

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 20

**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<br>ABNT NBR 11675:2016    |
|                                      | Verificação da resistência a impactos de corpo duro                                                                                                                                  | ABNT NBR 15575-4:2021 – Anexo B<br>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, 22/10/2025

# 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<br>EN 947:1999                |
|                                      | Verificação da resistência ao esforço torsor                                                                                             | ABNT NBR 15930-2:2018<br>EN 948:1999                |
|                                      | Verificação da resistência aos impactos de corpo mole                                                                                    | ABNT NBR 15930-2:2018<br>EN 949:1999                |
|                                      | Verificação da resistência aos impactos de corpo duro                                                                                    | ABNT NBR 15930-2:2018<br>EN 950:1999                |
|                                      | Verificação do aspecto visual, das variações dimensionais, dos desvios de forma e de planicidade (VN)                                    | ABNT NBR 15930-2:2018<br>EN 951:1999<br>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<br>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<br>ABNT NBR 16821-3: 2020 Anexo A |
|                                                                                                                              | Ensaio de esmagamento das juntas                                                                              | ISO 17484-1/14 Anexo H<br>ABNT NBR 16821-3: 2020 Anexo 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<br>ABNT NBR 16821-3: 2020 Anexo C |

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>CONSTRUÇÃO CIVIL</b>                                                                                      | <b>ENSAIOS MECÂNICOS</b>                                                             |                                                                   |
| TUBOS MULTICAMADA PARA INSTALAÇÕES INTERNAS DE GÁS COM PRESSÃO DE OPERAÇÃO MÁXIMA DE ATÉ 500 kPa (INCLUSIVE) | Ensaio de curvatura repetitiva                                                       | ISO 17484-1/14 Anexo K<br>ABNT NBR 16821-3: 2020<br>Anexo E       |
| 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<br>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                                     |
| 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<br>ABNT NBR 12171:2021 - Método B |
|                                                                                                              |                                                                                      |                                                                   |

# 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>CONSTRUÇÃO CIVIL</b>     | <b>ENSAIOS MECÂNICOS</b>                                              |                                                                                     |
| MEMBRANA DE PU              | Perda de alongamento na ruptura após 500 h de exposição direta ao UVB | ABNT NBR 15487-1:2023, Item 4.5 e 5.4<br>ABNT NBR 15380:2015<br>ABNT NBR 16548:2017 |
|                             | Determinação da resistência ao Rasgo                                  | ABNT NBR 15487-1:2023 - Item 7 da Tabela 1<br>ASTM D-624:98                         |
| MEMBRANA ACRÍLICA CLASSE C  | Resistência à tração                                                  | ABNT NBR 13321:2023, Item 1.1<br>ABNT NBR 16548:2017                                |
|                             | Resistência ao Alongamento                                            | ABNT NBR 13321:2023, Item 1.2<br>ABNT NBR 16548:2017                                |
|                             | Resistência à tração (Envelhecido)                                    | ABNT NBR 13321:2023, Item 1.3<br>ABNT NBR 15380:2015<br>ABNT NBR 16548:2017         |
|                             | Resistência ao Alongamento (Envelhecido)                              | ABNT NBR 13321:2023, Item 1.4<br>ABNT NBR 15380:2015<br>ABNT NBR 16548:2017         |
|                             | Determinação da Resistência à aderência                               | ABNT NBR 13321:2023, Item 1.5<br>ABNT NBR 12171:2021 - Método B                     |
| MEMBRANA ACRÍLICA CLASSE P  | Resistência à tração                                                  | ABNT NBR 13321:2023, Item 2.1<br>ABNT NBR 16548:2017                                |
|                             | Resistência ao Alongamento                                            | ABNT NBR 13321:2023, Item 2.2<br>ABNT NBR 16548:2017                                |
|                             | Resistência à tração (Após Imersão 7 Dias)                            | ABNT NBR 13321:2023, Item 2.3 e ANEXO C<br>ABNT NBR 16548:2017                      |
|                             | Resistência ao Alongamento (Após Imersão 7 Dias)                      | ABNT NBR 13321:2023, Item 2.4 e ANEXO C<br>ABNT NBR 16548:2017                      |
|                             | Determinação da Resistência à aderência                               | ABNT NBR 13321:2023, Item 2.5<br>ABNT NBR 12171:2021 - Método B                     |
|                             | Determinação da Resistência de aderência à tração após imersão        | ABNT NBR 13321:2023, Item 2.6<br>ABNT NBR 12171:2021 - Método E                     |
|                             |                                                                       |                                                                                     |

# 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>CONSTRUÇÃO CIVIL</b>       | <b>ENSAIOS MECÂNICOS</b>                              |                                                                              |
| MEMBRANA ACRÍLICA<br>CLASSE R | Resistência à tração                                  | ABNT NBR 13321:2023, Item 3.1<br>ABNT NBR 16548:2017                         |
|                               | Resistência ao Alongamento                            | ABNT NBR 13321:2023, Item 3.2<br>ABNT NBR 16548:2017                         |
|                               | Resistência à tração (Após Imersão 7 Dias)            | ABNT NBR 13321:2023, Item 3.3<br>e ANEXO C<br>ABNT NBR 16548:2017            |
|                               | Resistência ao Alongamento (Após Imersão 7 Dias)      | ABNT NBR 13321:2023, Item 3.4<br>e ANEXO C<br>ABNT NBR 16548:2017            |
|                               | Determinação da Resistência à aderência               | ABNT NBR 13321:2023, Item 3.5<br>ABNT NBR 12171:2021 - Método B              |
|                               | Determinação da Resistência de aderência após imersão | ABNT NBR 13321:2023, Item 3.6<br>e ANEXO D                                   |
|                               | Estanqueidade sob pressão positiva                    | ABNT NBR 13321:2023, Item 3.9<br>ABNT NBR 11905:2015, Seção 9.2.1            |
| MEMBRANA ACRÍLICA<br>CLASSE F | Resistência à tração                                  | ABNT NBR 13321:2023, Item 4.1<br>ABNT NBR 16548:2017                         |
|                               | Resistência ao Alongamento                            | ABNT NBR 13321:2023, Item 4.2<br>ABNT NBR 16548:2017                         |
|                               | Resistência à tração (Envelhecido)                    | ABNT NBR 13321:2023, Item 4.3<br>ABNT NBR 15380:2015<br>ABNT NBR 16548:2017  |
|                               | Resistência ao Alongamento (Envelhecido)              | ABNT NBR 13321:2023, Item 4.4<br>ABNT NBR 15380:2015<br>ABNT NBR 16548:2017  |
|                               | Determinação da Resistência à aderência               | ABNT NBR 13321:2023, Item 4.5<br>ABNT NBR 12171:2021 - Método B              |
| ARGAMASSA<br>POLIMÉRICA       | Aderência aos sete dias de cura                       | ABNT NBR 11905:2015, Item 2<br>da Tabela 1<br>ABNT NBR 12171:2021 - Método B |
|                               | Estanqueidade sob pressão positiva                    | ABNT NBR 11905:2015, Item 3<br>da Tabela 1, Seção 9, Item: 9.2.1             |

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 7

| 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>                                                                                                     |                                                               |
| ARGAMASSA POLIMÉRICA                                       | Estanqueidade sob pressão negativa                                                                                           | ABNT NBR 11905:2015, Item 4 da Tabela 1, Seção 9, Item: 9.2.2 |
| <b>CONSTRUÇÃO CIVIL</b>                                    | <b>ENSAIOS MECÂNICOS E TÉRMICOS</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                           |
| 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<br>ABNT NBR 15281:2021                  |
|                                                            | Verificação do comportamento de folha submetida a carregamentos                                                              | ABNT NBR 15930-2:2018<br>ABNT NBR 15281:2021                  |
|                                                            | Ensaio de funcionamento mecânico                                                                                             | ABNT NBR 15930-2: 2018<br>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<br>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                                |
|                                                            |                                                                                                                              |                                                               |
| <b>CONSTRUÇÃO CIVIL</b>                                    | <b>ENSAIOS MECÂNICOS E TÉRMICOS</b>                                                                                          |                                                               |
| PORTAS CORTA-FOGO DE SAÍDAS DE EMERGÊNCIA E VEDADORES      | Verificação da deformação da folha submetida a carregamento                                                                  | ABNT NBR 11742:2018 - Item 6.3                                |

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 8

| 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 E TÉRMICOS</b>                                                                                                                                                                                        |                                                                                            |
| 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 lâs minerais.                                                                                                                                                             | ASTM C-167: 2015                                                                           |
| <b>CONSTRUÇÃO CIVIL</b>                               | <b>ENSAIOS TÉRMICOS</b>                                                                                                                                                                                                    |                                                                                            |
| 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<br><br>Faixa de medição: 0,010 a 0,35 W/(m.K)<br><br>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<br>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 ótica 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                                                           |

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 9

| 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 TÉRMICOS</b>                                                                                  |                                                |
| EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS                                  | 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               |
| 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<br>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 escoamento 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                  |
| <b>CONSTRUÇÃO CIVIL</b>                                    | <b>ENSAIOS NÃO DESTRUTIVOS</b>                                                                           |                                                |
| 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                |

**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>CONSTRUÇÃO CIVIL</u></b>                                                            | <b><u>ENSAIOS NÃO DESTRUTIVOS</u></b>                                                                                  |                                                                            |
| 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<br>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<br>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<br>ABNT NBR 13276:2016             |
| <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 isolamento sonora em câmara reverberante.                                                              | ISO 10140-1:2021<br>ISO 10140-2:2021<br>ISO 717-1:2020<br>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<br>ISO 11654:1997                                             |
| <b><u>CONSTRUÇÃO CIVIL</u></b>                                                            | <b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>                                                                                         |                                                                            |
| CIMENTO PORTLAND                                                                          | Determinação da perda ao fogo<br>LQ: 0,05 %                                                                            | ABNT NBR 17086-6:2023                                                      |
|                                                                                           | Determinação do resíduo insolúvel<br>LQ: 0,10 %                                                                        | ABNT NBR 17086-9:2023, item 6.7<br>ABNT NBR 17086-4:2023                   |
|                                                                                           | Determinação do óxido de magnésio (MgO)<br>LQ: 0,14 %                                                                  | ABNT NBR 17086-2:2023, item 5.2.4                                          |
|                                                                                           | Determinação de trióxido de enxofre (SO <sub>3</sub> )<br>LQ: 0,10 %                                                   | ABNT NBR 17086-5:2023                                                      |

# 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>CONSTRUÇÃO CIVIL</u></b>                               | <b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>                          |                                                                               |
| MEMBRANA ACRÍLICA CLASSE R                                   | Determinação da potabilidade da água após contato       | ABNT NBR 13321:2023, Item 3.10<br>ABNT NBR 12170:2017                         |
| ARGAMASSA POLIMÉRICA                                         | Teor de Cloreto na mistura                              | ABNT NBR 11905:2015, Item 1 da Tabela 1<br>ASTM C114:2024                     |
| <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<br>ABNT NBR NM 60335-1:2010 – item 7.14          |
|                                                              | Determinação da pressão de acionamento                  | ABNT NBR 16305:2014 – item 12.1<br>ABNT NBR 12088:2015                        |
| CHUVEIRO ELÉTRICO                                            | Determinação da pressão mínima de funcionamento         | ABNT NBR 16305:2014 – item 12.2<br>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<br>ABNT NBR NM 60335-1:2010 – item 7.14 |
| <b><u>ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES</u></b>                   | <b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>                         |                                                                               |
| 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<br>ABNT NBR 16305:2014 – item 8             |
|                                                              | Verificação de parafusos e ligações                     | ABNT NBR NM 60335-1:2010 – item 28<br>ABNT NBR 16305:2014 – item 25           |
|                                                              |                                                         |                                                                               |

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 12

| 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<br>ABNT NBR 16305:2014 – item 18 |
|                                                              | Verificação da construção                                                                          | ABNT NBR NM 60335-1:2010 – item 22<br>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<br>ABNT NBR 16305:2014 – item 26 |
|                                                              | Verificação da resistência ao enferrujamento.                                                      | ABNT NBR NM 60335-1:2010 – item 31<br>ABNT NBR 16305:2014 – item 28 |
|                                                              | Verificação dos componentes                                                                        | ABNT NBR NM 60335-1:2010 – item 24<br>ABNT NBR 16305:2014 – item 21 |
|                                                              | Verificação da classificação                                                                       | ABNT NBR NM 60335-1:2010 – item 6<br>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: 13

| ACREDITAÇÃO Nº                                                  | TIPO DE INSTALAÇÃO                           |                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CRL 0111                                                        | INSTALAÇÃO PERMANENTE                        |                                                                                                                         |
| ÁREA DE ATIVIDADE /<br>PRODUTO                                  | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO       | NORMA E /OU PROCEDIMENTO                                                                                                |
| <b><u>ELETRODOMÉSTICOS<br/>E SIMILARES</u></b>                  | <b><u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u></b> |                                                                                                                         |
| CHUVEIRO ELÉTRICO                                               | Determinação da potência elétrica            | ABNT NBR 16305:2014 – item 11<br>ABNT NBR 12087:2015                                                                    |
|                                                                 | Determinação do consumo mensal máximo        | ABNT NBR 16305:2014 – item 11<br>ABNT NBR 12089:2015<br>COPANT 1715:2015 – Anexo A<br>NTP 370.504:2019, item 4          |
|                                                                 | Determinação do consumo mensal mínimo        | ABNT NBR 16305:2014 – item 11<br>ABNT NBR 12089:2015<br>COPANT 1715:2015 – Anexo A<br>NTP 370.504:2019, item 4          |
|                                                                 | Determinação da corrente de fuga             | ABNT NBR 16305:2014 – item 10<br>ABNT NBR 12090:2016                                                                    |
| AQUECEDORES<br>INSTANTÂNEOS DE<br>ÁGUA E TORNEIRAS<br>ELÉTRICAS | Determinação da potência elétrica            | ABNT NBR 16305:2014 – Anexo G, item 11<br>ABNT NBR 14013:2015                                                           |
|                                                                 | Determinação do consumo mensal máximo        | ABNT NBR 16305:2014 – Anexo G, item 11<br>ABNT NBR 14015:2016<br>COPANT 1715:2015 – Anexo A<br>NTP 370.504:2019, item 4 |
| AQUECEDORES<br>INSTANTÂNEOS DE<br>ÁGUA E TORNEIRAS<br>ELÉTRICAS | Determinação do consumo mensal mínimo        | ABNT NBR 16305:2014 – Anexo G, item 11<br>ABNT NBR 14015:2016<br>COPANT 1715:2015 – Anexo A<br>NTP 370.504:2019, item 4 |
|                                                                 | Determinação da corrente de fuga             | ABNT NBR 16305:2014 – Anexo G, item 10<br>ABNT NBR 14016:2015                                                           |
| RESERVATÓRIO<br>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.                                                               |

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 14

| 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>                                                     |                                                                                                                |
| RESERVATÓRIO TÉRMICO                                         | 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<br>ABNT NBR 16305:2014 – item 9                                            |
|                                                              | Verificação da proteção contra sobrecarga de transformadores e circuitos associados | ABNT NBR NM 60335-1:2010 – item 17<br>ABNT NBR 16305:2014 – item 15                                            |
|                                                              | Verificação da fiação interna                                                       | ABNT NBR NM 60335-1:2010 – item 23<br>ABNT NBR 16305:2014 – item 20                                            |
|                                                              | Verificação da ligação de alimentação e cordões externos                            | ABNT NBR NM 60335-1:2010 – item 25<br>ABNT NBR 16305:2014 – item 22                                            |
|                                                              | Verificação dos terminais para condutores externos ou fiação fixa                   | ABNT NBR NM 60335-1:2010 – item 26<br>ABNT NBR 16305:2014 – item 23                                            |
|                                                              | Verificação da disposição para aterramento                                          | ABNT NBR NM 60335-1:2010 – item 27<br>ABNT NBR 16305:2014 – item 24                                            |
|                                                              | Determinação da eficiência energética                                               | ABNT NBR 15001:2003<br>ABNT NBR 16305:2014 – item 11<br>COPANT 1715:2015 – Anexo B<br>NTP 370.504:2019, item 5 |
| <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<br>ABNT NBR 16305:2014 – item 14                                            |
|                                                              | Verificação do funcionamento em condição anormal                                    | ABNT NBR NM 60335-1:2010 – item 19<br>ABNT NBR 16305:2014 – item 17                                            |
|                                                              |                                                                                     |                                                                                                                |

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 15

| 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>ELETRDOMÉSTICOS E SIMILARES</u></b>                    | <b><u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u></b>                                               |                                                                                                                                                                     |
| APARELHOS ELÉTRICOS FIXOS DE AQUECIMENTO INSTANTÂNEO DE ÁGUA | Verificação de sobretensões transitórias                                                   | ABNT NBR NM 60335-1:2010 – item 14<br>ABNT NBR 16305:2014 – item 16<br>IEC 60664-1:2007                                                                             |
|                                                              | Verificação de Radiação, toxicidade e riscos similares                                     | ABNT NBR NM 60335-1:2010 – item 32<br>ABNT NBR 16305:2014 – item 29                                                                                                 |
| <b><u>ELETRDOMÉSTICOS 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<br>ABNT NBR 16305:2014 – item 13                                                                                                  |
|                                                              | Verificação da resistência ao calor e fogo                                                 | ABNT NBR NM 60335-1:2010- item 30<br>ABNT NBR 16305:2014 – item 27                                                                                                  |
| CHUVEIRO ELÉTRICO                                            | Determinação do incremento máximo de temperatura                                           | ABNT NBR 16305:2014 – item 12<br>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<br>ABNT NBR 14014:2016                                                                                                       |
| <b><u>ELETRDOMÉSTICOS E SIMILARES</u></b>                    | <b><u>ENSAIO ELÉTRICO E MAGNÉTICO, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u></b>            |                                                                                                                                                                     |
| SECADOR DE CABELO                                            | Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares                                        | ABNT NBR NM 60335-1:2010<br>IEC 60335-1:2010 + A1:2013+A2:2016<br>IEC 60335-1:2020 + COR 1:2021<br>ABNT NBR NM IEC 60335-2-23:2002<br>IEC 60335-2-23:2016 + A1:2019 |
|                                                              |                                                                                            |                                                                                                                                                                     |

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 16

| 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>ENSAIO ELÉTRICO E MAGNÉTICO, ENSAIOS MECÂNICOS E ENSAIOS TÉRMICOS</u></b> |                                                                                                                                                         |
| ASPIRADOR DE PÓ E APARELHO DE LIMPEZA POR SUÇÃO DE ÁGUA | Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares                             | ABNT NBR NM 60335-1:2010<br>IEC 60335-1:2010 + A1:2013+A2:2016<br>IEC 60335-1:2020 + COR 1:2021<br>ABNT NBR NM IEC 60335-2-2:2002<br>IEC 60335-2-2:2019 |
| LIQUIDIFICADOR                                          | Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares                             | ABNT NBR NM 60335-1:2010<br>IEC 60335-1:2010 + A1:2013+A2:2016<br>IEC 60335-1:2020 + COR 1:2021<br>IEC 60335-2-14:2016 + A1:2019<br>IEC 60335-2-14:2025 |
| <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<br>ABNT NBR 13910-2-3:1998                                                                                                        |
| SECADOR DE CABELO                                       | Potência sonora                                                                 | ABNT NBR 13910-1:1997<br>ABNT NBR 13910-2-2:1998                                                                                                        |
| ASPIRADOR DE PÓ                                         | Potência sonora                                                                 | ABNT NBR 13910-1:1997<br>IEC 60704-2-1:2014<br>IEC 60704-2-1:2000                                                                                       |
| <b><u>MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS</u></b>                   | <b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></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.                                                                                               |
|                                                         |                                                                                 |                                                                                                                                                         |

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 17

| 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>MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS</u></b>                          | <b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>                                           |                                                                                         |
| AQUECEDOR SOLAR TÉRMICO – COLETOR SOLAR                        | Inspeção Inicial                                                          | Anexo da Portaria INMETRO nº 420 de 4 de outubro de 2021.                               |
| <b><u>PRODUTOS DE MADEIRA EM GERAL (EXCETO MÓVEIS)</u></b>     | <b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></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<br>ABNT NBR 7190-4:2022, item 8.1                        |
|                                                                | Compressão paralela às fibras                                             | ABNT NBR 7190-3:2022, item 5.4                                                          |
| <b><u>PRODUTOS DE MADEIRA EM GERAL (EXCETO MÓVEIS)</u></b>     | <b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>                                           |                                                                                         |
| MADEIRA                                                        | 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<br>ABNT NBR ISO 12466-1:2012, Exceto anexo B<br>ABNT NBR ISO 12466-2:2012 |
| <b><u>PRODUTOS RELACIONADOS À SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA</u></b> | <b><u>ENSAIOS MECÂNICOS E TÉRMICOS</u></b>                                |                                                                                         |
| 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<br>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<br>NBR 15809:2013 Emenda 1:2017, item 9.6        |
|                                                                | CLASSE C - Ensaio de condutividade elétrica                               | NBR 15808:2013 Emenda 1:2017, item 9.7<br>NBR 15809:2013 Emenda 1:2017, item 9.7        |

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 18

| ACREDITAÇÃO Nº                                                | TIPO DE INSTALAÇÃO                                                                                                         |                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| CRL 0111                                                      | INSTALAÇÃO PERMANENTE                                                                                                      |                                                                                  |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO                                   | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO                                                                                     | NORMA E /OU PROCEDIMENTO                                                         |
|                                                               | Tempo efetivo de descarga.                                                                                                 | NBR 15808:2013 Emenda 1:2017, item 8.3<br>NBR 15809:2013 Emenda 1:2017, item 8.3 |
| 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                                                      |
|                                                               | Rigidez dielétrica                                                                                                         | ABNT NBR 9695:2012 item 6.11                                                     |
| <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                                                             |
| <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 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                                                              |
|                                                               | 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                                                               |
|                                                               |                                                                                                                            |                                                                                  |
|                                                               |                                                                                                                            |                                                                                  |

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 19

[illegible]

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

|                                |
|--------------------------------|
| Norma de Origem: NIT-DICLA-016 |
|--------------------------------|

|           |
|-----------|
| Folha: 20 |
|-----------|

[illegible]