



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 49

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

LENCO CENTRO DE CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA

ACREDITAÇÃO Nº

TIPO DE INSTALAÇÃO

CRL 0659

INSTALAÇÃO PERMANENTE

ÁREA DE ATIVIDADE /
PRODUTO

CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO

NORMA E /OU PROCEDIMENTO

**MÁQUINA PARA
ESCRITÓRIO E
EQUIPAMENTOS DE
INFORMÁTICA**
CARTUCHOS DE
TONER E JATO DE
TINTA PARA
IMPRESSORAS

ENSAIOS MECÂNICOS

Determinação do rendimento de cartuchos e toner para impressoras eletrográficas monocromáticas e para dispositivos multifuncionais que contenham componentes de impressoras

ABNT NBR ISO/IEC19752/2021
ISO/IEC 19752/2017

Determinação do rendimento de cartuchos de toner para impressoras coloridas e para dispositivos multifuncionais que contenham componentes de impressoras

ABNT NBR ISO/IEC 19798/2021
ISO/IEC 19798/2017

Determinação do rendimento de cartuchos de tinta para impressoras coloridas a jato de tinta e para dispositivos multifuncionais que contenham componentes de impressora

ABNT NBR ISO/IEC 24711/2011

Verificação das páginas de teste de cor para medição do rendimento do equipamento de escritório

ABNT NBR ISO/IEC 24712/2011

Determinação do Consumo de Toners para cartuchos de Impressoras

ASTM F 1856/04 (2009)
ASTM F 2632/07 (2013)
ASTM F 1942/98 (2010)

Determinação do rendimento de cartuchos a jato de tinta

ASTM F 2555/06 (2011)

Método de avaliação das áreas de maior densidade e do fundo

ASTM F 2036/05 (2011)

Avaliação da cor da imagem por impressoras coloridas e copiadoras

ASTM F 1206/94 (2011)

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 22-9-2023

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0659	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>PRODUTOS QUÍMICOS</u> TINTAS	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
	Determinação do Poder de Cobertura de tinta seca e rendimento teórico	ABNT NBR 14942/2022
	Determinação de Poder de Cobertura Tinta Úmida	ABNT NBR 14943/2018
	Determinação de Resistência á Abrasão Úmida sem pasta abrasiva	ABNT NBR 15078/2006
	Determinação da Resistência Abrasão Úmida	ABNT NBR 14940/2018
	Determinação de Porosidade em Película de Tinta	ABNT NBR 14944/2017
	Determinação de Brilho	ABNT NBR 15299/2015
	Determinação da Absorção de água de Massa Niveladora	ABNT NBR 15303/2018
	Determinação da Resistência á Abrasão de Massa Niveladora	ANBT NBR 15312/2005
	Determinação do Poder de Cobertura em Película de Tinta Seca obtida por Extensão	ABNT NBR 15314/2006
	Determinação do Teor de Sólidos	ABNT NBR 15315/2005
	Determinação da Cor e da Diferença de Cor por Medida Instrumental	ABNT NBR 15077/2004
	Determinação Resistência à Radiação UV/ Condensação de Água por Ensaio Acelerado	ABNT NBR 15380/2015
	Sinalização Horizontal Viária – Termoplástico	ABNT NBR 15482/2013
	Sinalização Horizontal Viária - Tintas	ABNT NBR 15438/2020
Determinação do Teor de Substâncias Voláteis e Não Voláteis	ABNT NBR 7340/1982	
Determinação do Volume dos Sólidos	ABNT NBR 8621/2014	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0659	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>PRODUTOS QUÍMICOS</u> TINTAS (Continuação)	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u> Determinação da Espessura da Película Seca sobre Superfícies Rugosas Determinação do grau de Craqueamento Determinação do grau de Calcinação Determinação do grau de empolamento	ABNT NBR 10443/2008 ABNT NBR 14945/2017 ABNT NBR 15302/2005 ABNT NBR 15381/2006
<u>AUTOMOTIVA E OUTROS EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTE MATERIAIS RETRORREFLETIVOS</u>	<u>ENSAIOS ÓPTICOS</u> Avaliação de retrorrefletividade em sinalização viária vertical utilizando retrorrefletômetro portátil Faixa: 0 a 2000 cd.lx ⁻¹ .m ⁻² Avaliação de retrorrefletividade em sinalização viária horizontal utilizando retrorrefletômetro portátil. Faixa: 0 a 2000 cd.lx ⁻¹ .m ⁻²	ABNT NBR 15426/2020 Procedimento Lenco PL-148 ABNT NBR 14644/2021 ASTM E 810/2020 - item 1.4 ASTM E 1709/2016 ABNT NBR 15292/2013 ABNT NBR 14723/2020 Procedimento Lenco PL-106 Procedimento Lenco PL-114
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u> LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS COM REATOR INTEGRADO A BASE	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS, MAGNÉTICOS MECÂNICOS E ÓPTICOS</u> Fluxo luminoso Corrente elétrica Potência da lâmpada Fator de potência Eficiência luminosa Medida de distorção harmônica total Tensão Proteção contra choque elétrica Resistência ao isolamento e rigidez dielétrica após tratamento com umidade Marcação Dimensão	ABNT NBR 14538:2000 ABNT NBR 14539:2000 Portaria INMETRO Nº17 de 14 de Janeiro de 2022

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0659	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS, MAGNÉTICOS MECÂNICOS E ÓPTICOS</u>	
LÂMPADAS A VAPOR DE SÓDIO A ALTA PRESSÃO	Tensão da lâmpada Fluxo luminoso Corrente da lâmpada Potência Fator de potência Eficiência luminosa Durabilidade da identificação das lâmpadas Marcação Verificação dimensional	ABNT NBR IEC 60662:1997 Portaria INMETRO Nº 18 de 14 de Janeiro de 2022
LÂMPADAS HALOGENAS COM FILAMENTO DE TUNGSTÊNIO EXCEPTO AUTOMOTIVAS	Fluxo luminoso Corrente da lâmpada Potência da lâmpada Eficiência luminosa Marcação Dimensão	ABNT NBR IEC 60357:2016

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0659	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS,MAGNÉTICOS MECÂNICOS E ÓPTICOS</u>	
LÂMPADAS A VAPOR METÁLICO	Tensão da lâmpada Fluxo Luminoso Corrente da lâmpada Potência Fator de potência Eficiência luminosa	ABNT NBR IEC 61167:1997
LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR	Fluxo luminoso Corrente elétrica Potência da lâmpada Fator de potência Eficiência luminosa Dimensões	ABNT NBR IEC 60081:1997
LÂMPADAS A LED COM DISPOSITIVO DE CONTROLE INCORPORADO	Fluxo luminoso Valor de intensidade luminosa de pico Distribuição luminosa Fator de potencia Potencia nominal Ângulo de fecho luminoso Limites de correntes harmônicas Marcação Eficiência luminosa Proteção contra contato acidental com partes vivas Resistência ao isolamento e rigidez dielétrica após exposição à umidade	Portaria INMETRO Nº 389 de 25 de Agosto de 2014 Portaria INMETRO Nº 143 de 13 de Março de 2015 Portaria INMETRO Nº 144 de 13 de Março de 2015 Portaria INMETRO Nº69 de 16 de Fevereiro de 2022

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 7

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0659	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS,MAGNÉTICOS MECÂNICOS E ÓPTICOS</u>	
LUMINÁRIAS	<u>Requisitos de desempenho</u> Condições de Operação Acondicionamento Fluxo luminoso Eficiência energética Controle da distribuição luminosa Classificação das distribuições de intensidade luminosa Potencia total do circuito Fator de potência Corrente de alimentação Tensão e corrente de saída	CIE 121:1996 IESNA-LM79:2019 ABNT NBR 5101:2012 Emenda 1:2018 ABNT NBR 15129:2012 Portaria INMETRO Nº 20 de 15 de Fevereiro de 2017 Portaria INMETRO Nº 62 de 17 de Fevereiro de 2022
	Manutenção do fluxo luminoso da luminária Desempenho do componente LED Desempenho da luminária	Portaria 20 de 15 de fevereiro de 2017 Anexo I-B Requisitos técnicos para luminárias para iluminação pública viária que utilizam tecnologia LED - Item B.6.2 Portaria INMETRO Nº 62 de 17 de Fevereiro de 2022, Item 4.2.8
	Requisitos de segurança Marcação Resistência de Isolamento Rigidez dielétrica Grau de proteção Correntes de fuga Proteção contra choque elétrico Resistência a radiação Impacto mecânico externo Carregamento vertical e horizontal (Resistência ao Vento) Durabilidade Ensaio térmico operação normal	Portaria INMETRO Nº 20 de 15 de Fevereiro de 2017 ABNT NBR ISO IEC 60529:2017 ASTM G154:2016 ASTM G155:2013 ABNT NBR IEC 60598-1:2010 (item 4.12; 4.13; 12.3 e 12.4) ABNT NBR15129:2012 (item 7.3;11) ABNT NBR 5123: 2016 ABNT NBR IEC CISPR 15: 2020 Portaria INMETRO Nº 62 de 17 de Fevereiro de 2022

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 8

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0659	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS, MAGNÉTICOS</u>	
	<u>MECÂNICOS E ÓPTICOS</u>	
LUMINÁRIAS	Qualificação do dispositivo de controle eletrônico CC ou CA	Portaria 20 de 15 de fevereiro de 2017 Anexo I-B – Requisitos Técnicos para luminárias para iluminação pública viária que utilizam tecnologia LED - B.6.3 Portaria INMETRO Nº 62 de 17 de Fevereiro de 2022, item 4.2.9
	Tomada para relé fotoelétrico	Portaria 20 de 15 de fevereiro de 2017 Anexo I-A Requisitos técnicos para iluminação pública viária que utilizam tecnologia LED Item A.3.3 ABNT NBR 5123: 2016 Item: 5.2 Portaria INMETRO Nº 62 de 17 de Fevereiro de 2022, item 4.1.4
	Vibração	Portaria 20 de 15 de fevereiro de 2017 Anexo I-B Requisitos técnicos para luminárias para iluminação pública viária que utilizam tecnologia LED - Item A.9.3 ABNT NBR IEC 60598-1:2010 Portaria INMETRO Nº 62 de 17 de Fevereiro de 2022, item 4.1.13
	Interferência Eletromagnética e Radiofrequência	Portaria 20 de 15 de fevereiro de 2017 Anexo I-B Requisitos técnicos para luminárias para iluminação pública viária que utilizam de descarga - Item A.6 ABNT NBR IEC CISPR 15: 2020 Portaria INMETRO Nº 62 de 17 de Fevereiro de 2022, item 4.1.9

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 9

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0659	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<p><u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u></p>	<p><u>ENSAIOS ÓPTICOS</u></p>	
<p>LÂMPADAS EM GERAL, INCLUSIVE TIPO LED</p>		
<p>LUMINÁRIAS</p>	<p>Temperatura de cor correlata (TCC) Índice de reprodução de cor (IRC)</p>	<p>ABNT NBR 5101:2012 Emenda 1:2018 ABNT NBR IEC 60598-1:2010 ABNT NBR 14538:2000 ABNT NBR 14539:2000 IESNA LM-79:2019 CIE 13.3:1995 CIE 13.2:1988 ANSI/IESNA LM-63-02 CIE 121:1996 CIE 15:2004 Portaria INMETRO Nº 389 de 25 de Agosto de 2014 Portaria INMETRO Nº 143 de 13 de Março de 2015 Portaria INMETRO Nº 144 de 13 de Março de 2015 Portaria INMETRO Nº 20 de 15 de Fevereiro de 2017 Portaria INMETRO Nº 489 de 08 de Dezembro de 2010 Portaria INMETRO Nº 69 de 16 de Fevereiro de 2022 Portaria INMETRO Nº 62 de 17 de Fevereiro de 2022</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 10

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0659	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>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
VÁLVULA DE CILINDRO, E SUAS CONEXÕES, PARA SISTEMA DE COMBUSTÍVEL PARA GÁS NATURAL (GNV)	Ensaio de resistência hidrostática	Portaria Inmetro 257:2002 Portaria Inmetro 417:2007 Anexo A – Item 3.1 Portaria Inmetro 111:2022 Anexo A – Item 2.1 ABNT NBR 11353-4:2020 Anexo B: B.2.2 ISO 15500-2:2016 Item: 5 ISO 15500-19:2020 Item: 6.2
	Verificação da estanqueidade	Portaria Inmetro 257:2002 Portaria Inmetro 417:2007 Anexo A – Item 3.2 Portaria Inmetro 111:2022 Anexo A – Item 2.2 ABNT NBR 11353-4:2020 Anexo B: B.2.3 ISO 15500-2:2016 Item: 6 ISO 15500-19:2020 Item: 6
	Verificação do torque de abertura e fechamento	Portaria Inmetro 257:2002 Portaria Inmetro 417:2007 Anexo A – Item 3.3 Portaria Inmetro 111:2022 Anexo A – Item 2.3 ABNT NBR 11353-4:2020 Anexo B: B.2.4 ISO 15500-2:2016 item: 7 ISO 15500-19:2020 Item:6

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 11

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0659	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>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
VÁLVULA DE CILINDRO, E SUAS CONEXÕES, PARA SISTEMA DE COMBUSTÍVEL PARA GÁS NATURAL (GNV)	Verificação da operação continuada	Portaria Inmetro 257:2002 Portaria Inmetro 417:2007 Anexo A – Item 3.4 Portaria Inmetro 111:2022 Anexo A – Item 2.4 ABNT NBR 11353-4:2020 Anexo B: B.2.5 ISO 15500-2:2016 Item: 9 ISO 15500-19:2020 Item: 6.3
	Ensaio do disco de ruptura	Portaria Inmetro 257:2002 Portaria Inmetro 417:2007 Anexo A – Item 3.6.2 Portaria Inmetro 111:2022 Anexo A – Item 2.6.2 ABNT NBR 11353-4:2020 Anexo B: B.2.7.8
	Verificação da vazão mínima	Portaria Inmetro 257:2002 Portaria Inmetro 417:2007 Anexo A – Item: 3.6.3 e 3.7.3 Portaria Inmetro 111:2022 Anexo A – Item 2.6.3 ABNT NBR 11353-4:2020 Anexo B: B.2.8.3
	Verificação da pressão de abertura	Portaria Inmetro 257:2002 Portaria Inmetro 417:2007 Anexo A – Item 3.7.2

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 12

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0659	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>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
VÁLVULA DE CILINDRO, E SUAS CONEXÕES, PARA SISTEMA DE COMBUSTÍVEL PARA GÁS NATURAL (GNV)	Ensaio em Dispositivo de alívio de pressão (DAP)	ABNT NBR 11353-4:2020 Anexo B: B.2.7
	Ensaio em Dispositivo de excesso de vazão (DEV)	ABNT NBR 11353-4:2020 Anexo B: B.2.8
	Verificação da Resistência ao torque excessivo	ABNT NBR 11353-4:2020 Anexo B: B.2.9 ISO 15500-2:2016 Item: 10 ISO 15500-19:2020 Item: 6
	Verificação do Momento Fletor	ABNT NBR 11353-4:2020 Anexo B: B.2.10 ISO 15500-2:2016 Item: 8 ISO 15500-19:2020 Item: 6
	Ensaio de Resistência ao calor seco para borrachas vulcanizadas ou termoplásticas	ABNT NBR 11353-4:2020 Anexo B: B.2.17 ISO 15500-2:2016 Item: 17 ISO 15500-19:2020 Item: 6
	Verificação da relação entre vazão máxima e vazão residual	Portaria Inmetro 257:2002 Portaria Inmetro 417:2007 Anexo A: 3.8.1.1 Portaria Inmetro 111:2022 Anexo A – Item 2.7.1.1
	Verificação do disparo do dispositivo de excesso de fluxo	Portaria Inmetro 257:2002 Portaria Inmetro 417:2007 Anexo A: 3.8.1.2 Portaria Inmetro 111:2022 Anexo A – Item 2.7.1.2

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 13

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0659	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>AUTOMOTIVA E OUTROS EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTE</u> VÁLVULA DE CILINDRO, E SUAS CONEXÕES, PARA SISTEMA DE COMBUSTÍVEL PARA GÁS NATURAL (GNV)	<u>ENSAIOS ACÚSTICOS, DE VIBRAÇÃO E CHOQUE</u>	
	Ensaio de Resistência à vibração	ABNT NBR 11353-4:2020 Anexo B: B.2.14 ISO 15500-2:2016 Item: 14 ISO 15500-19:2020 Item: 6
	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
	Ensaio de Sobretensão elétrica	ABNT NBR 11353-4:2020 B.2.12.1 ISO 15500-2:2016 Item: 12
	Ensaio de Resistência ao isolamento	ABNT NBR 11353-4:2020 Anexo B: B.2.12.2 ISO 15500-6:2020 Item 6.5
	Ensaio de Tensão mínima de abertura	ABNT NBR 11353-4:2020 Anexo B: B.2.12.3 ISO 15500-6:2020 Item 6.6
	<u>ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
	Ensaio do tampão fusível	Portaria Inmetro 257:2002 Portaria Inmetro 417:2007 Anexo A: 3.6.1 Portaria Inmetro 111:2022 Anexo A – Item 2.6.1
	Determinação da temperatura de amolecimento do elemento de vedação	Portaria Inmetro 257:2002 Portaria Inmetro 417:2007 Anexo A: 3.7.1

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 14

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0659	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>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
VÁLVULA DE CILINDRO, E SUAS CONEXÕES, PARA SISTEMA DE COMBUSTÍVEL PARA GÁS NATURAL (GNV)	Ensaio de Envelhecimento por ozônio para borrachas vulcanizadas ou termoplásticas	ABNT NBR 11353-4:2020 Anexo B: B.2.16 ISO 15500-2:2016 Item: 16 ISO 15500-19:2020 Item: 6
	Verificação da Resistência à corrosão	Portaria Inmetro 257:2002 Portaria Inmetro 417:2007 Anexo A : 3.5 Portaria Inmetro 111:2022 Anexo A – Item 2.5 ABNT NBR 11353-4:2020 Anexo B: B.2.6 ABNT NBR 8094:1983 ISO 15500-2:2016 Item: 10 ISO 15500-19:2020 Item: 6 ISO 9227:2017 ASTM B117:2019
	Ensaio de Compatibilidade do material de latão	ABNT NBR 11353-4:2020 Anexo B: B.2.15 ISO 15500-2:2016 Item: 15 ISO 15500-19:2020 Item: 6
	Ensaio de Imersão de material sintético não metálico	ABNT NBR 11353-4:2020 Anexo B: B.2.13 ISO 15500-2:2016 Item: 13 ISO 15500-19:2020 Item: 6

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 15

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0659	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>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
VÁLVULA DE CILINDRO, E SUAS CONEXÕES, PARA SISTEMA DE COMBUSTÍVEL PARA GÁS NATURAL (GNV)	Ensaio de Envelhecimento por oxigênio	ABNT NBR 11353-4:2020 Anexo B: B.2.11 ISO 15500-2:2016 Item: 11 ISO 15500-19:2020 Item: 6
	Ensaio de Exposição a fluidos automotivos	ABNT NBR 11353-4:2020 Anexo B: B.2.18 ISO 15500-2:2016 Item: 18 ISO 15500-19:2020 Item: 6
VÁLVULA DE ABASTECIMENTO E VÁLVULA DE FECHAMENTO RÁPIDO, E SUAS CONEXÕES, PARA SISTEMA DE COMBUSTÍVEL PARA GÁS NATURAL (GNV)	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
	Ensaio de resistência hidrostática	Portaria Inmetro 257:2002 Portaria Inmetro 417:2007 Anexo B : 3.1 Portaria Inmetro 111:2022 Anexo B – Item 2.1 ABNT NBR 11353-4:2020 Anexo B: B.4.2 ISO 15500-2:2016 Item: 5 ISO 15500-19:2020 Item: 6.2
	Verificação da operação continuada	Portaria Inmetro 257:2002 Portaria Inmetro 417:2007 Anexo B : 3.2 Portaria Inmetro 111:2022 Anexo B – Item 2.2 ABNT NBR 11353-4:2020 Anexo B: B.4.4 ISO 15500-2:2016 Item: 9 ISO 15500-19:2020 - Item: 6.3

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 16

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0659	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>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
VÁLVULA DE ABASTECIMENTO E VÁLVULA DE FECHAMENTO RÁPIDO, E SUAS CONEXÕES, PARA SISTEMA DE COMBUSTÍVEL PARA GÁS NATURAL (GNV)	Verificação da estanqueidade	Portaria Inmetro 257:2002 Portaria Inmetro 417:2007 Anexo B : 3.3 Portaria Inmetro 111:2022 Anexo B – Item 2.3 ABNT NBR 11353-4:2020 Anexo B: B.4.5 ISO 15500-2:2016 Item: 6 ISO 15500-19:2020 Item: 6
	Ensaio de Resistência a esforços mecânicos	ABNT NBR 11353-4:2020 Anexo B: B.4.3
	<u>ENSAIOS ACÚSTICOS, DE VIBRAÇÃO E CHOQUE</u>	
	Ensaio de Resistência à vibração	ABNT NBR 11353-4:2020 Anexo B: B.4.9 ISO 15500-2:2016 Item: 14 ISO 15500-19:2020 Item: 6
	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
	Verificação da Resistência à corrosão	ABNT NBR 11353-4:2020 Anexo B: B.4.6 ABNT NBR 8094:1983 ISO 15500-2:2016 Item: 10 ISO 15500-19:2020 Item: 6 ISO 9227:2017 ASTM B117:2019

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 17

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0659	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>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
VÁLVULA DE ABASTECIMENTO E VÁLVULA DE FECHAMENTO RÁPIDO, E SUAS CONEXÕES, PARA SISTEMA DE COMBUSTÍVEL PARA GÁS NATURAL (GNV)	Ensaio de Imersão de material sintético não metálico	ABNT NBR 11353-4:2020 Anexo B: B.4.8 ISO 15500-2:2016 Item: 13 ISO 15500-19:2020 Item: 6
	Ensaio de Compatibilidade do material de latão	ABNT NBR 11353-4:2020 Anexo B: B.4.10 ISO 15500-2:2016 Item: 15 ISO 15500-19:2020 Item: 6
	Ensaio de Envelhecimento por oxigênio	ABNT NBR 11353-4:2020 Anexo B: B.4.7 ISO 15500-2:2016 Item: 11 ISO 15500-19:2020 Item: 6
TUBO DE ALTA PRESSÃO PARA SISTEMA DE COMBUSTÍVEL PARA GÁS NATURAL (GNV)	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
	Ensaio de resistência hidrostática	Portaria Inmetro 257:2002 Portaria Inmetro 417:2007 Anexo C: 4.1 Portaria Inmetro 111:2022 Anexo C – Item 3.1 ABNT NBR 11353-4:2020 Anexo D: D.2 ISO 15500-2:2016 Item: 5 ISO 15500-16:2020 Item: 6.2

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 18

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0659	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>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
TUBO DE ALTA PRESSÃO PARA SISTEMA DE COMBUSTÍVEL PARA GÁS NATURAL (GNV)	Verificação da Operação continuada	Portaria Inmetro 257:2002 Portaria Inmetro 417:2007 Anexo C: 4.2 Portaria Inmetro 111:2022 Anexo C – Item 3.2 ABNT NBR 11353-4:2020 Anexo D: D.3 ISO 15500-2:2016 Item: 9 ISO 15500-16:2020 Item: 6.3
	Verificação da estanqueidade	Portaria Inmetro 257:2002 Portaria Inmetro 417:2007 Anexo C: 4.4 Portaria Inmetro 111:2022 Anexo C – Item 3.4 ABNT NBR 11353-4:2020 Anexo D: D.5 ISO 15500-2:2016 Item: 6 ISO 15500-16:2020 Item: 6
	Ensaio de dobramento	Portaria Inmetro 257:2002 Portaria Inmetro 417:2007 Anexo C: 4.5 Portaria Inmetro 111:2022 Anexo C – Item 3.5 ABNT NBR 11353-4:2020 Anexo D: D.6 ISO 15500-16:2020 Item: 6.4

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 19

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0659	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>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
TUBO DE ALTA PRESSÃO PARA SISTEMA DE COMBUSTÍVEL PARA GÁS NATURAL (GNV)	Verificação da Resistência ao calor seco para borrachas vulcanizadas ou termoplásticas	ABNT NBR 11353-4:2020 Anexo D: D.10 ISO 15500-2:2016 Item: 17 ISO 15500-16:2020 Item: 6
	Ensaio da Aderência “pull-off”	ABNT NBR 11353-4:2020 Anexo D: D.12 ISO 15500-19:2020 Item: 6.4
	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
	Ensaio de Envelhecimento por ozônio para borrachas vulcanizadas ou termoplásticas	ABNT NBR 11353-4:2020 Anexo D: D.9 ISO 15500-2:2016 Item: 16 ISO 15500-16:2020 Item: 6
	Verificação da resistência à corrosão	Portaria Inmetro 257:2002 Portaria Inmetro 417:2007 Anexo C – Item 4.3 Portaria Inmetro 111:2022 Anexo C – Item 3.3 ABNT NBR 11353-4:2020 Anexo D: D.4 ISO 15500-2:2016 Item: 10 ISO 15500-16:2020 Item: 6 ABNT NBR 8094:1983 ASTM B117:2019 ISO 9227:2017

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 20

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0659	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>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
<u>TUBO DE ALTA PRESSÃO PARA SISTEMA DE COMBUSTÍVEL PARA GÁS NATURAL (GNV)</u>	Ensaio de Exposição a fluidos automotivos	ABNT NBR 11353-4:2020 Anexo D: D.7 ISO 15500-2:2016 Item: 18 ISO 15500-16:2020 Item: 6
	Ensaio de Compatibilidade do material de latão	ABNT NBR 11353-4:2020 Anexo D: D.11 ISO 15500-2:2016 Item: 15 ISO 15500-19:2020 Item: 6
	Permeabilidade	ABNT NBR 11353-4:2020 Anexo D: D.14
	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
	Ensaio de Condutividade elétrica	ABNT NBR 11353-4:2020 Anexo D: D.13
	<u>CONEXÕES – PORCAS E ANILHAS PARA TUBOS DE ALTA PRESSÃO</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>
Ensaio de resistência hidrostática	ABNT NBR 11353-4:2020 Anexo E: E.2 ISO 15500-2:2016 Item: 5 ISO 15500-16:2020 Item: 6.2 ISO 15500-19:2020 Item: 6.2	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 21

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0659	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>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
CONEXÕES – PORCAS E ANILHAS PARA TUBOS DE ALTA PRESSÃO	Verificação da Operação continuada	ABNT NBR 11353-4:2020 Anexo E: E.3 ISO 15500-2:2016 Item: 9 ISO 15500-16:2020 Item: 6.3 ISO 15500-19:2020 Item: 6.3
	Verificação da estanqueidade	ABNT NBR 11353-4:2020 Anexo E: E.5 ISO 15500-2:2016 Item: 6 ISO 15500-16:2020 Item: 6 ISO 15500-19:2020 Item: 6
	Verificação da Resistência ao torque excessivo	ABNT NBR 11353-4:2020 Anexo E: E.6 ISO 15500-2:2016 Item: 7 ISO 15500-16:2020 Item: 6 ISO 15500-19:2020 Item: 6
	Verificação do Momento fletor	ABNT NBR 11353-4:2020 Anexo E: E.7 ISO 15500-2:2016 Item: 8 ISO 15500-16:2020 Item: 6 ISO 15500-19:2020 Item: 6

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 22

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0659	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>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
CONEXÕES – PORCAS E ANILHAS PARA TUBOS DE ALTA PRESSÃO	Ensaio de Aderência “pull-off”	ABNT NBR 11353-4:2020 Anexo E: E.9 ISO 15500-19:2020 Item: 6.4
	<u>ENSAIOS ACÚSTICOS, DE VIBRAÇÃO E CHOQUE</u>	
	Ensaio de Resistência à Vibração	ABNT NBR 11353-4:2020 Anexo E: E.8 ISO 15500-2:2016 Item: 14 ISO 15500-19:2020 Item: 6
	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
	Verificação da resistência à corrosão	ABNT NBR 11353-4:2020 Anexo E: E.4 Portaria Inmetro 111:2022 Anexo C – Item 3.3 ABNT NBR 8094:1983 ISO 15500-2:2016 Item: 10 ISO 15500-16:2020 Item: 6 ISO 15500-19:2020 Item: 6 ISO 9227:2017 ASTM B117:2019
	Ensaio de Exposição a fluidos automotivos	ABNT NBR 11353-4:2020 Anexo E: E.10 ISO 15500-2:2016 Item: 18 ISO 15500-16:2020 Item: 6 ISO 15500-19:2020 Item: 6

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 23

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0659	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>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
SISTEMA DE VENTILAÇÃO PARA SISTEMA DE COMBUSTÍVEL PARA GÁS NATURAL (GNV)	Verificação da resistência a torque excessivo	Portaria Inmetro 257:2002 Portaria Inmetro 417:2007 Anexo H: 3.3 Portaria Inmetro 111:2022 Anexo H – Item 3.3 ABNT NBR 11353-4:2020 Anexo C: C.4 ISO 15500-2:2016 Item: 7 ISO 15500-15:2015 Item: 6
	Verificação da aderência (<i>Pull-Off</i>)	Portaria Inmetro 257:2002 Portaria Inmetro 417:2007 Anexo H: 3.7 Portaria Inmetro 111:2022 Anexo H – Item 3.7 ABNT NBR 11353-4:2020 Anexo C: C.8 ISO 15500-15:2015 Item: 6.3
	Verificação da estanqueidade, capacidade de ventilação e de retenção de pressão	Portaria Inmetro 257:2002 Portaria Inmetro 417:2007 Anexo H: 3.1 Portaria Inmetro 111:2022 Anexo H – Item 3.1 ABNT NBR 11353-4:2020 Anexo C: C.2 ISO 15500-2:2016 Item: 6 ISO 15500-15:2015 Item: 6.2

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 24

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0659	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>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
SISTEMA DE VENTILAÇÃO PARA SISTEMA DE COMBUSTÍVEL PARA GÁS NATURAL (GNV)	Verificação da Resistência ao calor seco para borrachas vulcanizadas ou termoplásticas	Portaria Inmetro 257:2002 ABNT NBR 11353-4:2020 Anexo C: C.7 ISO 15500-2:2016 Item: 14 ISO 15500-15:2015 Item: 6
	Ensaio de Resistência à vibração	Portaria Inmetro 257:2002 Portaria Inmetro 417:2007 Anexo H: 3.6 Portaria Inmetro 111:2022 Anexo H – Item 3.6 ABNT NBR 11353-4:2020 Anexo C: C.7 ISO 15500-2:2016 Item: 14 ISO 15500-15:2015 Item: 6
	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
	Verificação da resistência à corrosão	Portaria Inmetro 257:2002 Portaria Inmetro 417:2007 Anexo H: 3.2 Portaria Inmetro 111:2022 Anexo H – Item 3.2 ABNT NBR 11353-4:2020 Anexo C: C.3 ABNT NBR 8094:1983 ASTM B117:2019 ISO 15500-2:2016 Item: 10 ISO 15500-15:2015 Item: 6 ISO 9227:2017

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 25

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0659	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>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
SISTEMA DE VENTILAÇÃO PARA SISTEMA DE COMBUSTÍVEL PARA GÁS NATURAL (GNV)	Ensaio de envelhecimento por oxigênio	Portaria Inmetro 257:2002 Portaria Inmetro 417:2007 Anexo H: 3.4 Portaria Inmetro 111:2022 Anexo H – Item 3.4 ABNT NBR 11353-4:2020 Anexo C: C.5 ISO 15500-2:2016 Item: 11 ISO 15500-15:2015 Item: 6
	Resistência a hidrocarbonetos dos componentes não-metálicos	Portaria Inmetro 257:2002 Portaria Inmetro 417:2007 Anexo H: 3.5 Portaria Inmetro 111:2022 Anexo H – Item 3.5 ABNT NBR 11353-4:2020 Anexo C: C.6 ISO 15500-2:2016 Item: 13 ISO 15500-15:2015 Item: 6
	Ensaio de Envelhecimento por ozônio para borrachas vulcanizadas ou termoplásticas	ABNT NBR 11353-4:2020 Anexo C: C.9 ISO 15500-2:2016 Item: 16 ISO 15500-15:2015 Item: 6

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 26

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0659	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>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
SUPORE DE CILINDROS PARA SISTEMA DE COMBUSTÍVEL PARA GÁS NATURAL (GNV)	Exposição a fluidos automotivos	ABNT NBR 11353-4:2020 Anexo C: C.11 ISO 15500-2:2016 Item: 18 ISO 15500-15:2015 Item: 6
SUPORE DE CILINDROS PARA SISTEMA DE COMBUSTÍVEL PARA GÁS NATURAL (GNV)	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
	Verificação dimensional e classificação da amostra	Portaria Inmetro 257:2002 Portaria Inmetro 417:2007 Anexo G: 3.1 Portaria Inmetro 111:2022 Anexo G – Item 3.1 ABNT NBR 11353-5:2020 Anexo A: A.1
	Verificação da resistência a esforços mecânicos	Portaria Inmetro 257:2002 Portaria Inmetro 417:2007 Anexo G: 3.4 Portaria Inmetro 111:2022 Anexo G – Item 3.4 ABNT NBR 11353-5:2020 Anexo A: A.2
	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
	Ensaio de envelhecimento por oxigênio	Portaria Inmetro 257:2002 Portaria Inmetro 417:2007 Anexo G: 3.3 Portaria Inmetro 111:2022 Anexo G – Item 3.3 ABNT NBR 11353-5:2020 Anexo A: A.4 ISO 15500-2:2016 Item: 11

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 27

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0659	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>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
SUPORTE DE CILINDROS PARA SISTEMA DE COMBUSTÍVEL PARA GÁS NATURAL (GNV)	Verificação da resistência à corrosão	Portaria Inmetro 257:2002 Portaria Inmetro 417:2007 Anexo G: 3.2 Portaria Inmetro 111:2022 Anexo G – Item 3.2 ABNT NBR 11353-5:2020 Anexo A: A.3 ABNT NBR 8094:1983 ISO 15500-2:2016 Item: 10 ASTM B117:2019 ISO 9227:2017
	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
REDUTOR DE PRESSÃO, E SUAS CONEXÕES, PARA SISTEMA DE COMBUSTÍVEL PARA GÁS NATURAL (GNV)	Ensaio de resistência hidrostática	Portaria Inmetro 257:2002 Portaria Inmetro 417:2007 Anexo F: 3.1 Portaria Inmetro 111:2022 Anexo F – Item 3.1 ABNT NBR 11353-3:2020 Anexo A: A.2 ISO 15500-2:2016 Item: 5 ISO 15500-9:2020 Item: 6.2 ISO 15500-19:2020 Item: 6.2

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 28

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0659	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>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
REDUTOR DE PRESSÃO, E SUAS CONEXÕES, PARA SISTEMA DE COMBUSTÍVEL PARA GÁS NATURAL (GNV)	Verificação da estanqueidade	Portaria Inmetro 257:2002 Portaria Inmetro 417:2007 Anexo F: 3.4 Portaria Inmetro 111:2022 Anexo F – Item 3.4 ABNT NBR 11353-3:2020 Anexo A: A.3 ISO 15500-2:2016 Item: 6 ISO 15500-9:2020 Item: 6.3 ISO 15500-19:2020 Item: 6
	Resistência ao torque excessivo	ABNT NBR 11353-3:2020 Anexo A: A.4 ISO 15500-2:2016 Item: 7 ISO 15500-19:2020 Item: 6
	Resistência ao momento fletor	ABNT NBR 11353-3:2020 Anexo A: A.5 ISO 15500-2:2016 Item: 8 ISO 15500-19:2020 Item: 6
	Ensaio de choque por pressão	Portaria Inmetro 257:2002 Portaria Inmetro 417:2007 Anexo F: 3.14 Portaria Inmetro 111:2022 Anexo F – Item 3.13

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 29

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0659	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>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
REDUTOR DE PRESSÃO, E SUAS CONEXÕES, PARA SISTEMA DE COMBUSTÍVEL PARA GÁS NATURAL (GNV)	Verificação da operação continuada	Portaria Inmetro 257:2002 Portaria Inmetro 417:2007 Anexo F: 3.2 Portaria Inmetro 111:2022 Anexo F – Item 3.2 ABNT NBR 11353-3:2020 Anexo A: A.6 ISO 15500-2:2016 Item: 9 ISO 15500-9:2020 Item: 6.4 ISO 15500-19:2020 Item: 6.3
	Ensaio de abertura da válvula de alívio de pressão	Portaria Inmetro 257:2002 Portaria Inmetro 417:2007 Anexo F: 3.6 Portaria Inmetro 111:2022 Anexo F – Item 3.6 ABNT NBR 11353-3:2020 Anexo A: A.20
	Verificação Resistência ao calor seco para borrachas vulcanizadas ou termoplásticas	ABNT NBR 11353-3:2020 Anexo A: A.18 ISO 15500-2:2016 Item: 17 ISO 15500-19:2020 Item: 6

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 30

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0659	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>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
REDUTOR DE PRESSÃO, E SUAS CONEXÕES, PARA SISTEMA DE COMBUSTÍVEL PARA GÁS NATURAL (GNV)	Verificação da resistência a baixas temperaturas	Portaria Inmetro 257:2002 Portaria Inmetro 417:2007 Anexo F: 3.15 Portaria Inmetro 111:2022 Anexo F – Item 3.14 ABNT NBR 11353-3:2020 Anexo A: A.16 ISO 15500-9:2020 Item: 6.8
	Determinação da temperatura de amolecimento	Portaria Inmetro 257:2002 Portaria Inmetro 417:2007 Anexo F: 3.5 Portaria Inmetro 111:2022 Anexo F – Item 3.5
	Ensaio de Impulso por pressão	ABNT NBR 11353-3:2020 Anexo A: A.15 ISO 15500-9:2020 Item: 6.5
	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
	Verificação da resistência do isolamento elétrico	Portaria Inmetro 257:2002 Portaria Inmetro 417:2007 Anexo F: 3.12 Portaria Inmetro 111:2022 Anexo F – Item 3.11 ABNT NBR 11353-3: 2020 Anexo A: A.13

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 31

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0659	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>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
REDUTOR DE PRESSÃO, E SUAS CONEXÕES, PARA SISTEMA DE COMBUSTÍVEL PARA GÁS NATURAL (GNV)	Verificação das tensões elétricas máxima e mínima de operação	Portaria Inmetro 417:2007 Anexo F: 3.13 Portaria Inmetro 111:2022 Anexo F – Item 3.12 ABNT NBR 11353-3: 2020 Anexo A: A.14
	Sobretensão elétrica	ISO 15500-2:2016 Item: 12
	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
	Ensaio de Envelhecimento por ozônio para borrachas vulcanizadas ou termoplásticas	ABNT NBR 11353-3:2020 Anexo A: A.17 ISO 15500-2:2016 Item:16 ISO 15500-19:2020 Item: 6
	Verificação da resistência à corrosão	Portaria Inmetro 257:2002 Portaria Inmetro 417:2007 Anexo F: 3.3 Portaria Inmetro 111:2022 Anexo F – Item 3.3 ABNT NBR 11353-3:2020 Anexo A: A.7 ABNT NBR 8094:1983 ISO 15500-2:2016 Item: 10 ISO 15500-19:2020 Item: 6 ASTM B117:2019 ISO 9227:2017

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 32

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0659	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>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
REDUTOR DE PRESSÃO, E SUAS CONEXÕES, PARA SISTEMA DE COMBUSTÍVEL PARA GÁS NATURAL (GNV)	Verificação da resistência a hidrocarbonetos dos componentes não-metálicos	Portaria Inmetro 257:2002 Portaria Inmetro 417:2007 Anexo F: 3.8 Portaria Inmetro 111:2022 Anexo F – Item 3.8 ABNT NBR 11353-3:2020 Anexo A: A.10 ISO 15500-2:2016 Item: 13 ISO 15500-19:2020 Item: 6
	Verificação da compatibilidade de componentes de latão	Portaria Inmetro 257:2002 Portaria Inmetro 417:2007 Anexo F: 3.9 Portaria Inmetro 111:2022 Anexo F – Item 3.9 ABNT NBR 11353-3:2020 Anexo A: A.12 ISO 15500-2:2016 Item: 15 ISO 15500-19:2020 Item: 6
	Ensaio de envelhecimento por oxigênio	Portaria Inmetro 257:2002 Portaria Inmetro 417:2007 Anexo F: 3.7 Portaria Inmetro 111:2022 Anexo F – Item 3.7 ABNT NBR 11353-3:2020 Anexo A: A.8 ISO 15500-2:2016 Item: 11 ISO 15500-19:2020 Item: 6

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 33

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0659	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>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
REDUTOR DE PRESSÃO, E SUAS CONEXÕES, PARA SISTEMA DE COMBUSTÍVEL PARA GÁS NATURAL (GNV)	Ensaio de Exposição a fluidos automotivos	ABNT NBR 11353-3:2020 Anexo A: A.19 ISO 15500-2:2016 Item: 18 ISO 15500-19:2020 Item: 6
	<u>ENSAIOS ACÚSTICOS, DE VIBRAÇÃO E CHOQUE</u>	
	Ensaio de Resistência à vibração	Portaria Inmetro 257:2002 Portaria Inmetro 417:2007 Anexo F: 3.11 Portaria Inmetro 111:2022 Anexo F – Item 3.10 ABNT NBR 11353-3:2020 Anexo A: A.11 ISO 15500-2:2016 Item: 14 ISO 15500-19:2020 Item: 6
<u>AUTOMOTIVA E OUTROS EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTE</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
INDICADOR DE PRESSÃO, E SUAS CONEXÕES, PARA SISTEMA DE COMBUSTÍVEL PARA GÁS NATURAL (GNV)	Ensaio de resistência hidrostática	Portaria Inmetro 257:2002 Portaria Inmetro 417:2007 Anexo D: 3.1 Portaria Inmetro 111:2022 Anexo D – Item 2.1 ABNT NBR 11353-2:2020 Anexo A: A.2.1 ISO 15500-2:2016 Item: 5 ISO 15500-8:2015 Item: 6.2 ISO 15500-19:2020 Item: 6.2

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 34

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0659	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>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
INDICADOR DE PRESSÃO, E SUAS CONEXÕES, PARA SISTEMA DE COMBUSTÍVEL PARA GÁS NATURAL (GNV)	Verificação da estanqueidade	Portaria Inmetro 257:2002 Portaria Inmetro 417:2007 Anexo D: 3.9 Portaria Inmetro 111:2022 Anexo D – Item 2.9 ABNT NBR 11353-2:2020 Anexo A: A.2.2 ISO 15500-2:2016 Item: 6 ISO 15500-8:2015 Item:6.3 ISO 15500-19:2020 Item: 6
	Verificação da operação continuada	Portaria Inmetro 257:2002 Portaria Inmetro 417:2007 Anexo D: 3.2 Portaria Inmetro 111:2022 Anexo D – Item 2.2 ABNT NBR 11353-2:2020 Anexo A: A.2.3 ISO 15500-2:2016 Item: 9 ISO 15500-8:2015 Item:6.4 ISO 15500-19:2020 Item: 6.3
	Verificação da resistência a torque excessivo	Portaria Inmetro 257:2002 Portaria Inmetro 417:2007 Anexo D: 3.4 Portaria Inmetro 111:2022 Anexo D – Item 2.4 ABNT NBR 11353-2:2020 Anexo A: A.2.5 ISO 15500-2:2016 Item: 7 ISO 15500-8:2015 Item:6 ISO 15500-19:2020 Item: 6

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 35

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0659	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>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
INDICADOR DE PRESSÃO, E SUAS CONEXÕES, PARA SISTEMA DE COMBUSTÍVEL PARA GÁS NATURAL (GNV)	Verificação da resistência a momento fletor	Portaria Inmetro 257:2002 Portaria Inmetro 417:2007 Anexo D: 3.5 Portaria Inmetro 111:2022 Anexo D – Item 2.5 ABNT NBR 11353-2:2020 Anexo A: A.2.6 ISO 15500-2:2016 Item: 8 ISO 15500-8:2015 Item: 6 ISO 15500-19:2020 Item: 6
	Verificação da Resistência ao calor seco para borrachas vulcanizadas ou termoplásticas	ABNT NBR 11353-2:2020 Anexo A: A.2.16 ISO 15500-2:2016 Item: 17 ISO 15500-8:2015 Item: 6 ISO 15500-19:2020 Item: 6
	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
	Verificação da resistência do isolamento elétrico	Portaria Inmetro 257:2002 Anexo A Portaria Inmetro 417:2007 Anexo D: D.3.11 Portaria Inmetro 111:2022 Anexo D – Item 2.11 ABNT NBR 11353-2:2020 Anexo A: A.2.11 ISO 15500-8:2015 Item: 6.5

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 36

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0659	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>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
INDICADOR DE PRESSÃO, E SUAS CONEXÕES, PARA SISTEMA DE COMBUSTÍVEL PARA GÁS NATURAL (GNV)	Ensaio de Tensão elétrica mínima de operação	Portaria Inmetro 417:2007 Anexo D:3.12 Portaria Inmetro 111:2022 Anexo D – Item 2.12 ABNT NBR 11353-2:2020 Anexo A: A.2.12 ISO 15500-8:2015 Item: 6.6
	Ensaio de sobretensão elétrica	Portaria Inmetro 417:2007 Anexo D: 3.13 Portaria Inmetro 111:2022 Anexo D – Item 2.13 ABNT NBR 11353-2:2020 Anexo A: A.2.13 ISO 15500-2:2016 Item: 12
	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
	Ensaio de Envelhecimento por ozônio para borrachas vulcanizadas ou termoplásticas	ABNT NBR 11353-2:2020 Anexo A: A.2.15 ISO 15500-2:2016 Item: 16 ISO 15500-19:2020 Item: 6
	Verificação da resistência a corrosão	Portaria Inmetro 257:2002 Portaria Inmetro 417:2007 Anexo D: 3.3 Portaria Inmetro 111:2022 Anexo D – Item 2.3 ABNT NBR 11353-2:2020 Anexo A: A.2.4 ABNT NBR 8094:1983 ISO 15500-2:2016 Item: 10 ISO 15500-8:2015 Item: 6 ISO 15500-19:2020 Item: 6 ASTM B117:2019 ISO 9227:2017

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 37

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0659	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>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
INDICADOR DE PRESSÃO, E SUAS CONEXÕES, PARA SISTEMA DE COMBUSTÍVEL PARA GÁS NATURAL (GNV)	Ensaio de envelhecimento por oxigênio	Portaria Inmetro 257:2002 Portaria Inmetro 417:2007 Anexo D: 3.6 Portaria Inmetro 111:2022 Anexo D – Item 2.6 ABNT NBR 11353-2:2020 Anexo A: A.2.7 ISO 15500-2:2016 Item: 11 ISO 15500-8:2015 Item: 6 ISO 15500-19:2020 Item: 6
	Verificação da resistência a hidrocarbonetos dos componentes não-metálicos	Portaria Inmetro 257:2002 Portaria Inmetro 417:2007 Anexo D: 3.7 Portaria Inmetro 111:2022 Anexo D – Item 2.7 ABNT NBR 11353-2:2020 Anexo A: A.2.8 ISO 15500-2:2016 Item: 13 ISO 15500-8:2015 Item: 6 ISO 15500-19:2020 Item: 6

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 38

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0659	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>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
INDICADOR DE PRESSÃO, E SUAS CONEXÕES PARA SISTEMA DE COMBUSTÍVEL PARA GÁS NATURAL (GNV)	Verificação da compatibilidade de componentes de latão	Portaria Inmetro 257:2002 Portaria Inmetro 417:2007 Anexo D: 3.10 Portaria Inmetro 111:2022 Anexo D – Item 2.10 ABNT NBR 11353-2:2020 Anexo A: A.2.10 ISO 15500-2:2016 Item: 15 ISO 15500-8:2015 Item: 6 ISO 15500-19:2020 Item: 6
	Exposição a fluidos automotivos	ABNT NBR 11353-2:2020 Anexo A: A.2.17 ISO 15500-2:2016 Item: 18 ISO 15500-8:2015 Item: 6 ISO 15500-19:2020 Item: 6
	<u>ENSAIOS ACÚSTICOS, DE VIBRAÇÃO E CHOQUE</u>	
	Ensaio de Resistência à vibração	Portaria Inmetro 257:2002 Portaria Inmetro 417:2007 Anexo D: 3.8 Portaria Inmetro 111:2022 Anexo D – Item 2.8 ABNT NBR 11353-2:2020 Anexo A: A.2.9 ISO 15500-2:2016 Item: 14 ISO 15500-8:2015 Item: 6 ISO 15500-19:2020 Item:6

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 39

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0659	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>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
DUTO DE BAIXA PRESSÃO E SUAS CONEXÕES E ELEMENTOS DE FIXAÇÃO PARA SISTEMA DE COMBUSTÍVEL PARA GÁS NATURAL (GNV)	Ensaio de resistência hidrostática	Portaria Inmetro 257:2002 Portaria Inmetro 417:2007 Anexo E: 3.1 Portaria Inmetro 111:2022 Anexo E – Item 3.1 ABNT NBR 11353-2:2020 Anexo C: C.2.1 ISO 15500-2:2016 Item: 5 ISO 15500-19:2020 Item: 6.2
	Verificação da estanqueidade	Portaria Inmetro 257:2002 Portaria Inmetro 417:2007 Anexo E: 3.5 Portaria Inmetro 111:2022 Anexo E – Item 3.5 ABNT NBR 11353-2:2020 Anexo C: C.2.2 ISO 15500-2:2016 Item: 6 ISO 15500-19:2020 Item: 6
	Verificação da operação continuada	Portaria Inmetro 257:2002 Portaria Inmetro 417:2007 Anexo E: 3.2 Portaria Inmetro 111:2022 Anexo E – Item 3.2 ABNT NBR 11353-2:2020 Anexo C: C.2.3 ISO 15500-2:2016 Item: 9 ISO 15500-19:2020 Item: 6.3

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 40

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0659	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>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
DUTO DE BAIXA PRESSÃO E SUAS CONEXÕES E ELEMENTOS DE FIXAÇÃO PARA SISTEMA DE COMBUSTÍVEL PARA GÁS NATURAL (GNV)	Verificação da resistência a torque excessivo	Portaria Inmetro 257:2002 Portaria Inmetro 417:2007 Anexo E: 3.4 Portaria Inmetro 111:2022 Anexo E – Item 3.4 ABNT NBR 11353-2:2020 Anexo C: C.2.5 ISO 15500-2:2016 Item: 7 ISO 15500-19:2020 Item: 6
	Ensaio de dobramento	Portaria Inmetro 257:2002 Portaria Inmetro 417:2007 Anexo E: 3.6 Portaria Inmetro 111:2022 Anexo E – Item 3.6 ABNT NBR 11353-2:2020 Anexo C: C.2.10 ABNT NBR 13419: 2001 Item: 5.4
	Verificação da aderência (<i>Pull-Off</i>)	Portaria Inmetro 257:2002 Portaria Inmetro 417:2007 Anexo E: 3.10 Portaria Inmetro 111:2022 Anexo E – Item 3.10 ABNT NBR 11353-2:2020 Anexo C: C.2.11 ABNT NBR 13419: 2001 Item: 5.10 ISO 15500-19:2020 Item: 6.4

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 41

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0659	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>AUTOMOTIVA E OUTROS EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTE</u> DUTO DE BAIXA PRESSÃO E SUAS CONEXÕES E ELEMENTOS DE FIXAÇÃO PARA SISTEMA DE COMBUSTÍVEL PARA GÁS NATURAL (GNV)	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
	Ensaio de permeabilidade	Portaria Inmetro 257:2002 Portaria Inmetro 417:2007 Anexo E: 3.12 Portaria Inmetro 111:2022 Anexo E – Item 3.12 ABNT NBR 11353-2:2020 Anexo C: C.2.12 ABNT NBR 13419: 2001 Item: 5.6
	Verificação da Resistência ao calor seco para borrachas vulcanizadas ou termoplásticas	ABNT NBR 11353-2:2020 Anexo C: C.2.14 ISO 15500-2:2016 Item: 17 ISO 15500-19:2020 Item: 6
	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
	Verificação da resistência à condutividade elétrica	Portaria Inmetro 417:2007 Anexo E: 3.11 Portaria Inmetro 111:2022 Anexo E – Item 3.11
	Ensaio de Resistência do isolamento elétrico	ABNT NBR 11353-2:2020 Anexo C: C.2.9
	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
	Verificação da resistência à corrosão	Portaria Inmetro 257:2002 Portaria Inmetro 417:2007 Anexo E: 3.3 Portaria Inmetro 111:2022 Anexo E – Item 3.3 ABNT NBR 11353-2:2020 Anexo C: C.2.4 ABNT NBR 8094:1983 ISO 15500-2:2016 Item: 10 ISO 15500-19:2020 Item: 6 ISO 9227:2017 ASTM B117:2019

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 42

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0659	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>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
DUTO DE BAIXA PRESSÃO E SUAS CONEXÕES E ELEMENTOS DE FIXAÇÃO PARA SISTEMA DE COMBUSTÍVEL PARA GÁS NATURAL (GNV)	Ensaio de envelhecimento por oxigênio	Portaria Inmetro 257:2002 Portaria Inmetro 417:2007 Anexo E: 3.7 Portaria Inmetro 111:2022 Anexo E – Item 3.7 ABNT NBR 11353-2:2020 Anexo C: C.2.6 ISO 15500-2:2016 Item: 11 ISO 15500-19:2020 Item: 6
	Ensaio de imersão em hidrocarbonetos de material sintético não-metálico	Portaria Inmetro 257:2002 Portaria Inmetro 417:2007 Anexo E: 3.8 Portaria Inmetro 111:2022 Anexo E – Item 3.8 ABNT NBR 11353-2:2020 Anexo C: C.2.7 ISO 15500-2:2016 Item: 13 ISO 15500-19:2020 Item: 6
	Verificação da compatibilidade de componentes de latão	Portaria Inmetro 257:2002 Portaria Inmetro 417:2007 Anexo E: 3.9 Portaria Inmetro 111:2022 Anexo E – Item 3.9 ABNT NBR 11353-2:2020 Anexo C: C.2.8 ISO 15500-2:2016 Item: 15 ISO 15500-19:2020 Item: 6

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 43

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0659	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>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
DUTO DE BAIXA PRESSÃO E SUAS CONEXÕES E ELEMENTOS DE FIXAÇÃO PARA SISTEMA DE COMBUSTÍVEL PARA GÁS NATURAL (GNV)	Ensaio de Exposição a fluidos automotivos	ABNT NBR 11353-2:2020 Anexo C: C.2.15 ISO 15500-2:2016 Item: 18 ISO 15500-19:2020 Item: 6
INJETORES, MISTURADORES, DOSADORES, INJEÇÃO E CONTROLE	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
	Verificação da Resistência pneumática	ABNT NBR 11353-2:2020 Anexo B: B.2.1 ISO 15500-7:2015 Item: 6.2
	Verificação da Operação continuada	ABNT NBR 11353-2:2020 Anexo B: B.2.2 ISO 15500-2:2016 Item: 9 ISO 15500-7:2015 Item: 6.3 ISO 15500-19: 2020 Item: 6.3
	Verificação da Resistência ao momento fletor	ABNT NBR 11353-2:2020 Anexo B: B.2.3 ISO 15500-2:2016 Item: 8 ISO 15500-7:2015 Item: 6 ISO 15500-19: 2020 Item: 6
	Estanqueidade	ABNT NBR 11353-2:2020 Anexo B: B.2.5 ISO 15500-2:2016 Item: 6

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 44

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0659	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>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
INJETORES, MISTURADORES, DOSADORES, INJEÇÃO E CONTROLE	Verificação da Resistência ao calor seco para borrachas vulcanizadas ou termoplásticas	ABNT NBR 11353-2:2020 Anexo B: B.2.18 ISO 15500-2:2016 Item: 17 ISO 15500-7:2015 Item: 6 ISO 15500-19: 2020 Item: 6
	Ensaio de Tração na fiação e seus terminais e ensaios elétricos	ABNT NBR 11353-2:2020 Anexo B: B.2.15 ABNT NBR ISO 8092-2:2006 ISO 6722-1:2011 ISO 6722-2:2013
	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
	Verificação da resistência a corrosão	ABNT NBR 11353-2:2020 Anexo B: B. 2.4 ABNT NBR 8094:1983 ISO 15500-2:2016 Item: 10 ISO 15500-7:2015 Item: 6 ISO 15500-19:2020 Item: 6 ISO 9227:2017 ASTM B117:2019
	Ensaio de Envelhecimento por oxigênio	ABNT NBR 11353-2:2020 Anexo B: B. 2.6 ISO 15500-2:2016 Item: 11 ISO 15500-7:2015 Item: 6 ISO 15500-19:2020 Item: 6

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 45

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0659	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>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
INJETORES, MISTURADORES, DOSADORES, INJEÇÃO E CONTROLE	Ensaio de imersão em hidrocarbonetos de material sintético não-metálico	ABNT NBR 11353-2:2020 Anexo B: B. 2.7 ISO 15500-2:2016 Item: 13 ISO 15500-7:2015 Item: 6 ISO 15500-19:2020 Item: 6
	Verificação da Compatibilidade de componentes de latão	ABNT NBR 11353-2:2020 Anexo B: B. 2.8 ISO 15500-2:2016 Item: 15 ISO 15500-7:2015 Item: 6 ISO 15500-19:2020 Item: 6
	Verificação da Corrosão em componentes eletrônicos	ABNT NBR 11353-2:2020 Anexo B: B.2.4 e 2.16 ABNT NBR 8094:1983 ISO 15500-2:2016 Item: 10 ISO 15500-7:2015 Item: 6 ISO 15500-19:2020 Item: 6 ISO 9227:2017 ASTM B117:2019
	Ensaio de Exposição a fluidos automotivos	ABNT NBR 11353-2:2020 Anexo B: B. 2.19 ISO 15500-2:2016 Item: 18 ISO 15500-7:2015 Item: 6 ISO 15500-19:2020 Item: 6

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 46

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0659	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>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	
INJETORES, MISTURADORES, DOSADORES, INJEÇÃO E CONTROLE	Ensaio de Resistência do isolamento elétrico	ABNT NBR 11353-2:2020 Anexo B: B.2.9 ISO 15500-7:2015 Item:6.4
	Ensaio de Sobretensão elétrica	ABNT NBR 11353-2:2020 Anexo B: B.2.12 ISO 15500-2:2016 Item 12
	<u>ENSAIOS ACÚSTICOS, DE VIBRAÇÃO E CHOQUE</u>	
	Ensaio de Resistência à vibração	ABNT NBR 11353-2:2020 Anexo B: B.2.10 ISO 15500-2:2016 Item: 14 ISO 15500-7:2015 Item: 6 ISO 15500-19:2020 Item: 6
	<u>ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
	Ensaio de Ciclo em alta temperatura para componentes eletrônicos	ABNT NBR 11353-2:2020 Anexo B: B.2.13 ISO 15500-7:2015 Item: 6.3.2
	Ensaio de Ciclo em baixa temperatura para componentes eletrônicos	ABNT NBR 11353-2:2020 Anexo B: B.2.14 ISO 15500-7:2015 Item: 6.3.2
	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
	Ensaio de Envelhecimento por ozônio para borrachas vulcanizadas ou termoplásticas	ABNT NBR 11353-2:2020 Anexo B: B.2.17 ISO 15500-2:2016 Item: 16 ISO 15500-7:2015 Item: 6 ISO 15500-19:2020 Item: 6

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 47

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0659	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>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
SISTEMA DE VENTILAÇÃO PARA SISTEMA DE COMBUSTÍVEL PARA GÁS NATURAL (GNV)	Verificação da resistência a torque excessivo	Portaria Inmetro 257:2002 Portaria Inmetro 417:2007 Anexo H: 3.3 Portaria Inmetro 111:2022 Anexo H – Item 3.3 ISO 15500-2:2016 Item: 7 ISO 15500-15:2015 Item: 6
	Verificação da aderência (<i>Pull-Off</i>)	Portaria Inmetro 257:2002 Portaria Inmetro 417:2007 Anexo H: 3.7 Portaria Inmetro 111:2022 Anexo H – Item 3.7 ISO 15500-15:2015 Item: 6.3
	Verificação da estanqueidade	Portaria Inmetro 257:2002 Portaria Inmetro 417:2007 Anexo H: 3.1 Portaria Inmetro 111:2022 Anexo H – Item 3.1 ISO 15500-2:2016 Item: 6 ISO 15500-15:2015 Item: 6.2
	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
	Verificação da resistência à corrosão	Portaria Inmetro 257:2002 Portaria Inmetro 417:2007 Anexo H: 3.2 Portaria Inmetro 111:2022 Anexo H – Item 3.2 ABNT NBR 8094:1983 ISO 15500-2:2016 Item: 10 ISO 15500-15:2015 Item: 6 ISO 9227:2017 ASTM B117:2019

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 48

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0659	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>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
SISTEMA DE VENTILAÇÃO PARA SISTEMA DE COMBUSTÍVEL PARA GÁS NATURAL (GNV)	Verificação da resistência a hidrocarbonetos dos componentes não-metálicos	Portaria Inmetro 257:2002 Portaria Inmetro 417:2007 Anexo H: 3.5 Portaria Inmetro 111:2022 Anexo H – Item 3.5 ISO 15500-2:2016 Item: 13 ISO 15500-15:2015 Item: 6
	Ensaio de envelhecimento por oxigênio	Portaria Inmetro 257:2002 Portaria Inmetro 417:2007 Anexo H: 3.4 Portaria Inmetro 111:2022 Anexo H – Item 3.4 ISO 15500-2:2016 Item: 11 ISO 15500-15:2015 Item: 6
	<u>ENSAIOS ACÚSTICOS, DE VIBRAÇÃO E CHOQUE</u>	
	Ensaio de Resistência à vibração	Portaria Inmetro 257:2002 Portaria Inmetro 417:2007 Anexo H: 3.6 Portaria Inmetro 111:2022 Anexo H – Item 3.6 ISO 15500-2:2016 Item: 14 ISO 15500-15:2015 Item:6

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 49

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0659	INSTALAÇÃO DE CLIENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<p><u>AUTOMOTIVA E OUTROS EQUIPAMENTO DE TRANSPORTE</u></p> <p>MATERIAIS RETRORREFLETIVOS</p>	<p><u>ENSAIOS ÓPTICOS</u></p> <p>Avaliação de retrorrefletividade em sinalização viária vertical utilizando retrorrefletômetro portátil</p> <p>Faixa: 0 a 2000 cd.lx⁻¹.m⁻²</p> <p>Avaliação de retrorrefletividade em sinalização viária horizontal utilizando retrorrefletômetro portátil.</p> <p>Faixa: 0 a 2000 cd.lx⁻¹.m⁻²</p>	<p>ABNT NBR 15426/2020 Procedimento Lenco PL-148 ABNT NBR 14644/2021 ASTM E 810/2020 ASTM E 1709/2016 ABNT NBR 15292/2013</p> <p>Procedimento Lenco PL-114ABNT NBR 14723/2020 Procedimento Lenco PL-106</p>