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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016	Folha: 1	Total de Folhas: 18

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

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

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0111	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
CONSTRUÇÃO CIVIL	**ENSAIOS MECÂNICOS**	
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, 24/8/2026

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0111	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
CONSTRUÇÃO CIVIL	**ENSAIOS MECÂNICOS**	
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
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

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0111	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
CONSTRUÇÃO CIVIL	**ENSAIOS MECÂNICOS**	
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 10545-10:2025 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;
MANTA ASFÁLTICA PARA IMPERMEABILIZAÇÃO	Determinação da Resistência à tração e ao alongamento de Mantas Asfálticas	ABNT NBR 9952:2024, Item 7.2
	Determinação da Flexibilidade a Baixa Temperatura em Mantas Asfálticas	ABNT NBR 9952:2024, Item 7.4
	Determinação da Flexibilidade a Baixa Temperatura em Mantas Asfálticas – Envelhecida	ABNT NBR 9952:2024, Item 7.4
	Determinação da Resistência ao Impacto em Mantas Asfálticas	ABNT NBR 9952:2024, Item 7.5
	Determinação da Estanqueidade à água em Mantas Asfálticas	ABNT NBR 9952:2024, Item 7.9
	Determinação da Resistência na carga máxima ao rasgamento em Mantas Asfálticas	ABNT NBR 9952:2024, Item 7.10
	Envelhecimento Acelerado por UV	ABNT NBR 9952:2024, Item 8 da Tabela 1 ASTM-G-154:12a
FITA ASFÁLTICA AUTOADESIVA	Determinação da Resistência à tração e alongamento de Fitas Asfálticas	ABNT NBR 16411:2024, Item 7.2
	Determinação da Flexibilidade a baixa temperatura de Fitas Asfálticas	ABNT NBR 16411:2024, Item 7.4
	Determinação da Flexibilidade a baixa temperatura de Fitas Asfálticas – Envelhecida	ABNT NBR 16411:2024, Item 7.4
	Determinação da resistência ao destacamento de Fitas Asfálticas	ABNT NBR 16411:2024, Item 7.7

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0111	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
CONSTRUÇÃO CIVIL	**ENSAIOS MECÂNICOS**	
MEMBRANA DE PU	Determinação da Resistência à Tração e ao Alongamento de Membranas de Poliuretano	ABNT NBR 15487-1:2023, Item 5.5
	Determinação da Resistência à aderência	ABNT NBR 15487-1:2023, Item 5.6 ABNT NBR 12171:2021 - Método B
	Perda de alongamento na ruptura após 500 h de exposição direta ao UVB	ABNT NBR 15487-1:2023, Item 4.5 e 5.4 ABNT NBR 15380:2015 ABNT NBR 16548:2017
	Determinação da resistência ao Rasgo	ABNT NBR 15487-1:2023 - Item 7 da Tabela 1 ASTM D-624:98
MEMBRANA ACRÍLICA CLASSE C	Resistência à tração	ABNT NBR 13321:2023, Item 1.1 ABNT NBR 16548:2017
	Resistência ao Alongamento	ABNT NBR 13321:2023, Item 1.2 ABNT NBR 16548:2017
	Resistência à tração (Envelhecido)	ABNT NBR 13321:2023, Item 1.3 ABNT NBR 15380:2015 ABNT NBR 16548:2017
	Resistência ao Alongamento (Envelhecido)	ABNT NBR 13321:2023, Item 1.4 ABNT NBR 15380:2015 ABNT NBR 16548:2017
	Determinação da Resistência à aderência	ABNT NBR 13321:2023, Item 1.5 ABNT NBR 12171:2021 - Método B
MEMBRANA ACRÍLICA CLASSE P	Resistência à tração	ABNT NBR 13321:2023, Item 2.1 ABNT NBR 16548:2017
	Resistência ao Alongamento	ABNT NBR 13321:2023, Item 2.2 ABNT NBR 16548:2017
	Resistência à tração (Após Imersão 7 Dias)	ABNT NBR 13321:2023, Item 2.3 e ANEXO C ABNT NBR 16548:2017
	Resistência ao Alongamento (Após Imersão 7 Dias)	ABNT NBR 13321:2023, Item 2.4 e ANEXO C ABNT NBR 16548:2017
	Determinação da Resistência à aderência	ABNT NBR 13321:2023, Item 2.5 ABNT NBR 12171:2021 - Método B

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0111	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
CONSTRUÇÃO CIVIL	**ENSAIOS MECÂNICOS**	
MEMBRANA ACRÍLICA CLASSE P	Determinação da Resistência de aderência à tração após imersão	ABNT NBR 13321:2023, Item 2.6 ABNT NBR 12171:2021 - Método E
MEMBRANA ACRÍLICA CLASSE R	Resistência à tração	ABNT NBR 13321:2023, Item 3.1 ABNT NBR 16548:2017
	Resistência ao Alongamento	ABNT NBR 13321:2023, Item 3.2 ABNT NBR 16548:2017
	Resistência à tração (Após Imersão 7 Dias)	ABNT NBR 13321:2023, Item 3.3 e ANEXO C ABNT NBR 16548:2017
	Resistência ao Alongamento (Após Imersão 7 Dias)	ABNT NBR 13321:2023, Item 3.4 e ANEXO C ABNT NBR 16548:2017
	Determinação da Resistência à aderência	ABNT NBR 13321:2023, Item 3.5 ABNT NBR 12171:2021 - Método B
	Determinação da Resistência de aderência após imersão	ABNT NBR 13321:2023, Item 3.6 e ANEXO D
	Estanqueidade sob pressão positiva	ABNT NBR 13321:2023, Item 3.9 ABNT NBR 11905:2015, Seção 9.2.1
MEMBRANA ACRÍLICA CLASSE F	Resistência à tração	ABNT NBR 13321:2023, Item 4.1 ABNT NBR 16548:2017
	Resistência ao Alongamento	ABNT NBR 13321:2023, Item 4.2 ABNT NBR 16548:2017
	Resistência à tração (Envelhecido)	ABNT NBR 13321:2023, Item 4.3 ABNT NBR 15380:2015 ABNT NBR 16548:2017
	Resistência ao Alongamento (Envelhecido)	ABNT NBR 13321:2023, Item 4.4 ABNT NBR 15380:2015 ABNT NBR 16548:2017
	Determinação da Resistência à aderência	ABNT NBR 13321:2023, Item 4.5 ABNT NBR 12171:2021 - Método B
ARGAMASSA POLIMÉRICA	Aderência aos sete dias de cura	ABNT NBR 11905:2015, Item 2 da Tabela 1 ABNT NBR 12171:2021 - Método B

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0111	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
CONSTRUÇÃO CIVIL	**ENSAIOS MECÂNICOS**	
ARGAMASSA POLIMÉRICA	Estanqueidade sob pressão positiva	ABNT NBR 11905:2015, Item 3 da Tabela 1, Seção 9, Item: 9.2.1
	Estanqueidade sob pressão negativa	ABNT NBR 11905:2015, Item 4 da Tabela 1, Seção 9, Item: 9.2.2
CONSTRUÇÃO CIVIL	**ENSAIOS MECÂNICOS E TÉRMICOS**	
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
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 AUTONÔMA 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
	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	Ensaios 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

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0111	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
CONSTRUÇÃO CIVIL	**ENSAIOS MECÂNICOS E TÉRMICOS**	
PORTAS CORTA-FOGO DE SAÍDAS DE EMERGÊNCIA E VEDADORES	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: 2025
CONSTRUÇÃO CIVIL	**ENSAIOS TÉRMICOS**	
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	ASTM C 518:2021
PISOS	Determinação do comportamento na queima utilizando uma fonte radiante de calor	ABNT NBR 8660:2013 ISO 9239-1:2025
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 16626:2025
	Controle dos materiais de acabamento e de revestimento	Corpo de Bombeiros – Polícia Militar do Estado de São Paulo. Instrução Técnica IT-10/2025
	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 162:2025
	Determinação do índice de propagação superficial de chama para materiais de construção por método do painel radiante	ABNT NBR 9442:2024
	Determinação da densidade ótica especifica de fumaça	ASTM E662:2021a
	Ensaios 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

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0111	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
CONSTRUÇÃO CIVIL	**ENSAIOS TÉRMICOS**	
EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS	Desempenho Parte 5: Requisitos para os sistemas de coberturas	ABNT NBR 15575-5:2021 – Item 8.2
PRODUTO DE CONSTRUÇÃO	Ensaio de reação ao fogo para produtos de construção, excluindo pisos - Método SBI (Single Burning Item)	BS EN 13823:2010+A1:2014
SISTEMAS CONSTRUTIVOS DE EDIFICAÇÕES SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL	Ensaio de resistência ao fogo em selagens de aberturas de passagens de instalações de serviço	ABNT NBR 16944-2:2021 Versão corrigida 2021
MANTA ASFÁLTICA PARA IMPERMEABILIZAÇÃO	Determinação do Escorrimento sob ação do calor em Mantas Asfálticas	ABNT NBR 9952:2024, Item 7.6
	Determinação da Estabilidade dimensional em Mantas Asfálticas	ABNT NBR 9952:2024, Item 7.7
	Determinação do Envelhecimento Acelerado por ação de temperatura em Mantas Asfálticas	ABNT NBR 9952:2024, Item 7.8
FITA ASFÁLTICA AUTOADESIVA	Determinação do escorrimento sob ação do calor de Fitas Asfálticas	ABNT NBR 16411:2024, Item 7.5
	Determinação do envelhecimento por ação de temperatura de Fitas Asfálticas	ABNT NBR 16411:2024, Item 7.6
CONSTRUÇÃO CIVIL	**ENSAIOS NÃO DESTRUTIVOS**	
MANTA ASFÁLTICA PARA IMPERMEABILIZAÇÃO	Determinação da Espessura de Mantas Asfálticas (Método A)	ABNT NBR 9952:2024, Item 7.1.1
	Determinação da Espessura de Mantas Asfálticas (Método B)	ABNT NBR 9952:2024, Item 7.1.2
	Determinar a absorção de água em mantas asfálticas com outros acabamentos	ABNT NBR 9952:2024, Item 7.3.4.3
FITA ASFÁLTICA AUTOADESIVA	Determinação da Espessura de Fitas Asfálticas	ABNT NBR 16411:2024, Item 7.1
	Determinação da Absorção de água de Fitas Asfálticas	ABNT NBR 16411:2024, Item 7.3
MEMBRANA DE PU	Preparação de Corpos de Prova de Membrana de poliuretano	ABNT NBR 15487-1:2023, ANEXO A
	Determinação da Dureza - Shore A	ABNT NBR 15487-1:2023, Item 5.7
	Determinação da absorção de água em membranas de poliuretano - ANEXO B	ABNT NBR 15487-1:2023, Item 5.8

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0111	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
CONSTRUÇÃO CIVIL	**ENSAIOS NÃO DESTRUTIVOS**	
MEMBRANA ACRÍLICA CLASSE C	Determinação da absorção de água (7 dias)	ABNT NBR 13321:2023, Item 1.6 e ANEXO B
MEMBRANA ACRÍLICA CLASSE P	Determinação da absorção de água (7 dias)	ABNT NBR 13321:2023, Item 2.7 ABNT NBR 12171:2021 - Método B
MEMBRANA ACRÍLICA CLASSE R	Determinação da absorção de água (7 dias)	ABNT NBR 13321:2023, Item 3.7 e ANEXO B
	Determinação da absorção de água (28 dias)	ABNT NBR 13321:2023, Item 3.8 e ANEXO B
MEMBRANA ACRÍLICA CLASSE F	Determinação da absorção de água (7 dias)	ABNT NBR 13321:2023, Item 4.6 e ANEXO B
ARGAMASSA POLIMÉRICA	Variação de consistência após 60 min em relação à mistura no tempo inicial (Materiais com viscosidade até 140 KU)	ABNT NBR 11905:2015, Item 5 da Tabela 1 ABNT NBR 12105:2022
	Variação de consistência após 60 min em relação à mistura no tempo inicial (Materiais com viscosidade acima de 140 KU)	ABNT NBR 11905:2015, Item 5 da Tabela 1 ABNT NBR 13276:2016
CONSTRUÇÃO CIVIL	**ENSAIOS ACÚSTICOS, DE VIBRAÇÃO E CHOQUE**	
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
CONSTRUÇÃO CIVIL	**ENSAIOS QUÍMICOS**	
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, versão corrigida: 2024
	Determinação do óxido de magnésio (MgO) LQ: 0,14 %	ABNT NBR 17086-2:2023, item 5.2.4
	Determinação de trióxido de enxofre (SO_3) LQ: 0,10 %	ABNT NBR 17086-5:2023

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0111	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
CONSTRUÇÃO CIVIL	**ENSAIOS QUÍMICOS**	
MEMBRANA ACRÍLICA CLASSE R	Determinação da potabilidade da água após contato	ABNT NBR 13321:2023, Item 3.10 ABNT NBR 12170:2017
ARGAMASSA POLIMÉRICA	Teor de Cloreto na mistura	ABNT NBR 11905:2015, Item 1 da Tabela 1 ASTM C114:2024
ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES	**ENSAIOS MECÂNICOS**	
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
ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES	**ENSAIOS MECÂNICOS**	
RESERVATÓRIO TÉRMICO	Verificação do volume útil	Anexo da Portaria INMETRO n° 420 de 4 de outubro de 2021.
	Verificação da resistência ao enferrujamento	Anexo da Portaria INMETRO n° 420 de 4 de outubro de 2021.
RESERVATÓRIO TÉRMICO	Verificação da pressão hidrostática	Anexo da Portaria INMETRO n° 420 de 4 de outubro de 2021.
	Verificação das marcações e instruções	Anexo da Portaria INMETRO n° 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

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0111	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES	**ENSAIOS MECÂNICOS**	
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 n° 420 de 4 de outubro de 2021.
	Verificação da penetração de chuva	Anexo da Portaria INMETRO n° 420 de 4 de outubro de 2021.
	Verificação da pressão positiva na cobertura	Anexo da Portaria INMETRO n° 420 de 4 de outubro de 2021.
	Verificação da pressão negativa na cobertura	Anexo da Portaria INMETRO n° 420 de 4 de outubro de 2021.
	Verificação da pressão interna para absorvedor orgânico	Anexo da Portaria INMETRO n° 420 de 4 de outubro de 2021.
	Verificação da resistência ao impacto	Anexo da Portaria INMETRO n° 420 de 4 de outubro de 2021.
	Inspeção final	Anexo da Portaria INMETRO n° 420 de 4 de outubro de 2021.

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0111	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES	**ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS**	
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 COPANT 1715:2015 – Anexo A NTP 370.504:2019, item 4
	Determinação do consumo mensal mínimo	ABNT NBR 16305:2014 – item 11 ABNT NBR 12089:2015 COPANT 1715:2015 – Anexo A NTP 370.504:2019, item 4
	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 COPANT 1715:2015 – Anexo A NTP 370.504:2019, item 4
AQUECEDORES INSTANTÂNEOS DE AGUA E TORNEIRAS ELÉTRICAS	Determinação do consumo mensal mínimo	ABNT NBR 16305:2014 – Anexo G, item 11 ABNT NBR 14015:2016 COPANT 1715:2015 – Anexo A NTP 370.504:2019, item 4
	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 n° 420 de 4 de outubro de 2021.
	Determinação da corrente de fuga	Anexo da Portaria INMETRO n° 420 de 4 de outubro de 2021.

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0111	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES	**ENSAIOS MECÂNICOS**	
RESERVATÓRIO TÉRMICO	Determinação da potência absorvida	Anexo da Portaria INMETRO n° 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 COPANT 1715:2015 – Anexo B NTP 370.504:2019, item 5
ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES	**ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS**	
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

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0111	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES	**ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS**	
APARELHOS ELÉTRICOS FIXOS DE AQUECIMENTO INSTANTÂNEO DE ÁGUA	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
ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES	**ENSAIOS TÉRMICOS**	
AQUECEDOR SOLAR TÉRMICO – SISTEMA ACOPLADO	Verificação do desempenho térmico diário do sistema de aquecimento solar de água doméstico	Anexo da Portaria INMETRO n° 420 de 4 de outubro de 2021.
RESERVATÓRIO TÉRMICO	Determinação do desempenho térmico	Anexo da Portaria INMETRO n° 420 de 4 de outubro de 2021.
	Verificação da resistência ao calor e fogo	Anexo da Portaria INMETRO n° 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
ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES	**ENSAIO ELÉTRICO E MAGNÉTICO, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS**	
SECADOR DE CABELO	Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares	ABNT NBR NM 60335-1:2010 IEC 60335-1:2010 + A1:2013+A2:2016 IEC 60335-1:2020 + COR 1:2021 ABNT NBR NM IEC 60335-2-23:2002 IEC 60335-2-23:2016 + A1:2019

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0111	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES	**ENSAIO ELÉTRICO E MAGNÉTICO, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS**	
ASPIRADOR DE PÓ E APARELHO DE LIMPEZA POR SUCÇÂO DE ÁGUA	Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares	ABNT NBR NM 60335-1:2010 IEC 60335-1:2010 + A1:2013+A2:2016 IEC 60335-1:2020 + COR 1:2021 ABNT NBR NM IEC 60335-2-2:2002 IEC 60335-2-2:2019
LIQUIDIFICADOR	Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares	ABNT NBR NM 60335-1:2010 IEC 60335-1:2010 + A1:2013+A2:2016 IEC 60335-1:2020 + COR 1:2021 IEC 60335-2-14:2016 + A1:2019 IEC 60335-2-14:2025
ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES	**ENSAIOS ACÚSTICOS, DE VIBRAÇÃO E CHOQUE**	
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
MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	**ENSAIOS MECÂNICOS**	
AQUECEDOR SOLAR TÉRMICO – COLETOR SOLAR	Determinação do desempenho térmico com uso de simulador solar	Anexo da Portaria INMETRO n° 420 de 4 de outubro de 2021.
	Verificação da resistência à alta temperatura	Anexo da Portaria INMETRO n° 420 de 4 de outubro de 2021.
	Ensaio de exposição	Anexo da Portaria INMETRO n° 420 de 4 de outubro de 2021.
	Ensaio de choque térmico externo	Anexo da Portaria INMETRO n° 420 de 4 de outubro de 2021.
	Ensaio de choque térmico interno	Anexo da Portaria INMETRO n° 420 de 4 de outubro de 2021.

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0111	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	**ENSAIOS MECÂNICOS**	
AQUECEDOR SOLAR TÉRMICO – COLETOR SOLAR	Inspeção Inicial	Anexo da Portaria INMETRO n° 420 de 4 de outubro de 2021.
PRODUTOS RELACIONADOS À SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA	**ENSAIOS MECÂNICOS E TÉRMICOS**	
EXTINTORES DE INCÊNDIO	CLASSE A - Ensaio de fogo em engradado de madeira. (Até Grau/Classe 10-A)	NBR 15808:2013 Emenda 1:2017, item 9.5 NBR 15809:2013 Emenda 1:2017, item 9.5
	CLASSE B - Ensaio de fogo em líquido inflamável. (Até Grau 80-B)	NBR 15808:2013 Emenda 1:2017, item 9.6 NBR 15809:2013 Emenda 1:2017, item 9.6
	CLASSE C - Ensaio de condutividade elétrica	NBR 15808:2013 Emenda 1:2017, item 9.7 NBR 15809:2013 Emenda 1:2017, item 9.7
	Tempo efetivo de descarga.	NBR 15808:2013 Emenda 1:2017, item 8.3 NBR 15809:2013 Emenda 1:2017, item 8.3
PÓ PARA EXTINÇÃO DE INCÊNDIO	Propriedade extintora – Classe A	ABNT NBR 9695:2012 – Errata 1: 2014, item 6.4
	Propriedade extintora – Classe B	ABNT NBR 9695:2012 – Errata 1: 2014, item 6.5
	Rigidez dielétrica	ABNT NBR 9695:2012 - Errata 1: 2014 item 6.11
PRODUTOS DE BORRACHA E PLÁSTICO	**ENSAIOS TÉRMICOS**	
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

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0111	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
PRODUTOS DE BORRACHA E PLÁSTICO	**ENSAIOS TÉRMICOS**	
MATERIAIS PLÁSTICOS UTILIZADOS EM DISPOSITIVOS E EQUIPAMENTOS	Ensaio relativo a risco de fogo – Método de ensaio de temperatura de ignição por fio incandescente (GWIT)	IEC 60695-2-13/2021
	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 94/2023 – 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 94/2023 – Item 7
MATERIAIS POLIMÉRICOS	Determinação das características de queima em materiais poliméricos celulares flexíveis	ABNT NBR 9178:2022
AUTOMOTIVA E OUTROS EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTE	**ENSAIOS TÉRMICOS**	
MATERIAIS INTERNOS DE VEÍCULOS	Determinação da inflamabilidade de materiais de acabamento interno de veículos	ISO 3795:1989
	Determinação da inflamabilidade de materiais de acabamento interno de veículos	DIN 75200:1980
	Determinação das características de queima de materiais de acabamento de interior de veículos	FMVSS 302:2005
XXXXX	XXXXXXX	XXXXX

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0111	**INSTALAÇÃO DE CLIENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
CONSTRUÇÃO CIVIL	**ENSAIOS ACÚSTICOS, DE VIBRAÇÃO E CHOQUE**	
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
CONSTRUÇÃO CIVIL	**ENSAIOS MECÂNICOS**	
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	XXXXXXX	XXXXX