

# FICHA DE RE-HOMOLOGAÇÃO

Homologação N°  
**02/FR/2020-3**



**CONFEDERAÇÃO BRASILEIRA  
DE AUTOMOBILISMO - CBA**



## FREIOS

Fabricante: BIREL ART BRASIL

Marca: BRAVAR

Modelo / Tipo: FREELINE

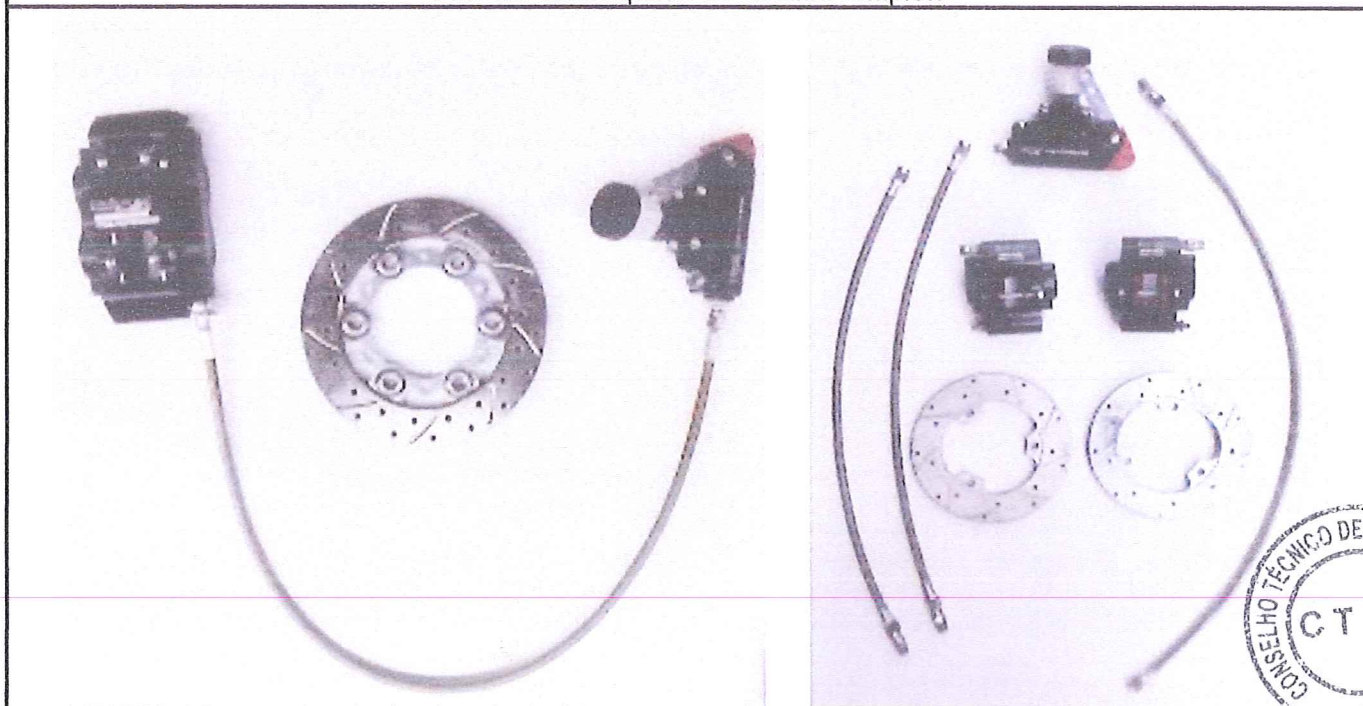
Categorias: 2T/4T/KZ

Validade da homologação: **01/01/2022 - 31/12/2023**

Número de páginas: 04 (quatro)

Essa ficha reproduz descrições, ilustrações e dimensões do sistema de freios no momento da homologação pelo CNK/CBA. O fabricante poderá modificá-las, mas somente dentro dos limites fixados pelos regulamentos FIA Karting e da CNK/CBA em vigor. Somente a Ficha de Homologação poderá servir para identificar um produto homologado.

Foto em vista superior do sistema completo



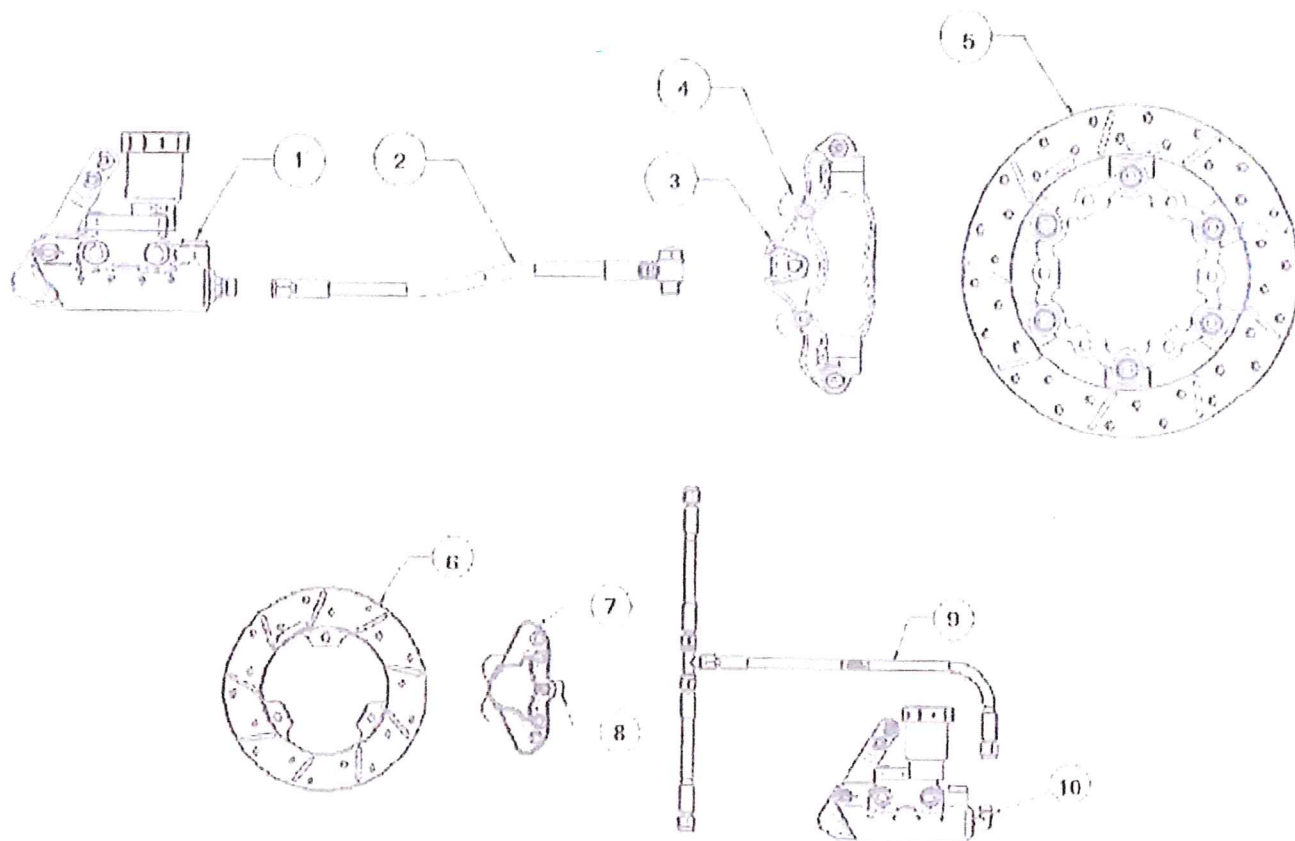
Carimbo e assinatura da CBA

  
  
CONFEDERAÇÃO  
BRASILEIRA DE  
AUTOMOBILISMO

Carimbo e assinatura do Fabricante

  
BIREL ART BRASIL LTDA  
CNPJ: 15.277.038/0001-83


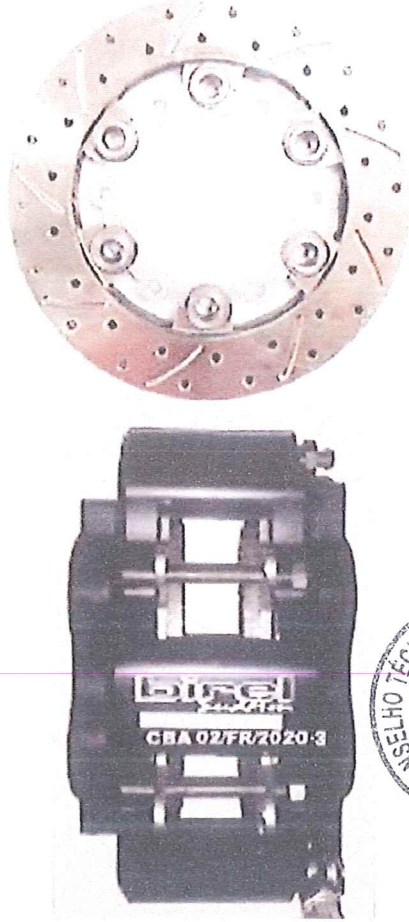
(A) DESENHO TÉCNICO DO SISTEMA DE FREIOS



O desenho técnico deve incluir: cilindro(s) mestre(s), mangueira(s), pinça (s), pastilha(s), disco(s)

N° do Item	Descrição	Código da peça
1	CILINDRO MESTRE	I 801 G
2	AEROQUIP TRASEIRO	I 803
3	PINÇA DE FREIO TRASEIRO	I 814 G
4	PASTILHA DE FREIO TRASEIRO	I 821
5	DISCO DE FREIO TRASEIRO	I 819 D/DG
6	PINÇA DE FREIO DIANTEIRO	I 814 DG
7	AEROQUIP DIANTEIRO	I 803 D
8	PASTILHA DE FREIO DIANTEIRO	EX 821 DG
9	DISCO DE FREIO DIANTEIRO	DIR 624 DG
10	CILINDRO MESTRE DIANTEIRO	I 801 G

(B) DESCRIÇÃO TÉCNICA DO SISTEMA DE FREIOS				
Regulador de Frenagem	Sim X	Não	Localização	
	Dianteiro		Traseiro	
Quantidade de cilindros-mestres	1	Por sistema	1	Por sistema
Diâmetro Ø do cilindro-mestre	22 mm		22 mm	
Quantidade de pistões	2	Por pinça	4	Por pinça
Diâmetro Ø do(s) pistão(s) da pinça	25 mm		25 mm	
Quantidade de pastilhas	2	Por pinça	4	Por pinça
Quantidade de pinças	1	Por roda	1	Eixo traseiro
Material da pinça	ALUMÍNIO		ALUMINIO	
Discos ventilados	Sim X	não	Sim X	Não
Espessura do disco quando novo	12 mm	± 1 mm	16 mm	± 1 mm
Diâmetro Ø externo do(s) disco(s)	150 mm	± 1,5 mm	180/190 mm	± 1,5 mm
Diâmetro Ø externo da área de contato dos pastilhas	146,5 mm	± 1,5 mm	177/187 mm	± 1,5 mm
Diâmetro Ø interno da área de contato dos pastilhas	96,5 mm	± 1,5 mm	126/136 mm	± 1,5 mm
Largura das pastilhas	25,5 mm	± 1,5 mm	25,5 mm	± 1,5 mm

FOTO DOS FREIOS DIANTEIROS: DISCO(S) E PINÇA(S) SOMENTE	FOTO DOS FREIOS TRASEIROS: DISCO(S) E PINÇA(S) SOMENTE
 <p>Two photographs showing the front brake components. The top image is a view of a single front brake disc, which is a ventilated rotor with a diameter of 150 mm. The bottom image shows the front brake caliper, a black metal component with the 'birel' logo and the homologation number 'CEA 02/FR/2020-3' printed on it.</p>	 <p>Two photographs showing the rear brake components. The top image is a view of a single rear brake disc, which is a ventilated rotor with a diameter of 180/190 mm. The bottom image shows the rear brake caliper, a black metal component with the 'birel' logo and the homologation number 'CEA 02/FR/2020-3' printed on it. To the right of the caliper is a circular stamp from the Conselho Técnico Desportivo Nacional (CTDN) with a star in the center.</p>

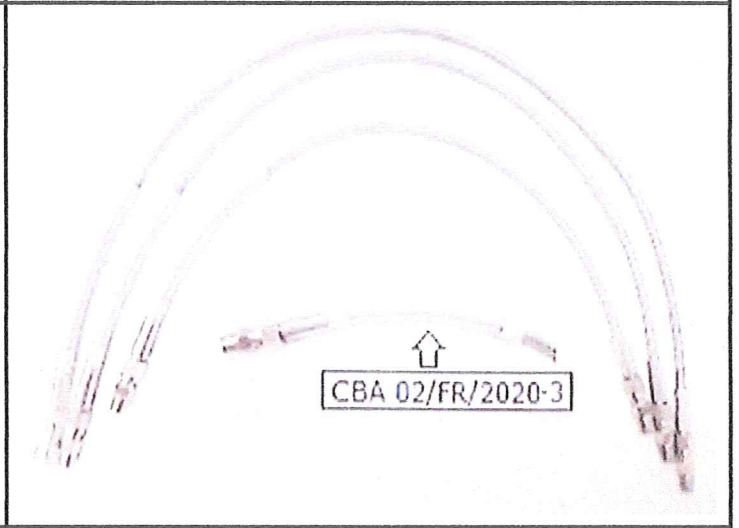
**C) FOTOS DAS MARCAÇÕES COM OS NÚMEROS DE HOMOLOGAÇÃO**

*As marcações deverão estar permanentemente visíveis, e não serem removidas em nenhuma circunstância*

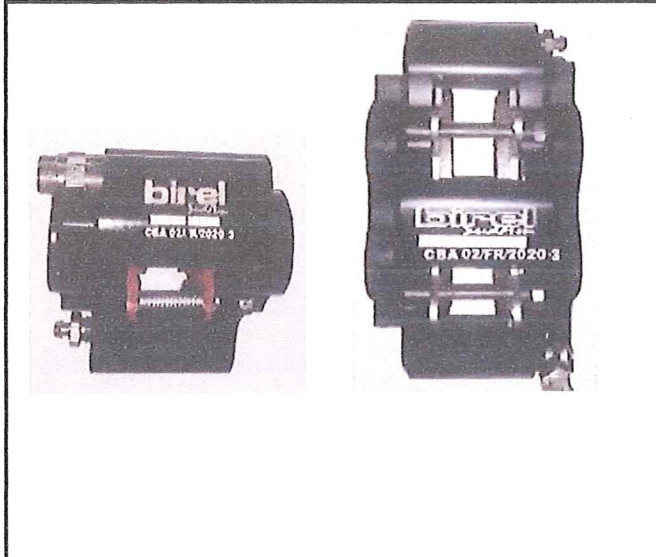
**Cilindros-mestres**



**Mangueiras ou linhas**



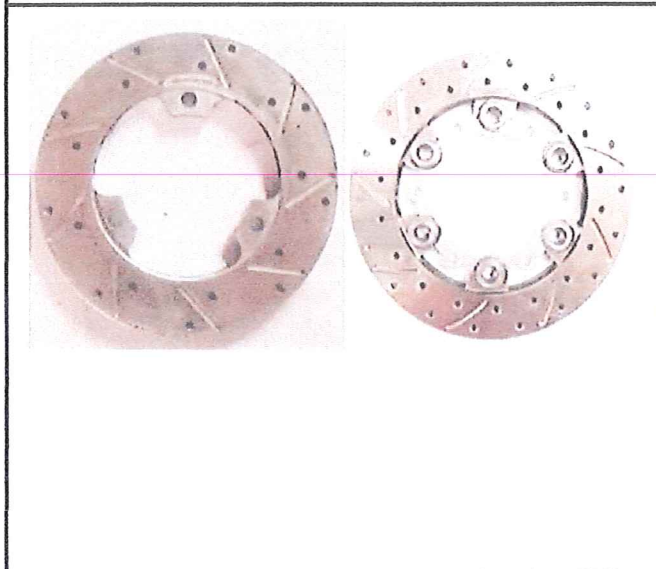
**Pinças**



**Pastilhas**



**Discos**



**Regulador de pressão**

