

**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**

SCiTec Soluções em Ensaios de Materiais e Produtos Ltda / Laboratório de Ensaios SCiTec

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1279	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS</b>	<b>ENSAIOS MECÂNICOS</b>	
EQUIPAMENTOS DE AQUECIMENTO SOLAR DE ÁGUA – COLETOR SOLAR	Ensaio de pressão interna	ABNT NBR 15747-2/2009 - ITEM 5.2 PORTARIA INMETRO Nº 301/2012 – ITEM 5.1
	Ensaio de penetração de chuva	ABNT NBR 15747-2/2009 - ITEM 5.7 PORTARIA INMETRO Nº 301/2012 – ITEM 5.1
	Ensaio de carga mecânica	ABNT NBR 15747-2/2009 - ITEM 5.9 PORTARIA INMETRO Nº 301/2012 – ITEM 5.1
	Ensaio de resistência ao impacto	ABNT NBR 15747-2/2009 - ITEM 5.10 PORTARIA INMETRO Nº 301/2012 – ITEM 5.1
	Inspeção Final	ABNT NBR 15747-2/2009 – ITEM 5.11 PORTARIA INMETRO Nº 352/2012, ITEM 6.2.1.4.1.3 a), b), Anexo 1
	Ensaio de envelhecimento acelerado	ASTM G155/2013 - ITEM 9 PORTARIA INMETRO Nº 301/2012 – ITEM 5.1
<b>MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS</b>	<b>ENSAIOS TÉRMICOS</b>	
EQUIPAMENTOS DE AQUECIMENTO SOLAR DE ÁGUA – COLETOR SOLAR	Ensaio de exposição	ABNT NBR 15747-2/2009 - ITEM 5.4 PORTARIA INMETRO Nº 301/2012 – ITEM 5.1
	Ensaio de resistência ao congelamento	ABNT NBR 15747-2/2009 - ITEM 5.8 PORTARIA INMETRO Nº 301/2012 – ITEM 5.1
	Ensaio de resistência à alta temperatura	ABNT NBR 15747-2/2009 - ITEM 5.3 PORTARIA INMETRO Nº 301/2012 – ITEM 5.1

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

Em, 10-8-2017

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 1279</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS</u></b>	<b><u>ENSAIOS TÉRMICOS</u></b>	
EQUIPAMENTOS DE AQUECIMENTO SOLAR DE ÁGUA – COLETOR SOLAR	Ensaio de choque térmico (interno)	ABNT NBR 15747-2/2009 - ITEM 5.6 PORTARIA INMETRO Nº 301/2012 – ITEM 5.1
	Ensaio de choque térmico (externo)	ABNT NBR 15747-2/2009 - ITEM 5.5 PORTARIA INMETRO Nº 301/2012 – ITEM 5.1
	Desempenho térmico	ISO 9459-2/1995 - ITEM 7 ABNT NBR 15747-2/2009 - ITEM 6 PORTARIA INMETRO Nº 301/2012 - ANEXO 1, 2, 3 e 5.1
<b><u>MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS</u></b>	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>	
EQUIPAMENTOS DE AQUECIMENTO SOLAR DE ÁGUA – RESERVATÓRIO TÉRMICO	Ensaio de marcações e instruções	PORTARIA INMETRO Nº 301/2012 - ANEXO 4.A e ITEM 5.2
	Ensaio de volume armazenado	PORTARIA INMETRO Nº 301/2012 - ANEXO 4.B e ITEM 5.2
	Ensaio de pressão hidrostática	PORTARIA INMETRO Nº 301/2012 - ANEXO 4.C e ITEM 5.2
	Ensaio de resistência ao enferrujamento	ABNT NBR NM 60335-1/2010 - ITEM 31 PORTARIA INMETRO Nº 301/2012 - ANEXO 4.I e ITEM 5.2
	Ensaio de envelhecimento acelerado	ASTM G155/2013 - ITEM 9 PORTARIA INMETRO Nº 301/2012 – ITEM 5.2
<b><u>MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS</u></b>	<b><u>ENSAIOS TÉRMICOS</u></b>	
EQUIPAMENTOS DE AQUECIMENTO SOLAR DE ÁGUA – RESERVATÓRIO TÉRMICO	Ensaio de perda específica de energia mensal	PORTARIA INMETRO Nº 301/2012 - ANEXO 4.D e ITEM 5.2
	Ensaio de resistência ao calor e fogo	ABNT NBR NM 60335-1/2010 - ITEM 30.1 PORTARIA INMETRO Nº 301/2012 - ANEXO 4.H e ITEM 5.2
<b><u>MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS</u></b>	<b><u>ENSAIOS ELÉTRICOS &amp; MAGNÉTICOS</u></b>	
EQUIPAMENTOS DE AQUECIMENTO SOLAR DE ÁGUA – RESERVATÓRIO TÉRMICO	Ensaio de corrente de fuga	ABNT NBR 14016/2015 - ITEM 3 PORTARIA INMETRO Nº 301/2012 - ANEXO 4.F e ITEM 5.2

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1279	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS</b>	<b>ENSAIOS ELÉTRICOS &amp; MAGNÉTICOS</b>	
EQUIPAMENTOS DE AQUECIMENTO SOLAR DE ÁGUA – RESERVATÓRIO TÉRMICO	Ensaio de potência absorvida	ABNT NBR 14013/2015 - ITEM 3 PORTARIA INMETRO Nº 301/2012 - ANEXO 4.G e ITEM 5.2
	Ensaio de tensão suportável	ABNT NBR NM 60335-1/2010 - ITEM 16 PORTARIA INMETRO Nº 301/2012 - ANEXO 4.E e ITEM 5.2
<b>MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS</b>	<b>ENSAIOS MECÂNICOS</b>	
EQUIPAMENTOS DE AQUECIMENTO SOLAR DE ÁGUA – SISTEMA ACOPLADO	Ensaio de pressão interna	ABNT NBR 15747-2/2009 - ITEM 5.2 PORTARIA INMETRO Nº 301/2012 – ITEM 5.3
	Ensaio de penetração de chuva	ABNT NBR 15747-2/2009 - ITEM 5.7 PORTARIA INMETRO Nº 301/2012 – ITEM 5.3
	Ensaio de carga mecânica	ABNT NBR 15747-2/2009 - ITEM 5.9 PORTARIA INMETRO Nº 301/2012 – ITEM 5.3
	Ensaio de resistência ao impacto	ABNT NBR 15747-2/2009 - ITEM 5.10 PORTARIA INMETRO Nº 301/2012 – ITEM 5.3
	Ensaio de envelhecimento acelerado	ASTM G155/2013 - ITEM 9 PORTARIA INMETRO Nº 301/2012 – ITEM 5.3
	Ensaio de marcações e instruções	PORTARIA INMETRO Nº 301/2012 - ANEXO 4.A, ITEM 5.3
	Ensaio de volume armazenado	PORTARIA INMETRO Nº 301/2012 - ANEXO 4.B, ITEM 5.3
	Ensaio de pressão hidrostática	PORTARIA INMETRO Nº 301/2012 - ANEXO 4.C, ITEM 5.3
	Ensaio de resistência ao enferrujamento	ABNT NBR NM 60335-1/2010 - ITEM 31 PORTARIA INMETRO Nº 301/2012 - ANEXO 4.I, ITEM 5.3
<b>MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS</b>	<b>ENSAIOS TÉRMICOS</b>	
EQUIPAMENTOS DE AQUECIMENTO SOLAR DE ÁGUA – SISTEMA ACOPLADO	Ensaio de exposição	ABNT NBR 15747-2/2009 - ITEM 5.4 PORTARIA INMETRO Nº 301/2012 – ITEM 5.3

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1279	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS</u></b>	<b><u>ENSAIOS TÉRMICOS</u></b>	
EQUIPAMENTOS DE AQUECIMENTO SOLAR DE ÁGUA – SISTEMA ACOPLADO	Ensaio de resistência à alta temperatura	ABNT NBR 15747-2/2009 - ITEM 5.3 PORTARIA INMETRO Nº 301/2012 – ITEM 5.3
	Ensaio de choque térmico (interno)	ABNT NBR 15747-2/2009 - ITEM 5.6 PORTARIA INMETRO Nº 301/2012 – ITEM 5.3
	Ensaio de choque térmico (externo)	ABNT NBR 15747-2/2009 - ITEM 5.5 PORTARIA INMETRO Nº 301/2012 – ITEM 5.3
	Desempenho térmico	ISO 9459-2/1995 - ITEM 7 ABNT NBR 15747-2/2009 - ITEM 6 PORTARIA INMETRO Nº 301/2012 - ANEXO 1, 2, 3 e ITEM 5.3
	Ensaio de resistência ao calor e fogo	ABNT NBR NM 60335-1/2010 - ITEM 30.1 PORTARIA INMETRO Nº 301/2012 - ANEXO 4.H, ITEM 5.3
<b><u>MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS</u></b>	<b><u>ENSAIOS ELÉTRICOS &amp; MAGNÉTICOS</u></b>	
EQUIPAMENTOS DE AQUECIMENTO SOLAR DE ÁGUA – SISTEMA ACOPLADO	Ensaio de corrente de fuga	ABNT NBR 14016/2015 - ITEM 3 PORTARIA INMETRO Nº 301/2012 - ANEXO 4.F, ITEM 5.3
	Ensaio de potência absorvida	ABNT NBR 14013/2015 - ITEM 3 PORTARIA INMETRO Nº 301/2012 - ANEXO 4.G, ITEM 5.3
	Ensaio de tensão suportável	ABNT NBR NM 60335-1/2010 - ITEM 16 PORTARIA INMETRO Nº 301/2012 - ANEXO 4.E, ITEM 5.3
<b><u>AUTOMOTIVA E OUTROS EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS ELÉTRICOS &amp; MAGNÉTICOS</u></b>	
BUZINAS	Ensaio para determinação do consumo	ABNT NBR 7014/1981 - ITEM 6.1 Portaria Inmetro n.º 301, de 21 de julho de 2011 – anexos III
	Ensaio de isolamento elétrica	ABNT NBR 7014/1981 - ITEM 6.3 Portaria Inmetro n.º 301, de 21 de julho de 2011 – anexos III

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 1279</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>AUTOMOTIVA E OUTROS EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS ELÉTRICOS &amp; MAGNÉTICOS</u></b>	
	Ensaio de impermeabilidade	ABNT NBR 7014/1981 - ITEM 6.8 Portaria Inmetro n.º 301, de 21 de julho de 2011 – anexos III
BUZINAS	Ensaio de operação contínua	ABNT NBR 7014/1981 - ITEM 6.7 Portaria Inmetro n.º 301, de 21 de julho de 2011 – anexos III
<b><u>AUTOMOTIVA E OUTROS EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTE</u></b>	<b><u>ENSAIO ACÚSTICO, DE VIBRAÇÃO &amp; CHOQUE</u></b>	
	Ensaio para determinação da frequência	ABNT NBR 7014/1981 - ITEM 6.2 ABNT NBR 5536/2011 - ITEM 5.1 a 5.5 Portaria Inmetro n.º 301, de 21 de julho de 2011 – anexos III
BUZINAS	Ensaio de Durabilidade	ABNT NBR 5535/2011 ABNT NBR 5536/2011 - ITEM 5.6 Portaria Inmetro n.º 301, de 21 de julho de 2011 – anexos III
	Ensaio de vibração	ABNT NBR 7014/1981 - ITEM 6.11 ABNT NBR 5536/2011 - ITEM 5.1 a 5.5 Portaria Inmetro n.º 301, de 21 de julho de 2011 – anexos III