



Certificado de Acreditação

Acreditação nº CRL 1161

Acreditação Inicial: 23-09-2016

Laboratórios de P&D - Fras-Le S/A

Fras-Le S/A

Rodovia Rs 122, Km 66,1 – Forqueta - Caxias Do Sul/RS

A Coordenação Geral de Acreditação do Inmetro (Cgcre) concede acreditação ao Organismo de Avaliação da Conformidade acima identificado, no endereço citado, segundo os requisitos estabelecidos na ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017. Esta acreditação constitui a expressão formal do reconhecimento de sua competência para realizar atividades de ensaios, conforme Escopo de Acreditação.

Assinado de forma digital
por ALDONEY FREIRE
COSTA:54879590720
Dados: 2020.08.13
19:06:17 -03'00'

Aldoney Freire Costa
Coordenador Geral de Acreditação

A situação atual da acreditação e seu escopo devem ser verificados no endereço eletrônico www.inmetro.gov.br/credenciamento/laboratoriosAcreditados.asp

Identificação interna do documento 5EDI9E4Y3A-AGV+J3Z2



Nome do arquivo:

CRL_1161_FRAS-LE_13-08-2020_47145402020814.pdf

Data de vinculação ao processo: 14/08/2020 07:54

Autor: BRUNA RICARDO DA SILVA PAGANO (brpagano)

Processo: 1746834



A autenticidade desse documento pode ser conferida no endereço <https://orquestra.inmetro.gov.br/check>, informando o número do processo 1746834 e verificador AGV+J3Z2



ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 – ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 2

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

FRAS-LE S/A – LABORATÓRIOS DE P&D

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL1161	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>AUTOMOTIVA E OUTROS EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTE</u>	<u>ENSAIO MECÂNICO</u> Ensaio de compressibilidade Força = 10 kN a 60 kN Deslocamento = 1 µm a 500µm Temperatura = 25 °C a 600°C	ABNT NBR ISO6310:2016 Item 9 (Metodo A e B). Anexo da Portaria Inmetro n.º 17, de 10 de janeiro de 2014. Itens 5.4 e 5.6 (Requisitos). ISO 6310:2009 Item 9 (Metodo A e B).
MATERIAIS DE ATRITO DESTINADOS AO USO EM FREIOS DE VEÍCULOS (GUARNIÇÕES DE FREIO A DISCO E A TAMBOR)	Ensaio de cisalhamento Força normal = 2 kN a 31kN Força de cisalhamento = 6 kN a 318 kN	ABNT NBR 5537:2002 item 7 . Anexo da Portaria Inmetro n.º 17, de 10 de janeiro de 2014. Itens 5.3 e 5.6 (Requisitos). ISO 6312:2010 Item 7.
	Ensaio de caracterização de atrito Fricção = 147 N a 1029 N Força normal = 222 N a 667 N Temperatura = 80 °C a 400°C Velocidade 100 rpm a 500 rpm	SAE J661:2012 Item 6
	Ensaio de dilatação, crescimento e estabilidade dimensional. Espessura = 0 a 50 mm	ABNT NBR 5505:1984 Item 4. Anexo da Portaria Inmetro n.º 17, de 10 de janeiro de 2014. Itens 5.5 e 5.6 (Requisitos). ABNT NBR 5505:2019 Item 5. SAE J160:2013 item 11 (Metodo B)
	Ensaio de resistência interna ao cisalhamento do material de atrito	ABNT NBR ISO6311:2006 Item 7 ISO 6311:1980 Item 7

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 13/08/2020

Identificação interna do documento GJT89UVMNM-MAR5FAU2



Nome do arquivo: CRL_1161_FRAS-LE_66663882020814.pdf
Data de vinculação ao processo: 14/08/2020 07:54
Autor: BRUNA RICARDO DA SILVA PAGANO (brpagano)
Processo: 1746834



A autenticidade desse documento pode ser conferida no endereço <https://orquestra.inmetro.gov.br/check>, informando o número do processo 1746834 e verificador MAR5FAU2