



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 15

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 |
| 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 |
| | | |

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 05/09/2024

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2/15

| ACREDITAÇÃO Nº | 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 manutenção da segurança durante o ensaio de resistência às operações de manuseio – resistência à flexão | ABNT NBR 10821-3:2017 – Anexo J |
| | Verificação da resistência às operações de manuseio – Comportamento sob ações repetidas de abertura e fechamento | ABNT NBR 10821-3:2017 – Anexo D |
| CONSTRUÇÃO CIVIL | ENSAIOS MECÂNICOS | |
| 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 |

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3/15

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|--------------------------------|---|--|
| CRL 0111 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <u>CONSTRUÇÃO CIVIL</u> | <u>ENSAIOS MECÂNICOS</u> | |
| 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 |
| | 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 |
| | 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; |
| <u>CONSTRUÇÃO CIVIL</u> | <u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> | |
| 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 |
| | Determinação de trióxido de enxofre (SO ₃) LQ: 0,10 % | ABNT NBR 17086-5:2023 |
| PRODUTO DE CONSTRUÇÃO | Ensaio de resistência ao fogo de elementos construtivos – Diretrizes gerais | ABNT NBR 16965:2021 – Errata 1:2022 |

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4/15

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|--|--|---|
| CRL 0111 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <u>CONSTRUÇÃO CIVIL</u> | <u>ENSAIOS TÉRMICOS</u> | |
| PRODUTO DE CONSTRUÇÃO | 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 |
| <u>PRODUTOS DE MADEIRA EM GERAL (EXCETO MOVEIS)</u> | <u>ENSAIOS MECÂNICOS</u> | |
| 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 |
| <u>CONSTRUÇÃO CIVIL</u> | <u>ENSAIOS MECÂNICOS</u> | |
| PRODUTO DE CONSTRUÇÃO | 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 |
| 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 |

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5/15

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|---|---|--|
| CRL 0111 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <u>CONSTRUÇÃO CIVIL</u> | <u>ENSAIOS MECÂNICOS</u> | |
| PORTA CORTA-FOGO PARA UNIDADE AUTÔNOMA E VEDADORES | 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 |
| PORTA CORTA-FOGO PARA UNIDADE AUTÔNOMA 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 | 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 |
| MANGUEIRA DE INCÊNDIO | Ensaio hidrostático | ABNT NBR 11861:1998 – Item 5.1 |
| | Ensaio de perda de carga | ABNT NBR 11861:1998 – Item 5.2 |
| | Ensaio de ruptura | ABNT NBR 11861:1998 – Item 5.3 |
| | Ensaio de resistência à abrasão | ABNT NBR 11861:1998 – Item 5.4 |
| <u>CONSTRUÇÃO CIVIL</u> | <u>ENSAIOS MECÂNICOS</u> | |
| MANGUEIRA DE INCÊNDIO | Ensaio de diâmetro interno | ABNT NBR 11861:1998 – Item 5.5 |
| | Ensaio de envelhecimento do reforço têxtil | ABNT NBR 11861:1998 – Item 5.8 |
| | Ensaio de resistência à superfície quente | ABNT NBR 11861:1998 – Item 5.9 |
| | | |
| | | |

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6/15

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|---|--|--|
| CRL 0111 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <u>CONSTRUÇÃO CIVIL</u> | <u>ENSAIOS MECÂNICOS</u> | |
| 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 |
| | 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 |
| MATERIAL COM A FINALIDADE DE ACABAMENTO E/OU REVESTIMENTO PARA PISOS, FORROS E FACHADAS (MATERIAIS POLIMÉRICOS PLÁSTICOS E EMBORRACHADOS) TÊXTEIS, MADEIRAS OU MATERIAIS LENHOSOS, RESINAS APLICADAS A SUBSTRATOS COMBUSTÍVEIS. | Ensaio de reação ao fogo - Ignitabilidade de produtos utilizados em construção civil sujeitos a contato direto com chama | ISO 11925-2:2020 |
| <u>ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES</u> | <u>ENSAIOS MECÂNICOS</u> | |
| 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 |

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 7/15

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|--|--|---|
| CRL 0111 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <u>ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES</u> | <u>ENSAIOS MECÂNICOS</u> | |
| 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. |
| | 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 |
| | 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 |
| | | |
| | | |
| | | |

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 8/15

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|--|---|---|
| CRL 0111 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <u>ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES</u> | <u>ENSAIOS MECÂNICOS</u> | |
| APARELHOS ELÉTRICOS FIXOS DE AQUECIMENTO INSTANTÂNEO DE ÁGUA | Verificação da classificação | ABNT NBR NM 60335-1:2010 – item 6 ABNT NBR 16305:2014 – item 6 |
| <u>MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS</u> | <u>ENSAIOS MECÂNICOS</u> | |
| 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. |
| | 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. |
| | | |

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 9/15

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|--|---|---|
| CRL 0111 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <u>PRODUTOS DE METAL</u> | <u>ENSAIOS MECÂNICOS</u> | |
| 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 |
| | Descarga na posição de uso e tempo efetivo de descarga. | NBR 15808:2013 Emenda 1:2017 NBR 15809:2013 Emenda 1:2017 |
| <u>PRODUTOS RELACIONADOS À SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA</u> | <u>ENSAIOS MECÂNICOS</u> | |
| 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 |
| <u>ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES</u> | <u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u> | |
| 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: 10/15

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|--|---|---|
| CRL 0111 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <u>ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES</u> | <u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u> | |
| 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 |
| | Verificação da resistência à umidade | ABNT NBR NM 60335-1:2010 – item 15 ABNT NBR 16305:2014 – item 14 |
| | | |

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 11/15

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|--|--|--|
| CRL 0111 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <u>ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES</u> | <u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u> | |
| APARELHOS ELÉTRICOS FIXOS DE AQUECIMENTO INSTANTÂNEO DE ÁGUA | 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 |
| <u>CONSTRUÇÃO CIVIL</u> | <u>ENSAIOS TÉRMICOS</u> | |
| 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 |
| 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 <i>FTP Code</i>) |
| | 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 |
| 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 |
| | | |
| | | |

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 12/15

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|---|--|---|
| CRL 0111 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <u>ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES</u> | <u>ENSAIOS TÉRMICOS</u> | |
| 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 |
| <u>PRODUTOS DE BORRACHA E PLÁSTICO</u> | <u>ENSAIOS TÉRMICOS</u> | |
| MATERIAIS PLÁSTICOS UTILIZADOS EM DISPOSITIVOS E EQUIPAMENTOS CLASSIFICADOS COMO V0, V1 OU V2 | Ensaio de chamas de 50W na vertical – Método B | IEC 60695-11-10/2013 |
| EQUIPAMENTOS ELETROTÉCNICOS, SEUS ISOLANTES ELÉTRICOS E OUTROS MATERIAIS COMBUSTÍVEIS | 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 |
| | Ensaio relativo a risco de fogo – Método de ensaio de inflamabilidade por fio incandescente para produtos acabados (GWEPT) | IEC 60695-2-11/2021 |
| | | |
| | | |

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 13/15

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|--|--|--|
| CRL 0111 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <u>PRODUTOS DE BORRACHA E PLÁSTICO</u> | <u>ENSAIOS TÉRMICOS</u> | |
| MATERIAIS PLÁSTICOS UTILIZADOS EM DISPOSITIVOS E EQUIPAMENTOS CLASSIFICADOS COMO V0, V1 OU V2 E HB | 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 |
| <u>MÓVEIS</u> | <u>ENSAIOS TÉRMICOS</u> | |
| MATERIAL DE ESTOFADOS E COLCHÕES | Determinação das características de queima em materiais poliméricos celulares flexíveis | ABNT NBR 9178:2022 |
| <u>AUTOMOTIVA E OUTROS EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTE</u> | <u>ENSAIOS TÉRMICOS</u> | |
| 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 |
| <u>CONSTRUÇÃO CIVIL</u> | <u>ENSAIOS MECÂNICOS E TÉRMICOS</u> | |
| PRODUTO DE CONSTRUÇÃO | Determinação da densidade óptica específica de fumaça | ASTM E662:2021a |
| <u>CONSTRUÇÃO CIVIL</u> | <u>ENSAIOS ACÚSTICOS, DE VIBRAÇÃO E CHOQUE</u> | |
| ELEMENTOS DE VEDAÇÃO VERTICAIS DE EDIFICAÇÕES – COMO PAREDES, DIVISÓRIAS, JANELAS, PORTAS. | Determinação da isolamento 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 |

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 14/15

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|---|--|---|
| CRL 0111 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <u>ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES</u> | <u>ENSAIOS ACÚSTICOS, DE VIBRAÇÃO E CHOQUE</u> | |
| 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 |
| X-X-X-X-X | X-X-X-X-X | X-X-X-X-X |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 15/15

| ACREDITAÇÃO N° | | 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 | XXXXXXXX | XXXXX |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |