



COMERCIO E SERVIÇOS LTDA

JF COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 16.750.167/0001-00
. Rua Severino balbino bezerra , nº61 Dona dom, Cidade/ UF;
Santa cruz do capibaribe – PE, CEP: 55192-566
5214Tel./Fax; 81 987354118 E- mail;
jfcomercioeservicos@hotmail.com,

Recurso contra Habilitação da Empresa GLOBAL HOUSE

À Comissão de Licitação/Pregão 015/2025

À Autoridade Julgadora

Processo : 016/2025

Objeto: aquisição de Uniforme Escolar em 04 (quatro) lotes, totalizando 12 (doze) itens, visando atender às Unidades de Educacionais da Rede Municipal de Ensino do Recife.

Recorrente/Impugnante: JF COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA ,
CNPJ/MF 16.750.167/0001-00

Interessado/Impugnado: GLOBAL INDUSTRIA E COMERCIO LTDA
CNPJ: 13.611.287/0001-38

Assunto: Recurso à Habilitação da empresa GLOBAL INDUSTRIA E COMERCIO LTDA por descumprimento de exigências do Termo de Referência.

Senhores (as) Membros da Comissão/Autoridade Julgadora,

A empresa JF COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA, devidamente inscrita no CNPJ sob o n. 16.750.167/0001-00, licitante regularmente inscrita no presente certame, vem, respeitosamente, perante Vossas Senhorias, apresentar RECURSO em face da HABILITAÇÃO da empresa GLOBAL INDUSTRIA E COMERCIO LTDA , CNPJ 13.611.287/0001-38, com base em vícios insanáveis documentais que infringem cláusulas essenciais do edital e seu Anexo D do Termo de Referência, conforme detalhado abaixo.

1. DO FUNDAMENTO LEGAL

O presente pleito está amparado no art. 6º, inciso IV, e art. 108 da Lei nº 14.133/2021, que garantem a todos os licitantes o direito de velar pela fiel execução do edital e impugnar atos que violem suas disposições, assegurando a isonomia e a legalidade do processo.

2. DOS FATOS E FUNDAMENTAÇÃO

2.1. AMOSTRAS COM MEDIDAS DIFERENTES DO TERMO DE REFERÊNCIA

O Anexo D estabelece medidas específicas para as amostras a serem submetidas a análise, em visita para análise em loco no dia 24/09/2025 previamente agendada podemos cosntatar que: A empresa GLOBAL INDUSTRIA E COMERCIO LTDA apresentou amostras com dimensões diversas das prescritas. Tal discrepância pode comprometer a confiabilidade da qualidade dos produtos, uma vez que a metodologia normatizada pressupõe a utilização de corpos de prova com dimensões padronizadas para garantir a repetibilidade e a validade do teste. A aceitação de amostras em desacordo com o Termo de Referência fere o princípio da vinculação ao instrumento convocatório.

Anexo I (fotos de diferenças de cumprimento).



COMERCIO E SERVIÇOS LTDA

JF COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 16.750.167/0001-00
. Rua Severino balbino bezerra , nº61 Dona dom, Cidade/ UF;
Santa cruz do capibaribe – PE, CEP: 55192-566
5214 Tel./Fax; 81 987354118 E- mail;
jfcomercioeservicos@hotmail.com,

Verificamos, através da documentação tornada pública, que a empresa GLOBAL INDUSTRIA E COMERCIO LTDA foi indevidamente habilitada, uma vez que seus documentos de ensaio técnico, essenciais para comprovação da qualidade do produto, não atendem estritamente às exigências do Anexo D do Termo de Referência, conforme demonstrado sequencialmente:

2.2. AUSÊNCIA DO LAUDO PANTONE DA MALHA CONFORME SOLICITADO NO ANEXO D

O Termo de Referência, em seu Anexo D, exige de forma clara e específica o "Laudo de Coloração Pantone" para o produto. Constatamos que:

- Não foi apresentado o laudo Pantone para a malha principal, configurando documentação faltante e descumprimento de exigência qualitativa.
 - O laudo apresentado para a MALHA jacquard refere-se a um padrão ou cor diferente do solicitado no edital.
- Essas falhas caracterizam inadequação do produto ofertado às especificações técnicas obrigatórias, sendo motivo suficiente para a desclassificação ou inabilitação, nos termos do art. 48, § 1º, da Lei 14.133/2021.

2.3. LAUDOS EXECUTADOS POR EMPRESA NÃO QUALIFICADA (NÃO ACREDITADA PELO INMETRO)

O Anexo D do Termo de Referência exige expressamente que os ensaios sejam realizados "conforme" suas especificações. A emissão de laudos por laboratório não acreditado pelo INMETRO para os ensaios exigidos descumpra essa determinação. A acreditação do INMETRO é garantia pública de competência técnica, assegurando a confiabilidade dos resultados. Laudos emitidos por entidade não acreditada não possuem validade técnica para comprovar o atendimento às normas técnicas brasileiras, conforme preconizado pela própria estrutura do Sistema Nacional de Metrologia. Portanto, tais documentos são ineptos para fins de habilitação, configurando vício insanável. Consulta inmetro que pode ser no site (<http://www.inmetro.gov.br/laboratorios/rble/index.asp>) e seguem em anexo II consulta página e creditações do laboratório Lenco (centro de controle tecnológico de produtos e materiais LTDA) Escopo de acreditação CRL Nº 0659 o qual não consta análise têxteis, segue em anexo a título de comparação creditação do Lafite (SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL LABORATÓRIO DE ENSAIOS FÍSICOS E QUÍMICOS TÊXTEIS – LAFITE) Escopo de acreditação CRL 0091 laboratório acreditado para as devidas análises têxteis.

3. DO PEDIDO

Diante dos fatos incontroversos acima relatados, que demonstram a inadequação técnica insanável da proposta da empresa [Nome da Empresa Concorrente], pleiteamos a Vossas Senhorias que:

- Seja reconhecida a improcedência da habilitação da empresa GLOBAL INDUSTRIA E COMERCIO LTDA ;
 - Seja revogado o ato que a declarou habilitada;
 - Seja reclassificado o resultado da habilitação, excluindo-se a referida empresa do certame.
-



COMERCIO E SERVIÇOS LTDA

JF COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 16.750.167/0001-00
. Rua Severino balbino bezerra , nº61 Dona dom, Cidade/ UF;
Santa cruz do capibaribe – PE, CEP: 55192-566
5214 Tel./Fax; 81 987354118 E- mail;
jfcomercioeservicos@hotmail.com,

4. DO INTERESSE PÚBLICO

A impugnação visa assegurar o estrito cumprimento do edital, a isonomia entre os licitantes e, sobretudo, a qualidade do produto a ser adquirido pela Administração Pública, protegendo-a da aquisição de materiais que não atendam aos padrões técnicos mínimos legalmente estabelecidos.

Nestes termos, pede deferimento.

Atenciosamente,

Santa Cruz do Capibaribe –PE , 26 de outubro de 2025.

MARIA BETANIA
SILVA
LEMONS:41985800
497

Digitally signed by
MARIA BETANIA SILVA
LEMONS:41985800497
Date: 2025.09.26
13:48:53 -03'00'

Maria Betania Silva lemos
Socia Administradora
JF comercio e servicos LTDA



COMERCIO E SERVIÇOS LTDA

JF COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 16.750.167/0001-00
. Rua Severino balbino bezerra , nº61 Dona dom, Cidade/ UF;
Santa cruz do capibaribe – PE, CEP: 55192-566
5214Tel./Fax; 81 987354118 E- mail;
jfcomercioeservicos@hotmail.com,

Anexo I

(fotos amostras com medidas de comprimento em desacordo com termo de referencia do edital)

12 anos com 57 cm de comprimento (edital previsto 60cm)





COMERCIO E SERVIÇOS LTDA

JF COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 16.750.167/0001-00
. Rua Severino balbino bezerra , nº61 Dona dom, Cidade/ UF;
Santa cruz do capibaribe – PE, CEP: 55192-566
5214Tel./Fax; 81 987354118 E- mail;
jfcomercioeservicos@hotmail.com,

16 anos com 62 cm de comprimento (edital previsoto 65cm)





COMERCIO E SERVIÇOS LTDA

JF COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 16.750.167/0001-00
. Rua Severino balbino bezerra , nº61 Dona dom, Cidade/ UF;
Santa cruz do capibaribe – PE, CEP: 55192-566
5214Tel./Fax; 81 987354118 E- mail;
jfcomercioeservicos@hotmail.com,

Tamanho P com 66 cm de comprimento (edital previsto 68 cm)





COMERCIO E SERVIÇOS LTDA

JF COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 16.750.167/0001-00
. Rua Severino balbino bezerra , nº61 Dona dom, Cidade/ UF;
Santa cruz do capibaribe – PE, CEP: 55192-566
5214Tel./Fax; 81 987354118 E- mail;
jfcomercioeservicos@hotmail.com,

Tamanho M 67,5 cm de comprimento (edital previsto 70 cm)





COMERCIO E SERVIÇOS LTDA

JF COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 16.750.167/0001-00
. Rua Severino balbino bezerra , nº61 Dona dom, Cidade/ UF;
Santa cruz do capibaribe – PE, CEP: 55192-566
5214Tel./Fax; 81 987354118 E- mail;
jfcomercioeservicos@hotmail.com,

Tamanho G com 68 cm de comprimento (edital previsto 72cm)





COMERCIO E SERVIÇOS LTDA

JF COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 16.750.167/0001-00
. Rua Severino balbino bezerra , nº61 Dona dom, Cidade/ UF;
Santa cruz do capibaribe – PE, CEP: 55192-566
5214Tel./Fax; 81 987354118 E- mail;
jfcomercioeservicos@hotmail.com,

Anexo II (pesquisa site Inmetro) Laboratorio Lenco (centro de controle tecnologico de produtos e materiais LTDA)

www.gov.br/inmetro/pt-br/assuntos/acreditacao-reconhecimento-bpl/organismos-acreditados/acreditacoes-canceladas/laboratorios-de-ensaio/2021/lenco-centro-de-controle-tecnologico...

Ministério do Desenvolvimento
Indústria, Comércio e Serviços

Órgãos do Governo Acesso à Informação Legislação Acessibilidade

Entrar com gov.br

INMETRO

O que você procura?

Assuntos > Acreditação e Reconhecimento BPL > Organismos Acreditados > Acreditações canceladas > Laboratórios de ensaio > 2021 > Lenco Centro de Controle Tecnológico de Produtos e Materiais Ltda – EPP / Laboratórios Lenco Mairiporã

CRL1365

Lenco Centro de Controle Tecnológico de Produtos e Materiais Ltda – EPP / Laboratórios Lenco Mairiporã

Cancelado por solicitação do OAC

Publicado em 16/11/2021 00h00 | Atualizado em 07/02/2025 09h45

Compartilhe: f x in e p

Endereço	Estrada Araújo Sahn, 1060, Jd. Sol Nascente - Terra Preta - Mairiporã/SP
Data da acreditação	30/07/2018
Data do cancelamento	16/11/2021

Para melhorar a sua experiência na plataforma e prover serviços personalizados, utilizamos cookies. Ao clicar, você está aceitando a política de cookies. Se clicar em "Rejeitar Cookies", os cookies que não forem estritamente necessários serão desativados. Para escolher quais quer autorizar, clique em "Gerenciar cookies". Saiba mais em nossa Declaração de Cookies.

Gerenciar cookies Rejeitar cookies Aceitar cookies

Pesquisar

2106 16/09/2025

autodiscoverdirect.inmetro.gov.br/laboratorios/rbc/detalhe_laboratorio.asp?num_certificado=546&situacao=AT&area=DIMENSIONAL

RBC Rede Brasileira de Calibração

Consultar Laboratórios Consultar Laboratórios Consultar Serviços

Consultar

Acreditação Nº	546
Data da Acreditação	22/11/2013
ACREDITAÇÃO VIGENTE	22/11/2018
Última Renovação de Escopo	22/11/2018
Razão Social	Lenco Centro de Controle Tecnológico Ltda.
Nome do Laboratório	Lenco Centro de Controle Tecnológico
Situação	Ativo
Endereço	Rua Brigadeiro Xavier de Brito, 128
Bairro	Limão
CEP	02010-000
Cidade	São Paulo
UF	SP
Telefone	(11) 3857-2002
Fax	(11) 3855-9101
Grupo de Serviço de Calibração	DIMENSIONAL
Gerente Técnico	Marcos Antonio Martinez
E-mail	marcos@lenco.com.br

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO - ABNT NBR ISO/IEC 17025 - CALIBRAÇÃO

Descrição do Serviço	Parâmetro, Faixa e Método	Capacidade de Medição e Calibração (CMC)
(Realizado nas instalações permanentes)		
INSTRUMENTOS E GABARITOS DE MEDIÇÃO DE COMPRIMENTO		
Micrômetro Externo	Até 200 mm Método de comparação com blocos padrão e planos ópticos DIN 863-1:2017 JIS B 7502:2016	0,001 mm
Paquímetro	Até 300 mm Método de comparação com blocos padrão Método de comparação com padrão escalonado ABNT NBR NM 216:2000	0,01 mm
Trena	Até 30 m Método de medição da distância entre traços, por comparação à régua graduada ou trena padrão utilizando lupa de medição ABNT NBR 10123:2012 ABNT NBR 10124:2014	$U = [0,23 + (L/11700)]mm$, sendo L em mm

Observações:

Pesquisar

2110 16/09/2025



COMERCIO E SERVIÇOS LTDA

JF COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 16.750.167/0001-00

. Rua Severino balbino bezerra , nº61 Dona dom, Cidade/ UF;

Santa cruz do capibaribe – PE, CEP: 55192-566

5214Tel./Fax; 81 987354118 E- mail;

ifcomercioeservicos@hotmail.com.

Imetro - Consulta x WhatsApp x GLOBAL INDUSTRIA x Normas, regulamen x INMETRO x Lenco Centro de Co x Lenco Centro de Co x

www.gov.br/inmetro/pt-br/assuntos/acreditacao-reconhecimento-bpl/organismos-acreditados/acreditacoes-canceladas/laboratorios-de-ensao/2021/lenco-centro-de-controle-tecnologico-...

gouvbr | Ministério do Desenvolvimento Indústria, Comércio e Serviços | Órgãos do Governo | Acesso à Informação | Legislação | Acessibilidade | Entrar com gov.br

INMETRO

O que você procura?

Assuntos > Acreditação e Reconhecimento BPL > Organismos Acreditados > Acreditações canceladas > Laboratórios de ensaio > 2021 > Lenco Centro de Controle Tecnológico de Produtos e Materiais Ltda – EPP / Laboratórios Lenco Mairiporã

CRL1365

Lenco Centro de Controle Tecnológico de Produtos e Materiais Ltda – EPP / Laboratórios Lenco Mairiporã

Cancelado por solicitação do OAC

Publicado em 16/11/2021 00h00 | Atualizado em 07/02/2025 09h45 | Compartilhar

Endereço	Estrada Arão Sahn, 1060, Jd. Sol Nascente – Terra Preta – Mairiporã/SP
Data da acreditação	30/07/2018
Data do cancelamento	16/11/2021

Para melhorar a sua experiência na plataforma e prover serviços personalizados, utilizamos cookies. Ao aceitar, você terá acesso a todas as funcionalidades do site. Se clicar em "Rejeitar Cookies", os cookies que não forem estritamente necessários serão desativados. Para escolher quais quer autorizar, clique em "Gerenciar cookies". Saiba mais em nossa Declaração de Cookies.

Gerenciar cookies | Rejeitar cookies | Aceitar cookies

Pesquisar

Imetro - Consulta ao Catálogo x WhatsApp x GLOBAL INDUSTRIA E COMER x Normas, regulamentações e p x Imetro - Consulta ao Catálogo x

inmetro.gov.br/laboratorios/rble/detalhe_laboratorio.asp?nom_apelido=LENCO-MAIRIPORA

Laboratórios

O plug-in Adobe Flash Player não é mais compatível

MELHORADO PELO Google | Buscar

Página Inicial > Laboratórios > Consulta ao Catálogo da RBLE > Detalhe do Laboratório

Introdução

- Laboratórios Metrológicos do Inmetro
- Laboratórios Designados
- Laboratórios Acreditados
- Informações sobre Ensaio de Proficiência
- Incerteza em Química Analítica
- Centro de Equipamentos Multiusuário de Microscopia e Análise Química-Biológica do Inmetro (Cemmaq)

RBLE - Detalhe do Laboratório

Número da Acreditação	CRL 0659
Data da Acreditação	22/10/2013
ACREDITAÇÃO VIGENTE	Clique aqui para mais informações.
Última Revisão do Escopo	30/07/2024
Situação	Ativo

Razão Social: Lenco Centro de Controle Tecnológico de Produtos e Materiais Ltda - EPP

Laboratório: Laboratórios Lenco Mairiporã

Endereço: Estrada Arão Sahn, 1060, Jd. Sol Nascente

Bairro: Terra Preta

Cidade: Mairiporã

CEP: 07600000

UF: SP

País: BRASIL

Telefone: (11) 4818-8832/3777-8953

Fax:

Gerente Técnico

Email:

Visualizar Escopo de Acreditação deste Laboratório

Produtos e Serviços

- Calibração
- Documentos Necessários para Acreditação
- Editais para Credenciamento de Avaliadores e Especialistas
- Ensaio
- EPTIS Informações sobre provedores brasileiros e de outros países
- Produção Intelectual
- Programas das Comissões Técnicas da Cgcre
- Programas do PEP Dimci do Inmetro

Pesquisar

21-19 16/09/2025



COMERCIO E SERVIÇOS LTDA

JF COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 16.750.167/0001-00

. Rua Severino balbino bezerra , nº61 Dona dom, Cidade/ UF;

Santa cruz do capibaribe – PE, CEP: 55192-566

5214Tel./Fax; 81 987354118 E- mail;

jfcomercioeservicos@hotmail.com.

66) WhatsApp x GLOBAL INDUSTRIA E COMER: x Rede Brasileira de Calibração x +

Não seguro http://ftp.inmetro.gov.br/laboratorios/lbc/detalhe_laboratorio.asp?num_certificado=546&situacao=AT&area=DIMENSIONAL

Consultar

Acreditação Nº	546
Data da Acreditação	2011/09/13
ACREDITAÇÃO VIGENTE	Clique aqui para mais informações.
Última Revisão do Escopo	2019/09/19
Razão Social	Lenox Centro de Controle Tecnológico Ltda.
Nome do Laboratório	Lenox Centro de Controle Tecnológico
Situação	Ativo
Endereço	Rua Engenheiro Xavier de Brito, 128
Bairro	Lindó
Cidade	Osorio/RS
UF	RS
Telefone	(11) 3087.2003
Fax	(11) 3088.8181
Grupo de Serviço de Calibração	DIMENSIONAL
Gerente Técnico	Werner Antonio Martins
Email	marco@laboratorio546.com.br

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO - ABNT NBR ISO/IEC 17025 - CALIBRAÇÃO

Descrição do Serviço	Parâmetro, Faixa e Método	Capacidade de Medição e Calibração (CMC)
<i>(Realizados nas instalações permanentes)</i>		
INSTRUMENTOS E GABARITOS DE MEDIÇÃO DE COMPRIMENTO		
Micrômetro Externo	Até 200 mm Método de comparação com blocos padrão e planos ópticos DIN 843-1:2017 JIS B 7502:2016	0,001 mm
Paquímetro	Até 300 mm Método de comparação com blocos padrão Método de comparação com padrão escalonado ABNT NBR NM 216:2000	0,01 mm
Trena	Até 30 m Método de medição da distância entre traços, por comparação à régua graduada ou trena padrão utilizando lupa de medição ABNT NBR 10123:2012 ABNT NBR 10124:2014	$U = [0,23 + (L/11700)] \text{mm}$, sendo L em mm

Observações:

1. A capacidade de medição e calibração (CMC) refere-se à menor incerteza que o Laboratório é capaz de obter, com uma probabilidade de abrangência ou nível da confiança de aproximadamente 95%. Caso o laboratório utilize mais de um método para realizar uma determinada calibração ou medição, a CMC se referirá ao método pelo qual o laboratório obtém a menor incerteza de medição. (Ver NIT-Diela-021)

Pesquisar

POR 21:35
PTB2 16/09/2025

acreditamento do Lafite (SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL LABORATÓRIO DE ENSAIOS FÍSICOS E QUÍMICOS TÊXTEIS – LAFITE)

nos Estados Fale Conosco Ouvidoria Comissão de Ética

tórios Este plug-in não é compatível Procurando algo MELHORADO PELO C

ios Consulta ao Catálogo da RBLE Detalhe do Laboratório

Imprimir

RBLE - Detalhe do Laboratório

Número da Acreditação	CRL 0091
Data da Acreditação	26/10/1999
ACREDITAÇÃO VIGENTE	Clique aqui para mais informações.
Última Revisão do Escopo	19/02/2025
Situação	Ativo

Razão Social	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial
Laboratório	LABORATÓRIO DE ENSAIOS FÍSICOS E QUÍMICOS TÊXTEIS - LAFITE
Endereço	Avenida 1ª de Maio, 670
Bairro	Centro
Cidade	Brusque
CEP	88353202
UF	SC
País	BRASIL
Telefone	(47) 3251-8905
Fax	(47) 3251-8901

Gerente Técnico	Adécio Gamba
Email	agamba@sc.senai.br

Visualizar Escopo de Acreditação deste Laboratório

topo



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 47

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

Lenco Centro de Controle Tecnológico de Produtos e Materiais Ltda - EPP/ Laboratórios Lenco Mairiporã

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 30-7-2024

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0659	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
PRODUTOS QUÍMICOS TINTAS	ENSAIOS MECÂNICOS	
	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: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0659	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
PRODUTOS QUÍMICOS TINTAS (Continuação)	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
	Determinação da Espessura da Película Seca sobre Superfícies Rugosas	ABNT NBR 10443/2008
	Determinação do grau de Craqueamento	ABNT NBR 14945/2017
	Determinação do grau de Calcinação	ABNT NBR 15302/2005
	Determinação do grau de empolamento	ABNT NBR 15381/2006
AUTOMOTIVA E OUTROS EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTE MATERIAIS RETRORREFLETIVOS	<u>ENSAIOS ÓPTICOS</u>	
	Avaliação de retrorrefletividade em sinalização viária vertical 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
	Avaliação de retrorrefletividade em sinalização viária horizontal utilizando retrorrefletômetro portátil. Faixa: 0 a 2000 cd.lx ⁻¹ .m ⁻²	ABNT NBR 14723/2020 Procedimento Lenco PL-106 Procedimento Lenco PL-114
MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS, MAGNÉTICOS MECÂNICOS E ÓPTICOS</u>	
	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	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 69 de 16 de Fevereiro de 2022

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
	Proteção contra contato acidental com partes vivas Resistência ao isolamento e rigidez dielétrica após exposição à umidade	
<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	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

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
MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS LUMINÁRIAS	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 <u>ENSAIOS ELÉTRICOS,MAGNÉTICOS</u> <u>MECÂNICOS E ÓPTICOS</u>	(item 7.3;11) ABNT NBR 5123: 2016 ABNT NBR IEC CISPR 15: 2020 Portaria INMETRO Nº 62 de 17 de Fevereiro de 2022
	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

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
		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
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u>	<u>ENSAIOS ÓPTICOS</u>	
LÂMPADAS EM GERAL, INCLUSIVE TIPO LED	Temperatura de cor correlata (TCC) Índice de reprodução de cor (IRC)	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

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
LUMINÁRIAS		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
<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

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
	Verificação da estanqueidade	Portaria Inmetro 257:2002 Portaria Inmetro 417:2007 Anexo A – Item 3.2 Portaria Inmetro 111:2022 Anexo A – Item 2.2ABNT 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
<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

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
		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
<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

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
	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
<u>AUTOMOTIVA E OUTROS EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTE</u>	<u>ENSAIOS ACÚSTICOS, DE VIBRAÇÃO E CHOQUE</u>	
VÁLVULA DE CILINDRO, E SUAS CONEXÕES, PARA SISTEMA DE COMBUSTÍVEL PARA GÁS NATURAL (GNV)	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>	

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
	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
<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

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
	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
<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

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
	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
<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	Verificação da estanqueidade	Portaria Inmetro 257:2002 Portaria Inmetro 417:2007 Anexo B : 3.3 Portaria Inmetro 111:2022 Anexo B – Item 2.3

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
GÁS NATURAL (GNV)		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
<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	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

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
COMBUSTÍVEL PARA GÁS NATURAL (GNV)		
	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
<u>AUTOMOTIVA E OUTROS EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTE</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	

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
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
<u>AUTOMOTIVA E OUTROS EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTE</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	

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
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
<u>AUTOMOTIVA E OUTROS EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	

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
TUBO DE ALTA PRESSÃO PARA SISTEMA DE COMBUSTÍVEL PARA GÁS NATURAL (GNV)	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
CONEXÕES – PORCAS E ANILHAS PARA TUBOS DE ALTA PRESSÃO	<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
<u>AUTOMOTIVA E OUTROS EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTE</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	

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
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
<u>AUTOMOTIVA E OUTROS EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTE</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	

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
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
<u>AUTOMOTIVA E OUTROS EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTE</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	

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
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
<u>AUTOMOTIVA E OUTROS EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTE</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	

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
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
<u>AUTOMOTIVA E OUTROS EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	

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
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
<u>AUTOMOTIVA E OUTROS EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	

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
SUPORTE 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
SUPORTE 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
<u>AUTOMOTIVA E OUTROS EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	

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
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
REDUTOR DE PRESSÃO, 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 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
<u>AUTOMOTIVA E OUTROS EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTE</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	

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
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
<u>AUTOMOTIVA E OUTROS EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTE</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	

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
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
<u>AUTOMOTIVA E OUTROS EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTE</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	

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
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
<u>AUTOMOTIVA E OUTROS EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTE</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	

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
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
<u>AUTOMOTIVA E OUTROS EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	

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
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
<u>AUTOMOTIVA E OUTROS EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	

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
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
<u>AUTOMOTIVA E OUTROS EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTE</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	

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
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
<u>AUTOMOTIVA E OUTROS EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTE</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	

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
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
<u>AUTOMOTIVA E OUTROS EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTE</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u>	

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
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
<u>AUTOMOTIVA E OUTROS EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTE</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	

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
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: 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 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: 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 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: 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 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: 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 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: 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 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: 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>	<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: 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 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: 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>	
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: 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 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: 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 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: 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 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: 47

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



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 5

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

LENCO CENTRO DE CONTROLE TECNOLÓGICO DE MATERIAIS LTDA EPP

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1365	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 FLUORESCENTES COMPACTAS COM REATOR INTEGRADO A BASE	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 Nº 489 de 08 de Dezembro de 2010
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 483 de 07 de Dezembro de 2010
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

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 20/10/2021

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1365	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 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 potência Potência 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

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1365	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
	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
	<u>Requisitos de segurança</u> 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

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1365	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 (Continuação)	Qualificação do dispositivo de controle eletrônico CO 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
	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
	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
	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

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1365	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS	ENSAIOS ÓPTICOS	
LÂMPADAS EM GERAL, INCLUSIVE TIPO LED		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
LUMINÁRIAS	Temperatura de cor correlata (TCC) Índice de reprodução de cor (IRC)	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

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX



ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 01 / 02

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

**SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL
LABORATÓRIO DE ENSAIOS FÍSICOS E QUÍMICOS TÊXTEIS - LAFITE**

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0091	PERMANENTE

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>TÊXTIL, VESTUÁRIO E ARTIGOS AFINS</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
TECIDOS PLANOS E MALHAS	Determinação da gramatura de superfícies têxteis	ABNT NBR 10591:2008
	Determinação do título de fios em amostras de comprimento reduzido	ABNT NBR 13216:1994
	Determinação da largura de não tecidos e tecidos planos	ABNT NBR 10589:2006
	Determinação do número de carreiras/cursos e colunas em tecido de malha	ABNT NBR 12060:1991
	Determinação das alterações dimensionais de tecidos planos e malhas – Lavagem em máquina doméstica automática	ABNT NBR 10320:1988
	Materiais têxteis - Determinação da espessura	ABNT NBR 13371:2005
TECIDOS PLANOS	Determinação da densidade de fios	ABNT NBR 10588:2015
	Têxteis - Propriedades de tração de tecidos Parte 1: Determinação da força máxima e alongamento à força máxima utilizando o método de tira	ABNT NBR ISO 13934-1:2016
	Determinação do esgarçamento de uma costura padrão	ABNT NBR 9925:2009
VESTUÁRIO	Artigos confeccionados para vestuário - Determinação das dimensões	ABNT NBR 12071:2002
CAMA, MESA E BANHO	Determinação das dimensões e requisito de tolerância	ABNT NBR 16053:2012

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 19/02/2025

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 02 / 02

ACREDITAÇÃO Nº

TIPO DE INSTALAÇÃO

CRL 0091

PERMANENTE

ÁREA DE ATIVIDADE /
PRODUTO

CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO

NORMA E /OU PROCEDIMENTOS

**TÊXTIL, VESTUÁRIO E
ARTIGOS AFINS**

ENSAIOS QUÍMICOS

MATERIAIS TÊXTEIS

Análise qualitativa de fibras

AATCC 20/2021
ABNT NBR 13538:1995

Análise quantitativa de fibras

AATCC 20A/2021
ABNT NBR 11914:1992

Repelência à água: Spray test

AATCC 22: 2017

Solidez da cor à lavagem doméstica e comercial

ABNT NBR ISO 105-C06:2010

Solidez de cor ao alvejamento com hipoclorito

ABNT NBR ISO 105-N01:2014

Solidez de cor à ação do ferro de passar a quente

ABNT NBR ISO 105-X11:2018

Solidez de cor à limpeza a seco

ABNT NBR ISO 105-D01:2011

Solidez da cor à fricção

ABNT NBR ISO 105-X12:2019

Solidez da cor ao suor

ABNT NBR ISO 105-E04:2014

Solidez da cor à luz artificial: Ensaio da lâmpada de
desbotamento de arco de xenônio

ABNT NBR ISO 105-B02:2019 –
Método 5

Solidez da cor à água

ABNT NBR ISO 105-E01:2014

Solidez da cor à água do mar

ABNT NBR ISO 105-E02:2014

Solidez da cor à água colorada (água de piscina)

ABNT NBR ISO 105-E03:2011

Resistência a Chama de Têxteis (Teste Vertical)

ASTM D 6413:2022

Avaliação instrumental do grau de branco relativo

ABNT NBR ISO 105-J01:2008
ABNT NBR ISO 105-J02:2011

Leitura e cálculo de diferenças da cor

ABNT NBR ISO 105-J01:2008
ABNT NBR ISO 105-J03: 2010

Determinação do Número de Pantone em Materiais
Têxteis

PR-LAFITE-037