

**SOLUÇÃO TOTAL EM
VEDAÇÕES INDUSTRIAIS**

VEDAÇÕES USINADAS

Catálogo de Materiais e Perfis



CASA DAS GAXETAS

INDÚSTRIA & COMÉRCIO





Especializada no segmento de vedações industriais desde 1976, a CGL – Casa das Gaxetas Indústria e Comércio buscou o aperfeiçoamento, cresceu, firmou parcerias e atualmente constitui-se num dos principais e mais completos fornecedores de elementos de vedação do Brasil.

Missão:

Fornecer soluções rápidas e de qualidade em vedações industriais, promovendo a melhoria contínua dos produtos, serviços e equipe profissional, visando à satisfação dos clientes e a valorização dos colaboradores.

Visão:

Ser uma referência no segmento de vedações industriais nas regiões Sul, Sudeste e Nordeste do Brasil.

Valores:

- Ética
- Responsabilidade
- Comprometimento
- Confiança
- Inovação
- Tradição
- Respeito

Política da Qualidade:

Atender as expectativas dos clientes da CGL Casa das Gaxetas e requisitos aplicáveis, em relação à qualidade de nossos produtos e serviços de vedações industriais, através da melhoria contínua dos processos, visando o resultado.

VEDAÇÕES SOB MEDIDA COM RAPIDEZ E QUALIDADE

Com a mais moderna tecnologia na fabricação de vedações usinadas em CNC, a CGL – CASA DAS GAXETAS fabrica peças especiais sob medida, de 05 mm a 580 mm, com mais de 15 diferentes tipos de compostos e 180 perfis disponíveis.

As vedações usinadas em CNC oferecem o lábio (importante parte funcional do vedante) com excelente acabamento e baixo nível de rugosidade, resultando em uma maior vida útil da vedação.

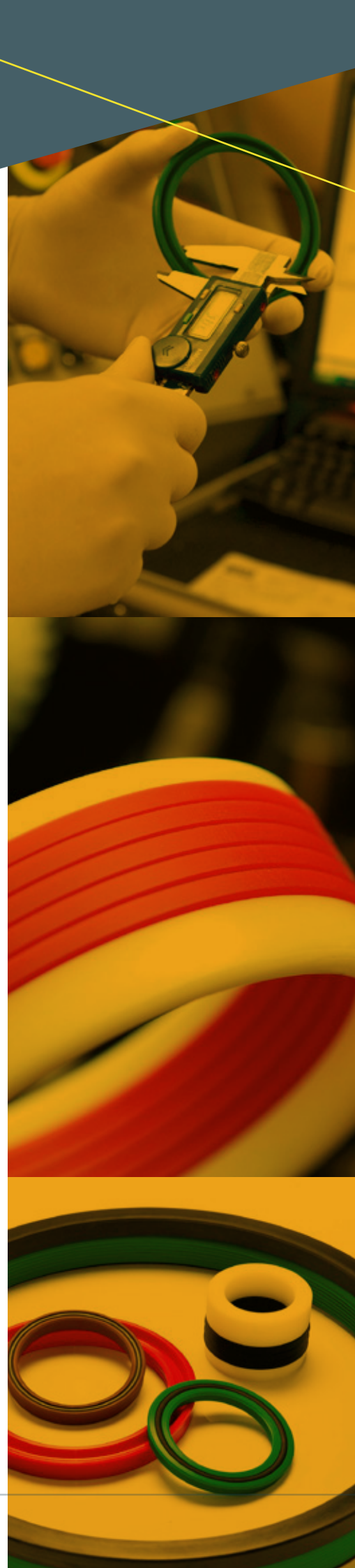
E mais!

- Dispensa o molde, a cura e a vulcanização;
- Produz o vedante em minutos;
- Alta tecnologia;
- Reduz o tempo de máquina parada;
- Excelente custo benefício;

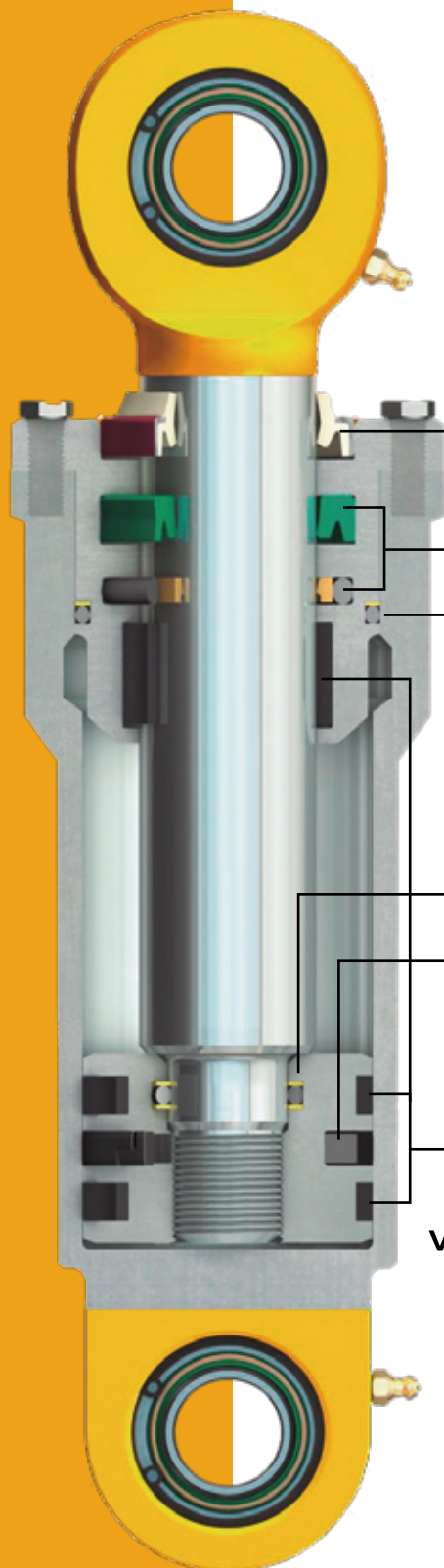
Compostos:

- Poliuretano (PU)
- Poliuretano Atóxico (PU-FDA)
- Borracha Nitrílica (NBR)
- Borracha Nitrílica Atóxica (NBR-FDA)
- Viton® (FPM)
- Teflon (PTFE) Puro,
- Teflon (PTFE) com 40% Bronze
- Teflon (PTFE) com 15% fibra de vidro e 5% Molibdênio
- Teflon (PTFE) com 25% Carbono
- Silicone FDA
- Poliacetal (POM)
- Poliamida (PA)
- UHMW
- Compostos especiais (Viton® FDA, EPDM FDA, PU Petrol, entre outros)

*Para vedações de 580mm até 3000mm, consulte nossa equipe de vendas.



Índice



Raspadores **04**

Vedações de Haste (Vedações Internas) **05**

Vedações Estáticas / Anéis O-rings **07**

Anéis de Apoio **07**

Vedações de Êmbolo (Vedações Externas) **08**

Anéis Guia **10**





















Vedações Rotativas (Vedações de Eixo) **10**

Vedações Simétricas **12**






















Vedações para Mineração **13**













Tabela de Materiais **15**

Medidas do alojamento para O-rings **17**







| Perfil | Modelo | Material | Pressão (bar) | Temp. (°C) | Velocidade Superficial (m/sec) |
|---|---------|-----------------------|---------------|---|--------------------------------|
|  | WR01 | PU NBR | - | -30 até 105 -25 até 100 | 4 |
|  | WR01A | PU NBR | - | -30 até 105 -25 até 100 | 4 |
|  | WR02 | PU NBR | - | -30 até 105 -25 até 100 | 4 |
|  | WR02A | PU NBR | - | -30 até 105 -25 até 100 | 4 |
|  | WR02B | PU NBR | - | -30 até 105 -25 até 100 | 4 |
|  | WR02C | PU NBR | - | -30 até 105 -25 até 100 | 4 |
|  | WR02D | PU PU-D57 | - | -30 até 105 | 4 |
|  | WR03 | PU/POM * NBR/POM * | - | -30 até 105 -25 até 100 | 4 |
|  | WR04 | PU NBR | - | -30 até 105 -25 até 100 | 4 |
|  | WR07 | POM PA PU-D57 | - | -50 até 80 -50 até 80 -30 até 105 | 1 |
|  | WR08 | POM PA PU-D57 | - | -50 até 80 -50 até 80 -30 até 105 | 1 |
|  | WR11 | PU NBR | - | -30 até 105 -25 até 100 | 4 |
|  | WR12 | PU NBR | - | -30 até 105 -25 até 100 | 4 |
|  | WR13 | PTFE/NBR | 15 | -25 até 100 | 10 |
|  | WR13_E2 | PTFE/NBR | 15 | -25 até 100 | 10 |
|  | WR14 | PTFE/NBR | 15 | -25 até 100 | 10 |
|  | WR15 | PTFE/NBR | 15 | -25 até 100 | 10 |
|  | WR16 | PTFE/NBR | 15 | -25 até 100 | 10 |
|  | WR17 | PU NBR | - | -30 até 105 -25 até 100 | 4 |
|  | WR18 | PU NBR | - | -30 até 105 -25 até 100 | 4 |

** Por razões técnicas, o POM (Poliacetil) deve ser utilizado até uma temperatura máxima de apenas 80°C.
Para uma temperatura mais alta, recomendamos alumínio / aço.







| Perfil | Modelo | Material | Pressão (bar) | Temp. (°C) | Velocidade Superficial (m/sec) |
|---|----------|-------------------------------|-------------------|---|--------------------------------|
|  | RS01 | PU NBR FPM | 400 160 160 | -30 até 105 -25 até 100 -20 até 210 | 0,5 |
|  | RS01A | PU NBR FPM | 300 160 160 | -30 até 105 -25 até 100 -20 até 210 | 0,5 |
|  | RS01B | PU NBR FPM | 400 160 160 | -30 até 105 -25 até 100 -20 até 210 | 0,5 |
|  | RS01C | NBR FPM | 160 160 | -25 até 100 -20 até 210 | 1 |
|  | RS02 | PU/POM NBR/POM FPM/PTFE | 700 250 250 | -30 até 100 -25 até 100 -20 até 210 | 0,5 |
|  | RS02A | PU/POM NBR/POM FPM/PTFE | 700 250 250 | -30 até 100 -25 até 100 -20 até 210 | 0,5 |
|  | RS02B | PU/PTFE | 700 | -30 até 105 | 0,5 |
|  | RS02C | PU/POM | 400 | -25 até 100 | 5 |
|  | RS03 | PU/NBR | 400 | -25 até 100 | 0,5 |
|  | RS04 | PU/NBR/POM | 700 | -25 até 100 | 0,5 |
|  | RS04A | PU/NBR/POM | 700 | -25 até 100 | 0,5 |
|  | RS05 | PU NBR | 25 | -30 até 105 -25 até 100 | 1 |
|  | RS05A | PU NBR | 25 | -30 até 105 -25 até 100 | 1 |
|  | RS08 | PU NBR | 400 160 | -30 até 105 -25 até 100 | 0,3 |
|  | RS09 | PU-D57/NBR PTFE/NBR | 600 | -25 até 100 | 5 10 |
|  | RS09A | PU-D57/NBR PTFE/NBR | 600 | -25 até 100 | 5 10 |
|  | RS09B | PU-D57/NBR PTFE/NBR | 600 | -25 até 100 | 5 10 |
|  | RS10-12B | PU/POM NBR/POM | 500 250 | -30 até 100 -25 até 100 | 0,7 |
|  | RS91 | PU-D57/NBR PTFE/NBR | 600 | -25 até 100 | 5 10 |
|  | RS91B | PU-D57/NBR PTFE/NBR | 600 | -25 até 100 | 5 10 |
|  | RS16 | PU NBR | 160 | -30 até 105 -25 até 100 | 0,5 |






















| Perfil | Modelo | Material | Pressão (bar) | Temp. (°C) | Velocidade Superficial (m/sec) |
|---|---------|--|---------------|----------------------------|--------------------------------|
|  | RS17 | PU NBR | 400 160 | -30 até 105 -25 até 100 | 0,5 |
|  | RS17A | PU/POM | 700 | -30 até 100 | 0,5 |
|  | RS17B | PU/NBR | 400 | -25 até 100 | 0,5 |
|  | RS17C | PU/NBR/POM | 700 | -25 até 100 | 0,5 |
|  | RS17D | PU NBR | 400 160 | -30 até 105 -25 até 100 | 0,3 |
|  | RS17E | PU/POM | 700 | -30 até 100 | 0,3 |
|  | RS19 | PTFE-virgin / V-spring PTFE-filled / V-spring | 200 400 | -200 até 260 | 15 |
|  | RS19A | PTFE/V-spring | 150 | -200 até 260 | 2 |
|  | RS20 | NBR/POM | 700 | -25 até 100 | 0,5 |
|  | RS31-33 | PU/POM | 500 | -30 até 100 | 0,5 |
|  | RS35 | PU | 400 | -30 até 105 | 0,4 |
|  | RS35A | PU | 400 | -30 até 105 | 0,4 |
















| Perfil | Modelo | Material | Pressão (bar) | Temp. (°C) | Velocidade Superficial (m/sec) |
|---|--------|--|-------------------|---|--------------------------------|
|  | FL01A | PU FPM EPDM | 400 250 250 | -30 até 105 -20 até 210 -50 até 130 | - |
|  | FL02B | PU FPM EPDM | 400 250 250 | -30 até 105 -20 até 210 -50 até 130 | - |
|  | FL03 | PU NBR FPM | 600 250 250 | -30 até 105 -25 até 100 -20 até 210 | - |
|  | FL06 | PTFE- Puro / Mola PTFE - com Carga / Mola | 200 400 | -60 até 200 | 0,1 |
|  | FL07 | PTFE- Puro / Mola PTFE - com Carga / Mola | 200 400 | -60 até 200 | 0,1 |
|  | FL08 | PTFE- Puro / Mola PTFE - com Carga / Mola | 200 400 | -60 até 200 | 0,1 |
|  | OR | PU NBR FPM | 600 160 160 | -30 até 105 -25 até 100 -20 até 210 | - |
|  | ORH | PU NBR FPM | 600 160 160 | -30 até 105 -25 até 100 -20 até 210 | - |
|  | ORV | PU NBR FPM | 600 160 160 | -30 até 105 -25 até 100 -20 até 210 | - |
|  | QR01 | PU NBR FPM | 600 160 160 | -30 até 105 -25 até 100 -20 até 210 | - |
|  | QR02 | PU NBR FPM | 600 160 160 | -30 até 105 -25 até 100 -20 até 210 | - |
|  | SS01 | PU NBR FPM | 600 250 250 | -30 até 105 -25 até 100 -20 até 210 | - |








Anéis de Apoio










| Perfil | Modelo | Material Standard | Pressão (bar) | Temp. (°C) | Velocidade Superficial (m/sec) |
|---|--------|-------------------|---------------|-----------------------------|--------------------------------|
|  | BUR08 | POM PTFE | - | -60 até 100 -200 até 260 | - |
|  | BUR09 | POM PTFE | - | -60 até 100 -200 até 260 | - |
|  | BUR10 | POM PTFE | - | -60 até 100 -200 até 260 | - |
|  | BUR11 | POM PTFE | - | -60 até 100 -200 até 260 | - |
|  | BUR12 | POM PTFE | - | -60 até 100 -200 até 260 | - |
|  | BUR13 | POM PTFE | - | -60 até 100 -200 até 260 | - |

| Perfil | Modelo | Material | Pressão (bar) | Temp. (°C) | Velocidade Superficial (m/sec) |
|---|--------|----------------------------------|-------------------|---|--------------------------------|
|  | PS01 | PU NBR FPM | 400 160 160 | -30 até 105 -25 até 100 -20 até 210 | 0,5 |
|  | PS01A | PU NBR FPM | 300 160 160 | -30 até 105 -25 até 100 -20 até 210 | 0,5 |
|  | PS01B | PU NBR FPM | 400 160 160 | -30 até 105 -25 até 100 -20 até 210 | 0,5 |
|  | PS01C | NBR FPM | 160 160 | -25 até 100 -20 até 210 | 1 |
|  | PS02 | PU/POM NBR/POM FPM/PTFE | 700 250 250 | -30 até 100 -25 até 100 -20 até 210 | 0,5 |
|  | PS02A | PU/POM NBR/POM FPM/PTFE | 700 250 250 | -30 até 100 -25 até 100 -20 até 210 | 0,5 |
|  | PS03 | PU/NBR | 400 | -25 até 100 | 0,5 |
|  | PS04 | PU/NBR/POM | 700 | -25 até 100 | 0,5 |
|  | PS05 | PU NBR | 25 | -30 até 105 -25 até 100 | 1 |
|  | PS05A | PU NBR | 25 | -30 até 105 -25 até 100 | 1 |
|  | PS08 | PU-D57/NBR PTFE/NBR | 600 | -25 até 100 | 5 15 |
|  | PS08A | PU/NDR PU-D57/NBR PTFE/NBR | 250 400 400 | -25 até 100 | 1 5 15 |
|  | PS08B | PU-D57/NBR PTFE/NBR | 600 | -25 até 100 | 5 10 |
|  | PS08C | PTFE/NBR | 400 | -25 até 100 | 2 |
|  | PS08D | PTFE/NBR | 400 | -25 até 100 | 3 |
|  | PS08E | PU-D57/NBR PTFE/NBR | 600 | -25 até 100 | 5 10 |
|  | PS08F | PU-D57/NBR PU/NBR | 400 250 | -25 até 100 | 5 1 |
|  | PS81 | PU-D57/NBR PTFE/NBR | 600 | -25 até 100 | 5 10 |
|  | PS81B | PU-D57/NBR PTFE/NBR | 600 | -25 até 100 | 5 10 |
|  | PS81C | PU/NDR PU-D57/NBR PTFE/NBR | 250 400 400 | -25 até 100 | 1 5 15 |
|  | PS09 | PU/NBR/POM | 400 | -25 até 100 | 0,5 |








| Perfil | Modelo | Material | Pressão (bar) | Temp. (°C) | Velocidade Superficial (m/sec) |
|---|----------|--|---------------|----------------------------|--------------------------------|
|  | PS09A | PTFE/NBR/POM | 400 | -25 até 100 | 1 |
|  | PS10-12B | PU/POM NBR/POM | 500 250 | -30 até 100 -25 até 100 | 0,7 |
|  | PS16 | PU NBR | 160 | -30 até 105 -25 até 100 | 0,5 |
|  | PS16A | PU NBR | 160 | -30 até 105 -25 até 100 | 0,5 |
|  | PS17 | PU/POM NBR/POM | 400 250 | -25 até 100 | 0,5 |
|  | PS17A | PU/POM NBR/POM | 400 250 | -25 até 100 | 0,5 |
|  | PS17B | PU/POM NBR/POM | 400 250 | -25 até 100 | 0,5 |
|  | PS19 | PTFE- <i>virgin</i> / V-spring PTFE-filled / V-spring | 200 400 | -200 até 260 | 15 |
|  | PS19A | PTFE- <i>virgin</i> / V-spring PTFE-filled / V-spring | 200 400 | -200 até 260 | 2 |
|  | PS20 | NBR/POM | 700 | -25 até 100 | 0,5 |
|  | PS23 | PU/NBR/POM | 400 | -25 até 100 | 0,5 |
|  | PS35 | PU | 400 | -30 até 105 | 0,4 |
|  | PS35A | PU | 400 | -30 até 105 | 0,4 |

















Perfis Especiais

| Perfil | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |
|  | | | | | |

| Perfil | Modelo | Material | Pressão (bar) | Temp. (°C) | Velocidade Superficial (m/sec) |
|---|--------|----------------------------------|---------------|--|--------------------------------|
|  | BWR01 | POM PTFE Polyester-fabric* | - | -60 até 100 -200 até 260 -40 até 130 | 4 |
|  | BWR01A | POM PTFE | - | -60 até 100 -200 até 260 | 4 |
|  | BWR03 | POM PTFE | - | -60 até 100 -200 até 260 | 4 |
|  | BWR04 | POM PTFE | - | -60 até 100 -200 até 260 | 4 |
|  | BWR05 | POM PTFE | - | -60 até 100 -200 até 260 | 4 |
|  | BWR06 | POM PTFE | - | -60 até 100 -200 até 260 | 4 |
|  | BWR07 | POM PTFE | - | -60 até 100 -200 até 260 | 4 |
|  | BWR08 | POM PTFE | - | -60 até 100 -200 até 260 | 4 |
|  | BWR09 | - | - | - | - |




















Vedações Rotativas (Vedações para Eixos)




| Perfil | Modelo | Material Standard | Pressão (bar) | Temp. (°C) | Velocidade Superficial (m/sec) |
|---|--------|-------------------|---------------|-------------|--------------------------------|
|  | OS01 | PU/POM* | 0,5 | -30 até 100 | 5 |
| | | NBR/POM* | 0,5 | -25 até 100 | 10 |
| | | FPM/PTFE | 0,5 | -20 até 210 | 15 |
|  | OS01A | PU/POM* | 0,5 | -30 até 100 | 5 |
| | | NBR/POM* | 0,5 | -25 até 100 | 10 |
| | | FPM/PTFE | 0,5 | -20 até 210 | 15 |
|  | OS02 | PU/POM* | 0,5 | -30 até 100 | 5 |
| | | NBR/POM* | 0,5 | -25 até 100 | 10 |
| | | FPM/PTFE | 0,5 | -20 até 210 | 15 |
|  | OS02A | PU/POM* | 0,5 | -30 até 100 | 5 |
| | | NBR/POM* | 0,5 | -25 até 100 | 10 |
| | | FPM/PTFE | 0,5 | -20 até 210 | 15 |
|  | OS03 | PU | 0,5 | -30 até 100 | 5 |
| | | NBR | 0,5 | -25 até 100 | 10 |
| | | FPM | 0,5 | -20 até 210 | 15 |
|  | OS03A | PU | 0,5 | -30 até 100 | 5 |
| | | NBR | 0,5 | -25 até 100 | 10 |
| | | FPM | 0,5 | -20 até 210 | 15 |
|  | OS08 | PU | - | -30 até 105 | 5 |
| | | NBR | - | -25 até 100 | 10 |






| Perfil | Modelo | Material | Pressão (bar) | Temp. (°C) | Velocidade Superficial (m/sec) |
|---|--------|-------------------|---------------|----------------------------|--------------------------------|
|  | OS08A | PU NBR | - | -30 até 105 -25 até 100 | 5 10 |
|  | R03 | PU/POM NBR/POM | 400 250 | -30 até 100 -25 até 100 | 0,2 0,2 |
|  | R04 | PU NBR | 160 100 | -30 até 105 -25 até 100 | 0,2 0,2 |
|  | R04A | PU NBR | 160 100 | -30 até 105 -25 até 100 | 0,2 0,2 |
|  | R05 | PU NBR | 160 100 | -30 até 105 -25 até 100 | 0,2 0,2 |
|  | R05A | PU NBR | 160 100 | -30 até 105 -25 até 100 | 0,2 0,2 |
|  | VR06 | NBR | - | -25 até 100 | 25 |
|  | VR07 | NBR | - | -25 até 100 | 25 |
|  | R08 | PTFE/NBR | 350 | -25 até 100 | 0,4 |
|  | R08D | PTFE/NBR | 350 | -25 até 100 | 0,4 |
|  | R09 | PTFE/NBR | 350 | -25 até 100 | 0,4 |
|  | R09A | PTFE/NBR | 350 | -25 até 100 | 0,4 |
|  | R10 | PTFE/NBR | 350 | -25 até 100 | 0,4 |
|  | R10A | PTFE/NBR | 350 | -25 até 100 | 0,4 |
|  | R11 | PTFE/NBR | 350 | -25 até 100 | 0,4 |
|  | R11D | PTFE/NBR | 350 | -25 até 100 | 0,4 |

* Por razões técnicas, o POM (Poliacetil) deve ser utilizado até uma temperatura máxima de apenas 80 ° C. Para uma temperatura mais alta, recomendamos alumínio / aço.



| Perfil | Modelo | Material | Pressão (bar) | Temp. (°C) | Velocidade Superficial (m/sec) |
|---|-----------|--|-------------------|---|--------------------------------|
|  | PRS06 | PU NBR | 400 160 | -30 até 105 -25 até 100 | 0,5 |
|  | PRS06A | PU NBR | 300 160 | -30 até 105 -25 até 100 | 0,5 |
|  | PRS06B | PU NBR | 400 160 | -30 até 105 -25 até 100 | 0,5 |
|  | PRS06C | PU NBR | 400 160 | -30 até 105 -25 até 100 | 0,3 |
|  | PRS06D | PU NBR | 400 160 | -30 até 105 -25 até 100 | 0,5 |
|  | PRS06E | PU NBR | 400 160 | -30 até 105 -25 até 100 | 0,5 |
|  | PRS07 | PU/NBR | 400 | -25 até 100 | 0,5 |
|  | PRS10SP | PU FPM POM | - | -30 até 105 -20 até 210 -60 até 100 | - |
|  | PRS10-12 | PU/POM NBR/POM | 500 250 | -30 até 100 -25 até 100 | 0,5 |
|  | PRS10-12A | PU/POM NBR/POM | 500 250 | -30 até 100 -25 até 100 | 0,7 |
|  | PRS13-15 | PU/POM NBR/POM | 500 250 | -30 até 100 -25 até 100 | 0,5 |
|  | PRS18 | PU/NBR | 400 | -25 até 100 | 0,5 |
|  | PRS19 | PTFE-virgin / V-spring PTFE-filled / V-spring | 200 400 | -200 até 260 | 15 |
|  | PRS19B | PTFE-virgin / Helicoil Spring PTFE-filled / Helicoil Spring | 200 400 | -200 até 260 | 5 |
|  | PRS19C | PTFE-virgin / Helicoil Spring PTFE-filled / Helicoil Spring | 200 400 | -200 até 260 | 5 |
|  | PRS19D | PTFE-virgin / Helicoil Spring PTFE-filled / Helicoil Spring | 200 400 | -200 até 260 | 5 |
|  | PRS22 | PU/POM NBR/POM FPM/PTFE | 400 160 160 | -30 até 100 -25 até 100 -20 até 210 | 0,5 |
|  | PRS25-27 | PTFE-virgin PTFE-filled | 100 | -200 até 260 | 1,5 |
|  | PRS99 | PU NBR FPM | 400 160 160 | -30 até 105 -25 até 100 -20 até 210 | 0,5 |

| Perfil | Modelo | Material | Pressão (bar) | Temp. (°C) | Velocidade Superficial (m/sec) |
|---|--------|-------------------|--|-------------|--------------------------------|
|  | P50 | PU/POM | 400 dyn. 1500 stat.** | -30 até 100 | 0,5 0,2 |
|  | P50A | PU/POM | 400 dyn. 1500 stat.** | -30 até 100 | 0,5 0,2 |
|  | P51 | PU/NBR/POM | 400 dyn. 1500 stat.** | -25 até 100 | 0,5 0,2 |
|  | P51A | PU/NBR/POM | 400 dyn. 1500 stat.** | -25 até 100 | 0,5 0,2 |
|  | P51G | PU/NBR/POM | 400 dyn. 1500 stat.** | -25 até 100 | 0,5 0,2 |
|  | P52 | PU/POM | 700 dyn. 1500 stat.** | -30 até 100 | 0,5 0,2 |
|  | P53 | PU/NBR/POM | 700 dyn. 1500 stat.** | -25 até 100 | 0,5 0,2 |
|  | P54 | PU/NBR/POM | 400 dyn. 1500 stat.** | -25 até 100 | 0,5 0,2 |
|  | P54A | PU/NBR/POM | 400 dyn. 1500 stat.** | -25 até 100 | 0,5 0,2 |
|  | P55 | PU/POM NBR/POM | 700 dyn./1500 stat.** 400 dyn./1500 stat.** | -25 até 100 | 0,5/0,2 0,5/0,2 |
|  | R50 | PU/NBR/POM | 700 | -25 até 100 | 0,5 |
|  | R50A | PU/NBR/POM | 700 | -25 até 100 | 0,5 |
|  | R51 | PU/NBR | 400 | -25 até 100 | 0,5 |
|  | R52 | PU/POM | 700 | -30 até 100 | 0,5 |
|  | R53 | PU | 400 | -30 até 105 | 0,5 |
|  | W50 | PU | - | -30 até 105 | 2 |
|  | W51 | PU | - | -30 até 105 | 2 |

| Perfil | Modelo | Material | Pressão (bar) | Temp. (°C) | Velocidade Superficial (m/sec) |
|---|---------|-------------|---------------|-----------------------------|--------------------------------|
|  | W53 | PU/POM* | - | -30 até 80 | 2 |
|  | W54 | PU | - | -30 até 105 | 2 |
|  | BWR01-P | POM PTFE | - | -60 até 100 -200 até 260 | 4 |
|  | BWR01-R | POM PTFE | - | -60 até 100 -200 até 260 | 4 |
|  | P58 | PU | 400 | -30 até 105 | 0,3 |
















* Por razões técnicas, o POM deve ser utilizado até uma temperatura máxima de apenas 80°C. Para uma temperatura mais alta, recomendamos alumínio / aço.
















** O limite de pressão máxima para aplicação dinâmica e estática depende do design do perfil.



Os parâmetros de aplicação listados representam apenas um guia e não devem ocorrer de forma simultânea. Pressão, velocidade temperatura, bem como a dimensão da folga, mas também o próprio fluido são fatores determinantes que influenciam cada um dos outros. Os dados referem-se aos dados geralmente válidos e conhecidos da tecnologia de vedação. Por meio de uma seleção cuidadosa de materiais específicos para as diferentes aplicações, os dados documentados podem ser otimizados de acordo. As geometrias de vedação mostradas nas sinopses de perfil são perfis padrão. Além disso, todos os perfis podem ser adaptados a condições especiais de trabalho. Além dos perfis padrão, entregamos perfis especiais de acordo com desenhos do cliente que correspondem aos requisitos individuais.

Tabela de Materiais

| | Descrição | Cor | temp. de Aplicação | Dureza a 20°C | Aplicação Principal |
|--|----------------------------------|---|--------------------|-----------------|--|
| POLIURETANO * Todos os compostos de poliuretano são resistentes à hidrólise | PU U500-R95 red |  | -30 até +125°C | Shore A 95 +/-2 | Gaxetas, gaxetas em "U", raspadores, conjunto de gaxetas V, entre outros. Óleos Minerais, fluidos HFA e HFB, água e água do mar, ácidos diluídos. Excelente resistência a abrasão, calor, hidrólise e ao rasgamento. Boas propriedades na resistência ao desgaste e atrito. |
| | PU U505-P79 petrol |  | -25 até +100°C | Shore A 79 +/-3 | Gaxetas em "U", raspadores entre outros. Utilizados em aplicações pneumáticas, substituindo o NBR especialmente na faixa de grandes diâmetros. Devido à sua excelente resistência à hidrólise, ele pode ser usado nos fluidos hidráulicos mais comuns, emulsões de óleo em água, mas também em aplicações de energia hidráulica onde é exigido alta resistência à abrasão e elasticidade ao mesmo tempo. |
| | PU U510-G88 light green |  | -30 até +115°C | Shore A 90 +/-2 | Gaxetas, raspadores, conjunto de gaxetas V e outros elementos de vedação. Óleos minerais, fluidos HFA e HFB, água, água do mar. Aplicações pneumáticas com baixa pressão. |
| | PU U520-OR95-HT orange |  | -30 até +135°C | Shore A 96 +/-2 | Gaxetas, raspadores, conjunto de gaxetas V e outros elementos de vedação. Óleos minerais, HFA, fluidos HFA e HFB, água, água do mar. Aplicações em alta temperatura. |
| | PU U530-B95-LT light blue |  | -50 até +105°C | Shore A 95 +/-2 | Gaxetas, raspadores, conjunto de gaxetas V e outros elementos de vedação. Óleos minerais, fluidos HFA e HFB, água, água do mar. Aplicações em baixa temperatura. |
| | PU U540-VI95-CR violet |  | -30 até +115°C | Shore A 95 +/-2 | Gaxetas, raspadores, conjunto de gaxetas V e outros elementos de vedação. Óleos minerais, fluidos HFA e HFB, água, água do mar. Melhor resistência química e adequado para o processo CIP. Recomendável para aplicações onde existe contato com alimento. |
| | PU U550-GM95 dark red |  | -30 até +125°C | Shore A 95 +/-2 | Gaxetas, raspadores, conjunto de gaxetas V e outros elementos de vedação. Óleos minerais, fluidos HFA e HFB, água, água do mar. Boa propriedade de desgaste e atrito para sistemas hidráulicos e aplicações pesadas com baixa lubrificação. |
| | PU U570-D57 blue |  | -30 até +125°C | Shore D 57 +/-3 | Gaxetas, raspadores, conjunto de gaxetas V e outros elementos de vedação. Óleos minerais, fluidos HFA e HFB, água, água do mar. Resistência a alta pressão e extrusão. |
| | PU U580-D57G grey |  | -30 até +125°C | Shore D 57 +/-3 | Anéis de apoio ou vedações compostas com elemento de pré-carga. Óleos minerais, fluidos HFA e HFB, água e água do mar. Resistente a alta pressão e extrusão. Boa propriedade para desgaste e fricção. |
| | PU U203-G95 green |  | -30 até +105°C | Shore A 95 +/-2 | Gaxetas, raspadores, conjunto de gaxetas V e outros elementos de vedação. Óleos minerais, fluidos HFA e HFB, água, água do mar. |
| BORRACHA - NBR | NBR N107-B85 black |  | -25 até +100°C | Shore A 85 +/-5 | Gaxetas, raspadores, conjunto de gaxetas V, anéis o-rings e outros elementos de vedação. Óleos Minerais, fluidos HFA, HFB e HFC e água fria. |
| | NBR 95 N109-B95 black |  | -25 até +100°C | Shore A 95 +/-5 | Gaxetas, raspadores, conjunto de gaxetas V, anéis o-rings e outros elementos de vedação. Óleos Minerais, fluidos HFA, HFB e HFC e água fria. |
| | NBR FDA N111-W85 white |  | -22 até +100°C | Shore A 85 +/-3 | Gaxetas, raspadores, conjunto de gaxetas V, anéis o-rings e outros elementos de vedação. Óleos Minerais, fluidos HFA, HFB e HFC e água fria. Aplicável em indústrias alimentícias onde existe contato com o produto. |
| H-NBR | H-NBR HN112-B85 black |  | -25 até +150°C | Shore A 85 +/-5 | Gaxetas, raspadores, conjunto de gaxetas V, anéis o-rings e outros elementos de vedação. Óleos Minerais, fluidos HFA, HFB e HFC em alta temperatura, hidrocarbonetos alifáticos, ácidos e bases diluídas. |
| | H-NBR RGD HN900-B85-RGD black |  | -20 até +150°C | Shore A 85 +/-5 | Gaxetas, raspadores, conjunto de gaxetas V, anéis o-rings e outros elementos de vedação. Óleos Minerais, fluidos HFA, HFB e HFC em alta temperatura, hidrocarbonetos alifáticos, ácidos e bases diluídas. RGD (ED) otimizado para uso na indústria de petróleo e gás. |
| | H-NBR RGD LT HN901-B85-RGD black |  | -40 até +150°C | Shore A 85 +/-5 | Gaxetas, raspadores, conjunto de gaxetas V, anéis o-rings e outros elementos de vedação. Óleos Minerais, fluidos HFA, HFB e HFC em alta temperatura, hidrocarbonetos alifáticos, ácidos e bases diluídas. RGD (ED) otimizado para uso na indústria de petróleo e gás. Atende aos requisitos da norma NORSOK M-710. |
| FPM VITON | FPM F109-BR85 brown |  | -20 até +210°C | Shore A 85 +/-5 | Gaxetas, raspadores, conjunto de gaxetas V, retentores para alta velocidade e outros elementos de vedação. Óleos Minerais, Fluidos HFD em alta temperatura. Excelente resistência química, em Fosfatos e hidrocarbonetos clorados, petróleo e gás. |
| | FPM FDA F110-BR85 brown |  | -25 até +210°C | Shore A 85 +/-5 | Gaxetas, raspadores, conjunto de gaxetas V, retentores para alta velocidade e outros elementos de vedação. Óleos Minerais, Fluidos HFD em alta temperatura. Excelente resistência química, em Fosfatos e hidrocarbonetos clorados, petróleo e gás. Aplicável em indústrias alimentícias onde existe contato com o produto. |
| | FPM F111-B85 black |  | -25 até +210°C | Shore A 85 +/-5 | Gaxetas, raspadores, conjunto de gaxetas V, retentores para alta velocidade e outros elementos de vedação. Óleos Minerais, Fluidos HFD em alta temperatura. Excelente resistência química, em Fosfatos e hidrocarbonetos clorados, petróleo e gás. |

| | Descrição | Cor | temp. de Aplicação | Dureza a 20°C | Aplicação Principal |
|-------------|---------------------------------------|---|--------------------|-----------------|---|
| FPM/VITON | FPM-RGD F800-B85-RGD black |  | -30 até +210°C | Shore A 85 +/-5 | Gaxetas, raspadores, conjunto de gaxetas V, retenlores para alta velocidade e outros elementos de vedação. Óleos Minerais, Fluidos HFD em alta temperatura, Excelente resistência química, em Fosfatos e hidrocarbonetos clorados, petróleo e gás. RGD (ED) otimizado para uso na indústria de petróleo e gás. Atende aos requisitos da norma Norsok M-710. |
| EPDM | EPDM E131-B85 black |  | -50 até +130°C | Shore A 85 +/-5 | Gaxetas, conjunto de gaxetas V e outros elementos de vedação. Água quente, vapor, ozônio, ácidos diluídos e soluções alcalinas. EPDM não é resistente a óleos minerais. |
| | EPDM FDA E132-W85 white |  | -50 até +100°C | Shore A 85 +/-3 | Gaxetas, conjunto de gaxetas V e outros elementos de vedação. Água quente, vapor, ozônio, ácidos diluídos e soluções alcalinas. EPDM não é resistente a óleos minerais. Recomendável para aplicações onde existe contato com alimento. |
| | EPDM KTW E133-W270 black |  | -45 até +120°C | Shore A 85 +/-5 | Gaxetas, conjunto de gaxetas V e outros elementos de vedação. Água quente, vapor, ácidos diluídos e soluções alcalinas. EPDM não é resistente a óleos minerais. Aplicável para uso em água potável. |
| SILICONE | Silicone FDA S102-R85 red |  | -55 até +210°C | Shore A 85 +/-5 | Vedações de flange, gaxetas e outras vedações estáticas. Óleos Minerais, fluidos HFA, HFB, HFC e HFD, ozônio. Não é recomendado para aplicações dinâmicas. Aplicações onde existe contato com alimento. |
| | Silicone FDA S103-BL85 blue |  | -55 até +180°C | Shore A 85 +/-3 | Vedações de flange, gaxetas e outras vedações estáticas. Óleos Minerais, fluidos HFA, HFB, HFC e HFD, ozônio. Não é recomendado para aplicações dinâmicas. Aplicações onde existe contato com alimento. |
| TPE/P | AFLAS AF101-B85 black |  | -15 até +210°C | Shore A 85 +/-5 | Gaxetas, conjunto de gaxetas V e outros elementos de vedação. Óleos Minerais, fluidos HFA, HFB, HFC e HFD. Água quente e vapor, ozônio, ácidos diluídos e soluções alcalinas, petróleo e gás, aminas. |
| PTFE/TEFLON | PTFE-P FDA T101-W white |  | -200 até +260°C | Shore D 51 - 60 | Vedações com mola, anéis guia e anéis de apoio. Resistência a quase todos os produtos químicos e fluidos comuns, exceto metais alcalinos fundidos. Aplicável em indústrias alimentícias onde há contato com o produto. |
| | PTFE-F T105-G grey |  | -200 até +260°C | Shore D 55 - 64 | Vedações com mola, anéis de apoio e anéis guia. Resistência a quase todos os produtos químicos e fluidos comuns, exceto metais alcalinos fundidos. Carga de fibra de vidro / MoS2 reforçada para maior resistência ao desgaste e à extrusão. |
| | PTFE-40% T110-BR40 bronze brown |  | -200 até +260°C | Shore D 62 - 67 | Vedações com mola, anéis de apoio, anéis guia entre outros. Resistência a quase todos os produtos químicos comuns, exceto metais alcalinos fundidos. Preenchido com 40% de carga de bronze para melhor resistência ao desgaste, pressão e extrusão. |
| | PTFE-25% T125-C25 carbon grey |  | -200 até +260°C | Shore D 62 - 67 | Vedações com mola, anéis de apoio e guia, vedações rotativas. Resistência a quase todos os produtos químicos comuns, exceto metais alcalinos fundidos. Preenchido com 25% de carga de carbono para melhor resistência à extrusão e atrito. |
| PLÁSTICOS | POM FDA P101-WE white |  | -50 até +100°C | - | Anéis guia e anéis de apoio, peças usinadas com tolerâncias apertadas, entre outras. Óleos minerais, fluidos HFA, HFB, e HFC. Pequena absorção de água, aplicável em indústrias alimentícias onde há contato com o produto. |
| | PA FDA A112-WC natural |  | -40 até +90°C | - | Anéis de apoio, anéis guia, peças usinadas, entre outras. Óleos minerais, ácidos e soluções alcalinas diluídas. Aplicável em indústrias alimentícias onde há contato com o produto. |
| | PEEK natural PK100-CN beige |  | -50 até +250°C | Shore D 90 | Vedantes compostos com elementos de pré-carga de elastômero. Anéis de Apoio, anéis guia, peças de alta precisão. Excelente resistência ao desgaste, fricção, extrusão e a quase todos os produtos químicos comuns. Aplicável em indústrias alimentícias onde há contato com o produto. |
| | UHMW - PE PE1000-HD white |  | -200 até +80°C | Shore D 60 - 65 | Anéis de apoio, anéis guia, vedações com molas, entre outras. Óleos minerais, Fluidos HFC e HFD, ácidos e soluções alcalinas diluídas, petróleo e gás, baixa absorção de água, excelente resistência ao desgaste e atrito. Aplicável em indústrias alimentícias onde há contato com o produto. |

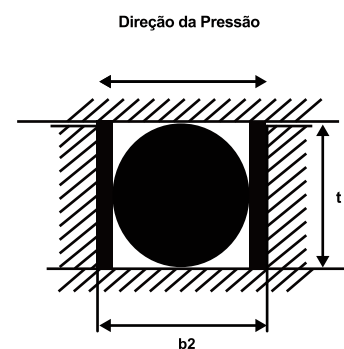
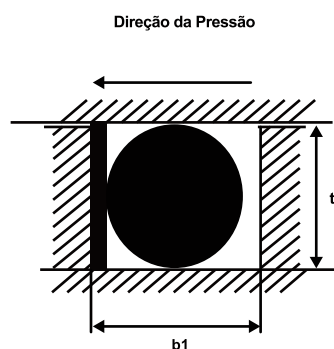
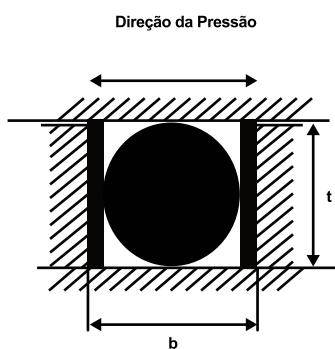


As temperaturas mínimas de aplicação indicadas nesta tabela são consideradas diretrizes gerais porque a função de vedação em baixas temperaturas depende do tipo de vedante, das condições gerais de aplicação e do tipo de peças de metal ao redor das quais a vedação está em contato. Os limites de temperatura superiores indicados podem ser excedidos, mas isso reduz a vida útil do vedante. Outros materiais disponíveis a pedido.

Em caso de dúvida, você é sempre bem-vindo para contatar nosso setor de engenharia.

(Montagem Estática)
Tolerância admitida segundo DIN 3771

| Ø do cordão d | Profundidade da ranhura t + 0,05 | Sem anel de apoio b | um anel de apoio b1 | dois aneis de apoio b2 | largura recomendada do anel de apoio |
|------------------|-------------------------------------|------------------------|------------------------|---------------------------|--|
| 1,5 | 1,2 | 1,8 | 3,3 | 4,8 | 1,5 |
| 1,78 | 1,4 | 2 | 3,5 | 5 | 1,5 |
| 2 | 1,7 | 2,4 | 3,9 | 5,4 | 1,5 |
| 2,5 | 2,1 | 3 | 4,5 | 6 | 1,5 |
| 2,62 | 2,2 | 3,1 | 4,6 | 6,1 | 1,5 |
| 3 | 2,5 | 3,6 | 5,1 | 6,6 | 1,5 |
| 3,5 | 3 | 4,2 | 5,7 | 7,2 | 1,5 |
| 3,53 | 3 | 4,2 | 5,7 | 7,2 | 1,5 |
| 4 | 3,4 | 4,8 | 6,3 | 7,8 | 1,5 |
| 5 | 4,3 | 6 | 7,5 | 9 | 1,5 |
| 5,33 | 4,5 | 6,2 | 8,2 | 10,2 | 2 |
| 5,7 | 4,8 | 6,5 | 8,5 | 10,5 | 2 |
| 6 | 5 | 7,2 | 9,2 | 11,2 | 2 |
| 6,99 | 6 | 8,4 | 10,4 | 12,4 | 2 |
| 7 | 6 | 8,4 | 10,4 | 12,4 | 2 |
| 8 | 7 | 9,6 | | | |
| 10 | 8,7 | 12 | | | |





CASA DAS GAXETAS

INDÚSTRIA & COMÉRCIO

Produtos que trazem o controle total sobre a vedação



**VEDAÇÕES ESPECIAIS
USINADAS (SEAL JET)**



O-RINGS



GAXETAS



RASPADORES



RETENTORES



ANÉIS GUIA



SELOS MECÂNICOS



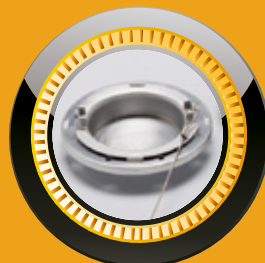
PEÇAS ESPECIAIS



GAXETAS TRANÇADAS



**PAPELÕES
HIDRÁULICOS**



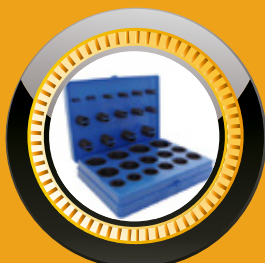
**BOCAL DE
INSPEÇÃO**



**ISOLAMENTO
TÉRMICO**



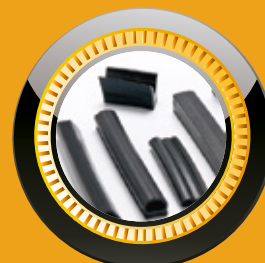
JUNTAS



KITS DE VEDAÇÃO



KALREZ DUPONT



PERFIS DE VEDAÇÃO



LENÇOL DE VEDAÇÃO



MANÔMETROS



CASA DAS GAXETAS

INDÚSTRIA & COMÉRCIO



PORTO ALEGRE

🏠 Av. Ceará, 572 | 90240-510

☎ Fone: (51) 3337-1233

✉ comercial@gaxetas.com.br



CAXIAS DO SUL

🏠 R. Faustino Biasin, 427
95052-250

☎ Fone: (54) 3222-1744

✉ caxias@gaxetas.com.br



TRIUNFO

🏠 BR 386 - KM 419 | Pólo
Petroquímico | 95853-000

☎ Fone: (51) 3457-1257

✉ polo2@gaxetas.com.br

**Distribuidor
autorizado
dos produtos:**



www.gaxetas.com.br