidas do freio:** 15" X 6"  
Freio AR

**Aplicação:**

**Ford** F-12.000, C-1215 (98/...) Ford C-1617, C-1618, C-1622, C-1630, C-1722, C-2422, C-4030, C-3224 (98/...) (Ônibus) 1618 C (98/...)  
**Volkswagen** 11 - 35 ton (91/...) (Ônibus) 16.180 C (91/...)   
**Agrale** Saturno13 ton   
**Iveco** Eurocargo15 ton, Iveco Eurocargo 20-23 ton, Iveco Eurocargo 6 x 2 e Cavalino   
**Volvo** VM 23 e 43 ton (lona VV/308) | **3° eixo** KLL



**N° Original:** A3222E2111 **Nº Volkswagen:** 2RL/607.431 **Nº Ford:** 2RP/607.431

**Lonas: FRAS-LE:** FD/87-VV/308 **| LONAFLEX:** L-223 **| THERMOID:** TH-165

**Medidas do freio:** 15" X 6"  
Freio AR | Obs: Com Rolete

**Aplicação:**

**Ford** F-12.000, C-1215 (98/...) Ford C-1617, C-1618, C-1622, C-1630, C-1722, C-2422, C-4030, C-3224 (98/...) (Ônibus) 1618 C (98/...)  
**Volkswagen** 11 - 35 ton (91/...) (Ônibus) 16.180 C (91/...)   
**Agrale** Saturno13 ton   
**Iveco** Eurocargo15 ton, Iveco Eurocargo 20-23 ton, Iveco Eurocargo 6 x 2 e Cavalino   
**Volvo** VM 23 e 43 ton (lona VV/308) | **3° eixo** KLL

**LUSAR 900R**



**LUSAR 901**

**Nº Original:** A3222F2112 **Nº Volkswagen:** TAC/607.525 / T-12.607.525 **Nº Ford:** TAC/607.525

**Lonas: FRAS-LE:** FD/88 - VV/306 **| LONAFLEX**: L-224 **| THERMOID:** TH-166

**Medidas do freio:** 15" X 7"  
Freio AR

**Aplicação:**

**Ford** C-1416, C-1617, C-1618, C-1622, C-1722 (98/...), F-14.000, C-1415, C-1422, C-1630, C-3224, C-4030, C-2422, C-2425 (98/...), (Ônibus) B 1618 C, B 1621 (98/...)

**Volkswagen** 14.150, 14.170 BT, 14.200, 14.220, 16.170 BT, 16.200, 16.220 (91/...), 16.300, 22.200, 24.200, 24.220, 24.250, 35.300, 35.300 CL (91/...), (Ônibus) 16.180 CO, 16.210 CO (91/...)

**Agrale** (Ônibus) MA e MT 12 ton, MA e MT 15 ton

**Iveco** Eurocargo 18-23 ton, Eurocargo 6 x 2 e Cavalino, (Ônibus) CC 170 E22 e CC 118 E22

**Volare** (Ônibus) W12 | **3° eixo** Guerra, KLL



**LUSAR 901R**

**Nº Original:** A3222F2112 **Nº Volkswagen:** TAC/607.525 / T-12.607.525 **Nº Ford:** TAC/607.525

**Lonas: FRAS-LE:** FD/88 - VV/306 **| LONAFLEX:** L-224 **| THERMOID:** TH-166

**Medidas do freio:** 15" X 7"  
Freio AR | Obs: Com Rolete

**Aplicação:**

**Ford** C-1416, C-1617, C-1618, C-1622, C-1722 (98/...), F-14.000, C-1415, C-1422, C-1630, C-3224, C-4030, C-2422, C-2425 (98/...), (Ônibus) B 1618 C, B 1621 (98/...)

**Volkswagen** 14.150, 14.170 BT, 14.200, 14.220, 16.170 BT, 16.200, 16.220 (91/...), 16.300, 22.200, 24.200, 24.220, 24.250, 35.300, 35.300 CL (91/...), (Ônibus) 16.180 CO, 16.210 CO (91/...)

**Agrale** (Ônibus) MA e MT 12 ton, MA e MT 15 ton

**Iveco** Eurocargo 18-23 ton, Eurocargo 6 x 2 e Cavalino, (Ônibus) CC 170 E22 e CC 118 E22

**Volare** (Ônibus) W12 | **3° eixo** Guerra, KLL



**LUSAR 902**

**Nº Original:** A3222A2159 **Nº Volkswagen:** 2TJ.607.525 **Nº Ford:** 2TJ.607.525

**Lonas: FRAS-LE:** 4710 - VV/307 **| LONAFLEX:** L-640 **| THERMOID:** TH-191

**Medidas do freio:** 15" X 8 5/8" QP  
Freio AR

**Aplicação:**

**Ford** (Ônibus) B 1621 (98/...)

**Volkswagen** (Ônibus) 16.210 CO (98/...)

**Agrale** (Ônibus) MA e MT 15 ton

**Iveco** (Ônibus) CC 170 E22 e CC 118 E22

**Volvo** VM 17 ton lixo (lona VV/307) | **3° eixo** KLL e Carreta em Geral

**LUSAR 902R**

**Nº Original:** A3222A2159 **Nº Volkswagen:** 2TJ.607.525 **Nº Ford:** 2TJ.607.525

**Lonas: FRAS-LE:** 4710 - VV/307 **| LONAFLEX:** L-640 **| THERMOID:** TH-191

**Medidas do freio:** 15" X 8 5/8" QP  
Freio AR | Obs: Com Rolete

**Aplicação:**

**Ford** (Ônibus) B 1621 (98/...)

**Volkswagen** (Ônibus) 16.210 CO (98/...)

**Agrale** (Ônibus) MA e MT 15 ton

**Iveco** (Ônibus) CC 170 E22 e CC 118 E22

**Volvo** VM 17 ton lixo (lona VV/307) | **3° eixo** KLL e Carreta em Geral





**SAPATAS DE FREIO A AR**

**N° Original:**

**Lonas: FRAS-LE:** FD/83 **| LONAFLEX:** L-728 **| THERMOID:** TH-150

**Medidas do freio:** 15” X 4”  
Freio AR

**Aplicação:**

**Chevrolet GM** 12.170, 14.190, 16.220 (98/...)

**Ford** C-1418, C-1514 (85/86), C-1314, C-1317, C-1517 (85/89), C-1218 (85/91), C-1615, C-1618, C-2217 (86/90), C-1215, C-1415 (86/96), C-2218 (87/90), C-2218 T (88/90), C-2422 (89/91), C-1419 (90/91), C-1619, C-32224 (90/97), C-2219 (90/...), C2219 T (90/...), C-1422 (92/96), F-22000 (86/91), F-12000 (87/96), F-11000 (89/92), F-14000 (89/96)

**Volkswagen**11.140 (89/90)

**LUSAR 903**



**N° Original:**

**Lonas: FRAS-LE:** FD/83 **| LONAFLEX:** L-728 **| THERMOID:** TH-150

**Medidas do freio:** 15” X 4”  
Freio AR | Obs: Com Rolete

**Aplicação:**

**Chevrolet GM** 12.170, 14.190, 16.220 (98/...)

**Ford** C-1418, C-1514 (85/86), C-1314, C-1317, C-1517 (85/89), C-1218 (85/91), C-1615, C-1618, C-2217 (86/90), C-1215, C-1415 (86/96), C-2218 (87/90), C-2218 T (88/90), C-2422 (89/91), C-1419 (90/91), C-1619, C-32224 (90/97), C-2219 (90/...), C2219 T (90/...), C-1422 (92/96), F-22000 (86/91), F-12000 (87/96), F-11000 (89/92), F-14000 (89/96)

**Volkswagen**11.140 (89/90)

**LUSAR 903R**



**N° Original:**

**Lonas: FRAS-LE:** FD/85 **| LONAFLEX:** L-221 **| THERMOID:** TH-175

**Medidas do freio:** 15” X 6”  
Freio AR

**Aplicação:**

**Ford** C-1618, C-1619, C-2319 (6 x 2), C-2319 (T 6 x 2), C-3224 (91/96), Ford C-2324 (6 x 4) (91/97), C-1215, C-1622, C-2322, C-2322 (T 6 x2), C-2422, C-2422 (6 x 4), C-4030 (92/96), C-3530 (92/97), F-11000, F-12000, C-1617 (92/96)

**Chevrolet GM** GMC 15-190 (98/...)

**LUSAR 904**



**N° Original:**

**Lonas: FRAS-LE:** FD/85 **| LONAFLEX:** L-221 **| THERMOID:** TH-175

**Medidas do freio:** 15” X 6”  
Freio AR | Obs: Com Rolete

**Aplicação:**

**Ford** C-1618, C-1619, C-2319 (6 x 2), C-2319 (T 6 x 2), C-3224 (91/96), Ford C-2324 (6 x 4) (91/97), C-1215, C-1622, C-2322, C-2322 (T 6 x2), C-2422, C-2422 (6 x 4), C-4030 (92/96), C-3530 (92/97), F-11000, F-12000, C-1617 (92/96)

**Chevrolet GM** GMC 15-190 (98/...)

**LUSAR 904R**



**N° Original:** A3222T2126

**Lonas: FRAS-LE:** FD/77 **| LONAFLEX**: L-219 **| THERMOID:** TH-202

**Medidas do freio:** 320mm X 100mm  
Freio AR

**Aplicação:**

**Ford** 8 ton (mecânico)

**Volkswagen** VW 7.110, VW 8.140 - Caminhões e Ônibus Tipo Master (93/...)

**Agrale** 7 e 8 ton - Caminhões e Ônibus

**Volare** V8

**Mercedes** **Benz** **MBB** 6-9 ton (adaptação hidráulico), 710 Plus (Original), Ônibus LO 712/812 MO (Original)

**LUSAR 905**



**N° Original:** A3222T2126

**Lonas: FRAS-LE**: FD/77 **| LONAFLEX:** L-219 **| THERMOID**: TH-202

**Medidas do freio:** 320mm X 100mm  
Freio AR | Obs: Com Rolete

**Aplicação:**

**Ford** 8 ton (mecânico)

**Volkswagen** VW 7.110, VW 8.140 - Caminhões e Ônibus Tipo Master (93/...)

**Agrale** 7 e 8 ton - Caminhões e Ônibus

**Volare** V8

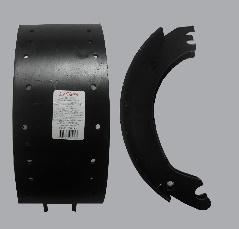
**Mercedes** **Benz** **MBB** 6-9 ton (adaptação hidráulico), 710 Plus (Original), Ônibus LO 712/812 MO (Original)

**LUSAR 905R**





**SAPATAS DE FREIO A AR**



**LUSAR 906**

**Nº Original:** FM110 3222 FM108

**Lonas: FRAS-LE:** FD-58 **| LONAFLEX:** L-562 **| THERMOID:** TH-258

**Medidas do freio:** 325mm X 100mm  
Freio AR

**Aplicação:**

**Ford** 815 - Tipo Master (04/...)

**Volkswagen** VW 7-110, 8-120, 8-120 EOD, 8-150, 9-150, 9-150 Delivery (03/...), VW 8-120 Worker, 8-150 Worker, 8-150 Delivery Plus, 9-150 E Worker (04/...), VW 8-150 (05/...), VW 8-150 OD (03/...), VW 9-150 OD (O4/...)

**LUSAR 906R**

**Nº Original:** FM110 3222 FM108

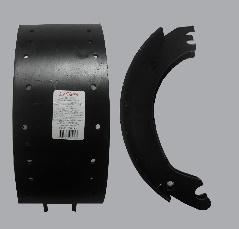
**Lonas: FRAS-LE:** FD-58 **| LONAFLEX:** L-562 **| THERMOID:** TH-258

**Medidas do freio:** 325mm X 100mm  
Freio AR | Obs: Com Rolete

**Aplicação:**

**Ford** 815 - Tipo Master (04/...)

**Volkswagen** VW 7-110, 8-120, 8-120 EOD, 8-150, 9-150, 9-150 Delivery (03/...), VW 8-120 Worker, 8-150 Worker, 8-150 Delivery Plus, 9-150 E Worker (04/...), VW 8-150 (05/...), VW 8-150 OD (03/...), VW 9-150 OD (O4/...)



**LUSAR 907R**

**Nº Original:** FM113 3222 FM109

**Lonas: FRAS-LE:** FD-59 **| LONAFLEX:** L-559 **| THERMOID**: TH-259

**Medidas do freio:** 325mm X 120mm  
Freio AR | Obs: Com Rolete

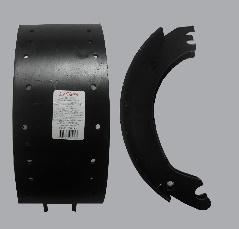
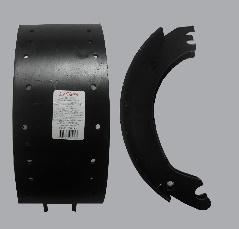
**Aplicação:**

**Ford** 7-8 ton

**Volkswagen** VW 8-120 Worker, 8-150 Worker, 8-150 Delivery Plus, 9-150 Delivery, 9-150 E Worker - Tipo Master (04/...), VW 8-120 EOD,

9-150 EOD - Tipo Master (06/...), VW 8-120 OD, VW 8-150 OD, VW 9-150 OD - Tipo Master (03/...)

**Agrale** MA 8.5 TCA, MA 8.5 Super, MA 8.5 Super E - Tipo Master (02/...), MA 9.2, Agrale 9200 - Tipo Master (03/...)



**LUSAR 907**

**Nº Original:** FM113 3222 FM109

**Lonas: FRAS-LE:** FD-59 **| LONAFLEX**: L-559 **| THERMOID**: TH-259

**Medidas do freio:** 325mm X 120mm  
Freio AR

**Aplicação:**

**Ford** 7-8 ton

**Volkswagen** VW 8-120 Worker, 8-150 Worker, 8-150 Delivery Plus, 9-150 Delivery, 9-150 E Worker - Tipo Master (04/...), VW 8-120 EOD,

9-150 EOD - Tipo Master (06/...), VW 8-120 OD, VW 8-150 OD, VW 9-150 OD - Tipo Master (03/...)

**Agrale** MA 8.5 TCA, MA 8.5 Super, MA 8.5 Super E - Tipo Master (02/...), MA 9.2, Agrale 9200 - Tipo Master (03/...)

**LUSAR 915**

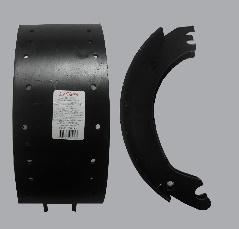
**Nº Original:** 702725

**Lonas: FRAS-LE:** FD-76 **| LONAFLEX:** L-488 **| THERMOID:**

**Medidas do freio:** 406 mm x 76,20 mm  
Freio AR

**Aplicação:**

**Ford** F-13000 Bêndix à ar (todos)





**SAPATAS DE FREIO A AR**

**Nº Original:** A3222K1831

**Lonas: FRAS-LE:** CA/32 **| LONAFLEX:** L-638 **| THERMOID: TH-**4516 **Medidas do freio:** 419 mm x 203,2 mm / 16 ½” x 8"  
Freio AR | Obs: Com Rolete

**Aplicação:  
Trucks e Carretas** (89/...)  
**Iveco** Eurotech, Eurotrakker e Stralis

**LUSAR 860**



**Nº Original:** A3222K1831

**Lonas: FRAS-LE:** CA/32 **| LONAFLEX:** L-638 **| THERMOID: TH-**4516 **Medidas do freio:** 419 mm x 203,2 mm / 16 ½” x 8"  
Freio AR | Obs: Com Rolete

**Aplicação:  
Trucks e Carretas** (89/...)  
**Iveco** Eurotech, Eurotrakker e Stralis

**LUSAR 860R**



**Nº Original:** A3222FM61

**Lonas: FRAS-LE:** CA/33 **| LONAFLEX:** L-636 **| THERMOID:** TH-204  
**Medidas do freio:** 419 mm x 203,2 mm / 16 ½” x 8” Q-PLUS  
Freio AR

**Aplicação:  
Trucks e Carretas** Randon (99/...), Guerra Q-Plus (95/...)

**Mercedes Benz MBB** 1938 (adaptação), 3º eixo 1935, 1938 (original pneumático)

**Volvo** 3º eixo FH12, NH12

**Iveco** 3º eixo Stralis 6 x 2

**LUSAR 862**



**Nº Original:** A3222FM61

**Lonas: FRAS-LE:** CA/33 **| LONAFLEX:** L-636 **| THERMOID:** TH-204 **Medidas do freio:** 419 mm x 203,2 mm / 16 ½” x 8” Q-PLUS  
Freio AR | Obs: Com Rolete

**Aplicação:  
Trucks e Carretas** Randon (99/...), Guerra Q-Plus (95/...)

**Mercedes Benz MBB** 1938 (adaptação), 3º eixo 1935, 1938 (original pneumático)

**Volvo** 3º eixo FH12, NH12

**Iveco** 3º eixo Stralis 6 x 2

**LUSAR 862**



**LUSAR 900**

**N° Original:** A3222E2111 **Nº Volkswagen:** 2RL/607.431 **Nº Ford:** 2RP/607.431

**Lonas: FRAS-LE**: FD/87-VV/308 **| LONAFLEX**: L-223 **| THERMOID:** TH-165

**Medidas do freio:** 15" X 6"  
Freio AR

**Aplicação:**

**Ford** F-12.000, C-1215 (98/...) Ford C-1617, C-1618, C-1622, C-1630, C-1722, C-2422, C-4030, C-3224 (98/...) (Ônibus) 1618 C (98/...)  
**Volkswagen** 11 - 35 ton (91/...) (Ônibus) 16.180 C (91/...)   
**Agrale** Saturno13 ton   
**Iveco** Eurocargo15 ton, Iveco Eurocargo 20-23 ton, Iveco Eurocargo 6 x 2 e Cavalino   
**Volvo** VM 23 e 43 ton (lona VV/308) | **3° eixo** KLL



**N° Original:** A3222E2111 **Nº Volkswagen:** 2RL/607.431 **Nº Ford:** 2RP/607.431

**Lonas: FRAS-LE:** FD/87-VV/308 **| LONAFLEX**: L-223 **| THERMOID:** TH-165

**Medidas do freio:** 15" X 6"  
Freio AR | Obs: Com Rolete

**Aplicação:**

**Ford** F-12.000, C-1215 (98/...) Ford C-1617, C-1618, C-1622, C-1630, C-1722, C-2422, C-4030, C-3224 (98/...) (Ônibus) 1618 C (98/...)  
**Volkswagen** 11 - 35 ton (91/...) (Ônibus) 16.180 C (91/...)   
**Agrale** Saturno13 ton   
**Iveco** Eurocargo15 ton, Iveco Eurocargo 20-23 ton, Iveco Eurocargo 6 x 2 e Cavalino   
**Volvo** VM 23 e 43 ton (lona VV/308) | **3° eixo** KLL

**LUSAR 900R**



**LUSAR 901**

**Nº Original:** A3222F2112 **Nº Volkswagen:** TAC/607.525 / T-12.607.525 **Nº Ford:** TAC/607.525

**Lonas: FRAS-LE**: FD/88 - VV/306 **| LONAFLEX:** L-224 **| THERMOID:** TH-166

**Medidas do freio:** 15" X 7"  
Freio AR

**Aplicação:**

**Ford** C-1416, C-1617, C-1618, C-1622, C-1722 (98/...), F-14.000, C-1415, C-1422, C-1630, C-3224, C-4030, C-2422, C-2425 (98/...), (Ônibus) B 1618 C, B 1621 (98/...)

**Volkswagen** 14.150, 14.170 BT, 14.200, 14.220, 16.170 BT, 16.200, 16.220 (91/...), 16.300, 22.200, 24.200, 24.220, 24.250, 35.300, 35.300 CL (91/...), (Ônibus) 16.180 CO, 16.210 CO (91/...)

**Agrale** (Ônibus) MA e MT 12 ton, MA e MT 15 ton

**Iveco** Eurocargo 18-23 ton, Eurocargo 6 x 2 e Cavalino, (Ônibus) CC 170 E22 e CC 118 E22

**Volare** (Ônibus) W12 | **3° eixo** Guerra, KLL





**SAPATAS DE FREIO A AR**

**LUSAR 901R**

**Nº Original:** A3222F2112 **Nº Volkswagen:** TAC/607.525 / T-12.607.525 **Nº Ford:** TAC/607.525

**Lonas: FRAS-LE:** FD/88 - VV/306 **| LONAFLEX:** L-224 **| THERMOID:** TH-166

**Medidas do freio:** 15" X 7"  
Freio AR | Obs: Com Rolete

**Aplicação:**

**Ford** C-1416, C-1617, C-1618, C-1622, C-1722 (98/...), F-14.000, C-1415, C-1422, C-1630, C-3224, C-4030, C-2422, C-2425 (98/...), (Ônibus) B 1618 C, B 1621 (98/...)

**Volkswagen** 14.150, 14.170 BT, 14.200, 14.220, 16.170 BT, 16.200, 16.220 (91/...), 16.300, 22.200, 24.200, 24.220, 24.250, 35.300, 35.300 CL (91/...), (Ônibus) 16.180 CO, 16.210 CO (91/...)

**Agrale** (Ônibus) MA e MT 12 ton, MA e MT 15 ton

**Iveco** Eurocargo 18-23 ton, Eurocargo 6 x 2 e Cavalino, (Ônibus) CC 170 E22 e CC 118 E22

**Volare** (Ônibus) W12 | **3° eixo** Guerra, KLL



**LUSAR 902**

**Nº Original:** A3222A2159 **Nº Volkswagen:** 2TJ.607.525 **Nº Ford:** 2TJ.607.525

**Lonas: FRAS-LE:** 4710 - VV/307 **| LONAFLEX:** L-640 **| THERMOID:** TH-191

**Medidas do freio:** 15" X 8 5/8" QP  
Freio AR

**Aplicação:**

**Ford** (Ônibus) B 1621 (98/...)

**Volkswagen** (Ônibus) 16.210 CO (98/...)

**Agrale** (Ônibus) MA e MT 15 ton

**Iveco** (Ônibus) CC 170 E22 e CC 118 E22

**Volvo** VM 17 ton lixo (lona VV/307) | **3° eixo** KLL e Carreta em Geral

**LUSAR 902R**

**Nº Original:** A3222A2159 **Nº Volkswagen:** 2TJ.607.525 **Nº Ford:** 2TJ.607.525

**Lonas: FRAS-LE:** 4710 - VV/307 **| LONAFLEX:** L-640 **| THERMOID:** TH**-191**

**Medidas do freio:** 15" X 8 5/8" QP  
Freio AR | Obs: Com Rolete

**Aplicação:**

**Ford** (Ônibus) B 1621 (98/...)

**Volkswagen** (Ônibus) 16.210 CO (98/...)

**Agrale** (Ônibus) MA e MT 15 ton

**Iveco** (Ônibus) CC 170 E22 e CC 118 E22

**Volvo** VM 17 ton lixo (lona VV/307) | **3° eixo** KLL e Carreta em Geral



**LUSAR 908**

**Nº Iveco:** 500056571

**Lonas: FRAS-LE: | LONAFLEX: | THERMOID:** TH-255

**Medidas do freio:** 325mm x 100mm  
Freio AR

**Aplicação:**

**Iveco** Nova Daily 70C16 HD 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 Class 70C17 HD Motor Euro 5 (12/17)





**SAPATAS DE FREIO A ÓLEO**

**Nº MERCEDES BENZ** 670.420.1819

**Lonas: FRAS-LE:** MB/193 **| LONAFLEX:** L-586 **| THERMOID:** TH-161 **Medidas do freio:** 300 mm x 120 mm  
Freio Óleo | Obs:S/ PONTA (S/ SENSOR)

**Aplicação:  
Mercedes Benz MBB** 709, 710, 712, LO-812, LO-814, 912, 914 (88/...), 1114 (6 x 2) (88/...)

**LUSAR 400**



**Nº MERCEDES BENZ** 670.420.2419 **Lonas: FRAS-LE:** MB/193 **| LONAFLEX:** L-586 **| THERMOID:** TH-161 **Medidas do freio:** 300 mm x 120 mm  
Freio Óleo | Obs:C/ PONTA (C/ SENSOR)

**Aplicação:**

**Mercedes Benz MBB** 709, 710, 712, LO-812, LO-814, 912, 914 (88/...), 1114 (6 x 2) (88/...)

**LUSAR 401**



**Nº MERCEDES BENZ** 344.420.7019 **Lonas: FRAS-LE:** MB/176 **| LONAFLEX:** L-348 **| THERMOID:** TH-22 **Medidas do freio:** 408 mm x 120 mm  
Freio Óleo

**Aplicação:**

**Mercedes Benz MBB** 0334, 0352, 1111, 1113, 1116 (.../84)

**LUSAR 402E**



**Nº MERCEDES BENZ** 302.420.2019 / 345.420.7620 / 345.420.8720 **Lonas: FRAS-LE:** MB/180 **| LONAFLEX:** L-501 **| THERMOID:** TH-37 **Medidas do freio:** 418 mm x 140 mm  
Freio Óleo | Obs: MEDIDA DO PINO 30 mm x 95 mm

**Aplicação:**

**Mercedes Benz MBB** 0355, 0362, 0364, 1313, 1316, 1419, 1513, 1516, 1517, 1519, 2013, 2213, 2219 (Mar-77/...)

**LUSAR 404E**



**Nº MERCEDES BENZ** 345.420.7020 **Lonas: FRAS-LE:** MB/181 **| LONAFLEX:** L-509 **| THERMOID:** TH-38 **Medidas do freio:** 418 mm x 160 mm  
Freio Óleo | Obs: MEDIDA DO PINO 30 mm x 95 mm

**Aplicação:**

**Mercedes Benz MBB** 0355, 0362, 0364, 1419, 1513, 1516, 1517, 1519, 2219 (Mar-77/...)

**LUSAR 406E**



**Nº MERCEDES BENZ** 309.420.1019  **Lonas: FRAS-LE:** MB/186 **| LONAFLEX:** L-522 **| THERMOID:** TH-74/75 **Medidas do freio:** 300 mm x 98 mm  
Freio Óleo

**Aplicação:**

**Mercedes Benz MBB** 608, 708 (.../87)

**LUSAR 407A**





**SAPATAS DE FREIO A AR**

**Nº MERCEDES BENZ** 345.420.0219 / A3222FM152

**Lonas: FRAS-LE:** MB/182 **| LONAFLEX:** L-652 **| THERMOID:** TH-136 **Medidas do freio:** 410 mm x 120 mm  
Freio AR | Obs: Com Rolete

**Aplicação:  
Mercedes Benz MBB** L/LK/LS-1113, 1114 (84/...) , L-1115 (84/...) , L/LK-1214 (84/...) , L-1218 (84/...) , LA/LAK-1313, 1314, 1316, 1317, 1318, 1418 (84/...)

**LUSAR 300**



**Nº MERCEDES BENZ** 345.420.0119 / A3222FM153 **Lonas: FRAS-LE:** MB/187 **| LONAFLEX:** L-651 **| THERMOID:** TH-134 **Medidas do freio:** 410 mm x 140 mm  
Freio AR | Obs: Com Rolete

**Aplicação:**

**Mercedes Benz MBB** OF-1113, 1114, 1115, 1414, 1418, 1315 (84/...) , L/LK/LS/OF-1313, 1314 (84/...) , L/LS-1313-A (84/...) , L/LK-1316, 1317, 1414, 1418 (84/...) , L/LK/OF-1318 (84/...) , L-2013, 2014 (84/...) , L/LB/LK-2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2219 (84/...) , LK-1313 (eixo HL5) (84/...) , OH-1313, 1314, 1315, 1316 (84/...) , L-1319 (84/...) , L/LK-1513, 1514, 1516, 1517, 1518, 1614, 1618, 1621 (84/...) , OH-1419, 1420, 1517, 1518, 1618 (84/...) , L/LK/LS-1519, 1520 (84/...) , LS-1524, 1525, 1630 (84/...) , LA/LAK-1313, 1314, 1316, 1317, 1318, 1418 (84/...)

**LUSAR 301**



**Nº MERCEDES BENZ** 301.420.3919 **Lonas: FRAS-LE:** MB/190 **| LONAFLEX:** L-131 **| THERMOID:** TH-148 **Medidas do freio:** 410 mm x 160 mm  
Freio AR | Obs: Com Rolete

**Aplicação:**

**Mercedes Benz MBB**  0-370, 0-371, 0-400 (84/...)

**LUSAR 305**



**Nº MERCEDES BENZ** 620.420.0519 / A3222FM179 **Lonas: FRAS-LE:** MB/188 **| LONAFLEX:** L-227 **| THERMOID:** TH-164 **Medidas do freio:** 410 mm x 220 mm  
Freio AR | Obs: Com Rolete

**Aplicação:**

**Mercedes Benz MBB** OF-1618, 1620, 1721 (93/...) , OH-1625L, 1635L, 1636L (93/...) , 2038, 2240 (93/...) , AXOR

**LUSAR 304**



**Nº MERCEDES BENZ** 350.420.0319 / A3222FM180 **Lonas: FRAS-LE:** MB/185 **| LONAFLEX:** L-551 **| THERMOID:** TH-132 **Medidas do freio:** 410 mm x 180 mm  
Freio AR | Obs: Com Rolete

**Aplicação:**

**Mercedes Benz MBB** OF-1318 (76/...) , L-1924A, 2635 (76/...) , LS-1924, 1929, 1930, 1932, 1933, 1934, 1935, 1941, 2038, 2624, 2635 (76/...) , OH-1417, 1621 (76/...)

**LUSAR 303**



**Nº MERCEDES BENZ** 301.420.4119 / 364.420.4119 **Lonas: FRAS-LE:** MB/191 **| LONAFLEX:** L-133 **| THERMOID:** TH-142 **Medidas do freio:** 410 mm x 220 mm  
Freio AR | Obs: Com Rolete

**Aplicação:**

**Mercedes Benz MBB** 0-370, 0-371, 0-400 (84/...)

**LUSAR 306**



**Nº MERCEDES BENZ** 961.420.0019 **Lonas: FRAS-LE:** MB/200 **| LONAFLEX:** L-1111 **| THERMOID:** TH-135 **Medidas do freio:**   
Freio AR | Obs: Com Rolete

**Aplicação:**

**Mercedes Benz MBB** Actros 2022/...

**LUSAR 307**



**Nº MERCEDES BENZ** 302.420.2119 / A3222FM154 **Lonas: FRAS-LE:** MB/184 **| LONAFLEX:** L-552 **| THERMOID:** TH-133 **Medidas do freio:** 410 mm x 160 mm  
Freio AR | Obs: Com Rolete

**Aplicação:**

**Mercedes Benz MBB**  L-1614, 1618, 1625, 1630 (83/...) , LK-1614, 1618 (83/...) , OH-1420 (83/...) , L/LS-1924, 1924-A, 1929, 2624 (83/...) ,   
LS-1930, 1932, 1933, 1934, 1935, 1941 (83/...) , LK–1313 (eixo HL5) (83/...) , OH-1313, 1314, 1315, 1316 (83/...) , L-1319 (83/...) , L/LK-1513, 1514, 1516, 1517, 1518, 1614, 1618, 1621 (83/...) , OH-1419, 1420, 1517, 1518, 1618 (83/...) , L/LK/LS-1519, 1520 (83/...) , LS-1524, 1525, 1630 (83/...)

**LUSAR 302**





**SAPATAS DE ADAPTAÇÃO FREIO A AR**

**Nº MERCEDES BENZ**

**Lonas: FRAS-LE:** MB/187x **| LONAFLEX:** L-522E **| THERMOID:** TH-131 **Medidas do freio:** 300 mm x 98 mm  
Freio AR

**Aplicação:  
Mercedes Benz MBB** 608, 708

**LUSAR 341**



**Nº MERCEDES BENZ  
Lonas: FRAS-LE:** MB/187x **| LONAFLEX:** L-522E **| THERMOID:** TH-131 **Medidas do freio:** 300 mm x 98 mm  
Freio AR

**Aplicação:**

**Mercedes Benz MBB** 608, 708

**LUSAR 342**



**Nº MERCEDES BENZ  
Lonas: FRAS-LE:** MB/193 **| LONAFLEX:** L-586 **| THERMOID:** TH-161 **Medidas do freio:** 300 mm x 120 mm  
Freio AR

**Aplicação:**

**Mercedes Benz MBB** 912, 914

**LUSAR 343**



**Nº MERCEDES BENZ   
Lonas: FRAS-LE:** MB/193 **| LONAFLEX:** L-586 **| THERMOID:** TH-161 **Medidas do freio:** 300 mm x 120 mm  
Freio AR

**Aplicação:**

**Mercedes Benz MBB** 912, 914

**LUSAR 344**



**Nº MERCEDES BENZ   
Lonas: FRAS-LE:** MB/187 **| LONAFLEX:** L-522E **| THERMOID:** TH-131 **Medidas do freio:** 300 mm x 98 mm  
Freio AR

**Aplicação:**

**Mercedes Benz MBB** 608, 708

**LUSAR 345**



**Nº MERCEDES BENZ   
Lonas: FRAS-LE:** MB/193 **| LONAFLEX:** L-586 **| THERMOID:** TH-161 **Medidas do freio:** 300 mm x 120 mm  
Freio AR

**Aplicação:**

**Mercedes Benz MBB** 912, 914, LO915 (Micro Ônibus)

**LUSAR 346**





**COMPONENTES**

**Anel de proteção  
  
Nº Original 385.421.0352**

**Similar: S415**

**LUSAR 319**



**Rolete (52,3 X 19,7 X 39 mm)  
  
Nº Original 346.420.0039**

**Similar: S406**

**LUSAR 310**



**Pino do rolete (19,7 x 78 mm)  
  
Nº Original 658.423.0274**

**Similar: S409**

**LUSAR 311**



**Kit reparo roleta sapata MBB freio a ar  
  
Exclusivo Lusar**

**Similar:**

**LUSAR 371**



**Arruela lisa do rolete (24 x 17 x 2,0 mm)  
  
Nº Original 346.990.0540**

**Similar: S410**

**LUSAR 312**



**Kit reparo roleta sapata MBB freio a ar  
  
Nº Original 387.421.0074**

**Similar: S412**

**LUSAR 372**



**ROLETE (52,3 X 19,7 X 39 mm)  
  
Nº Original 346.420.0039**

**Similar: S406**

**LUSAR 313**



**Kit reparo bucha pino de apoio sapata MBB freio a ar  
  
Exclusivo Lusar**

**Similar:**

**LUSAR 373**



**Kit reparo completo sapata MBB freio a ar  
  
Exclusivo Lusar**

**Similar:**

**LUSAR 377**



**Pino da mola de retorno (12 x 97 mm)  
  
Nº Original 346.421.0474**

**Similar:**

**LUSAR 315**



**ORING do pino do freio  
  
Nº Original 003.997.6948**

**Similar: S414**

**LUSAR 318**



**Anel elástico do pino da mola (12 x 1,0 mm)  
  
Nº Original DIN 000471012002**

**Similar:**

**LUSAR 316**



**Bucha de bronze da sapata 30mm   
(32 x 30 x 22 mm)  
  
Freio a Óleo  
  
Nº Original 302.421.0150**

**LUSAR 425**



**Bucha de bronze da sapata 30mm   
(34 x 30 x 43 mm)  
Freio a AR  
  
Nº Original 307.421.0550**

**Similar: S413**

**LUSAR 317**





**Suporte central do cardan  
(BOIADEIRO)**

**Nº Original** 352.410.0540 / 345.420.7340

**Descrição:** Suporte central (só a carcaça)

**Aplicação:**   
**MBB:** 608D (80/...), 1313, 1316, 1419, 1513, 1516, 1517, 1519, 1520, 2013, 2213, 2216, 2219   
  
**MBB ônibus:** Todos com motor dianteiro

**LUSAR 409**



**Componentes suporte central do cardan  
(BOIADEIRO)**

**Porca sextavada 5/8" castelo**

**LUSAR 433**



**Borracha cônica lateral Suporte Cardan**

**LUSAR 413**



**Porca sextavada 5/8" castelo**

**LUSAR 2107**



**Kit reparo completo do suporte Cardan**

**LUSAR 437**





**SAPATAS DE FREIO A ÓLEO**

**Nº Original** 474.319.8002 **Lonas: FRAS-LE:** TY/252 **| LONAFLEX:** L-578 **| THERMOID:  
Medidas do freio:** 305 mm x 55 mm  
Freio Óleo

**Aplicação:**

Jeep, Perua e Pick-up (67/...)

**LUSAR 1001**





**SAPATAS DE FREIO A ÓLEO**

**Nº Original: 225.8928-S Nº Chevrolet GM: 94.631.371 Nº Volkswagen: T-11.609.543**

**Lonas: FRAS-LE: VW/256 | LONAFLEX: L-540 | THERMOID: TH-145  
Medidas do freio: 15” x 4”**Freio Óleo

**Aplicação:**

**Chevrolet GM** A–60, C-60, D-60 (80/...) **Volkswagen** VW 11.130 (81/...)

**LUSAR 500 / 109**



**Nº Original:** 225.8923-S **Nº Chevrolet GM:** 94.626.145 **Nº Volkswagen:** T-11.609.549

**Lonas: FRAS-LE:** VW/257 **| LONAFLEX:** L-541 **| THERMOID:** TH-146 **Medidas do freio:** 15” x 5”  
Freio Óleo

**Aplicação:**

**Chevrolet GM** A–60, C-60, D-60 (85/...), D-11.000 (85/87), D-12.000 (87/96)  
**Volkswagen** VW 11.130 (81/...)

**LUSAR 501 / 108**



**Nº Volkswagen:** T-06.609.523

**Lonas: FRAS-LE:** VW/255 **| LONAFLEX:** L-141 **| THERMOID:** TH-144 **Medidas do freio:** 324 mm x 96,5 mm  
Freio Óleo

**Aplicação:**  
**Volkswagen** VW 6-80, VW 6-90, VW 7-90 (82/...)

**LUSAR 502**



**Nº Volkswagen:** T-06.609.531

**Lonas: FRAS-LE:** VW/255 **| LONAFLEX:** L-141 **| THERMOID:** TH-144 **Medidas do freio:** 324 mm x 96,5 mm  
Freio Óleo | Obs: **LADO ESQUERDO**

**Aplicação:**  
**Volkswagen** VW 6-80, VW 6-90, VW 7-90 (82/...)

**LUSAR 503**



**Nº Volkswagen:** T-06.609.532

**Lonas: FRAS-LE:** VW/255 **| LONAFLEX:** L-141 **| THERMOID:** TH-144 **Medidas do freio:** 324 mm x 96,5 mm  
Freio Óleo | Obs: **LADO DIREITO**

**Aplicação:**  
**Volkswagen** VW 6-80, VW 6-90, VW 7-90 (82/...)

**LUSAR 504**



**Nº Volkswagen** A-3222-K-2065

**Lonas: FRAS-LE:** FI/117 **| LONAFLEX:** L-627 **| THERMOID:** TH-122 **Medidas do freio:** 394 mm x 152,4 mm  
Freio Óleo

**Aplicação:**  
**Volkswagen** VW 11.130, 11.160, 13.130, D.1400, 11.140, 12.140, 14.140, 22.140, 22.160 (81/...)

**LUSAR 505**





**SAPATAS DE FREIO A AR**

**LUSAR 900**

**N° Original:** A3222E2111 **Nº Volkswagen:** 2RL/607.431 **Nº Ford:** 2RP/607.431

**Lonas: FRAS-LE:** FD/87-VV/308 **| LONAFLEX:** L-223 **| THERMOID**: TH-165

**Medidas do freio:** 15" X 6"  
Freio AR

**Aplicação:**

**Ford** F-12.000, C-1215 (98/...) Ford C-1617, C-1618, C-1622, C-1630, C-1722, C-2422, C-4030, C-3224 (98/...) (Ônibus) 1618 C (98/...)  
**Volkswagen** 11 - 35 ton (91/...) (Ônibus) 16.180 C (91/...)   
**Agrale** Saturno13 ton   
**Iveco** Eurocargo15 ton, Iveco Eurocargo 20-23 ton, Iveco Eurocargo 6 x 2 e Cavalino   
**Volvo** VM 23 e 43 ton (lona VV/308) | **3° eixo** KLL



**LUSAR 900R**



**N° Original:** A3222E2111 **Nº Volkswagen:** 2RL/607.431 **Nº Ford:** 2RP/607.431

**Lonas: FRAS-LE:** FD/87-VV/308 **| LONAFLEX:** L-223 **| THERMOID:** TH-165

**Medidas do freio:** 15" X 6"  
Freio AR | Obs: Com Rolete

**Aplicação:**

**Ford** F-12.000, C-1215 (98/...) Ford C-1617, C-1618, C-1622, C-1630, C-1722, C-2422, C-4030, C-3224 (98/...) (Ônibus) 1618 C (98/...)  
**Volkswagen** 11 - 35 ton (91/...) (Ônibus) 16.180 C (91/...)   
**Agrale** Saturno13 ton   
**Iveco** Eurocargo15 ton, Iveco Eurocargo 20-23 ton, Iveco Eurocargo 6 x 2 e Cavalino   
**Volvo** VM 23 e 43 ton (lona VV/308) | **3° eixo** KLL

**LUSAR 901**

**Nº Original:** A3222F2112  **Nº Volkswagen:** TAC/607.525 / T-12.607.525  **Nº Ford:** TAC/607.525

**Lonas: FRAS-LE:** FD/88 - VV/306 **| LONAFLEX:** L-224 **| THERMOID:** TH-166

**Medidas do freio:** 15" X 7"  
Freio AR

**Aplicação:**

**Ford** C-1416, C-1617, C-1618, C-1622, C-1722 (98/...), F-14.000, C-1415, C-1422, C-1630, C-3224, C-4030, C-2422, C-2425 (98/...), (Ônibus) B 1618 C, B 1621 (98/...)

**Volkswagen** 14.150, 14.170 BT, 14.200, 14.220, 16.170 BT, 16.200, 16.220 (91/...), 16.300, 22.200, 24.200, 24.220, 24.250, 35.300, 35.300 CL (91/...), (Ônibus) 16.180 CO, 16.210 CO (91/...)

**Agrale** (Ônibus) MA e MT 12 ton, MA e MT 15 ton

**Iveco** Eurocargo 18-23 ton, Eurocargo 6 x 2 e Cavalino, (Ônibus) CC 170 E22 e CC 118 E22

**Volare** (Ônibus) W12 | **3° eixo** Guerra, KLL



**LUSAR 901R**

**Nº Original:** A3222F2112  **Nº Volkswagen:** TAC/607.525 / T-12.607.525  **Nº Ford:** TAC/607.525

**Lonas: FRAS-LE:** FD/88 - VV/306 **| LONAFLEX:** L-224 **| THERMOID:** TH-166

**Medidas do freio:** 15" X 7"  
Freio AR | Obs: Com Rolete

**Aplicação:**

**Ford** C-1416, C-1617, C-1618, C-1622, C-1722 (98/...), F-14.000, C-1415, C-1422, C-1630, C-3224, C-4030, C-2422, C-2425 (98/...), (Ônibus) B 1618 C, B 1621 (98/...)

**Volkswagen** 14.150, 14.170 BT, 14.200, 14.220, 16.170 BT, 16.200, 16.220 (91/...), 16.300, 22.200, 24.200, 24.220, 24.250, 35.300, 35.300 CL (91/...), (Ônibus) 16.180 CO, 16.210 CO (91/...)

**Agrale** (Ônibus) MA e MT 12 ton, MA e MT 15 ton

**Iveco** Eurocargo 18-23 ton, Eurocargo 6 x 2 e Cavalino, (Ônibus) CC 170 E22 e CC 118 E22

**Volare** (Ônibus) W12 | **3° eixo** Guerra, KLL



**LUSAR 902**

**Nº Original:** A3222A2159 **Nº Volkswagen:** 2TJ.607.525  **Nº Ford:** 2TJ.607.525

**Lonas: FRAS-LE:** 4710 - VV/307 **| LONAFLEX:** L-640 **| THERMOID:** TH-191

**Medidas do freio:** 15" X 8 5/8" QP  
Freio AR

**Aplicação:**

**Ford** (Ônibus) B 1621 (98/...)

**Volkswagen** (Ônibus) 16.210 CO (98/...)

**Agrale** (Ônibus) MA e MT 15 ton

**Iveco** (Ônibus) CC 170 E22 e CC 118 E22

**Volvo** VM 17 ton lixo (lona VV/307) | **3° eixo** KLL e Carreta em Geral



**LUSAR 902R**

**Nº Original:** A3222A2159 **Nº Volkswagen:** 2TJ.607.525 **Nº Ford:** 2TJ.607.525

**Lonas: FRAS-LE:** 4710 - VV/307 **| LONAFLEX:** L-640 **| THERMOID:** TH-191

**Medidas do freio:** 15" X 8 5/8" QP  
Freio AR | Obs: Com Rolete

**Aplicação:**

**Ford** (Ônibus) B 1621 (98/...)

**Volkswagen** (Ônibus) 16.210 CO (98/...)

**Agrale** (Ônibus) MA e MT 15 ton

**Iveco** (Ônibus) CC 170 E22 e CC 118 E22

**Volvo** VM 17 ton lixo (lona VV/307) | **3° eixo** KLL e Carreta em Geral





**N° Original:**

**Lonas: FRAS-LE:** FD/83 **| LONAFLEX:** L-728 **| THERMOID:** TH-150

**Medidas do freio:** 15” X 4”  
Freio AR

**Aplicação:**

**Chevrolet GM** 12.170, 14.190, 16.220 (98/...)

**Ford** C-1418, C-1514 (85/86), C-1314, C-1317, C-1517 (85/89), C-1218 (85/91), C-1615, C-1618, C-2217 (86/90), C-1215, C-1415 (86/96), C-2218 (87/90), C-2218 T (88/90), C-2422 (89/91), C-1419 (90/91), C-1619, C-32224 (90/97), C-2219 (90/...), C2219 T (90/...), C-1422 (92/96), F-22000 (86/91), F-12000 (87/96), F-11000 (89/92), F-14000 (89/96)

**Volkswagen**11.140 (89/90)

**LUSAR 903**



**SAPATAS DE FREIO A AR**

**N° Original:**

**Lonas: FRAS-LE:** FD/83 **| LONAFLEX:** L-728 **| THERMOID:** TH-150

**Medidas do freio:** 15” X 4”  
Freio AR | Obs: Com Rolete

**Aplicação:**

**Chevrolet GM** 12.170, 14.190, 16.220 (98/...)

**Ford** C-1418, C-1514 (85/86), C-1314, C-1317, C-1517 (85/89), C-1218 (85/91), C-1615, C-1618, C-2217 (86/90), C-1215, C-1415 (86/96), C-2218 (87/90), C-2218 T (88/90), C-2422 (89/91), C-1419 (90/91), C-1619, C-32224 (90/97), C-2219 (90/...), C2219 T (90/...), C-1422 (92/96), F-22000 (86/91), F-12000 (87/96), F-11000 (89/92), F-14000 (89/96)

**Volkswagen**11.140 (89/90)

**LUSAR 903R**



**N° Original:**

**Lonas: FRAS-LE:** FD/85 **| LONAFLEX:** L-221 **| THERMOID:** TH-175

**Medidas do freio:** 15” X 6”  
Freio AR

**Aplicação:**

**Ford** C-1618, C-1619, C-2319 (6 x 2), C-2319 (T 6 x 2), C-3224 (91/96), Ford C-2324 (6 x 4) (91/97), C-1215, C-1622, C-2322, C-2322 (T 6 x2), C-2422, C-2422 (6 x 4), C-4030 (92/96), C-3530 (92/97), F-11000, F-12000, C-1617 (92/96)

**Chevrolet GM** GMC 15-190 (98/...)

**Volkswagen** 16180, 16210 (Freio BENDIX)

**LUSAR 904**



**N° Original:**

**Lonas: FRAS-LE:** FD/85 **| LONAFLEX:** L-221 **| THERMOID:** TH-175

**Medidas do freio:** 15” X 6”  
Freio AR | Obs: Com Rolete

**Aplicação:**

**Ford** C-1618, C-1619, C-2319 (6 x 2), C-2319 (T 6 x 2), C-3224 (91/96), Ford C-2324 (6 x 4) (91/97), C-1215, C-1622, C-2322, C-2322 (T 6 x2), C-2422, C-2422 (6 x 4), C-4030 (92/96), C-3530 (92/97), F-11000, F-12000, C-1617 (92/96)

**Chevrolet GM** GMC 15-190 (98/...)

**Volkswagen** 16180, 16210 (Freio BENDIX)

**LUSAR 904R**



**N° Original:** A3222T2126

**Lonas: FRAS-LE:** FD/77 **| LONAFLEX**: L-219 **| THERMOID:** TH-202

**Medidas do freio:** 320mm X 100mm  
Freio AR

**Aplicação:**

**Ford** 8 ton (mecânico)

**Volkswagen** VW 7.110, VW 8.140 - Caminhões e Ônibus Tipo Master (93/...)

**Agrale** 7 e 8 ton - Caminhões e Ônibus

**Volare** V8

**Mercedes** **Benz** **MBB** 6-9 ton (adaptação hidráulico), 710 Plus (Original), Ônibus LO 712/812 MO (Original)

**LUSAR 905**



**N° Original:** A3222T2126

**Lonas: FRAS-LE**: FD/77 **| LONAFLEX:** L-219 **| THERMOID**: TH-202

**Medidas do freio:** 320mm X 100mm  
Freio AR | Obs: Com Rolete

**Aplicação:**

**Ford** 8 ton (mecânico)

**Volkswagen** VW 7.110, VW 8.140 - Caminhões e Ônibus Tipo Master (93/...)

**Agrale** 7 e 8 ton - Caminhões e Ônibus

**Volare** V8

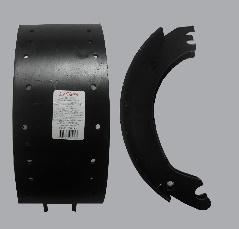
**Mercedes** **Benz** **MBB** 6-9 ton (adaptação hidráulico), 710 Plus (Original), Ônibus LO 712/812 MO (Original)

**LUSAR 905R**





**SAPATAS DE FREIO A AR**



**LUSAR 906**

**Nº Original:** FM110 3222 FM108

**Lonas: FRAS-LE:** FD-58 **| LONAFLEX:** L-562 **| THERMOID:** TH-258

**Medidas do freio:** 325mm X 100mm  
Freio AR

**Aplicação:**

**Ford** 815 - Tipo Master (04/...)

**Volkswagen** VW 7-110, 8-120, 8-120 EOD, 8-150, 9-150, 9-150 Delivery (03/...), VW 8-120 Worker, 8-150 Worker, 8-150 Delivery Plus, 9-150 E Worker (04/...), VW 8-150 (05/...), VW 8-150 OD (03/...), VW 9-150 OD (O4/...)

**LUSAR 906R**

**Nº Original:** FM110 3222 FM108

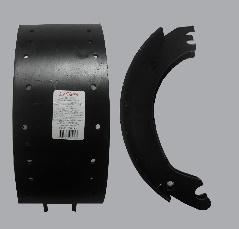
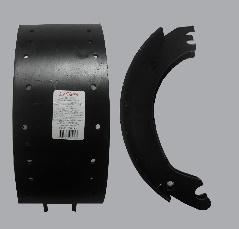
**Lonas: FRAS-LE:** FD-58 **| LONAFLEX:** L-562 **| THERMOID:** TH-258

**Medidas do freio:** 325mm X 100mm  
Freio AR | Obs: Com Rolete

**Aplicação:**

**Ford** 815 - Tipo Master (04/...)

**Volkswagen** VW 7-110, 8-120, 8-120 EOD, 8-150, 9-150, 9-150 Delivery (03/...), VW 8-120 Worker, 8-150 Worker, 8-150 Delivery Plus, 9-150 E Worker (04/...), VW 8-150 (05/...), VW 8-150 OD (03/...), VW 9-150 OD (O4/...)



**LUSAR 907**

**Nº Original:** FM113 3222 FM109

**Lonas: FRAS-LE:** FD-59 **| LONAFLEX**: L-559 **| THERMOID**: TH-259

**Medidas do freio:** 325mm X 120mm  
Freio AR

**Aplicação:**

**Ford** 7-8 ton

**Volkswagen** VW 8-120 Worker, 8-150 Worker, 8-150 Delivery Plus, 9-150 Delivery, 9-150 E Worker - Tipo Master (04/...), VW 8-120 EOD,

9-150 EOD - Tipo Master (06/...), VW 8-120 OD, VW 8-150 OD, VW 9-150 OD - Tipo Master (03/...)

**Agrale** MA 8.5 TCA, MA 8.5 Super, MA 8.5 Super E - Tipo Master (02/...), MA 9.2, Agrale 9200 - Tipo Master (03/...)

**LUSAR 907R**

**Nº Original:** FM113 3222 FM109

**Lonas: FRAS-LE:** FD-59 **| LONAFLEX:** L-559 **| THERMOID**: TH-259

**Medidas do freio:** 325mm X 120mm  
Freio AR | Obs: Com Rolete

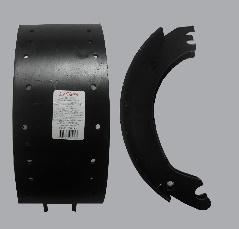
**Aplicação:**

**Ford** 7-8 ton

**Volkswagen** VW 8-120 Worker, 8-150 Worker, 8-150 Delivery Plus, 9-150 Delivery, 9-150 E Worker - Tipo Master (04/...), VW 8-120 EOD,

9-150 EOD - Tipo Master (06/...), VW 8-120 OD, VW 8-150 OD, VW 9-150 OD - Tipo Master (03/...)

**Agrale** MA 8.5 TCA, MA 8.5 Super, MA 8.5 Super E - Tipo Master (02/...), MA 9.2, Agrale 9200 - Tipo Master (03/...)





**COMPONENTES**

**Mola de retorno da sapata Bêndix / Master todas**

**Similar: 45181 / 45051**

**LUSAR 806**

**Rolete da sapata 505 (50 X 16 X 26 mm)**

**LUSAR 510**

**Mola lateral de retorno da sapata Bêndix / Master todas**

**Nº Original 000.993.0125**

**LUSAR 809**

**Pino do rolete da sapata 505 (50 X 59 mm)**

**LUSAR 511**

**Kit reparo trava do rolete da sapata Bêndix / Master todas  
  
Nº Original 381.421.8090**

**Similar: S405P / MP619**

**LUSAR 873**

**Kit reparo completo da sapata 505**

**LUSAR 537**

**Roleta da sapata Bêndix / Master todas (31,8 x 18,5 x 57mm)**  
  
**Nº Original TE 3.607.037**

**Similar: S402**

**LUSAR 801**

**Trava do rolete da sapata Moderno  
  
Nº Original 381.421.8090**

**LUSAR 874**

**Contrapino do pino do rolete da sapata**

**LUSAR 2107**

**Pino da mola de retorno da sapata Bêndix / Master todas**

**LUSAR 805**

****

**SAPATAS DE FREIO A AR**

**Nº Original:** A3222K1831

**Lonas: FRAS-LE:** CA/32 **| LONAFLEX:** L-638 **| THERMOID: TH-**4516 **Medidas do freio:** 419 mm x 203,2 mm / 16 ½” x 8"  
Freio AR | Obs: Com Rolete

**Aplicação:  
Trucks e Carretas** (89/...)  
**Iveco** Eurotech, Eurotrakker e Stralis

**LUSAR 860**



**Nº Original:** A3222K1831

**Lonas: FRAS-LE:** CA/32 **| LONAFLEX:** L-638 **| THERMOID: TH-**4516 **Medidas do freio:** 419 mm x 203,2 mm / 16 ½” x 8"  
Freio AR | Obs: Com Rolete

**Aplicação:  
Trucks e Carretas** (89/...)  
**Iveco** Eurotech, Eurotrakker e Stralis

**LUSAR 860R**



**Nº Original:** A3222FM61

**Lonas: FRAS-LE:** CA/33 **| LONAFLEX:** L-636 **| THERMOID:** TH-204  
**Medidas do freio:** 419 mm x 203,2 mm / 16 ½” x 8” Q-PLUS  
Freio AR

**Aplicação:  
Trucks e Carretas** Randon (99/...), Guerra Q-Plus (95/...)

**Mercedes Benz MBB** 1938 (adaptação), 3º eixo 1935, 1938 (original pneumático)

**Volvo** 3º eixo FH12, NH12

**Iveco** 3º eixo Stralis 6 x 2

**LUSAR 862**



**Nº Original:** A3222FM61

**Lonas: FRAS-LE:** CA/33 **| LONAFLEX:** L-636 **| THERMOID:** TH-204 **Medidas do freio:** 419 mm x 203,2 mm / 16 ½” x 8” Q-PLUS  
Freio AR | Obs: Com Rolete

**Aplicação:  
Trucks e Carretas** Randon (99/...), Guerra Q-Plus (95/...)

**Mercedes Benz MBB** 1938 (adaptação), 3º eixo 1935, 1938 (original pneumático)

**Volvo** 3º eixo FH12, NH12

**Iveco** 3º eixo Stralis 6 x 2

**LUSAR 862**



**LUSAR 900**

**N° Original:** A3222E2111 **Nº Volkswagen:** 2RL/607.431 **Nº Ford:** 2RP/607.431

**Lonas: FRAS-LE**: FD/87-VV/308 **| LONAFLEX**: L-223 **| THERMOID:** TH-165

**Medidas do freio:** 15" X 6"  
Freio AR

**Aplicação:**

**Ford** F-12.000, C-1215 (98/...) Ford C-1617, C-1618, C-1622, C-1630, C-1722, C-2422, C-4030, C-3224 (98/...) (Ônibus) 1618 C (98/...)  
**Volkswagen** 11 - 35 ton (91/...) (Ônibus) 16.180 C (91/...)   
**Agrale** Saturno13 ton   
**Iveco** Eurocargo15 ton, Iveco Eurocargo 20-23 ton, Iveco Eurocargo 6 x 2 e Cavalino   
**Volvo** VM 23 e 43 ton (lona VV/308) | **3° eixo** KLL



**N° Original:** A3222E2111 **Nº Volkswagen:** 2RL/607.431 **Nº Ford:** 2RP/607.431

**Lonas: FRAS-LE:** FD/87-VV/308 **| LONAFLEX**: L-223 **| THERMOID:** TH-165

**Medidas do freio:** 15" X 6"  
Freio AR | Obs: Com Rolete

**Aplicação:**

**Ford** F-12.000, C-1215 (98/...) Ford C-1617, C-1618, C-1622, C-1630, C-1722, C-2422, C-4030, C-3224 (98/...) (Ônibus) 1618 C (98/...)  
**Volkswagen** 11 - 35 ton (91/...) (Ônibus) 16.180 C (91/...)   
**Agrale** Saturno13 ton   
**Iveco** Eurocargo15 ton, Iveco Eurocargo 20-23 ton, Iveco Eurocargo 6 x 2 e Cavalino   
**Volvo** VM 23 e 43 ton (lona VV/308) | **3° eixo** KLL

**LUSAR 900R**



**LUSAR 901**

**Nº Original:** A3222F2112 **Nº Volkswagen:** TAC/607.525 / T-12.607.525 **Nº Ford:** TAC/607.525

**Lonas: FRAS-LE**: FD/88 - VV/306 **| LONAFLEX:** L-224 **| THERMOID:** TH-166

**Medidas do freio:** 15" X 7"  
Freio AR

**Aplicação:**

**Ford** C-1416, C-1617, C-1618, C-1622, C-1722 (98/...), F-14.000, C-1415, C-1422, C-1630, C-3224, C-4030, C-2422, C-2425 (98/...), (Ônibus) B 1618 C, B 1621 (98/...)

**Volkswagen** 14.150, 14.170 BT, 14.200, 14.220, 16.170 BT, 16.200, 16.220 (91/...), 16.300, 22.200, 24.200, 24.220, 24.250, 35.300, 35.300 CL (91/...), (Ônibus) 16.180 CO, 16.210 CO (91/...)

**Agrale** (Ônibus) MA e MT 12 ton, MA e MT 15 ton

**Iveco** Eurocargo 18-23 ton, Eurocargo 6 x 2 e Cavalino, (Ônibus) CC 170 E22 e CC 118 E22

**Volare** (Ônibus) W12 | **3° eixo** Guerra, KLL



****

**SAPATAS DE FREIO A AR**

**LUSAR 901R**

**Nº Original:** A3222F2112 **Nº Volkswagen:** TAC/607.525 / T-12.607.525 **Nº Ford:** TAC/607.525

**Lonas: FRAS-LE:** FD/88 - VV/306 **| LONAFLEX:** L-224 **| THERMOID:** TH-166

**Medidas do freio:** 15" X 7"  
Freio AR | Obs: Com Rolete

**Aplicação:**

**Ford** C-1416, C-1617, C-1618, C-1622, C-1722 (98/...), F-14.000, C-1415, C-1422, C-1630, C-3224, C-4030, C-2422, C-2425 (98/...), (Ônibus) B 1618 C, B 1621 (98/...)

**Volkswagen** 14.150, 14.170 BT, 14.200, 14.220, 16.170 BT, 16.200, 16.220 (91/...), 16.300, 22.200, 24.200, 24.220, 24.250, 35.300, 35.300 CL (91/...), (Ônibus) 16.180 CO, 16.210 CO (91/...)

**Agrale** (Ônibus) MA e MT 12 ton, MA e MT 15 ton

**Iveco** Eurocargo 18-23 ton, Eurocargo 6 x 2 e Cavalino, (Ônibus) CC 170 E22 e CC 118 E22

**Volare** (Ônibus) W12 | **3° eixo** Guerra, KLL



**LUSAR 902**

**Nº Original:** A3222A2159 **Nº Volkswagen:** 2TJ.607.525 **Nº Ford:** 2TJ.607.525

**Lonas: FRAS-LE:** 4710 - VV/307 **| LONAFLEX:** L-640 **| THERMOID:** TH-191

**Medidas do freio:** 15" X 8 5/8" QP  
Freio AR

**Aplicação:**

**Ford** (Ônibus) B 1621 (98/...)

**Volkswagen** (Ônibus) 16.210 CO (98/...)

**Agrale** (Ônibus) MA e MT 15 ton

**Iveco** (Ônibus) CC 170 E22 e CC 118 E22

**Volvo** VM 17 ton lixo (lona VV/307) | **3° eixo** KLL e Carreta em Geral

**LUSAR 902R**

**Nº Original:** A3222A2159 **Nº Volkswagen:** 2TJ.607.525 **Nº Ford:** 2TJ.607.525

**Lonas: FRAS-LE:** 4710 - VV/307 **| LONAFLEX:** L-640 **| THERMOID:** TH**-191**

**Medidas do freio:** 15" X 8 5/8" QP  
Freio AR | Obs: Com Rolete

**Aplicação:**

**Ford** (Ônibus) B 1621 (98/...)

**Volkswagen** (Ônibus) 16.210 CO (98/...)

**Agrale** (Ônibus) MA e MT 15 ton

**Iveco** (Ônibus) CC 170 E22 e CC 118 E22

**Volvo** VM 17 ton lixo (lona VV/307) | **3° eixo** KLL e Carreta em Geral



**Nº Original:** 68371524 / 3.095.195 **Lonas: FRAS-LE:** VV/303 **| LONAFLEX:** L-733 **| THERMOID:** TH-206 **Medidas do freio:** 410 mm x 175 mm  
Freio AR | Obs: Dianteira Primária

**Aplicação:**

**Volvo** FH, NH e FM12

**LUSAR 911**



**Nº Original:** 68371525 / 3.095.195 **Lonas: FRAS-LE:** VV/303 **| LONAFLEX:** L-733 **| THERMOID:** TH-206 **Medidas do freio:** 410 mm x 175 mm  
Freio AR | Obs: Dianteira Secundária

**Aplicação:**

**Volvo dianteiro secundária** FH, NH e FM12

**LUSAR 912**



**Nº Original:** 68371526 / 3.095.196 **Lonas: FRAS-LE:** VV/304 **| LONAFLEX:** L-734 **| THERMOID:** TH-207 **Medidas do freio:** 410 mm x 200 mm  
Freio AR | Obs: Traseira Primária

**Aplicação:**

**Volvo** FH, NH e FM12

**LUSAR 913**



**Nº Original:** 68371526 / 3.095.196 **Lonas: FRAS-LE:** VV/304 **| LONAFLEX:** L-734 **| THERMOID:** TH-207 **Medidas do freio:** 410 mm x 200 mm  
Freio AR | Obs: Traseira Secundária

**Aplicação:**

**Volvo** FH, NH e FM12

**LUSAR 914**



****

**TRUCKS E CARRETAS   
SAPATAS DE FREIO A AR**

**Nº Original:** 225.1717 / A3222FM162

**Lonas: FRAS-LE:** 4514-F **| LONAFLEX:** L-136A **| THERMOID:** TH-4514  
Freio AR

**Aplicação:**Bêndix Antiga (.../90)

**LUSAR 600**



**Nº Original:** 225.1717 / A3222FM162

**Lonas: FRAS-LE:** 4514-F **| LONAFLEX:** L-136A **| THERMOID:** TH-4514  
  
Freio AR | Obs: Com Rolete

**Aplicação:**Bêndix Antiga (.../90)

**LUSAR 600R**



**Nº Original:** 225.7358 / A3222FM75

**Lonas: FRAS-LE:** 4514-F **| LONAFLEX:** L-136A **| THERMOID:** TH-4514  
Freio AR

**Aplicação:**Bêndix Troca Rápida (90/...)

**LUSAR 650**



**Nº Original:** 225.7358 / A3222FM75

**Lonas: FRAS-LE:** 4514-F **| LONAFLEX:** L-136A **| THERMOID:** TH-4514  
Freio AR | Obs: Com Rolete

**Aplicação:**Bêndix Troca Rápida (90/...)

**LUSAR 650R**



**Nº Original:** A3222C1381 / TN4607601  
**Lonas: FRAS-LE:** 4514-F **| LONAFLEX:** L-136A **| THERMOID:** TH-4514  
Freio AR

**Aplicação:**Master (89/...)

**LUSAR 660**



**Nº Original:** A3222C1381 / TN4607601

**Lonas: FRAS-LE:** 4514-F **| LONAFLEX:** L-136A **| THERMOID:** TH-4514  
Freio AR | Obs: Com Rolete

**Aplicação:**Master (89/...)

**LUSAR 660R**



**Nº Original:** 2511.00014.8

**Lonas: FRAS-LE:** 4514-G **| LONAFLEX:** L-136K **| THERMOID:** TH-157  
Freio AR

**Aplicação:**Master (89/...)

**LUSAR 662**



**Nº Original:** 2511.00014.8

**Lonas: FRAS-LE:** 4514-G **| LONAFLEX:** L-136K **| THERMOID:** TH-157  
Freio AR | Obs: Com Rolete

**Aplicação:**Master (89/...)

**LUSAR 662R**



**Nº Original:** 225.1495 / A3222FM163

**Lonas: FRAS-LE:** 4515-C **| LONAFLEX:** L-157A **| THERMOID:** TH-4515  
Freio AR

**Aplicação:**Bêndix Antiga (.../90)

**LUSAR 700**



****

**TRUCKS E CARRETAS   
SAPATAS DE FREIO A AR**

**Nº Original:** A3222S1293

**Lonas: FRAS-LE:** 4515-C **| LONAFLEX:** L-157A **| THERMOID:** TH-4515  
Freio AR | Obs: Com Rolete

**Aplicação:**Master (89/...)

**LUSAR 760R**



**Nº Original:** 225.9117

**Lonas: FRAS-LE:** 4515-G **| LONAFLEX:** L-157O **| THERMOID:**TH-151  
Freio AR | Obs: Com Rolete

**Aplicação:**Bêndix Troca Rápida (90/...)

**LUSAR 752R**



**Nº Original:** 225.9117

**Lonas: FRAS-LE:** 4515-G **| LONAFLEX:** L-157O **| THERMOID:**TH-151  
Freio AR

**Aplicação:**Bêndix Troca Rápida (90/...)

**LUSAR 752**



**Nº Original:** 225.9117 / A3222FM74

**Lonas: FRAS-LE:** 4515-C **| LONAFLEX:** L-157A **| THERMOID:** TH**-**4515  
Freio AR | Obs: Com Rolete

**Aplicação:**Bêndix Troca Rápida (90/...)

**LUSAR 750R**



**Nº Original:** 225.1495 / A3222FM163

**Lonas: FRAS-LE:** 4515-C **| LONAFLEX:** L-157A **| THERMOID:** TH-4515  
Freio AR | Obs: Com Rolete

**Aplicação:**Bêndix Antiga (.../90)

**LUSAR 700R**



**Nº Original:** 225.9117 / A3222FM74

**Lonas: FRAS-LE:** 4515-C **| LONAFLEX:** L-157A **| THERMOID:** TH**-**4515  
Freio AR

**Aplicação:**Bêndix Troca Rápida (90/...)

**LUSAR 750**



**Nº Original:** A3222S1293

**Lonas: FRAS-LE:** 4515-C **| LONAFLEX:** L-157A **| THERMOID:** TH-4515  
Freio AR

**Aplicação:**Master (89/...)

**LUSAR 760**



**Nº Original:** 225.7657 / A3222FM164

**Lonas: FRAS-LE:** CA/32 **| LONAFLEX:** L-638 **| THERMOID:** TH-4516  
Freio AR

**Aplicação:**Bêndix Antiga (.../90)

**LUSAR 800**



**Nº Original:** 225.7657 / A3222FM164

**Lonas: FRAS-LE:** CA/32 **| LONAFLEX:** L-638 **| THERMOID:** TH-4516  
Freio AR | Obs: Com Rolete

**Aplicação:**Bêndix Antiga (.../90)

**LUSAR 800R**



****

**TRUCKS E CARRETAS   
SAPATAS DE FREIO A AR**

**Nº Original:** 225.8194 / A3222FM64

**Lonas: FRAS-LE:** CA/32 **| LONAFLEX:** L-638 **| THERMOID:** TH-4516  
Freio AR

**Aplicação:**Bêndix Troca Rápida (90/...)

**LUSAR 850**



**Nº Original:** 225.8194 / A3222FM64

**Lonas: FRAS-LE:** CA/32 **| LONAFLEX:** L-638 **| THERMOID:** TH-4516  
Freio AR | Obs: Com Rolete

**Aplicação:**Bêndix Troca Rápida (90/...)

**LUSAR 850R**



**Nº Original:** A3222K1831

**Lonas: FRAS-LE:** CA/32 **| LONAFLEX:** L-638 **| THERMOID:** TH-4516  
Freio AR | Obs: Com Rolete

**Aplicação:  
Trucks e Carretas** Master (89/...)

**Iveco** Eurotech, Eurotrakker e Stralis

**LUSAR 860R**



**Nº Original:** A3222K1831

**Lonas: FRAS-LE:** CA/32 **| LONAFLEX:** L-638 **| THERMOID:** TH-4516  
Freio AR

**Aplicação:  
Trucks e Carretas** Master (89/...)

**Iveco** Eurotech, Eurotrakker e Stralis

**LUSAR 860**



**Nº Original:** A3222FM61

**Lonas: FRAS-LE:** CA/32 **| LONAFLEX:** L-636 **| THERMOID:** TH-204  
Freio AR

**Aplicação:  
Trucks e Carretas** Randon (99/...) , Guerra Q-Plus (95/...)

**Mercedes Benz MBB** 1938 (adaptação) , 3º 1935, 1938 (original pneumático)

**Volvo** 3º FH12, NH12

**Iveco** 3º Stralis 6 x 2

**LUSAR 862**



**Nº Original:** A3222FM61

**Lonas: FRAS-LE:** CA/32 **| LONAFLEX:** L-636 **| THERMOID:** TH-204  
Freio AR | Obs: Com Rolete

**Aplicação:  
Trucks e Carretas** Randon (99/...) , Guerra Q-Plus (95/...)

**Mercedes Benz MBB** 1938 (adaptação) , 3º 1935, 1938 (original pneumático)

**Volvo** 3º FH12, NH12

**Iveco** 3º Stralis 6 x 2

**LUSAR 862R**



**Nº Original:** 1270.2801-56

**Lonas: FRAS-LE:** FD/81 **| LONAFLEX:** L-637 **| THERMOID:** TH-187  
Freio AR

**Aplicação:**Guerra 8 1/2" Charger 95

**LUSAR 890**



**Nº Original:** 1270.2801-56

**Lonas: FRAS-LE:** FD/81 **| LONAFLEX:** L-637 **| THERMOID:** TH-187

Freio AR | Obs: Com Rolete

**Aplicação:**Guerra 8 1/2" Charger 95

**LUSAR 890R**



**COMPONENTES**

**Kit reparo trava do rolete da sapata Bêndix / Master todas  
  
Nº Original 381.421.8090**

**Similar: S405P / MP619**

**LUSAR 873**

**Kit reparo pino de apoio da sapata Bêndix antiga (31,8 x 73mm)  
  
Nº Original 670.230.0074**

**Similar: S403**

**LUSAR 872**

**Pino de apoio da sapata Master (31,8 x 25,3 x 57mm)  
  
Nº Original 000.993.0125 / TE 3.607.043**

**Similar: S401**

**LUSAR 822**

**Rolete da sapata Bêndix / Master todas sob medida (38,1 x 18,5 x 57mm)**

**Nº Original 381.420.0339  
  
Similar: S402A**

**LUSAR 821**

**Roleta da sapata Guerra 15" (38,1 x 33 x 55mm)**

**Nº Original 000.993.0125**

**Similar: S4019**

**LUSAR 831**

**Kit reparo rolete da sapata Bêndix / Master todas (31,8 x 18,5 x 57mm)**

**LUSAR 871**

**Roleta da sapata Bêndix / Master todas (31,8 x 18,5 x 57mm)**  
  
**Nº Original TE 3.607.037**

**Similar: S402**

**LUSAR 801**

**Pino inferior de apoio da sapata Bêndix antiga (31,8 x 73mm)**

**LUSAR 802**

**Pino de apoio da sapada Bêndix troca rápida (31,8 x 24,5 x 57mm)**

**Nº Original 381.423.3574**

**Similar: S404**

**LUSAR 808**

**Mola de retorno da sapata Bêndix / Master todas**

**Similar: 45181 / 45051**

**LUSAR 806**

**Pino da mola de retorno da sapata Bêndix / Master todas**

**LUSAR 805**

**Anel elástico do pino de apoio da sapata Bêndix antiga  
  
Nº Original 45030**

**LUSAR 807**

**Trava rolete da sapata modena  
  
Nº Original 381.421.8290**

**LUSAR 874**

**Mola lateral de retorno da sapata Bêndix / Mastér todas**  
  
**Nº Original 2RD607041**

**LUSAR 809**

**Kit reparo rolete da sapata Bêndix / Master todas (35 x 18,5 x 57mm)**

**LUSAR 881**

**Rolete da sapata Bêndix / Master todas sob medida (35 x 18,5 x 57mm)**  
**Nº Original 385.423.1674**

**Similar: S402B**

**LUSAR 811**

**COMPONENTES**

**Kit reparo rolete da sapata Bêndix / Master todas (35 x 18,5 x 57mm)**

**LUSAR 891**

**CÂMARA DE FREIO DE SERVIÇO (SIMPLES)**

****

**SPRING BRAKE-LUSAR**



**Spring Brake 30 x 30**

**Altura da Haste: 325mm  
Rosca da Haste & Pino de Forquinha:** ⁵⁄₈”

**Fixação: 120mm**

**Entrada ar: ½**

**LUSAR 7200**



**Spring Brake 30 x 30**

**Altura da Haste: 135mm  
Rosca da Haste & Pino de Forquinha:** ⁵⁄₈”

**Fixação: 120mm**

**Entrada ar: ½**

**LUSAR 7900**

**COMPONENTES  
CÂMARA DE FREIO DE SERVIÇO  
(SIMPLES)**

**COMPONENTES CUICA 7”**



**COMPONENTES CUICA 8”**

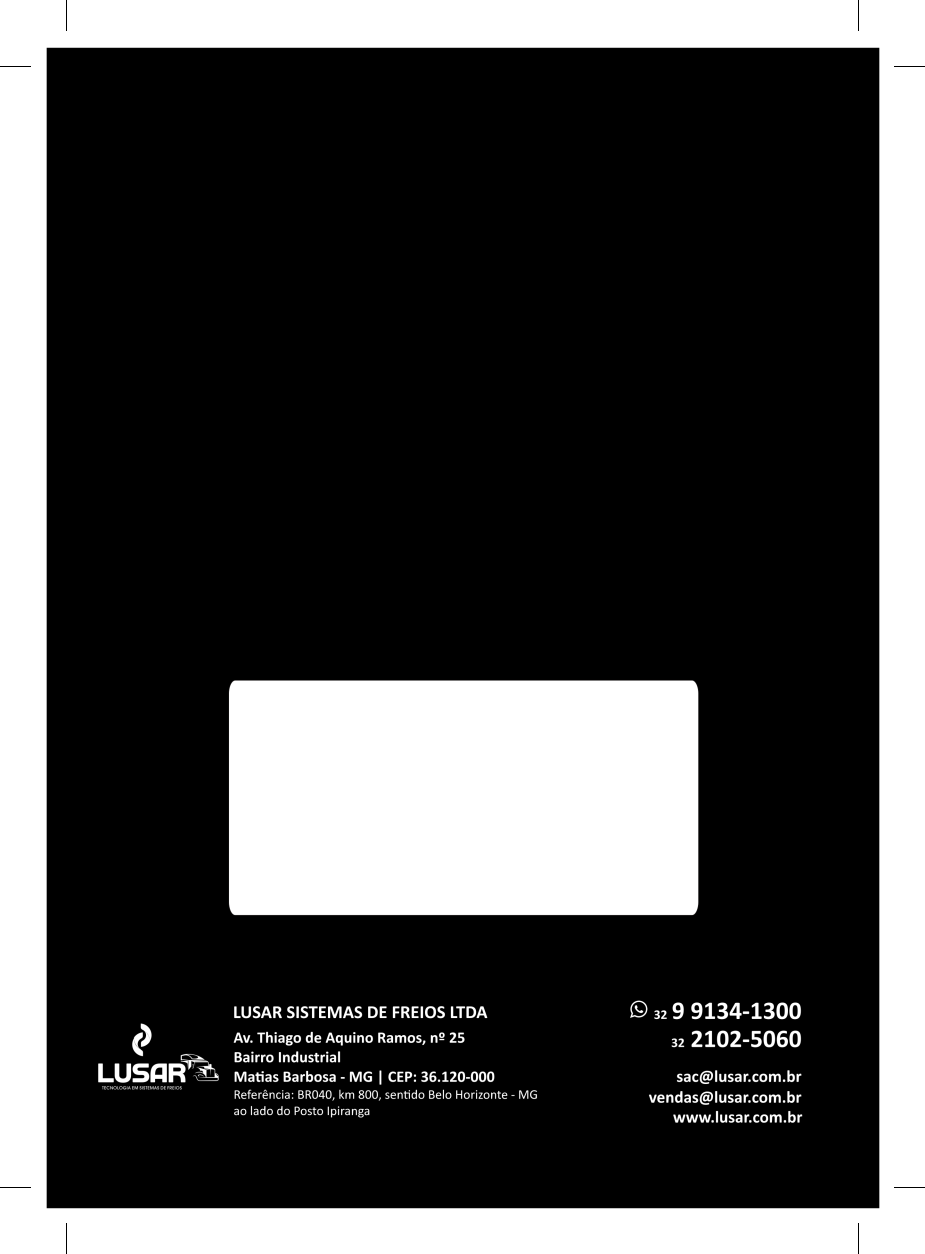


**COMPONENTES  
CÂMARA DE FREIO DE SERVIÇO  
(SIMPLES)**

**COMPONENTES CUICA 9”**

****

****

****