



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 14

### RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

INSTITUTO DE PESQUISAS TECNOLÓGICAS DO ESTADO DE SÃO PAULO – IPT  
HABITAÇÃO E EDIFICAÇÕES

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0111	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>CONSTRUÇÃO CIVIL</b>	<b>ENSAIOS MECÂNICOS</b>	
SISTEMA CONSTRUTIVO	Verificação da resistência a impactos de corpo mole	ABNT NBR 15575-4:2021 item 7 ABNT NBR 11675:2016
	Verificação da resistência a impactos de corpo duro	ABNT NBR 15575-4:2021 – Anexo B ABNT NBR 11675:2016
	Verificação do comportamento sob ação de cargas provenientes de peças suspensas	ABNT NBR 15575-4: 2021 – Anexo A
	Verificação do comportamento de paredes expostas à ação do calor e choque térmico	ABNT NBR 15575-4: 2021 – Anexo E
	Verificação da estanqueidade à água de paredes	ABNT NBR 15575-4: 2021 – Anexo C
	Verificação do comportamento sob ações transmitidas por portas	ABNT NBR 15575-4: 2021 item 7.5
ESQUADRIAS EXTERNAS PARA EDIFICAÇÕES	Verificação da permeabilidade de ar	ABNT NBR 10821-3:2017, item 5
	Verificação da estanqueidade à água	ABNT NBR 10821-3:2017, item 6
	Verificação do comportamento quando submetido a cargas uniformemente distribuídas	ABNT NBR 10821-3:2017, item 7
	Verificação da resistência às operações de manuseio – Resistência ao esforço horizontal, no plano da folha, com um dos cantos imobilizados	ABNT NBR 10821-3:2017 – Anexo G
	Verificação da manutenção da segurança durante o ensaio de resistência às operações de manuseio – resistência ao esforço horizontal, no plano da folha, com dois cantos imobilizados	ABNT NBR 10821-3:2017 – Anexo I
ESQUADRIAS EXTERNAS PARA EDIFICAÇÕES	Verificação da manutenção da segurança durante o ensaio de resistência às operações de manuseio – resistência à flexão	ABNT NBR 10821-3:2017 – Anexo J

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

Em, 30/10/2024

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0111	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>CONSTRUÇÃO CIVIL</b>	<b>ENSAIOS MECÂNICOS</b>	
ESQUADRIAS EXTERNAS PARA EDIFICAÇÕES	Verificação da resistência às operações de manuseio – Comportamento sob ações repetidas de abertura e fechamento	ABNT NBR 10821-3:2017 – Anexo D
CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Verificação das características geométricas	ABNT NBR 14715-2:2021– Anexo A
	Determinação das características físicas e mecânicas	ABNT NBR 14715-2:2021 – Anexos B, C, D e E
MATERIAL INORGÂNICO	Determinação do desgaste por abrasão	ABNT/NBR 12042:2012
PORTA DE MADEIRA PARA EDIFICAÇÕES	Verificação da resistência ao carregamento vertical coplanar à folha de porta	ABNT NBR 15930-2:2018 EN 947:1999
	Verificação da resistência ao esforço torsor	ABNT NBR 15930-2:2018 EN 948:1999
	Verificação da resistência aos impactos de corpo mole	ABNT NBR 15930-2:2018 EN 949:1999
	Verificação da resistência aos impactos de corpo duro	ABNT NBR 15930-2:2018 EN 950:1999
	Verificação do aspecto visual, das variações dimensionais, dos desvios de forma e de planicidade (VN)	ABNT NBR 15930-2:2018 EN 951:1999 EN 952:1999
	Verificação do aspecto visual, das variações dimensionais, dos desvios de forma e de planicidade devidas às variações higroscópicas (VH)	ABNT NBR 15930-2:2018 EN 1294:2000
	Verificação do comportamento sob ação da água	ABNT NBR 15930-2:2018
	Verificação do comportamento sob ação do calor e da umidade	ABNT NBR 15930-2:2018
	Verificação da resistência ao fechamento brusco	ABNT NBR 15930-2:2018
	Verificação da resistência ao fechamento com presença de obstrução	ABNT NBR 15930-2:2018
PORTA PARA EDIFICAÇÃO	Verificação da durabilidade em relação aos ciclos de abertura e fechamento e aos esforços de manuseio	ABNT NBR 15930-2:2018-H
CIMENTO PORTLAND	Determinação da finura por meio da peneira 0,075 mm	ABNT NBR 11579:2012
	Determinação da água da pasta de consistência normal	ABNT NBR 16606:2018

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0111	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>CONSTRUÇÃO CIVIL</b>	<b>ENSAIOS MECÂNICOS</b>	
CIMENTO PORTLAND	Determinação da resistência à compressão	ABNT NBR 7215:2019
	Determinação da expansibilidade de Le Chatelier	ABNT NBR 11582:2016
	Determinação do tempo de pega	ABNT NBR 16607:2018
PLACAS CERÂMICAS PARA REVESTIMENTO	Determinação da resistência ao gretamento	ABNT NBR ISO 10545-11:2017
	Determinação da absorção de água	ABNT NBR 13818:1997 - Anexo B
	Determinação da expansão por umidade	ABNT NBR ISO 10545-10:2017 IPT5720
CONCRETO	Ensaio de compressão de corpos-de-prova cilíndricos	ABNT NBR 5739:2018
	Extração, preparo, ensaio e análise de testemunhos de estruturas de concreto – Resistência à compressão axial	ABNT NBR 7680-1:2015;
TUBOS E CONEXÕES DE POLICLORETO DE VINILA CLORADO (CPVC) PARA SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO POR CHUVEIROS AUTOMÁTICOS	Resistência à pressão hidrostática de curta duração	ABNT NBR 15647/09 item 4.3.12 e Anexo K
TUBOS DE PVC	Verificação da resistência à pressão hidrostática interna	ABNT NBR 5683/99
TUBOS MULTICAMADA PARA INSTALAÇÕES INTERNAS DE GÁS COM PRESSÃO DE OPERAÇÃO MÁXIMA DE ATÉ 500 kPa (INCLUSIVE)	Resistência à pressão hidrostática interna de longa duração	ISO 1167-1/06
	Resistência à tração das juntas	ISO 17484-1/14 Anexo G ABNT NBR 16821-3: 2020 Anexo A
	Ensaio de esmagamento das juntas	ISO 17484-1/14 Anexo H ABNT NBR 16821-3: 2020 Anexo B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0111	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>CONSTRUÇÃO CIVIL</u></b>	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>	
TUBOS MULTICAMADA PARA INSTALAÇÕES INTERNAS DE GÁS COM PRESSÃO DE OPERAÇÃO MÁXIMA DE ATÉ 500 kPa (INCLUSIVE)	Ensaio de resistência ao impacto das juntas	ISO 17484-1/14 Anexo I ABNT NBR 16821-3: 2020 Anexo C
	Ensaio de curvatura repetitiva	ISO 17484-1/14 Anexo K ABNT NBR 16821-3: 2020 Anexo E
<b><u>ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES</u></b>	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>	
CHUVEIRO ELÉTRICO	Resistência da marcação ao desgaste e instruções	ABNT NBR 16305:2014 – item 7 ABNT NBR NM 60335-1:2010 – item 7.14
	Determinação da pressão de acionamento	ABNT NBR 16305:2014 – item 12.1 ABNT NBR 12088:2015
CHUVEIRO ELÉTRICO	Determinação da pressão mínima de funcionamento	ABNT NBR 16305:2014 – item 12.2 ABNT NBR 12088:2015
AQUECEDORES INSTANTÂNEOS DE ÁGUA E TORNEIRAS ELÉTRICAS	Resistência da marcação ao desgaste e instruções	ABNT NBR 16305:2014 – Anexo G, item 7 ABNT NBR NM 60335-1:2010 – item 7.14
RESERVATÓRIO TÉRMICO	Verificação do volume útil	Anexo da Portaria INMETRO nº 420 de 4 de outubro de 2021.
	Verificação da resistência ao enferrujamento	Anexo da Portaria INMETRO nº 420 de 4 de outubro de 2021.
RESERVATÓRIO TÉRMICO	Verificação da pressão hidrostática	Anexo da Portaria INMETRO nº 420 de 4 de outubro de 2021.
	Verificação das marcações e instruções	Anexo da Portaria INMETRO nº 420 de 4 de outubro de 2021.
APARELHOS ELÉTRICOS FIXOS DE AQUECIMENTO INSTANTÂNEO DE ÁGUA	Verificação da proteção contra o acesso às partes vivas	ABNT NBR NM 60335-1:2010 – item 8 ABNT NBR 16305:2014 – item 8
	Verificação de parafusos e ligações	ABNT NBR NM 60335-1:2010 – item 28 ABNT NBR 16305:2014 – item 25

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0111	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES</u></b>	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>	
APARELHOS ELÉTRICOS FIXOS DE AQUECIMENTO INSTANTÂNEO DE ÁGUA	Verificação da resistência mecânica	ABNT NBR NM 60335-1:2010 – item 21 ABNT NBR 16305:2014 – item 18
	Verificação da construção	ABNT NBR NM 60335-1:2010 – item 22 ABNT NBR 16305:2014 – item 19
	Verificação das distâncias de escoamento, distâncias de separação e distâncias através da isolação	ABNT NBR NM 60335-1:2010 – item 29 ABNT NBR 16305:2014 – item 26
	Verificação da resistência ao enferrujamento.	ABNT NBR NM 60335-1:2010 – item 31 ABNT NBR 16305:2014 – item 28
	Verificação dos componentes	ABNT NBR NM 60335-1:2010 – item 24 ABNT NBR 16305:2014 – item 21
	Verificação da classificação	ABNT NBR NM 60335-1:2010 – item 6 ABNT NBR 16305:2014 – item 6
AQUECEDOR SOLAR TÉRMICO – COLETOR SOLAR	Verificação da pressão Interna para absorvedor inorgânico	Anexo da Portaria INMETRO nº 420 de 4 de outubro de 2021.
	Verificação da penetração de chuva	Anexo da Portaria INMETRO nº 420 de 4 de outubro de 2021.
	Verificação da pressão positiva na cobertura	Anexo da Portaria INMETRO nº 420 de 4 de outubro de 2021.
	Verificação da pressão negativa na cobertura	Anexo da Portaria INMETRO nº 420 de 4 de outubro de 2021.
	Verificação da pressão interna para absorvedor orgânico	Anexo da Portaria INMETRO nº 420 de 4 de outubro de 2021.
	Verificação da resistência ao impacto	Anexo da Portaria INMETRO nº 420 de 4 de outubro de 2021.
	Inspeção final	Anexo da Portaria INMETRO nº 420 de 4 de outubro de 2021.

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0111	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>	
AQUECEDOR SOLAR TÉRMICO – COLETOR SOLAR	Determinação do desempenho térmico com uso de simulador solar	Anexo da Portaria INMETRO nº 420 de 4 de outubro de 2021.
	Verificação da resistência à alta temperatura	Anexo da Portaria INMETRO nº 420 de 4 de outubro de 2021.
	Ensaio de exposição	Anexo da Portaria INMETRO nº 420 de 4 de outubro de 2021.
	Ensaio de choque térmico externo	Anexo da Portaria INMETRO nº 420 de 4 de outubro de 2021.
	Ensaio de choque térmico interno	Anexo da Portaria INMETRO nº 420 de 4 de outubro de 2021.
	Inspeção Inicial	Anexo da Portaria INMETRO nº 420 de 4 de outubro de 2021.
<b>PRODUTOS DE MADEIRA EM GERAL (EXCETO MÓVEIS)</b>	<b>ENSAIOS MECÂNICOS</b>	
MADEIRA	Determinação do teor de umidade	ABNT NBR 7190-3:2022, item 5.1
	Determinação da densidade	ABNT NBR 7190-3:2022, item 5.2 ABNT NBR 7190-4:2022, item 8.1
	Compressão paralela às fibras	ABNT NBR 7190-3:2022, item 5.4
	Flexão	ABNT NBR 7190-3:2022, item 5.10
	Dureza Janka	ABNT NBR 7190-3:2022, item 5.11
PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA	Qualidade de colagem e resistência ao cisalhamento	EN 314-1:2004 ABNT NBR ISO 12466-1:2012, Exceto anexo B ABNT NBR ISO 12466-2:2012

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 7

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0111</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>CONSTRUÇÃO CIVIL</u></b>	<b><u>ENSAIOS ACÚSTICOS, DE VIBRAÇÃO E CHOQUE</u></b>	
ELEMENTOS DE VEDAÇÃO VERTICAIS DE EDIFICAÇÕES – COMO PAREDES, DIVISÓRIAS, JANELAS, PORTAS.	Determinação da isolação sonora em câmara reverberante.	ISO 10140-1:2021 ISO 10140-2:2021 ISO 717-1:2020 ISO 3382-2: 2008
MATERIAIS DE REVESTIMENTOS, FORROS, PISOS, ISOLANTES TÉRMICOS E MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO.	Determinação da absorção sonora em câmara reverberante.	ISO 354:2003 ISO 11654:1997
<b><u>CONSTRUÇÃO CIVIL</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
CIMENTO PORTLAND	Determinação da perda ao fogo LQ: 0,05 %	ABNT NBR 17086-6:2023
	Determinação do resíduo insolúvel LQ: 0,10 %	ABNT NBR 17086-9:2023, item 6.7 ABNT NBR 17086-4:2023
	Determinação do óxido de magnésio (MgO) LQ: 0,14 %	ABNT NBR 17086-2:2023, item 5.2.4
<b><u>CONSTRUÇÃO CIVIL</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
CIMENTO PORTLAND	Determinação de trióxido de enxofre (SO <sub>3</sub> ) LQ: 0,10 %	ABNT NBR 17086-5:2023
<b><u>CONSTRUÇÃO CIVIL</u></b>	<b><u>ENSAIOS TÉRMICOS</u></b>	
SISTEMAS CONSTRUTIVOS	Ensaio de resistência ao fogo de elementos construtivos – Diretrizes gerais	ABNT NBR 16965:2021 – Errata 1:2022
	Classificação da resistência ao fogo de elementos construtivos de edificações	ABNT NBR 16945:2021 – Errata 1:2022
	Classificação da resistência ao fogo de elementos construtivos de edificações	ABNT NBR 16945:2021 – Errata 1:2022
REVESTIMENTOS UTILIZADOS NA CONSTRUÇÃO CIVIL	Determinação da emissividade à temperatura ambiente – Método comparativo direto	ASTM C 1371:2015 (2022)
ISOLANTES TÉRMICOS E MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO	Determinação da condutividade, resistência e transmitância térmica de materiais sólidos em forma de placas – Método Fluximétrico  Faixa de medição: 0,010 a 0,35 W/(m.K)  Faixa de temperatura: -10 °C a 85 °C	ASTM C 518:2021

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 8

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0111</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>CONSTRUÇÃO CIVIL</b>	<b>ENSAIOS TÉRMICOS</b>	
PISOS	Determinação do comportamento na queima utilizando uma fonte radiante de calor	ABNT NBR 8660:2013 BS EN ISO 9239-1:2010
PRODUTO DE CONSTRUÇÃO	Verificação de incombustibilidade de produtos	BS EN ISO 1182:2020 (2010 FTP Code)
	Classificação da reação ao fogo de produtos de construção	ABNT NBR 16626:2017
	Controle dos materiais de acabamento e de revestimento	Corpo de Bombeiros – Polícia Militar do Estado de São Paulo. Instrução Técnica IT-10/2019.
	Regulamentação técnica para produtos para tratamento acústico ou isolamento térmico para uso na construção civil	Anexo I da Portaria Inmetro n.º 322 de 23/07/2021
	Determinação do índice de propagação superficial de chama pelo método do painel radiante	ASTM E 162:2024
	Determinação do índice de propagação superficial de chama para materiais de construção por método do painel radiante	ABNT NBR 9442:2019
	Determinação da densidade óptica específica de fumaça	ASTM E662:2021a
	Ensaio de reação ao fogo - Ignitabilidade de produtos utilizados em construção civil sujeitos a contato direto com chama	ISO 11925-2:2020
EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS	Desempenho Parte 3: Requisitos para os sistemas de pisos	ABNT NBR 15575-3:2021 – Item 8.2
	Desempenho Parte 4: Requisitos para os sistemas de vedações verticais internas e externas – SVVIE	ABNT NBR 15575-4:2021 – Item 8.2 e 8.3
	Desempenho Parte 5: Requisitos para os sistemas de coberturas	ABNT NBR 15575-5:2021 – Item 8.2
SISTEMAS CONSTRUTIVOS DE EDIFICAÇÕES COM FUNÇÃO ESTRUTURAL	Componentes construtivos estruturais - Ensaio de resistência ao fogo	ABNT NBR 5628:2022
SISTEMAS CONSTRUTIVOS DE EDIFICAÇÕES SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL	Componentes construtivos não estruturais - Ensaio de resistência ao fogo - Parte 1: Paredes e divisórias de compartimentação	ABNT NBR 10636-1:2022
PORTA CORTA-FOGO PARA UNIDADE AUTÔNOMA E VEDADORES	Verificação do comportamento de folha submetida a manobras anormais	ABNT NBR 15930-2:2018 ABNT NBR 15281:2021
	Verificação do comportamento de folha submetida a carregamentos	ABNT NBR 15930-2:2018 ABNT NBR 15281:2021



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 9

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0111</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>CONSTRUÇÃO CIVIL</b>	<b>ENSAIOS TÉRMICOS</b>	
PORTA CORTA-FOGO PARA UNIDADE AUTÔNOMA E VEDADORES	Ensaio de funcionamento mecânico	ABNT NBR 15930-2: 2018 ABNT NBR 15281:2021
	Portas e Vedadores - Ensaio de resistência ao fogo	ABNT NBR 6479:2024
PORTAS CORTA-FOGO DE SAÍDAS DE EMERGÊNCIA E VEDADORES	Ensaio de resistência ao fogo em porta de saída de emergência	ABNT NBR 11742:2018 - Item 6.5 ABNT NBR 6479:2024
	Ensaio de funcionamento mecânico	ABNT NBR 11742:2018 - Item 6.4
	Porta à prova de fumaça	ABNT NBR 11742:2018 - Item 6.7
	Verificação da deformação da folha submetida a carregamento	ABNT NBR 11742:2018 - Item 6.3
	Verificação do comportamento da folha submetida a manobras anormais	ABNT NBR 11742:2018 - Item 6.2
	Verificação da espessura e densidade de mantas e lãs minerais.	ASTM C-167: 2015
<b>PRODUTOS RELACIONADOS À SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA</b>	<b>ENSAIOS TÉRMICOS</b>	
EXTINTORES DE INCÊNDIO	CLASSE A - Ensaio de fogo em engradado de madeira. (Até Grau/Classe 10-A)	NBR 15808:2013 Emenda 1:2017 NBR 15809:2013 Emenda 1:2017
	CLASSE B - Ensaio de fogo em líquido inflamável. (Até Grau 80-B)	NBR 15808:2013 Emenda 1:2017 NBR 15809:2013 Emenda 1:2017
	CLASSE C - Ensaio de condutividade elétrica	NBR 15808:2013 Emenda 1:2017 NBR 15809:2013 Emenda 1:2017
	Tempo efetivo de descarga.	NBR 15808:2013 Emenda 1:2017 NBR 15809:2013 Emenda 1:2017

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 10

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0111	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>PRODUTOS RELACIONADOS À SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA</u></b>	<b><u>ENSAIOS TÉRMICOS</u></b>	
PÓ PARA EXTINÇÃO DE INCÊNDIO	Propriedade extintora – Classe A	ABNT NBR 9695:2012 item 6.4
	Propriedade extintora – Classe B	ABNT NBR 9695:2012 item 6.5
	Tensão elétrica de ruptura (rigidez dielétrica) de pó químico	ABNT NBR 9695:2012 item 6.11
<b><u>ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES</u></b>	<b><u>ENSAIOS TÉRMICOS</u></b>	
AQUECEDOR SOLAR TÉRMICO – SISTEMA ACOPLADO	Verificação do desempenho térmico diário do sistema de aquecimento solar de água doméstico	Anexo da Portaria INMETRO nº 420 de 4 de outubro de 2021.
RESERVATÓRIO TÉRMICO	Determinação do desempenho térmico	Anexo da Portaria INMETRO nº 420 de 4 de outubro de 2021.
	Verificação da resistência ao calor e fogo	Anexo da Portaria INMETRO nº 420 de 4 de outubro de 2021.
APARELHOS ELÉTRICOS FIXOS DE AQUECIMENTO INSTANTÂNEO DE ÁGUA	Verificação do aquecimento	ABNT NBR NM 60335-1:2010- item 11 ABNT NBR 16305:2014 – item 13
	Verificação da resistência ao calor e fogo	ABNT NBR NM 60335-1:2010- item 30 ABNT NBR 16305:2014 – item 27
CHUVEIRO ELÉTRICO	Determinação do incremento máximo de temperatura	ABNT NBR 16305:2014 – item 12 ABNT NBR 12088:2015
AQUECEDORES INSTANTÂNEOS DE ÁGUA E TORNEIRAS ELÉTRICAS	Determinação do incremento máximo de temperatura	ABNT NBR 16305:2014 – Anexo G, item 12 ABNT NBR 14014:2016
<b><u>PRODUTOS DE BORRACHA E PLÁSTICO</u></b>	<b><u>ENSAIOS TÉRMICOS</u></b>	
MATERIAIS PLÁSTICOS UTILIZADOS EM DISPOSITIVOS E EQUIPAMENTOS	Ensaio de chamas de 50W na vertical – Método B	IEC 60695-11-10/2013
	Ensaio de chamas de 50W horizontal – Método A	IEC 60695-11-10/2013
	Ensaio relativo a risco de fogo – Método de ensaio de índice de inflamabilidade de fio incandescente (GWFI)	IEC 60695-2-12/2021
	Ensaio relativo a risco de fogo – Método de ensaio de temperatura de ignição por fio incandescente (GWIT)	IEC 60695-2-13/2021

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 11

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0111	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>PRODUTOS DE BORRACHA E PLÁSTICO</u></b>	<b><u>ENSAIOS TÉRMICOS</u></b>	
MATERIAIS PLÁSTICOS UTILIZADOS EM DISPOSITIVOS E EQUIPAMENTOS	Ensaio relativo a risco de fogo – Método de ensaio de inflamabilidade por fio incandescente para produtos acabados (GWEPT)	IEC 60695-2-11/2021
	Determinação da inflamabilidade de materiais plásticos utilizados em dispositivos e equipamentos - queima vertical	UL 94/2013 – Item 8
	Determinação da taxa de queima em plástico	ASTM D 635:2022
	Determinação da inflamabilidade de materiais plásticos utilizados em dispositivos e equipamentos - queima horizontal	UL 94/2013 – Item 7
MATERIAIS POLIMÉRICOS	Determinação das características de queima em materiais poliméricos celulares flexíveis	ABNT NBR 9178:2022
<b><u>ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES</u></b>	<b><u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u></b>	
CHUVEIRO ELÉTRICO	Determinação da potência elétrica	ABNT NBR 16305:2014 – item 11 ABNT NBR 12087:2015
	Determinação do consumo mensal máximo	ABNT NBR 16305:2014 – item 11 ABNT NBR 12089:2015
	Determinação do consumo mensal mínimo	ABNT NBR 16305:2014 – item 11 ABNT NBR 12089:2015
	Determinação da corrente de fuga	ABNT NBR 16305:2014 – item 10 ABNT NBR 12090:2016
AQUECEDORES INSTANTÂNEOS DE ÁGUA E TORNEIRAS ELÉTRICAS	Determinação da potência elétrica	ABNT NBR 16305:2014 – Anexo G, item 11 ABNT NBR 14013:2015
	Determinação do consumo mensal máximo	ABNT NBR 16305:2014 – Anexo G, item 11 ABNT NBR 14015:2016

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 12

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0111</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES</b>	<b>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</b>	
AQUECEDORES INSTANTÂNEOS DE ÁGUA E TORNEIRAS ELÉTRICAS	Determinação do consumo mensal mínimo	ABNT NBR 16305:2014 – Anexo G, item 11 ABNT NBR 14015:2016
	Determinação da corrente de fuga	ABNT NBR 16305:2014 – Anexo G, item 10 ABNT NBR 14016:2015
RESERVATÓRIO TÉRMICO	Verificação da tensão suportável	Anexo da Portaria INMETRO nº 420 de 4 de outubro de 2021.
	Determinação da corrente de fuga	Anexo da Portaria INMETRO nº 420 de 4 de outubro de 2021.
	Determinação da potência absorvida	Anexo da Portaria INMETRO nº 420 de 4 de outubro de 2021.
APARELHOS ELÉTRICOS FIXOS DE AQUECIMENTO INSTANTÂNEO DE ÁGUA	Determinação da tensão suportável	ABNT NBR NM 60335-1:2010- item 16.3 ABNT NBR 16305:2014 – item 9
	Verificação da proteção contra sobrecarga de transformadores e circuitos associados	ABNT NBR NM 60335-1:2010 – item 17 ABNT NBR 16305:2014 – item 15
	Verificação da fiação interna	ABNT NBR NM 60335-1:2010 – item 23 ABNT NBR 16305:2014 – item 20
	Verificação da ligação de alimentação e cordões externos	ABNT NBR NM 60335-1:2010 – item 25 ABNT NBR 16305:2014 – item 22
	Verificação dos terminais para condutores externos ou fiação fixa	ABNT NBR NM 60335-1:2010 – item 26 ABNT NBR 16305:2014 – item 23
	Verificação da disposição para aterramento	ABNT NBR NM 60335-1:2010 – item 27 ABNT NBR 16305:2014 – item 24
	Determinação da eficiência energética	ABNT NBR 15001:2003 ABNT NBR 16305:2014 – item 11

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 13

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0111</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES</u></b>	<b><u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u></b>	
APARELHOS ELÉTRICOS FIXOS DE AQUECIMENTO INSTANTÂNEO DE ÁGUA	Verificação da resistência à umidade	ABNT NBR NM 60335-1:2010 – item 15 ABNT NBR 16305:2014 – item 14
	Verificação do funcionamento em condição anormal	ABNT NBR NM 60335-1:2010 – item 19 ABNT NBR 16305:2014 – item 17
	Verificação de sobretensões transitórias	ABNT NBR NM 60335-1:2010 – item 14 ABNT NBR 16305:2014 – item 16 IEC 60664-1:2007
	Verificação de Radiação, toxicidade e riscos similares	ABNT NBR NM 60335-1:2010 – item 32 ABNT NBR 16305:2014 – item 29
<b><u>ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES</u></b>	<b><u>ENSAIOS ACÚSTICOS, DE VIBRAÇÃO E CHOQUE</u></b>	
LIQUIDIFICADOR	Potência sonora	ABNT NBR 13910-1:1997 ABNT NBR 13910-2-3:1998
SECADOR DE CABELO	Potência sonora	ABNT NBR 13910-1:1997 ABNT NBR 13910-2-2:1998
ASPIRADOR DE PÓ	Potência sonora	ABNT NBR 13910-1:1997 IEC 60704-2-1:2014 IEC 60704-2-1:2000
XXXXX	XXXXXXXX	XXXXX

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 14

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0111</b>	<b>INSTALAÇÃO DE CLIENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>CONSTRUÇÃO CIVIL</u></b>	<b><u>ENSAIOS ACÚSTICOS, DE VIBRAÇÃO E CHOQUE</u></b>	
ELEMENTOS DE VEDAÇÃO HORIZONTAIS DE EDIFICAÇÕES – PISOS	Medição em campo do ruído produzido por impactação padronizada em piso	ISO 16283-2:2020 ISO 717-2:2020 ISO 3382-2:2008
	Medição em campo da isolação ao ruído aéreo em pisos	ISO 16283-1:2014 ISO 717-1:2020 ISO 3382-2:2008 ABNT NBR ISO 16283-1:2018
ELEMENTOS DE VEDAÇÃO VERTICAIS INTERNOS DE EDIFICAÇÕES – PAREDES DIVISÓRIAS INTERNAS	Medição em campo da isolação ao ruído aéreo em paredes internas	ISO 16283-1:2014 ISO 717-1:2020 ISO 3382-2:2008 ABNT NBR ISO 16283-1:2018
ELEMENTOS DE VEDAÇÃO VERTICAIS EXTERNOS DE EDIFICAÇÕES – FACHADAS	Medição em campo da isolação ao ruído aéreo em paredes de fachada	ISO 16283-3:2016 ISO 717-1:2020 ISO 3382-2:2008 ABNT NBR ISO 16283-3: 2021
<b><u>CONSTRUÇÃO CIVIL</u></b>	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>	
CONCRETO	Extração, preparo, ensaio e análise de testemunhos de estruturas de concreto – Resistência à compressão axial	ABNT NBR 7680-1:2015; Itens 4.1 a 4.4
XXXXX	XXXXXXXX	XXXXX