

**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 |
| MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | ENSAIOS MECÂNICOS | |
| 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 |
| MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | ENSAIOS TÉRMICOS | |
| 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, 02/10/2018

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|--|--|--|
| CRL 1279 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | ENSAIOS TÉRMICOS | |
| 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 |
| MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | ENSAIOS MECÂNICOS | |
| 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 |
| MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | ENSAIOS TÉRMICOS | |
| 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 |
| MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS | |
| 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 |
| MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS | |
| 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 |
| MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | ENSAIOS MECÂNICOS | |
| 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 |
| MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | ENSAIOS TÉRMICOS | |
| 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 |
| MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | ENSAIOS TÉRMICOS | |
| 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 5.6 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 |
| MAQUINAS E EQUIPAMENTOS | ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS | |
| 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 |
| AUTOMOTIVA E OUTROS EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTE | ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS | |
| BUZINAS | Ensaio para determinação do consumo | ABNT NBR 7014/2017 - ITEM 6.1 |
| | Ensaio de isolamento elétrica | ABNT NBR 7014/2017 - ITEM 6.3 |
| AUTOMOTIVA E OUTROS EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTE | ENSAIOS ELÉTRICOS & MAGNÉTICOS | |
| BUZINAS | Ensaio de impermeabilidade | ABNT NBR 7014/2017 - ITEM 6.8 |
| | Ensaio de operação contínua | ABNT NBR 7014/2017 - ITEM 6.7 |

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|---|--|---|
| CRL 1279 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <u>AUTOMOTIVA E OUTROS EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTE</u> | <u>ENSAIO ACÚSTICO, DE VIBRAÇÃO & CHOQUE</u> | |
| | Ensaio para determinação da frequência | ABNT NBR 7014/2017 - ITEM 6.2 ABNT NBR 5536/2011 - ITEM 5.1 a 5.5 |
| | Ensaio de Durabilidade | ABNT NBR 5535/2011 ABNT NBR 5536/2011 - ITEM 5.6 |
| | Ensaio de vibração | ABNT NBR 7014/2017 - ITEM 6.11 ABNT NBR 5536/2011 - ITEM 5.1 a 5.5 |
| BUZINAS | | |

ACREDITAÇÃO CANCELADA