



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 até 60 kN Deslocamento até 500µm Temperatura ambiente até 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 (Pastilhas) Força normal até a 20kN Força de cisalhamento até 200 kN Ensaio de cisalhamento (Sapatas) Força de cisalhamento até 50 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 até 588N Força normal 222 N até 667 N Temperatura até 400°C Velocidade 100 até 500 rpm	SAE J661:2012 Item 6
	Ensaio de dilatação, crescimento e estabilidade dimensional. Espessura até 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)

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 28/03/2022

