

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 6

**RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO****TORK CONTROLE TECNOLÓGICO DE MATERIAIS LTDA - LABORATÓRIO TORK BARRA FUNDA****ACREDITAÇÃO Nº****TIPO DE INSTALAÇÃO****CRL 0891****INSTALAÇÃO PERMANENTE****ÁREA DE ATIVIDADE /  
PRODUTO****CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO****NORMA E /OU PROCEDIMENTO****MÁQUINAS PARA  
ESCRITÓRIO E  
EQUIPAMENTO DE  
INFORMÁTICA**Cartuchos Toner e  
Cartucho de Jato de  
Tinta para Impressão  
Digital**ENSAIOS MECÂNICOS**Determinação do Rendimento de Cartuchos de Toner  
para Impressoras Eletrofotográficas Monocromáticas e  
para dispositivos multifuncionais que contenham  
componentes de ImpressorasABNT NBR ISO/IEC  
19752/2006  
ISO/IEC 19752/2004Ensaio de Verificação das Páginas de Teste de Cor  
para a medição do Rendimento de Equipamentos de  
EscritórioABNT NBR ISO/IEC  
24712/2011  
ISO/IEC 24712/2007Determinação do Rendimento de Cartuchos de Tinta  
para Impressoras Coloridas a Jato de Tinta e para  
dispositivos Multifuncionais que contenham  
Componentes de ImpressoraABNT NBR ISO/IEC  
24711/2011  
ISO/IEC 24711/2007Determinação do Rendimento de Cartuchos de Toner  
para Impressoras Coloridas e para dispositivos  
Multifuncionais que contenham Componentes de  
ImpressoraABNT NBR ISO/IEC  
19798/2011  
ISO/IEC 19798/2007Determinação do Consumo de Toners em Cartuchos  
de ImpressorasASTM F 1856/04(R2009)  
ASTM F 2632/2007  
ASTM F 1942/98(R2010)Determinação do Rendimento de Cartuchos a Jato de  
Tinta

ASTM F 2555/06(R2011)

Ensaio de Avaliação da Área de Maior Densidade e do  
Fundo

ASTM F 2036/05(R2011)

Ensaio de Avaliação da Cor da Imagem Impressa por  
Impressoras Coloridas e Copiadoras

ASTM F 1206/94(R2011)

***“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”***

Em, 25/01/2017

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0891</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>PRODUTOS DE BORRACHA E PLÁSTICO</u></b> Tubulação Não Metálica	Posto de Serviço - Tubulação Não-Metálica - Ensaio de Vazamento - Ensaio de Resistência Hidrostática - Ensaio de Pressão de Ruptura - Ensaio de Vácuo - Ensaio Sob Pressão Cíclica - Integridade Mecânica – Esmagamento - Integridade Mecânica – Dobramento - Integridade Mecânica – Raio de Curvatura - Integridade Mecânica – Flexibilidade baixa Temperaturas - Integridade Mecânica – Impacto - Integridade Mecânica – Perfuração - Integridade Mecânica – Tração - Permeabilidade / Absorção / Dilatação	ANBT NBR 14722/2001 ABNT NBR 14722/2011 exceto item 8.2.3
Câmaras de contenção em Polietileno	Câmaras de contenção construídas em polietileno – Ensaio de Estanqueidade – Ensaio de Permeabilidade – Ensaio de Trinca por Tensão – Ensaio de Impacto A Frio	ABNT NBR 15118/2004 ABNT NBR 15118/2011
Flanges de Vedação	Flanges de Vedação – Ensaio de Estanqueidade – Ensaio de Queda – Ensaio de Impacto de Esfera – Ensaio de Queda a Baixa Temperatura – Ensaio de Impacto de Esfera a Baixa Temperatura – Ensaio de Torque	ABNT NBR 15118/2004 ABNT NBR 15118/2011
Descarga Selada	Dispositivo para Descarga Selada - Colar Tampa Hidrostático Imersão Envelhecimento Acelerado - Colar Engate Hidrostático	ABNT NBR 15138/2004 ABNT NBR 15138/2014 ASTM D 471/2016a

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0891</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>PRODUTOS DE BORRACHA E PLÁSTICO</u></b> Válvula de Segurança para Mangueira  Materiais Poliméricos	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>  Válvula de Segurança para Mangueira – Estanqueidade – Pressão Hidrostática – Variação de Volume e de Peso	Portaria INMETRO 17/2005 somente itens 5.1.1, 5.1.5 e 5.1.7 ABNT NBR 15427/2006 somente 6.1, 6.5 e 6.7 ASTM D 471/2016a
	Ensaio de Tração  Determinação de Dureza	ASTM D 412/2015a ASTM D 638/2014  ASTM D 2240/2015
<b><u>PRODUTOS DE METAL</u></b> Tubos Metálicos	Tubos metálicos Flexíveis - Ensaio de Vazamento - Ensaio de Rigidez Hidrostática - Ensaio de Tensão - Ensaio de Torção - Ensaio de Resistência ao Esmagamento - Ensaio de Dobramento - Ensaio de Pressão Cíclica - Ensaio de Vibração - Ensaio de Fogo - Ensaio de Corrosão	ABNT NBR 14867/2002 somente item 5 ABNT NBR 14867/2011 somente item 6
<b><u>AUTOMOTIVA E OUTROS EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTE</u></b> Componentes do Sistema para Gás Natural Veicular (GNV)	Válvula de Cilindro e suas Conexões - Ensaio de Resistência Hidrostática - Estanqueidade - Torque de Abertura e Fechamento - Resistência a Corrosão  Válvula de Abastecimento, Válvula de Fechamento Rápido e suas Conexões - Ensaio de Resistência Hidrostática - Estanqueidade  Tubo de Alta Pressão - Resistência Hidrostática - Resistência a Corrosão - Estanqueidade - Dobramento	Portaria INMETRO 417/2007 Anexo A somente os itens 3.1, 3.2, 3.3 e 3.5  Anexo B exceto o item 3.2  Anexo C exceto o item 4.2

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0891	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<p><b><u>AUTOMOTIVA E OUTROS EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTE</u></b>                      Componentes do Sistema para Gás Natural Veicular (GNV) (Continuação)</p>	<p>Indicador de Pressão de GNV e suas Conexões</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ensaio de Resistência Hidrostática</li> <li>- Resistência a Corrosão</li> <li>- Resistência a Torque Excessivo</li> <li>- Resistência a Momento Fletor</li> <li>- Envelhecimento por Oxigênio</li> <li>- Resistência a Hidrocarbonetos dos Componentes Não-Metálicos</li> <li>- Vibração</li> <li>- Estanqueidade</li> <li>- Compatibilidade de Componentes de Latão</li> <li>- Resistência do Isolamento Elétrico</li> <li>- Voltagem Mínima de Operação</li> <li>- Sobretensão Elétrica</li> </ul> <p>Duto de Baixa Pressão e suas Conexões e Elementos de Fixação</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Resistência Hidrostática</li> <li>- Operação Continuada</li> <li>- Resistência a Corrosão</li> <li>- Resistência a Torque Excessivo</li> <li>- Estanqueidade</li> <li>- Dobramento</li> <li>- Envelhecimento por Oxigênio</li> <li>- Imersão em Hidrocarbonetos de Material Sintético Não-Metálico</li> <li>- Compatibilidade de Componentes ou Subcomponentes de Latão</li> <li>- Aderência ("Pull-Off")</li> <li>- Resistência a Condutividade Elétrica</li> <li>- Permeabilidade</li> </ul> <p>Redutor de Pressão e suas Conexões</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Resistência Hidrostática</li> <li>- Resistência a Corrosão</li> <li>- Estanqueidade</li> <li>- Envelhecimento por Oxigênio</li> <li>- Resistência a Hidrocarbonetos dos Componentes Não-Metálicos</li> <li>- Compatibilidade de Componentes de Latão</li> <li>- Vibração</li> <li>- Resistência do Isolamento Elétrico</li> <li>- Tensões Elétricas Máxima e Mínima de Operação</li> <li>- Resistência a Baixas Temperaturas</li> </ul> <p>Suporte de Cilindros</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Corrosão</li> <li>- Envelhecimento por Oxigênio</li> </ul>	<p>Portaria INMETRO 417/2007</p> <p>Anexo D exceto o item 3.2</p> <p>Anexo E</p> <p>Anexo F exceto os itens 3.2, 3.5, 3.6 e 3.14</p> <p>Anexo G somente os itens 3.2 e 3.3</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0891	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<p><b><u>AUTOMOTIVA E OUTROS EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTE</u></b> Componentes do Sistema para Gás Natural Veicular (GNV) (Continuação)</p> <p>Lacres</p>	<p><b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b></p> <p>Sistema de Ventilação - Estanqueidade - Resistência a Corrosão - Resistência a Torque Excessivo - Envelhecimento por Oxigênio - Resistência a Hidrocarbonetos dos Componentes Não-Metálicos - Vibração - Aderência (Pull-Off)</p> <p>Ensaio de Tipo e Confirmação Ensaio de Manutenção</p> <p>Ensaio em Componentes de GNV</p> <p>Ensaio em Lacres para Placas de Identificação de Veículos</p> <p>Ensaio Diversos em Lacres - Teste de Ruptura - Teste de Corte - Teste de Curvatura - Teste de Impacto - Teste para Evidência de Adulteração</p> <p>Ensaio Diversos em Lacres</p>	<p>Portaria INMETRO 417/2007 Anexo H</p> <p>Portaria INMETRO 257/2002 Tabela 1 Tabela 2</p> <p>ISO15.500-2/2001 ISO15.500-2/2016</p> <p>Portaria DENATRAN 272/2007 ISO 17712/2006 ISO 17712/2013 ASTM G 154/2004 ASTM G 154/2012a</p> <p>ISO 17712/2006 ISO 17712/2013</p> <p>NIE-DIMEL-123/2016 somente o item 9 CEMIG-ET02.111-PRMP-002a somente o item 7 CEMIG-ET02.111-PRMP-002b somente o item 7 CEMIG-ET PR/ME-094/2011 somente o item 9 CEMIG-ET PR/ME-095/2011 somente o item 9 CELPE VR01.01-00.003/2007 somente o item 4.6.1 CELBA VR01.02-00.002 somente o item 4.7.1 COPEL-ETC-7.02/2015 somente o item 6-B/C/E</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0891	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<p><b><u>AUTOMOTIVA E OUTROS EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTE</u></b> Lacres (Continuação)</p> <p align="center">-X-X-X-X-X-</p>	<p><b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b></p> <p>Ensaio diversos em Lacres</p> <p align="center">-X-X-X-X-X-</p>	<p>ELETROBRAS-ET-ELB-006/2014 somente o item 10.2 EDP-ESP_CGSM-M-002/2003 somente o item 4.C EDP-ESP_CGSM-M-007/2003 somente o item 4.C EDP-ES.AT.02.08.0001/2011 somente o item 7.4 B/C/E SABESP-MPOM Nº 001/2011 somente o item 7 B/C/D/E</p> <p align="center">-X-X-X-X-X-</p>