

DE: Secretaria de Educação
PARA: S.A. Comissão Municipal de Licitações
Processo: 15.234/2025 – PE 29/2025
Assunto: “2ª Análise de Amostras e Documentos Complementares”

RELATÓRIO DE ANÁLISE DE AMOSTRAS E DOCUMENTAÇÃO COMPLEMENTAR
(2ª CONVOCAÇÃO)

Prezada Senhora Presidente:

Após análise da documentação, da empresa segunda convocada nos itens do Pregão Eletrônico 29/2025 cujo objeto: Registro de preço para aquisição, demarcação e pintura de piso portátil para quadras poliesportivas das unidades administradas pela Secretaria de Educação., segue abaixo o parecer com as conclusões realizadas em 25/09/2025.

Empresa: ZAMPTEC SERVIÇOS LTDA;

| Amostras Solicitadas em Edital | Amostras Entregues/Não Entregues ou com Observações e Discrepâncias |
|--|--|
| Piso portátil em polipropileno área interna: 01m2 (um metro quadrado); | Entregue 11 unidades 30x30cm aproximados. Ok |
| Piso portátil em polipropileno área externa: 01m2 (um metro quadrado); | Entregue 11 unidades 30x30cm aproximados. Ok |
| Cantoneira 90° piso modular esportivo: 02 unidades; | Entregue 04 unidades. OK |
| Rodapé de parede piso modular esportivo: 02 unidades. | Entregue 04 unidades. OK |
| Rampa lateral piso modular esportivo: 02 unidades; | Entregue 08 unidades. OK |
| CONCLUSÃO | Aprovado. As amostras entregues estão em conformidade com o solicitado em Edital |

| Laudos e Documentos Solicitados | Laudos e Documentos Entregues/Não Entregues ou com Observações e Discrepâncias |
|---|--|
| Laudo referente ao pino de amortecimento, demonstrando a dureza 53 a 70 Shore A (intervalo aceito) (segundo a norma ASTM D 2240), densidade de 0,90 a 1,00 g/cm ³ (intervalo aceito) (segundo a norma ASTM D792), tensão de ruptura de 3,00 à 4,00 Mpa (intervalo aceito) (segundo a norma ASTM D412); | Entregue. Ok. |
| Laudo de resistência à queda, atestando que o produto suporta no mínimo 1,40 mt de queda livre, e que atende a norma ABNT NBR 16071-2:2021 e 16071-3:2021, referente ao piso; | Entregue. Ok. |
| Declaração de sobre Certificado de Garantia do Produto de no mínimo DOIS ANOS, com inclusão de assistência técnica no local de instalação, toda a reposição e mão de obra quanto a eventuais peças com defeitos/afins sem quaisquer ônus adicionais à municipalidade, sendo o atendimento até 10 (quinze) dias úteis da solicitação da Secretaria | Entregue. Ok. |
| CONCLUSÃO | Aprovado. Os Laudos e Documentação entregues estão em conformidade com o solicitado em Edital. |



Av. Bandeirantes, 945 – Pq. Cidade Nova – Mogi Guaçu – SP – CEP 13.845-440.
Fone (19) 3831-9762 – e-mail: compras@edu.mogiguacu.sp.gov.br

z : Listagem de Laboratórios :

1 Laboratórios encontrados pela busca 'lab system'. Exibindo página 1 de 1

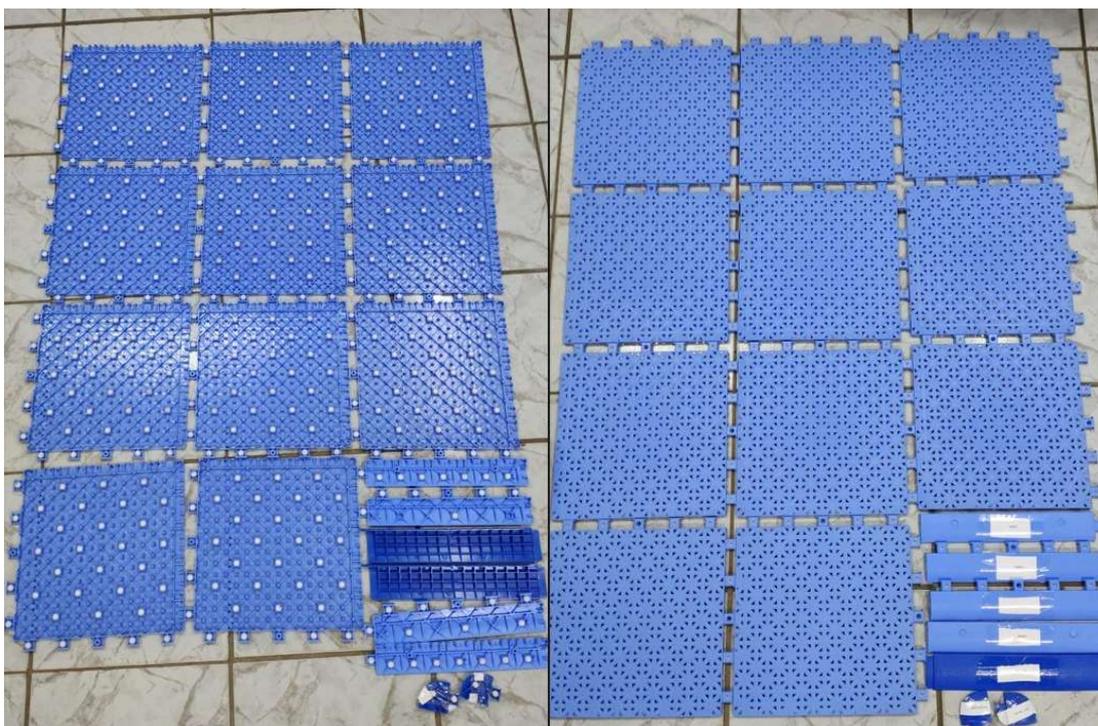
| Nº da Acred. | Nome do Laboratório / Organização | Situação | Estado | País |
|--------------|--|----------|--------|--------|
| CRL 0154 | Instituto Lab System de Pesquisa e Ensaio Ltda. - Lab System | Ativo | SP | BRASIL |

Nota: Para Suspensão Parcial os serviços suspensos estão marcados em amarelo no escopo de acreditação.

topo

Imagem da busca pelo laboratório Lab System, Encontrado 01 resultado.
www.inmetro.gov.br/laboratorios/RBLE/

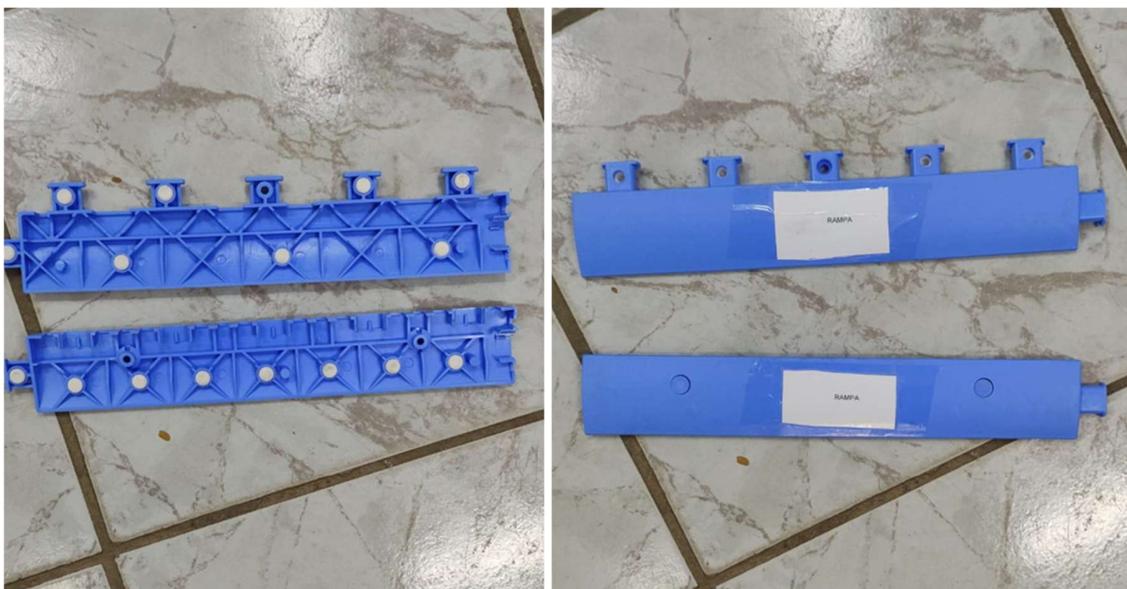
Segue as fotos das amostras.



SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



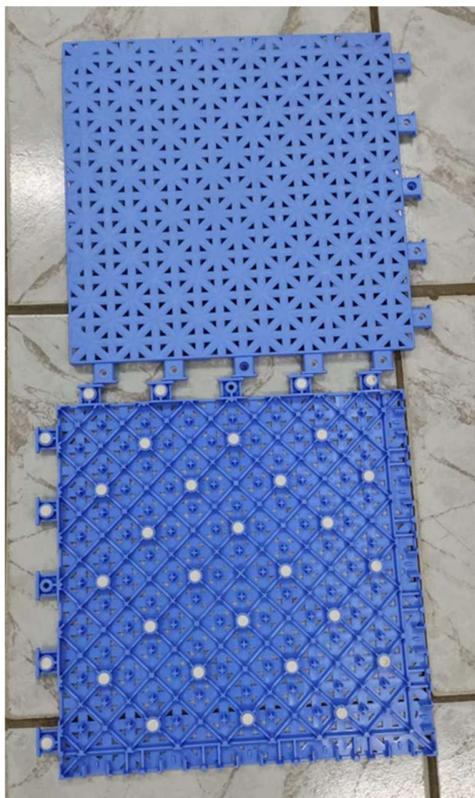
Av. Bandeirantes, 945 – Pq. Cidade Nova – Mogi Guaçu – SP – CEP 13.845-440.
Fone (19) 3831-9762 – e-mail: compras@edu.mogiguacu.sp.gov.br



SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



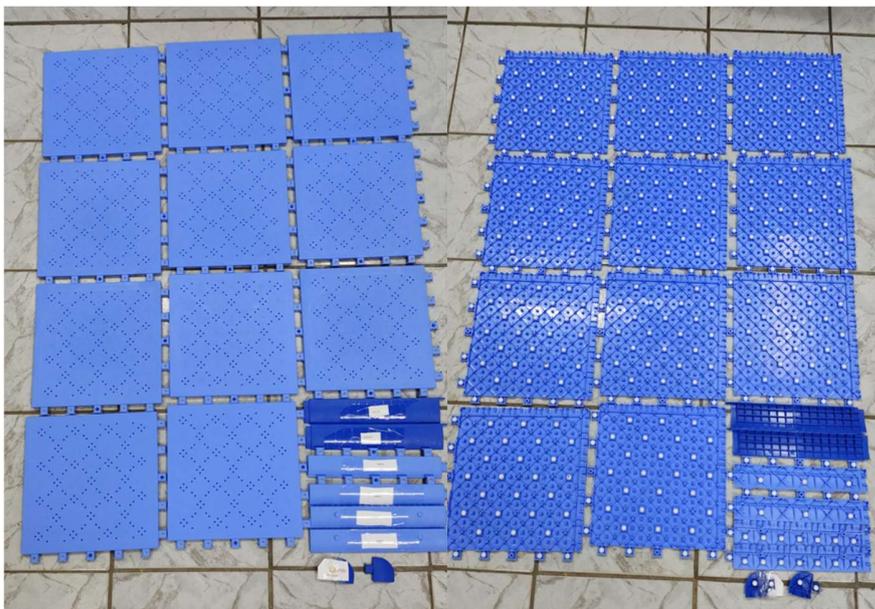
Av. Bandeirantes, 945 – Pq. Cidade Nova – Mogi Guaçu – SP – CEP 13.845-440.
Fone (19) 3831-9762 – e-mail: compras@edu.mogiguacu.sp.gov.br



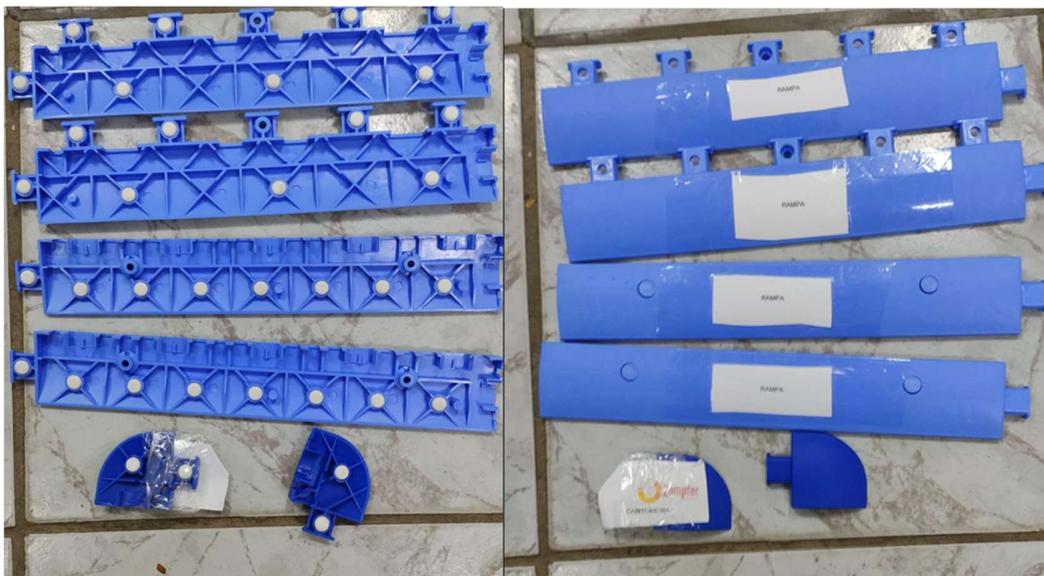
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



Av. Bandeirantes, 945 – Pq. Cidade Nova – Mogi Guaçu – SP – CEP 13.845-440.
Fone (19) 3831-9762 – e-mail: compras@edu.mogiguacu.sp.gov.br



Av. Bandeirantes, 945 – Pq. Cidade Nova – Mogi Guaçu – SP – CEP 13.845-440.
Fone (19) 3831-9762 – e-mail: compras@edu.mogiguacu.sp.gov.br



Dessa forma, concluímos que as amostras, laudos e documentação entregues para análise satisfazem as condições estabelecidas em edital.

Atenciosamente,

Mogi Guaçu, 25 de Setembro de 2025.

Miguel Antonio Borges da Silva Junior
Diretor de Departamento

Documento assinado eletronicamente conforme nota à margem inferior.



PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi assinado eletronicamente e pode ser acessado no endereço <https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade> utilizando o identificador 3300380031003200340038003A00540052004100

Assinado eletronicamente por **MIGUEL ANTÔNIO BORGES DA SILVA JÚNIOR** em 07/10/2025 08:52

Checksum: **AE0C45F5B3AFE4580904DB96D292533BA502686C027E6B769522FC8EE38821DD**

Assinado eletronicamente por **PAULO ALEXANDRE PALIARI** em 07/10/2025 09:01

Checksum: **C8B8D426588CB33F79454543C01AD315626C641638DF704FC761FD8B234E5F60**





À

Prefeitura Municipal de Mogi Guaçu/SP

Ref.: PREGÃO ELETRÔNICO nº 29/2025 – PROCESSO nº 15.234/2025

Objeto: REGISTRO DE PREÇO PARA AQUISIÇÃO, DEMARCAÇÃO E PINTURA DE PISO PORTÁTIL PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS DAS UNIDADES ADMINISTRADAS PELA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.

PROTOCOLO DE ENTREGA DE AMOSTRA E LAUDOS

ZAMPTEC SERVIÇOS S.A., inscrita no CNPJ nº 10.791.847/0001-95 e inscrição estadual nº 379.559.740.119, estabelecida no (a) Estrada do Una, nº 135, Anexo 6, Bairro Una, Cep nº 08.599-650, na cidade de Itaquaquecetuba/SP, telefone: (11) 4118-3785 e-mail: comercial@zamptec.com.br, vem apresentar as amostras e laudos solicitadas dos itens:

- Piso portátil em polipropileno área interna: 01m² (um metro quadrado);
- Piso portátil em polipropileno área externa: 01m² (um metro quadrado);
- Rampa lateral piso modular esportivo: 02 unidades;
- Cantoneira 90° piso modular esportivo: 02 unidades;
- Rodapé de parede piso modular esportivo: 02 unidades.

11.7.1-Laudos referentes ao pino de amortecimento, demonstrando a dureza 53 a 70 Shore A (intervalo aceito) (segundo a norma ASTM D 2240), densidade de 0,90 a 1,00 g/cm³ (intervalo aceito) (segundo a norma ASTM D792), tensão de ruptura de 3,00 à 4,00 Mpa (intervalo aceito) (segundo a norma ASTM

ZAMPTEC SERVIÇOS S.A.

Sede- Estrada do Una, nº 135, Anexo 6, Bairro Una - Itaquaquecetuba/SP - Cep nº 08.599-650

Telefone: (11) 4118-3785 - E mail: comercial@zamptec.com.br



Autenticar documento em <https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade> com o identificador 3300380031003200300032003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.



D412);

11.7.2- Laudo de resistência à queda, atestando que o produto suporta no mínimo 1,40 mt de queda livre, e que atende a norma ABNT NBR 16071-2:2021 e 16071-3:2021, referente ao piso;

Itaquaquecetuba, 22 de setembro de 2025

WALDEMAR DOS SANTOS FILHO

RG 6.951.664-9 SSP/SP

CPF 534.369.978 20

Presidente

22/09/2025

Para posterior conferência.

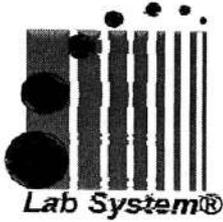
ZAMPTEC SERVIÇOS S.A.

Sede- Estrada do Una, nº 135, Anexo 6, Bairro Una - Itaquaquecetuba/SP - Cep nº 08.599-650

Telefone: (11) 4118-3785 - E mail: comercial@zamptec.com.br

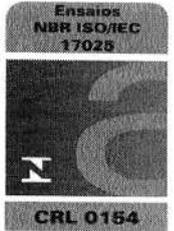


Autenticar documento em <https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade> com o identificador 3300380031003200300032003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.



Instituto Lab System de Pesquisas e Ensaios Ltda

Laboratório de ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT
NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0154



Relatório de Ensaio (RAE)

N.º

11150725

M

Pág.: 1 / 9

Data de emissão: 11/07/2025

1 - Solicitante: Company Brazil Madeiras E Revestimentos Ltda
CNPJ: 05.166.990/0001-56
Endereço: Rua Atilio Biscuola **N.º:** 1530
Complemento: --- **CEP:** 13290-438
Cidade/Estado: Louveira - SP
E-mail: m.marcelomoscardini@yahoo.com **Telefone:** (41) 98841-6573

1.1 - Interessado: Company Brazil Madeiras E Revestimentos Ltda
CNPJ: 05.166.990/0001-56
Endereço: Rua Atilio Biscuola **N.º:** 1530
Complemento: --- **CEP:** 13290-438
Cidade/Estado: Louveira - SP
E-mail: m.marcelomoscardini@yahoo.com **Telefone:** (41) 98841-6573

2 - Produto Ensaiado:

| | | | |
|--|-----------------------|-----------------------------|----------------------------|
| Orçamento: | 5000725 | | |
| Ordem de serviço: | 11150725 | | |
| Contém lacre: | Não | | |
| Local da realização dos ensaios: | Instalação permanente | | |
| Data do recebimento das amostras: | 11/07/2025 | | |
| Quantidade recebida: | 01 | Quantidade ensaiada: | 01 |
| Data da realização dos ensaios: | Início: | 11/07/2025 | Término: 11/07/2025 |

Lab System®

Ensaios realizados no LSPE: Avenida Guinle, 52 - Guarulhos - SP - CEP: 07224-070 - Fone: (11) 2446-0053 - E-mail: labsystem@labsystem.com.br.
Este relatório se aplica somente às amostras ensaiadas, não se estendendo a quaisquer lotes, mesmo que similares, e não deve ser reproduzido total ou parcialmente sem prévia autorização, por escrito, do LSPE - Instituto Lab System de Pesquisas e Ensaios Ltda.

Legenda: C - Atende ao item da Norma; NC - Não atende ao item da Norma; NA - Não aplicável; NS - Ensaio não solicitado
RAE 002/PGD - R02 - DATA: 18/08/2021



Autenticar documento em <https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade>
com o identificador 3300380031003200330034003A00540052004100, Documento assinado digitalmente
conforme MP n.º 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

2.1 – Dados fornecidos pelo cliente:

| | | |
|-----------------------|--|-------------------|
| Número do processo: | --- | |
| Nome do fabricante: | Company Brazil Madeiras E Revestimentos Ltda | |
| Tipo de certificação: | Modelo de certificação: | Tipo de processo: |
| --- | --- | Pré teste |

| Código/Referência | Descrição do produto: | Família: | Faixa etária: |
|-------------------|--|----------|---------------|
| --- | Produto: Piso modular para playground e esportivo, confeccionado em polipropileno com 32 pinos e borrachas termoplásticas por placas para amortecimento de impacto, modelos variáveis para uso interno e externo com altura de queda de 1.5 mt | --- | --- |

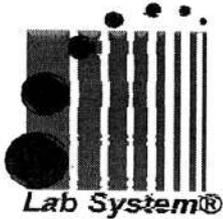
3 – Metodologia(s) Utilizada(s)

- ABNT NBR 16071-2:2021 - Playgrounds - Parte 2: Requisitos de segurança
- ABNT NBR 16071-3:2021 - Playgrounds - Parte 3: Requisitos de segurança para pisos absorventes de impacto.

4 – Instrumentos / Equipamentos utilizados:

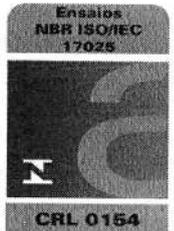
| Código | Descrição | Certificado | Validade |
|-----------|-------------------------------------|----------------|------------|
| IM 1681 | Trena de aço 5m | 44862/24 | 30/11/2025 |
| DE 738 | Cabeça de ensaio (dimensional) | D9306/22 | 31/08/2025 |
| DE 738/A | Cabeça de ensaio (massa) | 19549/22 | 30/09/2025 |
| DE 738/B | Cabeça de ensaio (rugosidade) | 19549/22-1 | 30/09/2025 |
| IM 1057 | Paquímetro digital 150 mm | 22123/24 | 31/08/2025 |
| IM 1504/1 | Sensor externo para klimalogger pro | RBC 7473/24 | 31/07/2025 |
| IM 564 | Acelerômetro ensaio de tapete | RBC5-12805-654 | 31/01/2027 |
| DE 849 | Eletroímã 300 kg | - | - |
| DE 899 | Tripé | - | - |





Instituto Lab System de Pesquisas e Ensaios Ltda

Laboratório de ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT
NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0154



Relatório de Ensaio (RAE)

N.º

11150725

M

Pág.: 3 / 9

5 – Condições Ambientais:

| Condições ambientais para condicionamento da amostra (Quando aplicável): | | | | |
|--|---|-----|-----------------------------|--------|
| Temperatura ambiente mín: | - | ° C | Umidade relativa do ar mín: | - % RH |
| Temperatura ambiente máx: | - | ° C | Umidade relativa do ar máx: | - % RH |

| Condições ambientais de ensaio (Quando aplicável): | | | | |
|--|------|-----|-----------------------------|--------|
| Temperatura ambiente mín: | 21 | ° C | Umidade relativa do ar mín: | - % RH |
| Temperatura ambiente máx: | 22,4 | ° C | Umidade relativa do ar máx: | - % RH |

6 – Resultados Obtidos dos Ensaios:

| Item | Descrição | Página |
|------|---|--------|
| 4 | Requisitos de segurança | 4 a 5 |
| 8 | Informação a ser fornecida pelo fabricante ou pelo fornecedor | 6 |

Lab System®

Ensaios realizados no LSPE: Avenida Guiné, 52 - Guarulhos - SP - CEP: 07224-070 - Fone: (11) 2446-0053 - E-mail: labsystem@labsystem.com.br.
Este relatório se aplica somente às amostras ensaiadas, não se estendendo a quaisquer lotes, mesmo que similares, e não deve ser reproduzido total ou parcialmente sem prévia autorização, por escrito, do LSPE - Instituto Lab System de Pesquisas e Ensaios Ltda.

Legenda: C – Atende ao item da Norma; NC – Não atende ao item da Norma; NA – Não aplicável; NS – Ensaio não solicitado
RAE 002/PGD – R02 – DATA: 18/08/2021



Autenticar documento em <https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade>
com o identificador 3300380031003200330034003A00540052004100, Documento assinado digitalmente
conforme MP n.º 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

| Item da Norma | Descrição do Ensaio | Resultado | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|---|----------------------------|-------------------|--------------------|-------|----------------------------|-------|----------------------------|---------|---------|-----------------|-----|-------------------|---|-------|--------|----------|-------|--------|----------|-------|--------|----------|-------|--------|----------|-------|---------|----------|---|-------|--------|----------|-------|--------|----------|-------|--------|----------|-------|--------|----------|-------|---------|----------|-----|
| 4 | <p>Geral</p> <p>O piso deve estar livre de quaisquer pontas afiadas ou de quaisquer projeções perigosas.</p> <p>O piso está livre de pontas agudas <input type="text" value="SIM"/></p> <p>O piso está livre de projeções perigosas <input type="text" value="SIM"/></p> | C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | <p>Método de ensaio</p> <p>Os ensaios devem ser realizado sob condições ambientais de $(25 \pm 5) ^\circ\text{C}$ do início até o final do ensaio.</p> <table border="1"> <tr> <td>Hora inicial:</td> <td>10:00</td> <td>Hora Final:</td> <td>11:00</td> </tr> <tr> <td>Temperatura mínima:</td> <td>21 °C</td> <td>Temperatura máxima:</td> <td>22,4 °C</td> </tr> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Posição</th> <th>Altura de queda</th> <th>HIC</th> <th>Aceleração máxima</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">1</td> <td>0,3 m</td> <td>220,47</td> <td>189,34 g</td> </tr> <tr> <td>0,5 m</td> <td>390,77</td> <td>240,84 g</td> </tr> <tr> <td>0,7 m</td> <td>680,81</td> <td>680,81 g</td> </tr> <tr> <td>1,5 m</td> <td>931,58</td> <td>322,18 g</td> </tr> <tr> <td>1,6 m</td> <td>1062,31</td> <td>502,61 g</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">2</td> <td>0,3 m</td> <td>220,47</td> <td>189,34 g</td> </tr> <tr> <td>0,5 m</td> <td>390,77</td> <td>240,84 g</td> </tr> <tr> <td>0,7 m</td> <td>680,81</td> <td>680,81 g</td> </tr> <tr> <td>1,5 m</td> <td>967,32</td> <td>371,37 g</td> </tr> <tr> <td>1,6 m</td> <td>1105,88</td> <td>317,63 g</td> </tr> </tbody> </table> | Hora inicial: | 10:00 | Hora Final: | 11:00 | Temperatura mínima: | 21 °C | Temperatura máxima: | 22,4 °C | Posição | Altura de queda | HIC | Aceleração máxima | 1 | 0,3 m | 220,47 | 189,34 g | 0,5 m | 390,77 | 240,84 g | 0,7 m | 680,81 | 680,81 g | 1,5 m | 931,58 | 322,18 g | 1,6 m | 1062,31 | 502,61 g | 2 | 0,3 m | 220,47 | 189,34 g | 0,5 m | 390,77 | 240,84 g | 0,7 m | 680,81 | 680,81 g | 1,5 m | 967,32 | 371,37 g | 1,6 m | 1105,88 | 317,63 g | --- |
| Hora inicial: | 10:00 | Hora Final: | 11:00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Temperatura mínima: | 21 °C | Temperatura máxima: | 22,4 °C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Posição | Altura de queda | HIC | Aceleração máxima | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 0,3 m | 220,47 | 189,34 g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0,5 m | 390,77 | 240,84 g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0,7 m | 680,81 | 680,81 g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1,5 m | 931,58 | 322,18 g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1,6 m | 1062,31 | 502,61 g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 0,3 m | 220,47 | 189,34 g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0,5 m | 390,77 | 240,84 g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0,7 m | 680,81 | 680,81 g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1,5 m | 967,32 | 371,37 g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1,6 m | 1105,88 | 317,63 g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



| Posição | Altura de queda | HIC | Aceleração máxima |
|---------|-----------------|---------|-------------------|
| 3 | 0,3 m | 220,47 | 189,34 g |
| | 0,5 m | 390,77 | 240,84 g |
| | 0,7 m | 680,81 | 680,81 g |
| | 1,5 m | 962,96 | 375,17 g |
| | 1,6 m | 1017,69 | 442,06 g |
| 4 | 0,3 m | 220,47 | 189,34 g |
| | 0,5 m | 390,77 | 240,84 g |
| | 0,7 m | 680,81 | 680,81 g |
| | 1,5 m | 954,26 | 307,85 g |
| | 1,6 m | 1004,41 | 505,46 g |
| 5 | 0,3 m | 220,47 | 189,34 g |
| | 0,5 m | 390,77 | 240,84 g |
| | 0,7 m | 680,81 | 680,81 g |
| | 1,5 m | 985,29 | 292,50 g |
| | 1,6 m | 1073,84 | 349,86 g |
| 6 | 0,3 m | 220,47 | 189,34 g |
| | 0,5 m | 390,77 | 240,84 g |
| | 0,7 m | 680,81 | 680,81 g |
| | 1,5 m | 984,57 | 984,57 g |
| | 1,6 m | 1086,36 | 505,46 g |
| 7 | 0,3 m | 220,47 | 189,34 g |
| | 0,5 m | 390,77 | 240,84 g |
| | 0,7 m | 680,81 | 680,81 g |
| | 1,5 m | 966,70 | 283,59 g |
| | 1,6 m | 1086,56 | 329,37 g |
| 8 | 0,3 m | 220,47 | 189,34 g |
| | 0,5 m | 390,77 | 240,84 g |
| | 0,7 m | 680,81 | 680,81 g |
| | 1,5 m | 929,96 | 312,52 g |
| | 1,6 m | 1039,92 | 283,57 g |
| 9 | 0,3 m | 220,47 | 189,34 g |
| | 0,5 m | 390,77 | 240,84 g |
| | 0,7 m | 680,81 | 680,81 g |
| | 1,5 m | 986,67 | 493,40 g |
| | 1,6 m | 1084,92 | 398,66 g |



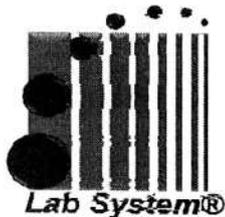
| Informação a ser fornecida pelo fabricante/distribuidor | | |
|--|--|----------------------------------|
| O fabricante/fornecedor do piso de playground deve fornecer as instruções com as seguintes especificações: | | |
| | Contém manual de instruções | <input type="text" value="SIM"/> |
| 8 | a) Instalação correta do piso | <input type="text" value="SIM"/> |
| | b) Manutenção do piso | <input type="text" value="SIM"/> |
| | c) Procedimento de inspeção | <input type="text" value="SIM"/> |
| | d) informações, como descrição do piso e seu desempenho. | <input type="text" value="SIM"/> |
| | | C |

7 – Incerteza de medição no ensaio:

| Descrição(ões) | Incerteza(s) de medição |
|-------------------------|-------------------------|
| Requisitos de segurança | Não considerado |
| Descrição | Não considerado |

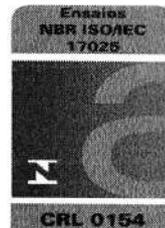
Lab System®





Instituto Lab System de Pesquisas e Ensaios Ltda

Laboratório de ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT
NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0154



Relatório de Ensaio (RAE)

N.º

11150725

M

Pág.: 7 / 9

8 – Observações:

OBSERVAÇÃO

Conforme verificado a amostra ensaiada apresentou valores de HIC acima do máximo específico (1000), com uma altura de queda livre de 1,6 m. A amostra manteve-se dentro especificado com uma altura de queda de 1,5 m. Por tanto a altura máxima de queda livre que este piso está destinado é de 1,5 m.

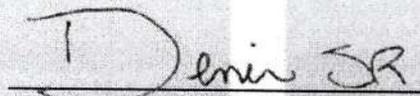
8.1 – Declaração de conformidade:

Os resultados obtidos atendem as exigências da Norma ABNT NBR 16071-2:2021;

Os resultados obtidos atendem as exigências da Norma ABNT NBR 16071-3:2021;

8.2 – Regra de decisão:

Na declaração de conformidade não é considerada a incerteza de medição.


Técnico de Laboratório

Assinado de forma digital por Denis
Junior
DN: cn=Denis Junior, o=Lab System,
ou=Técnico de Laboratório,
email=brinquedo@labsystem.com.br,
c=BR

Lab System®

Ensaios realizados no LSPE: Avenida Guinle, 52 - Guarulhos - SP - CEP: 07224-070 - Fone: (11) 2446-0053 - E-mail: labsystem@labsystem.com.br.
Este relatório se aplica somente às amostras ensaiadas, não se estendendo a quaisquer lotes, mesmo que similares, e não deve ser reproduzido
total ou parcialmente sem prévia autorização, por escrito, do LSPE - Instituto Lab System de Pesquisas e Ensaios Ltda.

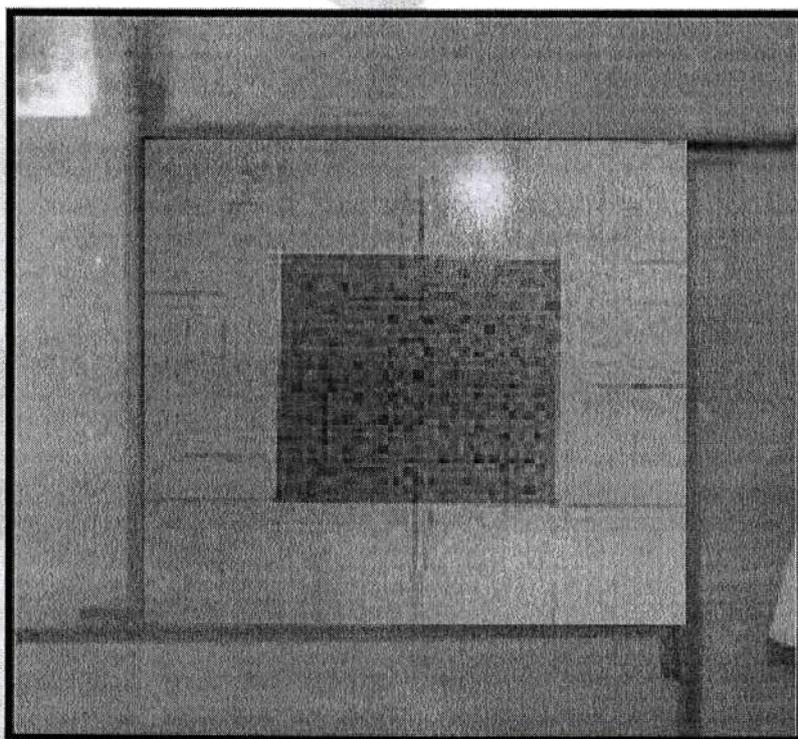
Legenda: C – Atende ao item da Norma; NC – Não atende ao item da Norma; NA – Não aplicável; NS – Ensaio não solicitado
RAE 002/PGD – R02 – DATA: 18/08/2021



Autenticar documento em <https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade>
com o identificador 3300380031003200330034003A00540052004100, Documento assinado digitalmente
conforme MP n.º 2.200-2/2001, que instituiu a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

9 – Anexo:

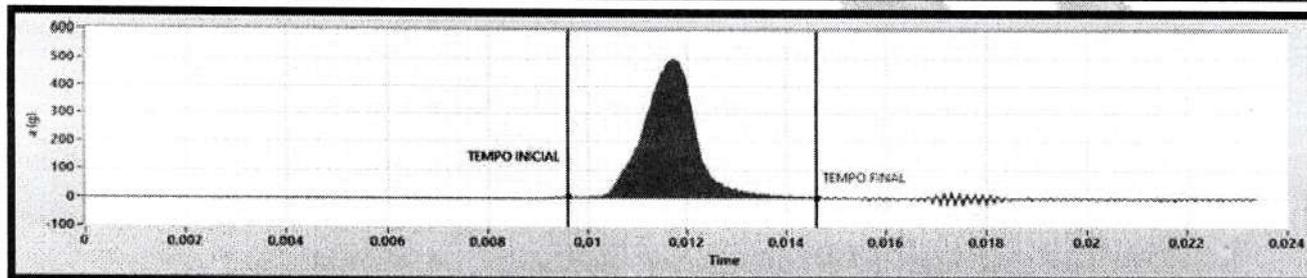
Foto(s) do(s) produto(s)



Lab System®



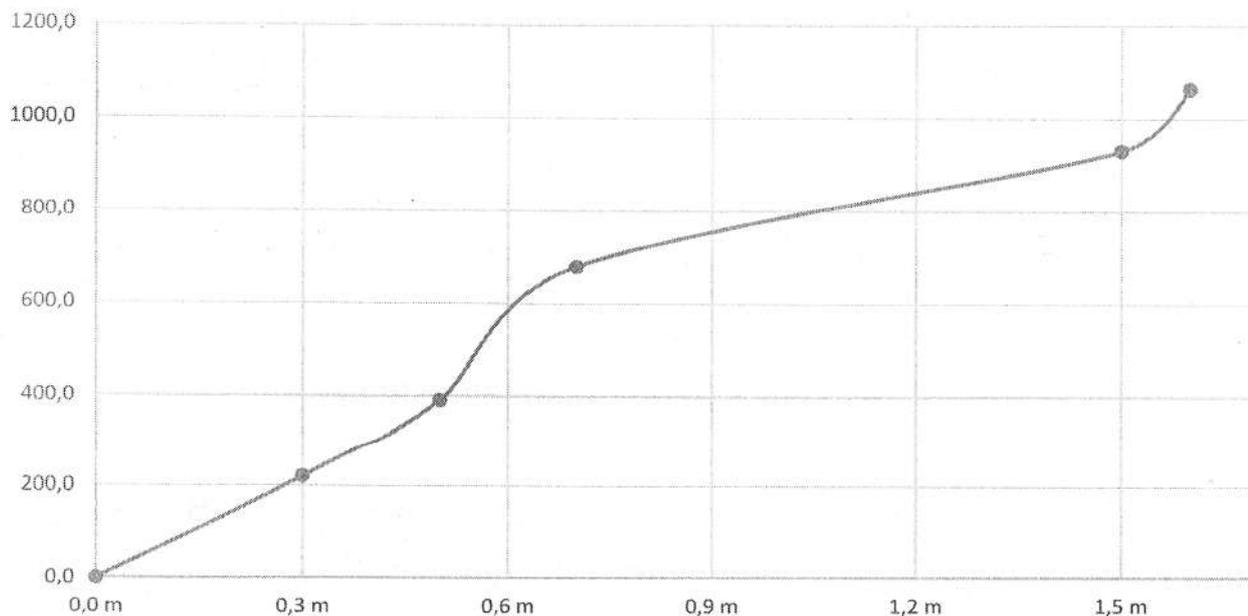
Gráfico(s)



Legenda: a - Aceleração; Time - Tempo

Gráfico: Aceleração x Tempo

HIC x Altura de queda



>>>>>>Final do Relatório<<<<<<





Instituto Lab System de Pesquisas e Ensaios Ltda.

Relatório de Ensaio (RAE)

N.º 16460824

Pág.: 1 / 6

Data de emissão: 28/08/2024

1 - Solicitante: Company Brazil Madeiras e Revestimentos LTDA.

CNPJ: 05.166.990/0001-56

Endereço: RUA Atilio Biscuola

Nº 1530

Complemento: ---

CEP: 13290-438

Cidade / Estado: Louveira - SP

Fone: (41) 98841-6573

E-mail: m.marcelomoscardini@yahoo.com

1.1 - Interessado: Company Brazil Madeiras e Revestimentos LTDA.

CNPJ: 05.166.990/0001-56

Endereço: RUA Atilio Biscuola

Nº 1530

Complemento: ---

CEP: 13290-438

Cidade / Estado: Louveira - SP

Fone: (41) 98841-6573

E-mail: m.marcelomoscardini@yahoo.com

2 - Produto ensaiado:

| Orçamento: | Ordem de serviço: | Contém lacre: | Data de recebimento da(s) amostra(s): | Data de realização do(s) ensaio(s): | |
|------------|-------------------|---------------|---------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|
| 6150824 | 16460824 | Não | 23/08/2024 | Início: 23/08/2024 | Término: 23/08/2024 |

3 - Dados fornecidos pelo cliente:

| Descrição geral | Quantidade: | |
|------------------------|-------------|------------|
| | Recebida | *Ensaiaada |
| Pinos de amortecimento | 1 | 1 |

* Informações que não são fornecidas pelo cliente.

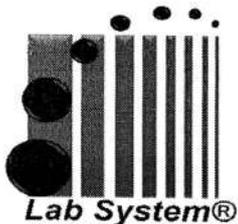
Lab System®

Ensaios realizados no ILSPE: Avenida Guinle, 52 - Guarulhos - SP - CEP: 07221-070 - Fone: (11) 2446-0053 - E-mail: labsystem@labsystem.com.br. Este relatório se aplica somente às amostras ensaiadas, não se estendendo a quaisquer lotes, mesmo que similares, e não deve ser reproduzido total ou parcialmente sem prévia autorização, por escrito, do ILSPE - Instituto Lab System de Pesquisas e Ensaios Ltda.

Legenda: C - Atende ao item da Norma; NC - Não atende ao item da Norma; NA - Não aplicável; NS - Ensaio não solicitado
Form. 001 - R19 - DATA: 05/09/2023



Autenticar documento em <https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade> com o identificador 3300380031003200330034003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme MP n° 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.



Instituto Lab System de Pesquisas e Ensaios Ltda.

Relatório de Ensaio (RAE)

N.º 16460824

Pág.: 2 / 6

4 - Metodologia(s) Utilizada(s):

- ESPECIAL PLAYGROUND

5 - Condições ambientais:

| Condições ambientais para condicionamento da(s) amostra(s) e para execução do ensaio: | | | | | |
|---|----|----|--------------------------------|----|---|
| Temperatura ambiente mínima: | NA | °C | Umidade relativa do ar mínima: | NA | % |
| Temperatura ambiente máxima: | NA | °C | Umidade relativa do ar máxima: | NA | % |

Lab System®

Ensaios realizados no ILSPE: Avenida Guinle, 52 - Guarulhos - SP - CEP: 07221-070 - Fone: (11) 2446-0053 - E-mail: labsystem@labsystem.com.br. Este relatório se aplica somente às amostras ensaiadas, não se estendendo a quaisquer lotes, mesmo que similares, e não deve ser reproduzido total ou parcialmente sem prévia autorização, por escrito, do ILSPE - Instituto Lab System de Pesquisas e Ensaios Ltda.

Legenda: C – Atende ao item da Norma; NC – Não atende ao item da Norma; NA – Não aplicável; NS – Ensaio não solicitado
Form. 001 – R19 – DATA: 05/09/2023



Autenticar documento em <https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade> com o identificador 3300380031003200330034003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme MP n° 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

6 - Resultados Obtidos dos Ensaios:

| Item | Descrição(ões) do(s) ensaio(s) | Resultado | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|--|-----------|----------|-------------------------------|-------------------------------|----|-------------|-------|-------------|-------|-------------|----|-------------|-------|---|-------|-------|---|-------|-------|-------|-------|-------|
| ASTM D792 | Densidade (Pinos de amortecimento) | --- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Antes de imergir a amostra no líquido especificado pela norma, deve pesar e registrar o valor obtido. Em seguida, se necessário, suspenda a amostra por um fio, garantindo a ausência de bolhas de ar no corpo de prova. Após a imersão, remova cuidadosamente o corpo de prova, pese-o novamente utilizando uma balança analítica e registre o valor obtido. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Amostra</th> <th>Massa(g)</th> <th>Densidade(g/cm³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td align="center">1</td> <td align="center">0,632</td> <td align="center">0,977</td> </tr> <tr> <td align="center">2</td> <td align="center">0,674</td> <td align="center">0,927</td> </tr> <tr> <td align="center">3</td> <td align="center">0,531</td> <td align="center">0,977</td> </tr> <tr> <td align="center">4</td> <td align="center">0,534</td> <td align="center">0,921</td> </tr> <tr> <td align="center">5</td> <td align="center">0,608</td> <td align="center">0,967</td> </tr> <tr> <td align="center">Média</td> <td align="center">0,596</td> <td align="center">0,954</td> </tr> </tbody> </table> | | Amostra | Massa(g) | Densidade(g/cm ³) | 1 | 0,632 | 0,977 | 2 | 0,674 | 0,927 | 3 | 0,531 | 0,977 | 4 | 0,534 | 0,921 | 5 | 0,608 | 0,967 | Média | 0,596 | 0,954 |
| | Amostra | | Massa(g) | Densidade(g/cm ³) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | | 0,632 | 0,977 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | | 0,674 | 0,927 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3 | | 0,531 | 0,977 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 0,534 | 0,921 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 0,608 | 0,967 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Média | 0,596 | 0,954 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ASTM D2240:2014 | Dureza Shore A | --- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Realize a medição em cinco corpos de prova, registrando os valores obtidos de acordo com os parâmetros especificados. Em seguida, proceda com o cálculo da mediana desses valores. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Amostra</th> <th>Medições</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td align="center">1 (Shore A)</td> <td align="center">67</td> </tr> <tr> <td align="center">2 (Shore A)</td> <td align="center">66</td> </tr> <tr> <td align="center">3 (Shore A)</td> <td align="center">73</td> </tr> <tr> <td align="center">4 (Shore A)</td> <td align="center">70</td> </tr> <tr> <td align="center">5 (Shore A)</td> <td align="center">65</td> </tr> </tbody> </table> | | Amostra | Medições | 1 (Shore A) | 67 | 2 (Shore A) | 66 | 3 (Shore A) | 73 | 4 (Shore A) | 70 | 5 (Shore A) | 65 | | | | | | | | | |
| | Amostra | | Medições | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 (Shore A) | | 67 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 (Shore A) | | 66 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 (Shore A) | 73 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 (Shore A) | 70 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 (Shore A) | 65 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



Tração em borracha (Pinos de amortecimento)

As amostras devem ser moldadas por injeção ou cortadas de uma folha plana com espessura não inferior a 1,3 mm nem superior a 3,3 mm, com uma espessura alvo de $2,0 \pm 0,2$ mm. Após posicionar a amostra na máquina universal, inicie o ensaio. Quando a amostra atingir o alongamento especificado, aguarde 10 minutos e desça a máquina para que a amostra retorne à sua forma original. Deixe-a descansar e, após os 10 minutos, meça a amostra e calcule a diferença entre as medições antes e depois.

Tração de Alongamento (200%)

| Amostra | Tamanho da amostra antes do ensaio (mm) | Alongamento após ensaio (mm) | Deformação permanente (mm) | Porcentual (%) |
|---------|---|------------------------------|----------------------------|----------------|
| 1 | 22,14 | 29,2 | 7,06 | 264% |
| 2 | 22,57 | 31,08 | 8,51 | 275% |
| 3 | 22,69 | 30,14 | 7,45 | 265% |

Tração ate a ruptura

| Amostra | Tamanho da amostra antes do ensaio (mm) | Alongamento após o ensaio (mm) | Força de ruptura (Mpa) | Obs.: |
|---------|---|--------------------------------|------------------------|-------|
| 4 | 22,72 | 34,26 | 3,15 | --- |
| 5 | 22,48 | 32,11 | 3,22 | --- |
| 6 | 22,29 | 32,66 | 3,19 | --- |

ASTM D 412





Instituto Lab System de Pesquisas e Ensaios Ltda.

Relatório de Ensaio (RAE)

N.º 16460824

Pág.: 5 / 6

7 - Incerteza de medição no ensaio:

- As incertezas de medição, quando aplicável, estão expressas no Item 6, em conjunto com os resultados dos ensaios.

8 - Observações:

- Sem observações.

Assinatura(s)



Eng.º Ronnie Peterson Carvalho Bitencourt
CREA 5060958837/D

Assinado de
forma digital por
Ronnie Bitencourt
Dados: 2025.01.24
14:41:26 -03'00'

Lab System®

Ensaio realizado no ILSPE: Avenida Guinle, 52 - Guarulhos - SP - CEP: 07221-070 - Fone: (11) 2446-0053 - E-mail: labsystem@labsystem.com.br.
Este relatório se aplica somente às amostras ensaiadas, não se estendendo a quaisquer lotes, mesmo que similares, e não deve ser reproduzido total ou parcialmente sem prévia autorização, por escrito, do ILSPE - Instituto Lab System de Pesquisas e Ensaios Ltda.

Legenda: C - Atende ao item da Norma; NC - Não atende ao item da Norma; NA - Não aplicável; NS - Ensaio não solicitado
Form. 001 - R19 - DATA: 05/09/2023



Autenticar documento em <https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade>
com o identificador 3300380031003200330034003A00540052004100, Documento assinado digitalmente
conforme MP n.º 2.200-2/2001, que instituiu a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.



Laboratórios

O plug-in Adobe Flash Player não é mais co

Procurando algo?



Buscar

[Página Inicial](#) >> [Laboratórios](#) >> [Consulta ao Catálogo da RBLE](#) >> [Detalhe do Laboratório](#)



Produtos e Serviços



- Certificação
- Exercícios Personalizados para Autoavaliação
- Ferramentas para Gestão da Qualidade em Laboratórios de Ensaio
- Ensaio
- EPTIC: informações sobre procedimentos normativos e de gestão prática
- Produtos e Serviços
- Propostas de Contratos: Tercerizados
- Programas de PEP (P) e (P) de Inovação

 : RBLE - Detalhe do Laboratório :

| | |
|---------------------------------|--|
| Número da Acreditação | CRL 0154 |
| Data da Acreditação | 20/08/2003 |
| ACREDITAÇÃO VIGENTE | Clique aqui para mais informações. |
| Última Revisão do Escopo | 12/06/2025 |
| Situação | Ativo |

| | |
|---------------------|--|
| Razão Social | Instituto Lab System de Pesquisa e Ensaios Ltda. |
| Laboratório | Lab System |
| Endereço | AVENIDA GUINLE, 52 |
| Bairro | CIDADE INDUSTRIAL SATÉLIT |
| Cidade | GUARULHOS |
| CEP | 07221070 |
| UF | SP |
| País | BRASIL |
| Telefone | (11) 2446-0053 / 2446-0041 |
| Fax | (11) 6446-0053 |

| | |
|------------------------|--|
| Gerente Técnico | Ronnie Peterson Carvalho Bitencourt |
| Email | ronnie.peterson@lab-system.com.br |

 [Visualizar Escopo de Acreditação deste Laboratório](#)



[Carta de Serviços](#)

[Fale Conosco](#)

Nossos Endereços

Inmetro © 1993 - 2012. Todos os direitos reservados.
ícones de mídias sociais feitos por [Font Bundles](#) from
[Font Bundles](#) - licenciado por [Font Bundles](#)



Autenticar documento em <https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade>
com o identificador 3300380031003200330034003A00540052004100, Documento assinado digitalmente
conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 123

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

INSTITUTO LAB SYSTEM DE PESQUISAS E ENSAIOS LTDA

ACREDITAÇÃO Nº

TIPO DE INSTALAÇÃO

CRL 0154

INSTALAÇÃO PERMANENTE

ÁREA DE ATIVIDADE /
PRODUTO

CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO

NORMA E /OU PROCEDIMENTO

**MOTORES,
EQUIPAMENTOS E
MATERIAIS
ELÉTRICOS**

FIOS, CABOS E
CORDÕES ELÉTRICOS

ENSAIOS MECÂNICOS

Ensaio de tração e alongamento com e sem
envelhecimento

ABNT NBR NM IEC 60811-1-
1:2001

ABNT NBR NM IEC 60811-1-
2:2001

IEC 60245-2 :1998

NBR 9148/1998

Ato nº 958/2018 - Anatel

Ato nº 962/2018 - Anatel

Ato nº 959/2018 - Anatel

Ato nº 960/2018 - Anatel

Ensaio de perda de massa em estufa de ar

ABNT NBR NM IEC 60811-3-
2:2005

IEC 60811-3-2:1985 e

Emenda 2/2003

Ensaio de deformação a quente

ABNT NBR 6239:1986

IEC 60811-3-1:1985 e

Emenda 1/1994 e Emenda
2/2001

Ensaio de dobramento a frio

ABNT NBR NM IEC 60811-1-
4:2003

IEC 60811-1-4/2001

Ensaio de dobramento (Flexão)

NM 247-2:2002 e errata 1/2006
versão corrigida 2011

IEC 60227-2:2003

Ensaio de fragmentação

IEC 60227-2:2003

Ensaio de resistência à alta temperatura

ABNT NBR 14633:2013

ABNT NBR 14633:2015

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 12/06/2025



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|---|---|---|
| CRL 0154 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <p><u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u> FIOS, CABOS E CORDÕES ELÉTRICOS (CONTINUAÇÃO)</p> | <p><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u> Verificação dimensional, construtiva e de marcações de fios e cabos elétricos</p> | <p>ABNT NBR NM 247-1:2002 versão corrigida 2011 ABNT NBR NM 247-2:2002 e errata 1/2006 versão corrigida 2011 ABNT NBR NM 247-3:2002 e errata 2/2006 ABNT NBR NM 247-5:2009 IEC 60227-1:2007 IEC 60227-2:2003 IEC 60245-1:2008 IEC 60245-2:1998 IEC 60245-3:1994 e emenda 2/2011 ABNT NBR 7285:2001 ABNT NBR 7285:2016 ABNT NBR 7289:2000 ABNT NBR 7289:2014 ABNT NBR 7290:2000 ABNT NBR 7290:2016 ABNT NBR 8182:2011 ABNT NBR 9117:2006 ABNT NBR 10300:2013 ABNT NBR 13248:2000 ABNT NBR 13248:2014 – Errata 1:2015 NM 243:2009 NM 244:2009 e emenda 1/2011 NM 244:2011 NM 247-5:2009 ABNT NBR NM 287-1:2009 ABNT NBR NM 287-2:2009 ABNT NBR NM 287-3:2009 ABNT NBR NM 287-4:2009 ABNT NBR 13249:2000 ABNT NBR 14633:2013 ABNT NBR 14633:2015 ABNT NBR 14897:2002 ABNT NBR 16612:2020</p> |



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|---|---|--|
| CRL 0154 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <p><u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u></p> <p>FIOS, CABOS E CORDÕES ELÉTRICOS (CONTINUAÇÃO)</p> | <p><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></p> <p>Verificação dimensional, construtiva e de marcações de fios e cabos elétricos</p> <p>Ensaio de separação das veias isoladas</p> <p>Ensaio de alongamento a frio</p> <p>Ensaio de separação de veias nos cordões</p> | <p>Ato nº958/2018 - Anatel Ato nº962/2018 - Anatel Ato nº959/2018 - Anatel Ato nº960/2018 – Anatel ABNT NBR NM IEC 60811-1-1:2001 ABNT NBR 7288:2018 ABNT NBR 7286:2022 IEC 60227-5:2011 IEC 60811-1-1:2001 ABNT NBR 13249:2000 ABNT NBR 14633:2013 ABNT NBR 14633:2015 ABNT NBR NM IEC 60811-1-1:2001 IEC 60811-1-1:2001 ABNT NBR NM IEC 60811-1-4:2003 IEC 60811-1-4:2001 NM 247-2:2002 versão corrigida 2011 NM 247-1:2001 versão corrigida 2011 IEC 60227-2:2003 NM 243:2009 NM 244:2009 e emenda 1:2011 NM 244:2011 NM 247-5:2009 ABNT NBR NM 287-1:2009 ABNT NBR NM 287-2:2009 ABNT NBR NM 287-3:2009 ABNT NBR NM 287-4:2009 ABNT NBR 13249:2000 ABNT NBR 14897:2002</p> |



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|--|---|---|
| CRL 0154 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u> FIOS, CABOS E CORDÕES ELÉTRICOS (CONTINUAÇÃO) | <u>ENSAIOS MECÂNICOS</u> Ensaio de envelhecimento em cabo completo | IEC 60092-350:2008 IEC 60092-350:2014 ABNT NBR 14897:2002 ABNT NBR 14898:2002 ABNT NBR 13248:2014 Errata 1:2015 ABNT NBR 7288:2018 ABNT NBR NM 287-2:2009 ABNT NBR NM IEC 60811-1-2:2001 IEC 60811-1-2:2000 |
| | Ensaio de absorção de umidade – método gravimétrico Ensaio de compatibilidade entre condutor de cobre nu e isolamento de EPR Alongamento a ruptura do condutor Ensaio de flexibilidade estática Ensaio de alongamento à quente Ensaio de aderência do condutor sobre a Isolação Ensaio de impacto a frio Ensaio de tração à ruptura em componentes Metálicos | ABNT NBR NM IEC 60811-1-3:2001 e errata 1:2008 IEC 60811-1-3:2003 ABNT NBR 9114:2010 NM 280:2002 e errata 1/2011 NM 280:2011 NM 247-2:2002 versão corrigida 2011 IEC 60227-2:2003 ABNT NBR NM 287-2:2009 ABNT NM IEC 60811-2-1:2003 ABNT NM IEC 60811-1-1:2001 IEC 60811-1-1:2001 ABNT NBR 14633:2013 ABNT NBR 14633:2015 ABNT NBR NM IEC 60811-1-4/2003 IEC 60811-1-4:2001 ABNT NBR 6810/2010 |



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

| ACREDITAÇÃO N° | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|--|--|---|
| CRL 0154 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u> FIOS, CABOS E CORDÕES ELÉTRICOS (Continuação) | <u>ENSAIOS MECÂNICOS</u> Propriedades mecânicas após imersão em óleo mineral | IEC 60245-2:1998 ABNT NBR NM IEC 60811-2-1:2003 ABNT NBR NM IEC 60811-1-1:2001 IEC 60811-1-1:2001 |
| | Ensaio mecânicos (tração e alongamento) na isolação e cobertura, após envelhecimento em bomba de ar e bomba de Oxigênio Ensaio de resistência ao ozônio Ensaio de determinação do módulo de elasticidade para isolação em HEPR e HHEPR Ensaio de deformação à quente / pressão à alta temperatura | ABNT NBR NM 60811-1-2:2001 IEC 60245-2:1998 ABNT NBR NM IEC 60811-2-1:2003 ABNT NBR 8360:1984 IEC 60092-351:2004 anexo B IEC 60811-3-1:1985 e emenda 2/2001 Errata 1:2005 |
| | Ensaio de flexibilidade, seguido de ensaios de tensão, em cabos e cordões elétricos Especificações, prescrições gerais para ensaios, verificações construtivas, dimensionais e de marcações de fios e cabos elétricos | IEC 60227-2:2003 IEC 60245-2:1998 NM 247-2:2002 versão corrigida 2011 ABNT NBR 243:2009 ABNT NBR 13249:2000 ABNT NBR 14897:2002 ABNT NBR 14898:2002 ABNT NBR NM 287-2:2009 ABNT NBR NM 247-2:2002 e errata 1/2006 versão corrigida 2011 ABNT NBR 7286:2022 IEC 60227-5:2011 Portaria Inmetro nº131/2022 ABNT NBR 15717:2009 |



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

| ACREDITAÇÃO N° | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|---|---|--|
| CRL 0154 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u> | <u>ENSAIOS MECÂNICOS</u> | |
| FIOS, CABOS E CORDÕES ELÉTRICOS (Continuação) | Especificações, prescrições gerais para ensaios, verificações construtivas, dimensionais e de marcações de fios e cabos elétricos | ABNT NBR 8473:2005 ABNT NBR NM 287-1:2009 ABNT NBR NM 287-2:2009 ABNT NBR NM 287-3:2009 ABNT NBR NM 287-4:2009 ABNT NBR NM 247-5:2009 IEC 60227-1:2007 IEC 60228:2004 IEC 60245-1:2008 IEC 60245-4:2011 IEC 60227-6:2009 IEC 60096-1:2012 IEC 60092-350:2008 IEC 60092-350:2014 IEC 60092-351:2004 IEC 60092-359:1999 IEC 60092-376:2003 ABNT NBR NM 274:2001 e errata 1/2004 ABNT NBR 6251:2018 NM 280:2002 e emenda 1/2011 NM 280:2011 NM 247-3:2002 e errata 2/2006 NM 243:2009 NM 244:2009 e emenda 1/2011 NM 244:2011 ABNT NBR 16612:2020 NM 247-5:2009 ABNT NBR 8661:1997 ABNT NBR 9117:2006 ABNT NBR 13249:2000 ABNT NBR 14897:2002 ABNT NBR 14898:2002 ABNT NBR 14633:2013 ABNT NBR 14633:2015 ABNT NBR 11853 (EB 2153):1991 |



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 7

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|---|---|---|
| CRL 0154 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS FIOS, CABOS E CORDÕES ELÉTRICOS (Continuação) | ENSAIOS MECÂNICOS Especificações, prescrições gerais para ensaios, verificações construtivas, dimensionais e de marcações de fios e cabos elétricos | ABNT NBR 9114:2010 ABNT NBR 13248:2000 ABNT NBR 13248:2014 Errata 1:2015 ABNT NBR 9374:1986 ABNT NBR 7290:2000 ABNT NBR 7290:2016 ABNT NBR 12762:1993 ABNT NBR 6251:2018 ABNT NBR 5111:1997 ABNT NBR 10300:2013 ABNT NBR 8182:2011 ABNT NBR 7285:2001 ABNT NBR 7285:2016 ABNT NBR 7287:2023 ABNT NBR 7289:2000 ABNT NBR 7289:2014 ABNT NBR 8400:1987 ABNT NBR 9372:2010 ABNT NBR 11853:1991 Ato nº958/2018 - Anatel Ato nº962/2018 - Anatel Ato nº959/2018 - Anatel Ato nº960/2018 - Anatel |
| | Ensaio de tração e alongamento de isolamento, capas e cobertura, com e sem envelhecimento em estufa de ar, tração até 2000 kgf, alongamento até 500 mm e velocidade de até 500 mm/min | ABNT NBR NM IEC 60811-1-1:2001 ABNT NBR NM IEC 60811-1-2:2001 NBR 11853(EB 2153):1991 IEC 60245-2-2:1998 IEC 60811-1-1:2001 IEC 60811-1-2:2000 |



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 8

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|---|---|--|
| CRL 0154 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u> | <u>ENSAIOS MECÂNICOS</u> | |
| FIOS, CABOS E CORDÕES ELÉTRICOS (Continuação) | Ensaio de verificação da durabilidade de cores e marcações | IEC 60245-2:1998 NM 247-2:2002 versão corrigida 2011 |
| | Ensaio de resistência a tração do núcleo central de cabos para elevadores | NM 247-2:2002 versão corrigida 2011 |
| FIOS, CABOS COAXIAIS | Ensaio de alongamento dos condutores de cobre e de aço cobreado | Ato nº962/2018 - Anatel ABNT NBR 6810:2010 |
| | Ensaio de tração e alongamento após envelhecimento acelerado | ABNT NBR 9148:1998 |
| | Ensaio de retenção e alongamento após envelhecimento acelerado | Ato nº959/2018 - Anatel Ato nº960/2018 - Anatel |
| | Ensaio de retenção do alongamento | Ato nº959/2018 - Anatel Ato nº960/2018 - Anatel ABNT NBR 9141:1998 ABNT NBR 9148:1998 |
| CONEXÕES ELÉTRICAS DE ENCAIXE | Ensaio mecânico de verificação de forças de encaixe e de desencaixe | ABNT NBR ISO 8092-2:2006 |
| | Ensaio de carga por corrente | ABNT NBR ISO 8092-2:2006 |
| | Ensaio mecânico de verificação de força de arrancamento | ABNT NBR ISO 8092-2:2006 |
| FIOS E CABOS TELEFÔNICOS | Ensaio de resistência à tração e alongamento à ruptura da isolação e revestimento, com e sem envelhecimento acelerado | SDT 235-300-500:1982 Ato nº949/2018 - Anatel Ato nº413/2018 - Anatel |
| | Ensaio de dobramento a frio | SDT 235-300-500:1982 NBR NM IEC 60811-1-4/ 2003 |
| | Ensaio de contração | ABNT NBR 9143:1999 |
| | Ensaio de contração no isolamento e no revestimento | SDT 235-300-500/1982 Ato nº949/2018 - Anatel |
| | Ensaio de aderência da fita de alumínio / APL na sobreposição | |



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 9

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|---|--|---|
| CRL 0154 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u> FIOS E CABOS TELEFÔNICOS (Continuação) | <u>ENSAIOS MECÂNICOS</u> | |
| | Ensaio de verificação da sobreposição da fita de alumínio | SDT 235-300-500/1982 Ato nº949/2018 - Anatel |
| | Ensaio de envelhecimento térmico | |
| | Ensaio de aderência da fita APL ao revestimento externo | |
| | Ensaio de bipartimento | |
| | Ensaio de verificação escoamento do composto | |
| | Ensaio de soldabilidade da camada de estanho | SDT 235-300-500/1982 SDT 235-300-705/1982 Ato nº949/2018 - Anatel |
| | Verificação dimensional, do código de cores e da marcação seqüencial métrica | SDT 235-300-700/1982 SDT 235-300-500/1982 Ato nº949/2018 - Anatel |
| | Ensaio de resistência à tração e alongamento a ruptura no condutor | SDT 235-300-500/1982 Ato nº949/2018 - Anatel |
| | Ensaio no papel isolante | SDT 235-300-500/1982 |
| Ensaio de enrolamento do condutor de alumínio | SDT 235-300-500/1982 Ato nº949/2018 - Anatel Ato nº958/2018 - Anatel | |
| Especificações, prescrições gerais para ensaios, verificações dimensionais, construtivas e marcações nos fios e cabos telefônicos | SDT 235-330-700/1982 SDT 225-500-700/1991 SDT 235-330-701/1984 SDT 235-330-702/1994 SDT 235-320-717/1993 SDT 235-300-502/1981 SDT 235-300-501/1981 SDT 235-310-701/1990 SDT 235-310-702/1989 SDT 235-310-704/1983 SDT 235-310-705/1982 | |



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 10

| ACREDITAÇÃO N° | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|---|--|--|
| CRL 0154 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <p><u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u></p> <p>FIOS E CABOS TELEFÔNICOS (Continuação)</p> <p>INTERRUPTORES PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA FIXA DOMÉSTICA ANÁLOGA</p> | <p><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></p> <p>Especificações, prescrições gerais para ensaios, verificações dimensionais, construtivas e marcações nos fios e cabos telefônicos</p> <p>Características nominais</p> <p>Classificação</p> <p>Marcas e indicações</p> <p>Verificação das dimensões</p> <p>Bornes</p> <p>Prescrições construtivas (Requisitos construtivos)</p> <p>Mecanismos</p> <p>Resistência ao envelhecimento, à penetração prejudicial de água e à umidade</p> <p>Resistência mecânica (exceto prensas cabos rosqueáveis)</p> <p>Parafusos, conexões e partes condutoras de Corrente</p> <p>Distância de escoamento, distância de Isolamento e distância através do material de enchimento</p> <p>Ensaio de fio incandescente</p> | <p>SDT 235-320-700/1983 SDT 235-320-701/1982 SDT 235-320-702/1986 SDT 235-320-703/1984 SDT 235-320-705/1985 SDT 235-320-706/1982 SDT 235-320-707/1982 SDT 235-320-709/1984 SDT 235-320-711/1977 SDT 235-330-703/1994 SDT 235-320-704/1986 SDT 235-320-710/1977</p> <p>ABNT NBR NM 60669-1:2004 e errata 1/2005 IEC 60669-1:2012 ABNT NBR IEC 61058-2-1:2004 ABNT NBR IEC 61058-2-1:2014 IEC 61058-1:2009</p> |



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 11

| ACREDITAÇÃO N° | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|--|--|---|
| CRL 0154 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u> PLUGUES E TOMADAS PARA USO DOMÉSTICO E ANÁLOGO PLUGUES - 2P 15 A 125 V - 2P 10 A 250 V - 2P+T 10 A 250 V - 2P+T 16 A 250 V - 2P 16 A 250 V - 2P 20 A 250 V - 2P+T 15 A 125 V - 2P+T 20 A 125 V - 2P+T 20 A 250V - 2P+T 10 A 250 V - 3P 20 A 125/250V TOMADAS - 2PU 10/15 A 125/250 V - 2PU + T 10/15 A 125/ 250 V - 2X2P+T 15 A 125V - 2X2PU+T 10/15 A 125/250 V - 2PU+T 10/15 A 125/250 V - 2P+T 15 A 125 V - 2P 10 A 250 V - 2P +T 10 A 250 V - 2P 20 A 250 V - 2P 20 A 250 V - 2P+T 20 A 250 V - 2P+T 20 A 125 V - 3P 20 A 125/250 V | <u>ENSAIOS MECÂNICOS</u> Características nominais Classificação Marcas e indicações Verificação das dimensões Bornes; (Exceto bornes sem parafuso) Prescrições construtivas de tomadas fixas Prescrições construtivas de plugues e tomadas móveis Parafusos, conexões e partes condutoras de Corrente Tomadas comandadas Força necessária para retirar o plugue Cabos flexíveis e suas conexões Resistência mecânica; - Exceto prensa-cabos Rosqueáveis Distância de verificação de escoamento, de isolamento, distância através do material de enchimento Ensaio suplementares em pinos providos de revestimento isolante | ABNT NBR NM 60884-1:2004 ABNT NBR NM 60884-1:2010 IEC 60884-1:2013 ABNT NBR 14136:2012 – Versão Corrigida 5: 2021 |



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 12

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|---|---|--|
| CRL 0154 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u> CONECTORES ELÉTRICOS PARA USO DOMÉSTICOS E ANÁLOGO | <u>ENSAIOS MECÂNICOS</u> Características nominais Classificação Marcas e indicações Verificação das dimensões Terminais e Bornes Construção Força necessária para conexão / desconexão do conector Cabos e suas conexões Resistência mecânica Parafusos, partes condutoras de corrente e conexões Distância de escoamento, de isolamento, distância através do material de enchimento | IEC 60320-1:2007 IEC 60998-1:2002 |
| | ADAPTADORES (ELÉTRICOS) PARA PLUGUES E TOMADAS Características nominais Classificação Marcas e indicações Verificação das dimensões Bornes Prescrições construtivas de tomadas fixas Prescrições construtivas acessórios móveis Tomadas comandadas dos adaptadores Força necessária para retirar o plugue Cabos flexíveis e suas conexões | ABNT NBR 14936:2006 e emenda 1:2012 ABNT NBR 14936:2012 |



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 13

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|--|---|--|
| CRL 0154 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS ADAPTADORES (ELÉTRICOS) PARA PLUGUES E TOMADAS (Continuação) | ENSAIOS MECÂNICOS Resistência mecânica | ABNT NBR 14936:2006 e emenda 1/2012 ABNT NBR 14936:2012 |
| | Parafusos, partes condutoras de corrente e conexões Distância de escoamento, de isolamento, distância através do material de enchimento Ensaio suplementares em pinos providos de revestimento isolante | |
| PLUGUES, TOMADAS E ACOPLADORES PARA USO INDUSTRIAL | Classificação | ABNT NBR IEC 60309-1:2005 |
| | Marcação | |
| | Dimensões | |
| | Provisão para aterramento | |
| | Bornes | |
| | Bloqueios | |
| | Prescrições construtivas | |
| | Prescrições construtivas de tomadas | |
| | Prescrições construtivas de plugues e conectores | |
| | Prescrições construtivas de plugue fixo conector | |
| Cabos flexíveis e suas conexões | | |
| Resistência mecânica | | |
| Parafusos, partes condutoras de corrente e conexões | | |
| Distância de escoamento, de isolação e através do material de enchimento | | |



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 14

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|---|--|---|
| CRL 0154 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u> FIOS, CABOS E CORDÕES ELÉTRICOS | <u>ENSAIOS ELÉTRICOS</u> Ensaio de resistência elétrica (de 100 micro Ohms à 200 Ohms) Ensaio de tensão elétrica aplicada de curta e longa duração, nas veias e no cabo completo (até 5kV AC ou 10kV DC) | ABNT NBR 6814:2001 NM 247-2:2002 versão corrigida 2011 IEC 60228:2004 IEC 60245-2:1998 IEC 60227-2:2003 ABNT NBR NM 287-2:2009 ABNT NBR 6881:2010 NM 247-2:2002 versão corrigida 2011 NM 247-1:2001 versão corrigida 2011 IEC 60092-350:2008 IEC 60092-350:2014 IEC 60245-2:1998 ABNT NBR 9117:2006 ABNT NBR 10300:2013 ABNT NBR 13248:2014 Errata 1:2015 ABNT NBR 243:2009 ABNT NBR 13249:2000 ABNT NBR 14633:2000 ABNT NBR 14633:2013 ABNT NBR 14897:2002 ABNT NBR NM-247-3:2002 e errata 2/2006 ABNT NBR NM 287-2:2009 IEC 60227-2:2003 ABNT NBR 7286:2022 ABNT NBR 7288:2018 ABNT NBR 7289:2000 ABNT NBR 7289:2014 ABNT NBR 7290:2000 ABNT NBR 7290:2016 ABNT NBR 8182:2011 ABNT NBR 16612:2020 |



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 15

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|---|--|---|
| CRL 0154 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u> | <u>ENSAIOS ELÉTRICOS</u> | |
| FIOS, CABOS E CORDÕES ELÉTRICOS (Continuação) | Ensaio de resistência de isolamento, à temperatura ambiente e à temperatura de operação dos fios, cabos e cordões , até 1000 Giga Ohms com eletrificação de até 2,5 kVdc | IEC 60245-2:1998 ABNT NBR 6813:1981 NM 247-2:2001 versão corrigida 2011 IEC 60227-2:2003 |
| | Ensaio de absorção de água (método elétrico) | ABNT NBR NM 60811-1-3:2001 e errata 1/2008 |
| | Determinação de aumento da capacitância, em corrente alternada, após imersão em água | IEC 60092-350:2008 IEC 60092-350:2014 |
| | Resistividade elétrica de fios de cobre | ABNT NBR 6815:2010 NM 247-2:2002 versão corrigida 2011 NM 280:2002 e emenda 1/2011 NM 280:2011 |
| | Ensaio para determinação do coeficiente por °C, para correção de resistência de isolamento | ABNT NBR 6813:1981 – Anexo |
| CONEXÕES ELÉTRICAS DE ENCAIXE | Ensaio de queda de tensão | ABNT NBR ISO 8092-2:2006 |
| FIOS E CABOS TELEFÔNICOS | Ensaio de aderência e continuidade em fios de cobre estanhados | ABNT NBR 6811:1981 SDT-235-300-500/1982 |
| | Ensaio de resistência elétrica dos condutores | ABNT NBR 6814:2001 SDT 235-300-500/1982 Ato nº413/2018 - Anatel Ato nº962/2018 - Anatel Ato nº949/2018 - Anatel Ato nº960/2018 - Anatel Ato nº677/2018 - Anatel |
| | Ensaio de desequilíbrio resistivo | SDT 235-300-500/1982 Ato nº949/2018 - Anatel |
| | Ensaio de tensão aplicada | ABNT NBR 6881:2010 SDT 235-300-500/1982 Ato nº413/2018 – Anatel Ato nº677/2018 - Anatel Ato nº949/2018 - Anatel |



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 16

| ACREDITAÇÃO N° | TIPO DE INSTALAÇÃO | | |
|---|---|---|--|
| CRL 0154 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO | |
| MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS | <u>ENSAIOS ELÉTRICOS E TÉRMICOS</u> | | |
| | Ensaio de resistência de isolamento | SDT 235-300-500/1982 Ato n°413/2018 – Anatel Ato n°677/2018 - Anatel Ato n°949/2018 - Anatel | |
| | Verificação da continuidade elétrica da blindagem | SDT 235-300-500/1982 Ato n°949/2018 - Anatel | |
| | FIOS E CABOS TELEFÔNICOS (CONTINUAÇÃO) | Ensaio de capacitância mutua | SDT 235-300-500/1982 SDT 235-320-700/1983 |
| | | Ensaio de desequilíbrio capacitivo | SDT 235-300-500/1982 SDT 235-320-700/1983 Ato n°949/2018 - Anatel |
| | | INTERRUPTORES PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA FIXA DOMÉSTICA ANÁLOGA | Proteção contra choque elétricos |
| | Ligação a terra | | IEC 60669-1:2007 |
| | Resistência de isolamento e tensão suportável | | ABNT NBR IEC 61058-2-1:2004 ABNT NBR IEC 61058-2-1:2014 IEC 61058-1:2008 |
| | Aquecimento elevação de temperatura (Até 32 A) | | |
| | Capacidade de abertura e fechamento (Até 32 A) | | |
| Funcionamento normal (Até 32 A) | | | |
| CONECTORES ELÉTRICOS PARA USO DOMÉSTICOS E ANÁLOGO | Proteção contra choques elétricos | IEC 60320-1:2007 IEC 60998-1:2002 | |
| | Ligação a terra | | |
| | Resistência de isolamento e tensão suportável | | |
| | Operação dos contatos terra | | |
| | Resistência ao aquecimento | | |
| | Capacidade de interrompimento | | |
| | Funcionamento normal | | |
| | Elevação de temperatura | | |



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 17

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|--|--|--|
| CRL 0154 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u> | <u>ENSAIOS ELÉTRICOS E TÉRMICOS</u> | |
| PLUGUES E TOMADAS PARA USO DOMÉSTICO E ANÁLOGO PLUGUES - 2P 15 A 125 V - 2P 10 A 250 V - 2P+T 10 A 250 V - 2P+T 16 A 250 V - 2P 16 A 250 V - 2P 20 A 250 V - 2P+T 15 A 125 V - 2P+T 20 A 125 V - 2P+T 20 A 250V - 2P+T 10 A 250 V - 3P 20 A 125/250V TOMADAS - 2PU 10/15 A 125/ 250 V - 2PU + T 10/15 A 125/ 250 V - 2X2P+T 15 A 125 V - 2X2PU+T 10/15 A 125/250 V - 2PU+T 10/15 A 125/250 V - 2P+T 15 A 125 V - 2P 10 A 250 V - 2P +T 10 A 250 V - 2P 20 A 250 V - 2P 20 A 250 V - 2P+T 20 A 250 V - 2P+T 20 A 125 V - 3P 20 A 125/250 V | Proteção contra choque elétricos Ligação a terra Resistência ao envelhecimento, penetração de umidade, exceto ensaio de penetração prejudicial de água Resistência de isolamento e tensão suportável Operação dos contatos terra Aquecimento Capacidade de interrupção Funcionamento normal | ABNT NBR NM 60884-1:2004 ABNT NBR NM 60884-1:2010 IEC 60884-1:2013 |
| ADAPTADORES (ELÉTRICOS) PARA PLUGUES E TOMADAS | Proteção contra choques elétricos Ligação a terra | ABNT NBR 14936:2006 e emenda 1/2012 ABNT NBR 14936:2012 |



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 18

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|---|--|---|
| CRL 0154 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u> ADAPTADORES (ELÉTRICOS) PARA PLUGUES E TOMADAS PLUGUES, TOMADAS E ACOPLADORES PARA USO INDUSTRIAL | <u>ENSAIOS ELÉTRICOS E TÉRMICOS</u> Resistência ao envelhecimento, à penetração à umidade Resistência de isolamento e tensão suportável Aquecimento Capacidade de interrupção Funcionamento normal | ABNT NBR 14936:2006 e emenda 1/2012 ABNT NBR 14936:2012 |
| | Proteção contra choques elétricos Resistência ao envelhecimento da borracha e do material termoplástico Resistência de isolamento e rigidez dielétrica Capacidade de interrupção (até 32 A) Funcionamento normal (até 32 A) Elevação de temperatura (até 32 A) Ensaio de resistência à corrente de curto-circuito condicional suportável <u>ENSAIOS TÉRMICOS</u> | ABNT NBR IEC 60309-1:2005 |
| FIOS, CABOS E CORDÕES ELÉTRICOS | Ensaio de resistência à chama Ensaio de choque térmico Ensaio de retração ao calor | ABNT NBR NM IEC 60332-1:2005 e suas derivações. IEC 60332-1-1:2004 IEC 60332-1-2:2004; IEC 60332-1-3:2004. ABNT NBR 6243:2010 IEC 60811-3-1:1985 emenda 1/1994 e emenda 2/2001 ABNT NBR NM IEC 60811-1-3:2001 e errata 1:2008 ABNT NBR 11853(EB 2153):1991 ABNT NBR 7290:2000 ABNT NBR 7290:2016 ABNT NBR 8182:2011 IEC 60811-1-3:2003 |



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 19

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | | |
|---|--|---|--|
| CRL 0154 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO | |
| <u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u> FIOS, CABOS E CORDÕES ELÉTRICOS (Continuação) | <u>ENSAIOS TÉRMICOS</u> | | |
| | Ensaio de índice de fluidez | ABNT NBR NM IEC 60811-4-1:2005 IEC 60811-4-1:2005 IEC 60811-4-1:2004 ABNT NBR 8182:2011 | |
| | Ensaio de estabilidade térmica em isolamento e cobertura de fios e cabos elétricos | ABNT NBR NM IEC 60811-4-1:2005 IEC 60811-3-2:1985 e emenda 2/2003 ABNT NBR 10300:2013 ABNT NBR 13248:2000 ABNT NBR 14897:2002 | |
| | Ensaio de intemperismo artificial sob condensação de água, temperatura e radiação ultravioleta B, provenientes de lâmpadas fluorescentes | ABNT NBR 9512:1986 ABNT NBR 9512:2016 | |
| | Ensaio de queima vertical (fogueira) | ABNT NBR NM IEC 60332-3-10-21-22-23-24-25 e suas derivações IEC 60332-3:2000 e suas derivações ABNT NBR NM IEC 60332-3:2005 e suas derivações | |
| | Ensaio de não propagação (retardância) de chama | IEC 60332-2:2003 | |
| | Ensaio de índice de oxigênio | ABNT NBR 6245:1995 | |
| | Ensaio de estabilidade térmica de isolamento e cobertura de fios elétricos | IEC 60811-3-2:1986 e emenda 2/2003 | |
| | FIOS E CABOS TELEFÔNICOS | Ensaio de choque térmico | SDT 235-300-500/1982 |
| | | Ensaio de resistência à chama | SDT 235-300-500/1982 ABNT NBR NM IEC 60332-1:2005 |
| | Ensaio de retardância à chama | ABNT NBR 60332-3-25/2005 ABNT NBR NM IEC 60332-3:2005 e suas derivações IEC 60332-3:2000 e suas derivações SDT 235-300-500/1982 | |



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 20

| ACREDITAÇÃO N° | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|---|---|---|
| CRL 0154 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <p><u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u></p> <p>FIOS E CABOS TELEFÔNICOS (Continuação)</p> <p>INTERRUPTORES PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA FIXA DOMÉSTICA ANÁLOGA</p> | <p><u>ENSAIOS TÉRMICOS</u></p> <p>Ensaio de índice de fluidez no isolamento e no revestimento</p> <p>Resistência ao calor</p> <p>Ensaio de resistência do material de isolamento ao calor anormal, ao fogo (Ensaio de fio incandescente)</p> | <p>SDT 235-300-500/1982</p> <p>IEC 60669-1:2007 ABNT NBR IEC 61058-2-1:2004 ABNT NBR IEC 61058-2-1:2014 IEC 61058-1:2009</p> <p>ABNT NBR NM 60695-2-10:2006 ABNT NBR NM 60695-2-10:2015 ABNT NBR NM 60695-2-10:2022 ABNT NBR NM 60695-2-11:2006 ABNT NBR NM 60695-2-11:2016 ABNT NBR NM 60695-2-11:2022 ABNT NBR NM 60695-2-12:2013 ABNT NBR NM 60695-2-12:2022 IEC 60695-2-4:2000 IEC 60695-2-10:2013 IEC 60695-2-10:2021 IEC 60695-2-12:2010 IEC 60695-2-12:2014 IEC 60695-2-12:2021 ABNT NBR NM 60669-1:2004 e errata 1/2005 IEC 60669-1:2007 ABNT NBR IEC 61058-2-1:2004 ABNT NBR IEC 61058-2-1:2014 IEC 61058-1:2009</p> |



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 21

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|--|--|---|
| CRL 0154 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u> CONECTORES ELÉTRICOS PARA USO DOMÉSTICOS E ANÁLOGO | <u>ENSAIOS TÉRMICOS</u> Resistência à umidade Resistência ao calor e ao envelhecimento Ensaio de resistência do material de isolamento ao calor anormal, ao fogo (Ensaio de fio incandescente) | IEC 60320-1:2007 IEC 60998-1:2002 ABNT NBR NM 60695-2-10:2006 ABNT NBR NM 60695-2-10:2015 ABNT NBR NM 60695-2-10:2022 ABNT NBR NM 60695-2-11:2006 ABNT NBR NM 60695-2-11:2016 ABNT NBR NM 60695-2-11:2022 ABNT NBR NM 60695-2-12:2006 ABNT NBR NM 60695-2-12:2013 ABNT NBR NM 60695-2-12:2022 IEC 60695-2-4:2000 IEC 60695-2-10:2000 IEC 60695-2-10:2013 IEC 60695-2-10:2021 IEC 60695-2-12:2010 IEC 60695-2-12:2014 IEC 60695-2-12:2021 |
| | Ensaio de resistência do material de isolamento ao calor anormal, ao fogo (Ensaio de fio incandescente) Resistência ao calor | ABNT NBR NM 60669-1:2004 e errata 1/2005 IEC 60669-1:2007 ABNT NBR IEC 60309-1:2005 |
| CONECTORES ELÉTRICOS PARA USO DOMÉSTICOS E ANÁLOGO (Continuação) PLUGUES, TOMADAS E ACOPLADORES PARA USO INDUSTRIAL | | |



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 22

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|--|--|---|
| CRL 0154 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <p><u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u></p> <p>PLUGUES E TOMADAS PARA USO DOMÉSTICO E ANÁLOGO PLUGUES</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2P 15 A 125 V - 2P 10 A 250 V - 2P+T 10 A 250 V - 2P+T 16 A 250 V - 2P 16 A 250 V - 2P 20 A 250 V - 2P+T 15 A 125 V - 2P+T 20 A 125 V - 2P+T 20 A 250V - 2P+T 10 A 250 V - 3P 20 A 125/250V <p>TOMADAS</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2PU 10/15 A 125/ 250 V - 2PU + T 10/15 A 125/ 250 V - 2X2P+T 15 A 125V - 2X2PU+T 10/15 A 125/250 V - 2PU+T 10/15 A - 125/250 V - 2P+T 15 A 125 V - 2P 10 A 250 V - 2P +T 10 A 250 V | <p><u>ENSAIOS TÉRMICOS</u></p> <p>Resistência ao calor</p> <p>Resistência do material de isolamento ao calor anormal, ao fogo (Ensaio de fio incandescente)</p> | <p>ABNT NBR NM 60884-1:2004 ABNT NBR NM 60884-1:2010 IEC 60884-1:2013</p> <p>ABNT NBR NM 60695-2-10:2006 ABNT NBR NM 60695-2-10:2015 ABNT NBR NM 60695-2-10:2022 ABNT NBR NM 60695-2-11:2006 ABNT NBR NM 60695-2-11:2022 ABNT NBR NM 60695-2-12:2006 ABNT NBR NM 60695-2-12:2013 ABNT NBR NM 60695-2-12:2022</p> <p>IEC 60695-2-10:2000 IEC 60695-2-10:2013 IEC 60695-2-10:2021 IEC 60695-2-4:2011 IEC 60695-2-12:2010 IEC 60695-2-12:2014 IEC 60695-2-12:2021</p> <p>ABNT NBR NM 60669-1:2004 e errata 1/2005 IEC 60669-1:2007</p> <p>ABNT NBR IEC 61058-2-1:2004 ABNT NBR IEC 61058-2-1:2014 IEC 61058-1:2008</p> |



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 23

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|--|--|---|
| CRL 0154 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <p><u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u> PLUGUES E TOMADAS PARA USO DOMÉSTICO E ANÁLOGO PLUGUES (continuação)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2P 20 A 250 V - 2P 20 A 250 V - 2P+T 20 A 250 V - 2P+T 20 A 125 V - 3P 20 A 125/250 V | <p><u>ENSAIOS TÉRMICOS</u></p> <p>Resistência ao calor</p> <p>Resistência do material de isolamento ao calor anormal, ao fogo1/2005</p> | <p>ABNT NBR NM 60884-1:2004 ABNT NBR NM 60884-1:2010 IEC 60884-1:2013</p> <p>ABNT NBR NM 60695-2-10:2006 ABNT NBR NM 60695-2-10:2015 ABNT NBR NM 60695-2-10:2022 ABNT NBR NM 60695-2-11:2006 ABNT NBR NM 60695-2-11:2022 ABNT NBR NM 60695-2-12:2006 ABNT NBR NM 60695-2-12:2013 ABNT NBR NM 60695-2-12:2022</p> <p>IEC 60695-2-10:2000 IEC 60695-2-10:2013 IEC 60695-2-10:2021 IEC 60695-2-4:2011 IEC 60695-2-12:2010 IEC 60695-2-12:2014 IEC 60695-2-12:2021</p> <p>ABNT NBR NM 60669-1:2004 e Errata 1:2005 IEC 60669-1:2007</p> <p>ABNT NBR IEC 61058-2-1:2004 ABNT NBR IEC 61058-2-1:2014 IEC 61058-1:2008</p> |



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 24

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|--|--|---|
| CRL 0154 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <p><u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u></p> <p>ADAPTADORES (ELÉTRICOS) PARA PLUGUES E TOMADAS</p> | <p><u>ENSAIOS TÉRMICOS</u></p> <p>Ensaio de resistência do material de isolamento ao calor anormal, ao fogo</p> | <p>ABNT NBR NM 60695-2-10:2006 ABNT NBR NM 60695-2-10:2015 ABNT NBR NM 60695-2-10:2022 ABNT NBR NM 60695-2-11:2006 ABNT NBR NM 60695-2-11:2022 ABNT NBR NM 60695-2-12:2006 ABNT NBR NM 60695-2-12:2013 ABNT NBR NM 60695-2-12:2022 IEC 60695-2-10:2000 IEC 60695-2-10:2013 IEC 60695-2-10:2021 IEC 60695-2-4:2011 IEC 60695-2-12:2010 IEC 60695-2-12:2014 IEC 60695-2-12:2021 ABNT NBR NM 60669-1:2004 e Errata 1:2005 IEC 60669-1:2007 ABNT NBR 14936:2006 e emenda 1/2012 ABNT NBR 14936:2012</p> |
| <p>ADAPTADORES (ELÉTRICOS) PARA PLUGUES E TOMADAS</p> | <p>Resistência ao calor</p> | <p>ABNT NBR 14936:2006 e emenda 1/2012 ABNT NBR 14936:2012</p> |



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 25

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|--|---|--|
| CRL 0154 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS FIOS, CABOS E CORDÕES ELÉTRICOS | ENSAIOS QUÍMICOS | |
| | Ensaio de determinação de densidade – Método Picnômetro Ensaio de determinação da quantidade de gás halogenado, emitida durante a combustão de materiais poliméricos Determinação do grau de acidez de gases desenvolvidos durante a combustão de componentes, por titulação. Ensaio de análise qualitativa para determinação da presença de halogênios, nitrogênio e enxofre. Ensaio de determinação da densidade de fumaça, emitida em condições de queima Ensaio de determinação do índice de toxidez dos gases desenvolvidos durante a combustão dos materiais poliméricos Ensaio de determinação do teor de negro de fumo e conteúdo de componente mineral, em polietileno | ABNT NBR NM IEC 60811-1-3:2001 e errata 1:2008 – Item 8.2 ABNT NBR 10495:2010 IEC 60754-1:2011 ABNT NBR 11633(MB3338):1990 IEC 60754-2:2011 ABNT NBR 13248:2014 – Versão corrigida 2015 ABNT NBR 13248:2014 – Errata 1:2015 Anexo B ABNT NBR 11300(MB 3219):1990 IEC 61034-1:2005 – Emenda 1:2013 IEC 61034-2:2005 – Emenda 1:2013 ABNT NBR 12139:1991 ABNT NBR NM IEC 60811-4-1:2005 - Item 11 |
| FIOS E CABOS TELEFÔNICOS | Ensaio e teor de negro de fumo Ensaios de índice de oxigênio | ABNT NBR NM IEC 60811-4-1:2005- Item 11 SDT 235-300-500:1982 ABNT NBR 6245:1995 |



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 26

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|---|--|---|
| CRL 0154 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS | ENSAIOS QUÍMICOS | |
| FIOS, CABOS COAXIAIS | Ensaio de determinação de densidade – Método Picnômetro | ABNT NBR NM IEC 60811-1-3:2001 e errata 1:2008 – Item 8.2 |
| | Ensaio de resistência à baixa temperatura | ASTM D 746:2014 |
| FIOS E CABOS TELEFÔNICOS, CONEXÕES ELÉTRICAS DE ENCAIXE COM TERMINAIS PLANOS, MATERIAIS METÁLICOS REVESTIDOS E NÃO REVESTIDOS | Ensaio de corrosão por exposição à nevoa salina (Salt Spray) | NBR 8094:1983 ABNT NBR 17088:2023 ASTM B 117:2019 SDT 235-300-503:1993 ABNT NBR ISO 8092-2:2006 SDT 235-160-721:1998 SDT 235-430-725:1998 |
| INTERRUPTORES PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA FIXA DOMÉSTICA ANÁLOGA | Resistência à ferrugem | ABNT NBR NM 60669-1:2004 e errata 1/2005 – Item 25 IEC 60669-1:2007 ABNT NBR IEC 61058-2-1:2014 IEC 61058-1:2009 – Item 22 |
| CONECTORES ELÉTRICOS PARA USO DOMÉSTICOS E ANÁLOGO | Resistência à ferrugem | IEC 60320-1:2007 IEC 60998-1:2002 |
| ADAPTADORES (ELÉTRICOS) PARA PLUGUES E TOMADAS | Resistência à ferrugem | ABNT NBR NM 60884-1/2010 – Item 29 |
| PLUGUES, TOMADAS E ACOPLADORES PARA USO INDUSTRIAL | Corrosão e resistência contra ferrugem | ABNT NBR IEC 60309-1:2015 – Item 28 |



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 28

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|---|--|--|
| CRL 0154 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <p><u>PRODUTOS RELACIONADOS À SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA</u> LUVAS ISOLANTES DE BORRACHA</p> | <p><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></p> <p>Inspeção visual e medições</p> <p>Classificação</p> <p>Dimensões</p> <p>Espessura</p> <p>Fabricação e acabamento</p> <p>Marcação</p> <p>Embalagem</p> <p>Instruções para uso</p> <p>Ensaio mecânicos</p> <p>Resistência à tração e alongamento na ruptura</p> <p>Resistência a perfuração</p> <p>Deformação permanente</p> | <p>IEC 60903:2014, Item 4.2, 4.3.1 e 5.2 ABNT NBR IEC 60903:2024, Item 4.2, 4.3.1 e 5.2 IEC 60903:2014, Item 4.2 e 5.2.2 ABNT NBR IEC 60903:2024, Item 4.2 e 5.2.2</p> <p>IEC 60903:2014, Item 4.3.2 e 5.2.3 ABNT NBR IEC 60903:2024, Item 4.3.2 e 5.2.3</p> <p>IEC 60903:2014, Item 4.3.3 e 5.2.4 ABNT NBR IEC 60903:2024, Item 4.3.3 e 5.2.4</p> <p>IEC 60903:2014, Item 4.3.4 e 5.2.5 ABNT NBR IEC 60903:2024, Item 4.3.4 e 5.2.5</p> <p>IEC 60903:2014, Item 4.6 e 5.3 Portaria MTP 672/2021, Anexo I, Item 4 Portaria MTP 672/2021, Anexo B, item 6 e NR 6, Item 6.9.3. ABNT NBR IEC 60903:2024, Item 4.6 e 5.3</p> <p>IEC 60903:2014, Item 4.7 e 5.4 ABNT NBR IEC 60903:2024, Item 4.7 e 5.4</p> <p>IEC 60903:2014, Item 4.8 e 5.4 ABNT NBR IEC 60903:2024, Item 4.8 e 5.4</p> <p>IEC 60903:2014, Item 5.5 ABNT NBR IEC 60903:2024, Item 5.5</p> <p>IEC 60903:2014, Item 5.5.2 ABNT NBR IEC 60903:2024, Item 5.5.2</p> <p>IEC 60903:2014, Item 5.5.3 ABNT NBR IEC 60903:2024, Item 5.5.3</p> <p>IEC 60903:2014, Item 5.5.4 ABNT NBR IEC 60903:2024, Item 5.5.4</p> |



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 29

| ACREDITAÇÃO N° | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|---|--|---|
| CRL 0154 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <p><u>PRODUTOS RELACIONADOS À SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA</u> LUVAS ISOLANTES DE BORRACHA</p> | <p><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></p> | <p>IEC 60903:2014, Item 5.9.1 ABNT NBR IEC 60903:2024, Item 5.9.1</p> <p>IEC 60903:2014, Item 5.9.2 ABNT NBR IEC 60903:2024, Item 5.9.2</p> <p>IEC 60903:2014, Item 5.9.3 ABNT NBR IEC 60903:2024, Item 5.9.3</p> <p>IEC 60903:2014, Item 5.10.1 ABNT NBR IEC 60903:2024, Item 5.10.1</p> <p>IEC 60903:2014, Item 5.10.2 ABNT NBR IEC 60903:2024, Item 5.10.2</p> <p>IEC 60903:2014, Item 5.10.3 ABNT NBR IEC 60903:2024, Item 5.10.3</p> <p><u>ENSAIOS TÉRMICOS</u></p> <p>IEC 60903:2014, Item 5.7 ABNT NBR IEC 60903:2024, Item 5.7</p> <p>IEC 60903:2014, Item 5.8.1 ABNT NBR IEC 60903:2024, Item 5.8.1</p> <p>IEC 60903:2014, Item 5.8.2 ABNT NBR IEC 60903:2024, Item 5.8.2</p> <p>IEC 60903:2014, Item 5.9.4 ABNT NBR IEC 60903:2024, Item 5.9.4</p> |
| | Resistência ao ácido | |
| | Resistência ao óleo | |
| | Resistência ao ozônio | |
| | Resistência à abrasão | |
| | Resistência ao corte | |
| | Resistência ao rasgamento | |
| | Ensaio de envelhecimento | |
| | Ensaio de baixa temperatura | |
| | Ensaio de Inflamabilidade | |
| | Resistência a temperatura extremamente baixa | |
| | | |
| | | |
| | | |



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 30

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|--|---|--|
| CRL 0154 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| PRODUTOS RELACIONADOS À SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA LUVAS ISOLANTES DE BORRACHA | ENSAIOS ELÉTRICOS | |
| | Ensaio dielétricos C.A Resistência à corrente de fuga. | IEC 60903:2014, Item 5.6.1 ABNT NBR IEC 60903:2024, Item 5.6.1 IEC 60903:2014, Item 5.9.5 ABNT NBR IEC 60903:2024, Item 5.9.5 |
| PRODUTOS RELACIONADOS À SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA MANGAS ISOLANTES DE BORRACHA | ENSAIOS MECÂNICOS | |
| | Inspeção visual e medições | IEC 60984:2014, Item 4.2, 4.3.1, 4.3.2 e 5.2 |
| | Classificação | IEC 60984:2014, Item 4.2 e 5.2.2 |
| | Dimensões | IEC 60984:2014, Item 4.3.3 e 5.2.5 |
| | Espessura | IEC 60984:2014, Item 4.3.4 e 5.2.6 |
| | Fabricação e acabamento | IEC 60984:2014, Item 4.3.5 e 5.2.7 |
| | Marcação | IEC 60984:2014, Item 4.6 e 5.3 Portaria MTP 672/2021, Anexo I, Item 4 e NR 6, Item 6.9.3. |
| | Embalagem | IEC 60984:2014, Item 4.7 e 5.4 |
| Instruções para uso | IEC 60984:2014, Item 4.8 e 5.4 | |



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 31

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|--|---|----------------------------|
| CRL 0154 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| PRODUTOS RELACIONADOS À SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA MANGAS ISOLANTES DE BORRACHA | <u>ENSAIOS MECÂNICOS</u> | |
| | Ensaio mecânicos | IEC 60984:2014, Item 5.5 |
| | Resistência à tração e alongamento na ruptura | IEC 60984:2014, Item 5.5.2 |
| | Resistência a perfuração | IEC 60984:2014, Item 5.5.3 |
| | Deformação permanente | IEC 60984:2014, Item 5.5.4 |
| | Resistência ao ácido | IEC 60984:2014, Item 5.9.1 |
| | Resistência ao óleo | IEC 60984:2014, Item 5.9.2 |
| PRODUTOS RELACIONADOS À SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA MANGAS ISOLANTES DE BORRACHA | <u>ENSAIOS TÉRMICOS</u> | |
| | Ensaio de envelhecimento | IEC 60984:2014, Item 5.7 |
| | Ensaio de baixa temperatura | IEC 60984:2014, Item 5.8.1 |
| | Ensaio de Inflamabilidade | IEC 60984:2014, Item 5.8.2 |
| | Resistência a temperatura extremamente baixa | IEC 60984:2014, Item 5.9.4 |



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 32

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|--|--|---|
| CRL 0154 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <p>PRODUTOS RELACIONADOS À SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA</p> <p>MANGAS ISOLANTES DE BORRACHA</p> <p>PRODUTOS RELACIONADOS À SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA</p> <p>CAPACETE DE SEGURANÇA PARA USO NA INDÚSTRIA</p> | <p><u>ENSAIOS ELÉTRICOS</u></p> <p>Ensaio dielétricos C.A</p> | IEC 60984:2014, Item 5.6.1 Anexo A - Itens A.6.2.2, A.6.2.3, A.6.2.4 |
| | <p><u>ENSAIOS MECÂNICOS / ELÉTRICOS / TÉRMICOS</u></p> <p>Classificação</p> | ABNT NBR 8221:2019, item 4.1 |
| | <p>Marcação</p> | ABNT NBR 8221:2019, item 4.2.1 Portaria MTP nº672/2021 – Anexo I, Item 3.3 e 4 |
| | <p>Instrução</p> | ABNT NBR 8221:2019, item 4.2.2 |
| | <p>Inflamabilidade</p> | ABNT NBR 8221:2019, item 7.1 |
| | <p>Transmissão de força</p> | ABNT NBR 8221:2019, item 7.2 |
| | <p>Penetração no topo</p> | ABNT NBR 8221:2019, item 7.3 |
| | <p>Isolamento elétrico</p> | ABNT NBR 8221:2019, item 7.7 |
| | <p>Atenuação de energia de impacto lateral</p> | ABNT NBR 8221:2019, item 7.4 |
| | <p>Penetração excêntrica</p> | ABNT NBR 8221:2019, item 7.5 |
| <p>Jugular</p> | ABNT NBR 8221:2019, item 7.6 | |

FOR-CGCRE-003 – Rev. 12 – Publicado Set/19 – Pg. 032/06



Autenticar documento em <https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade> com o identificador 3300380031003200330034003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 33

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|---|---|--|
| CRL 0154 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <p><u>PRODUTOS RELACIONADOS À SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA</u> DEDEIRA</p> | <p><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></p> <p>Verificação das condições gerais</p> <p>Ensaio de Largura</p> <p>Ensaio de Comprimento</p> <p>Ensaio de Espessura</p> <p>Ensaio de tensão de ruptura e alongamento de ruptura antes do envelhecimento</p> <p>Ensaio de tensão de ruptura e alongamento de ruptura após envelhecimento</p> <p>Ensaio Visual</p> | <p>ABNT NBR 13599:2019,Item 4</p> <p>ABNT NBR 13599:2019, item 6.2.1</p> <p>ABNT NBR 13599:2019, item 6.2.2</p> <p>ABNT NBR 13599:2019, item 6.2.3</p> <p>ABNT NBR 13599:2019, item 6.3.1</p> <p>ABNT NBR 13599:2019, item 6.3.2</p> <p>ABNT NBR 13599:2019 – Item 6.4</p> |
| <p><u>PRODUTOS RELACIONADOS À SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA</u> LUVAS PARA EXAME MÉDICO DE USO ÚNICO (LÁTEX DE BORRACHA NATURAL OU SOLUÇÃO DE BORRACHA)</p> | <p><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></p> <p>Ensaio de Comprimento</p> <p>Ensaio de Largura</p> <p>Ensaio de Espessura</p> <p>Ensaio de impermeabilidade (presença de furos)</p> <p>Determinação das propriedades de tração (força na ruptura e alongamento na ruptura) antes do envelhecimento</p> <p>Determinação das propriedades de tração (força na ruptura e alongamento na ruptura) após o envelhecimento</p> <p>Verificação de embalagem estéril</p> <p>Verificação de embalagem não estéril</p> <p>Verificação de embalagem de múltiplas unidades</p> <p>Verificação da embalagem, rotulagem e Marcação</p> | <p>ABNT NBR ISO 11193-1:2015 - Item 6.1</p> <p>ABNT NBR ISO 11193-1:2015 – Item 6.2</p> <p>ABNT NBR ISO 11193-1:2015 – Item 6.3</p> <p>ABNT NBR ISO 11193-1:2015 – Item 6.3</p> <p>ABNT NBR ISO 11193-1:2015 – Item 7 e 8</p> <p>ABNT NBR ISO 11193-1:2015 – Item 7 e 8</p> <p>ABNT NBR ISO 11193-1:2015 – Item 7 e 8</p> <p>ABNT NBR ISO 11193-1:2015 – Item 7 e 8</p> <p>Portaria MTP nº672/2021 – Anexo D – Apêndice 2</p> <p>Portaria MTP nº672/2021 – Anexo I, Item 3.3 e 4</p> <p>NR 6 do MTE – Item 6.9.3</p> |



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 34

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|---|---|--|
| CRL 0154 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <p><u>PRODUTOS RELACIONADOS À SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA</u></p> <p>LUVAS PARA EXAME MÉDICO DE USO ÚNICO (LUVAS PRODUZIDAS DE POLICLORETO DE VINILA)</p> | <p><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></p> <p>Ensaio de comprimento</p> <p>Ensaio de Largura</p> <p>Ensaio de Espessura</p> <p>Ensaio de impermeabilidade (presença de furos)</p> <p>Determinação das propriedades de tração (força na ruptura e alongamento na ruptura) antes do envelhecimento</p> <p>Determinação das propriedades de tração (força na ruptura e alongamento na ruptura) após o envelhecimento</p> <p>Verificação de embalagem estéril</p> <p>Verificação de embalagem não estéril</p> <p>Verificação de embalagem de múltiplas unidades</p> <p>Verificação da embalagem e rotulagem</p> | <p>ABNT NBR ISO 11193- 2:2013 – Item 6.1</p> <p>ABNT NBR ISO 11193- 2:2013 – Item 6.1</p> <p>ABNT NBR ISO 11193- 2:2013 – Item 6.1</p> <p>ABNT NBR ISO 11193- 2:2013 – Item 6.2</p> <p>ABNT NBR ISO 11193- 2:2013 – Item 6.3</p> <p>ABNT NBR ISO 11193- 2:2013 – Item 6.3</p> <p>ABNT NBR ISO 11193- 2:2013 – Item 7 e 8</p> <p>ABNT NBR ISO 11193- 2:2013 – Item 7 e 8</p> <p>ABNT NBR ISO 11193- 2:2013 – Item 7 e 8</p> <p>ABNT NBR ISO 11193- 2:2013 – Item 7 e 8</p> <p>Portaria MTP nº672/2021 – Anexo D – Apêndice 2</p> <p>Portaria MTP nº672/2021 – Anexo I, Item 3.3 e 4</p> <p>NR 6 do MTE – Item 6.9.3</p> |
| <p><u>PRODUTOS RELACIONADOS À SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA</u></p> <p>LUVAS CIRÚRGICAS ESTÉREIS DE USO ÚNICO (LUVAS</p> | <p><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></p> <p>Ensaio de comprimento</p> | <p>ISO 10282:2014 – Item 6.1</p> <p>ISO 10282:2023 – Item 7.1 e Anexo A</p> |



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 35

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|--|--|-------------------------------------|
| CRL 0154 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| PRODUZIDAS DE BORRACHA) | Ensaio de Largura | ISO 10282:2014 – Item 6.1 |
| | Ensaio de Espessura | ISO 10282:2023 – Item 7.1 e anexo A |
| | | ISO 10282:2014 – Item 6.1 |
| | Ensaio de impermeabilidade (Presença de furos) | ISO 10282:2023 – Item 7.1 e anexo A |
| | | ISO 10282:2014 – Item 6.2 |
| | Determinação das propriedades de tração (Força na ruptura, alongamento na ruptura e módulo a 300%) antes do envelhecimento | ISO 10282:2023 – Item 7.2 e anexo B |
| | | ISO 10282:2014 - Item 6.3 |
| | Determinação das propriedades de tração (Força na ruptura, alongamento na ruptura e módulo a 300%) após o envelhecimento. | ISO 10282:2023 - Item 7.3 |
| | | ISO 10282:2014 – Item 6.3 |
| | Verificação da embalagem e rotulagem | ISO 10282:2023 – Item 7.3 |
| | Verificação da embalagem interna | ISO 10282:2014 – Item 8.2 |
| | | ISO 10282:2023 – Item 9.2 |
| | Verificação de embalagem de múltiplas unidades | ISO 10282:2014 – Item 8.3 |
| ISO 10282:2023 – Item 9.3 | | |
| Verificação da Embalagem, Rotulagem e Marcação | ISO 10282:2014 – Item 8.4 | |
| | ISO 10282:2023 – Item 9.4 | |
| | ISO 10282:2014 – Item 8 | |
| | ISO 10282:2023 – Item 9 | |
| | Portaria MTP nº672/2021 – Anexo D – Apêndice 2 | |
| | Portaria MTP nº672/2021 – Anexo I, Item 3.3 e 4 | |
| | NR 6 do MTE – Item 6.9.3 | |



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 36

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|---|---|---|
| CRL 0154 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <p><u>PRODUTOS RELACIONADOS À SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA</u> LUVA A BASE DE BORRACHA NATURAL</p> | <p><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></p> <p>Condições gerais</p> <p>Ensaio dimensional</p> <p>Ensaio de tensão de ruptura e alongamento de ruptura</p> <p>Ensaio de tensão de ruptura e alongamento de ruptura após envelhecimento</p> <p>Ensaaios de hermeticidade</p> | <p>ABNT NBR 13393:1995 – Item 4</p> <p>ABNT NBR 13393:1995 – Item 6.2</p> <p>ABNT NBR 13393:1995 – Item 6.3</p> <p>ABNT NBR 13393:1995 – Item 6.3</p> <p>ABNT NBR 13393:1995 – Item 6.4</p> |
| <p><u>PRODUTOS RELACIONADOS À SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA</u> LUVAS CIRÚRGICAS E NÃO CIRÚRGICAS</p> <p>LUVAS DE PROTEÇÃO CONTRA AGENTES BIOLÓGICOS NÃO SUJEITAS AO REGIME DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA DE BORRACHA NATURAL, BORRACHA SINTÉTICA, E DE POLICLORETO DE VINILA</p> | <p><u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u></p> <p>Determinação quantitativa de bactérias LQ = 20 UFC/luva</p> <p>Determinação quantitativa de fungos e leveduras LQ = 20 UFC/luva</p> <p>Determinação qualitativa de microorganismos patogênicos: Staphylococcus aureus, Pseudomonas aeruginosa, Salmonela typhi, Serratia marcescens, Candida albicans e Enterobactérias dos tipos: Shigella sp, Klebsiella sp, Escherichia coli e Enterobacter sp.)</p> <p>Determinação quantitativa de bactérias LQ = 20 UFC/luva</p> <p>Determinação quantitativa de fungos e leveduras LQ = 20 UFC/luva</p> <p>Determinação qualitativa de microorganismos patogênicos: Staphylococcus aureus, Pseudomonas aeruginosa, Salmonela typhi, Serratia marcescens, Candida albicans e Enterobactérias dos tipos: Shigella sp, Klebsiella sp, Escherichia coli e Enterobacter sp.)</p> | <p>Portaria MTP nº672/2021 – Anexo D – Apêndice 1</p> <p>Portaria MTP nº672/2021 – Anexo D – Apêndice 1</p> |



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 37

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|---|---|---|
| CRL 0154 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <p>PRODUTOS RELACIONADOS À SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA</p> <p>TALABARTE DE SEGURANÇA PARA RETENÇÃO DE QUEDA</p> | <p><u>ENSAIOS MECÂNICOS E QUÍMICOS</u></p> <p>Pré carga estática</p> <p>Ensaio de Resistência Estática</p> <p>Ensaio de Resistência dinâmica</p> <p>Verificações visuais e dimensionais, marcações, embalagem e instruções de uso</p> <p>Ensaio de resistência à corrosão por exposição à névoa salina</p> | <p>ABNT NBR 15834:2020, Itens 4.3 e 5.1</p> <p>ABNT NBR 15834:2020 Itens 4.4 e 5.2</p> <p>ABNT NBR 15834:2020 Itens 4.5 e 5.3</p> <p>ABNT NBR 15834:2020 Itens 4.2.1, 4.2.5, 6, 7 e 8.</p> <p>Portaria MTP nº672/2021 – Anexo I, Item 3.3 e 4</p> <p>NR 6 do MTE – Item 6.9.3</p> <p>ABNT NBR 8094:1983 ABNT NBR 17088:2023 ABNT NBR 15834:2020 Itens 4.6 e 5.4</p> |



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 38

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|---|--|---|
| CRL 0154 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <p><u>PRODUTOS RELACIONADOS À SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA</u></p> <p>CINTURÃO DE SEGURANÇA TIPO ABDOMINAL</p> <p>TALABARTE DE SEGURANÇA PARA POSICIONAMENTO E RESTRIÇÃO</p> <p>CINTURÃO DE SEGURANÇA TIPO ABDOMINAL</p> <p>TALABARTE DE SEGURANÇA PARA POSICIONAMENTO E RESTRIÇÃO</p> | <p><u>ENSAIOS MECÂNICOS E QUÍMICOS</u></p> <p>Determinação de resistência estática</p> <p>Determinação de resistência dinâmica</p> <p>Determinação de resistência à corrosão por exposição à névoa salina</p> <p>Verificações visuais e dimensionais, marcações, embalagens e instruções de uso</p> <p>Verificações visuais e dimensionais, marcações, embalagens e instruções de uso</p> | <p>ABNT NBR 15835:2020 Itens 4.2.1 e 5.1</p> <p>ABNT NBR 15835:2020 Itens 4.2.2 e 5.2</p> <p>ABNT NBR 15835:2020 Itens 4.2.3 e 5.3; ABNT NBR 8094:1983 ABNT NBR 17088:2023</p> <p>ABNT NBR 15835:2020 Itens 4.1.1, 4.1.3.2, 4.1.3.3, 4.1.4 6.1, 7 e 8</p> <p>Portaria MTP nº672/2021 – Anexo I, Item 3.3 e 4</p> <p>NR 6 do MTE – Item 6.9.3</p> <p>ABNT NBR 15835:2020 Itens 4.1.2, 4.1.3.2, 4.1.3.3, 4.1.4, 6, 7 e 8</p> <p>Portaria MTP nº672/2021 – Anexo I, Item 3.3 e 4</p> <p>NR 6 do MTE – Item 6.9.3</p> |



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 39

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|---|--|--|
| CRL 0154 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| PRODUTOS RELACIONADOS À SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA CINTURÃO DE SEGURANÇA TIPO PARAQUEDISTA TRAVA QUEDA DESLIZANTE GUIADO EM LINHA FLEXÍVEL | <u>ENSAIOS MECÂNICOS E QUÍMICOS</u> Determinação de resistência estática | ABNT NBR 15836:2020 Itens 4.3 e 5.1 |
| | Ensaio de Resistência dinâmica | ABNT NBR 15836:2020 Itens 4.4 e 5.2 |
| | Verificações visuais e dimensionais, marcações, embalagem e instruções de uso | ABNT NBR 15836:2020, Itens 4.2 (exceto ruptura de fibras), 6, 7 e 8 Portaria MTP nº672/2021 – Anexo I, Item 3.3 e 4 = NR 6 do MTE – Item 6.9.3 |
| | Determinação de resistência à corrosão por exposição à névoa salina | ABNT NBR 8094:1983 ABNT NBR 17088:2023 ABNT NBR 15836:2020 Itens 4.5 e 5.3; |
| | Ensaio de travamento depois do condicionamento (calor, frio e umidade) | ABNT NBR 14626:2020 Itens 4.3.1, 4.3.2 e 5.1 |
| | Ensaios de travamento depois do condicionamento opcional (poeira e óleo) | ABNT NBR 14626:2020 Itens 4.3.1, 4.3.3 e 5.1 |
| | Ensaios de resistência estática | ABNT NBR 14626:2020 Itens 4.4 e 5.2 |
| TRAVA QUEDA DESLIZANTE GUIADO EM LINHA FLEXÍVEL (CONTINUAÇÃO) | Verificações visuais e dimensionais, marcações, embalagem e instruções de uso | . ABNT NBR 14626:2020 Itens 4.1, 4.2.1, 6, 7 e 8. Portaria MTP nº672/2021 – Anexo I, Item 3.3 e 4 NR 6 do MTE – Item 6.9.3 ABNT NBR 8094:1983 ABNT NBR 17088:2023 ABNT NBR 14626:2020 Itens 4.6 e 5.4; |
| | Ensaio de resistência à corrosão por exposição à névoa salina | |



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 40

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|---|---|---|
| CRL 0154 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <p><u>PRODUTOS RELACIONADOS À SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA</u></p> <p>TRAVA QUEDA GUIADO EM LINHA RÍGIDA</p> | <p><u>ENSAIOS MECÂNICOS E QUÍMICOS</u></p> <p>Ensaio de travamento</p> <p>Ensaio de travamento depois do condicionamento</p> <p>Ensaio de resistência estática</p> <p>Ensaio de comportamento dinâmico</p> <p>Verificações visuais e dimensionais, marcações, embalagem e instruções de uso</p> <p>Ensaio de resistência à corrosão por exposição à névoa salina</p> | <p>ABNT NBR 14627:2010 - Errata: 1 - Versão Corrigida: 2011 - Item 4.3</p> <p>ABNT NBR 14627:2010 - Errata: 1 - Versão Corrigida: 2011 - Itens 4.3 e 5.1.2</p> <p>ABNT NBR 14627:2010 - Errata: 1 - Versão Corrigida: 2011 - Itens 4.4 e 5.2</p> <p>ABNT NBR 14627:2010 - Errata: 1 - Versão Corrigida: 2011 - Itens 4.5 e 5.3</p> <p>ABNT NBR 14627:2010 - Errata: 1 - Versão Corrigida: 2011 - Itens 4, 6, 7 e 8</p> <p>Portaria MTP nº672/2021 – Anexo I, Item 3.3 e 4</p> <p>NR 6 do MTE – Item 6.9.3</p> <p>ABNT NBR 14627:2010 - Errata: 1 - Versão Corrigida: 2011 - Itens 4.6 e 5.4; ABNT NBR 8094:1983 ABNT NBR 17088:2023</p> |



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 41

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|---|--|--|
| CRL 0154 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <p><u>PRODUTOS RELACIONADOS À SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA</u> TRAVA QUEDA RETRÁTIL</p> | <p><u>ENSAIOS MECÂNICOS E QUÍMICOS</u></p> <p>Ensaio de travamento depois do condicionamento (calor, frio e umidade)</p> <p>Ensaio de travamento depois de condicionamento opcional (poeira e óleo)</p> <p>Ensaio de resistência estática</p> | <p>ABNT NBR 14628:2020 Itens 4.3.1 e 5.1</p> <p>ABNT NBR 14628:2020 Item 4.3.2 e 5.1</p> <p>ABNT NBR 14628:2020 Itens 4.4 e 5.2</p> |
| <p>TRAVA QUEDA RETRÁTIL (CONTINUAÇÃO)</p> | <p>Ensaio de comportamento dinâmico</p> <p>Ensaio de fadiga</p> <p>Verificações visuais e dimensionais, marcações, embalagem e instruções de uso</p> <p>Ensaio de resistência à corrosão por exposição à névoa salina</p> | <p>ABNT NBR 14628:2020 Itens 4.5 e 5.3</p> <p>ABNT NBR 14628:2020 Itens 4.6 e 5.4</p> <p>ABNT NBR 14628:2020 Itens 4.1, 4.2.1, 6, 7 e 8</p> <p>Portaria MTP nº672/2021 – Anexo I, Item 3.3 e 4 NR 6 do MTE – Item 6.9.3</p> <p>ABNT NBR 8094:1983 ABNT NBR 17088:2023 ABNT NBR 14628:2020 Itens 4.7 e 5.5;</p> |



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 42

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|---|--|--|
| CRL 0154 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <p><u>PRODUTOS RELACIONADOS À SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA</u> CONECTORES</p> | <p><u>ENSAIOS MECÂNICOS E QUÍMICOS</u></p> <p>Verificação das características gerais e dimensionais</p> <p>Ensaio de resistência estática</p> <p>Determinação do funcionamento do fecho</p> <p>Determinação da resistência do fecho</p> <p>Determinação da resistência à corrosão por exposição em névoa salina</p> <p>Verificação da marcação e manual de instruções em conectores</p> | <p>ABNT NBR 15837:2020 Itens 4.1 e 5.1</p> <p>ABNT NBR 15837:2020 Itens 4.2 e 5.2</p> <p>ABNT NBR 15837:2020 Itens 4.3 e 5.3</p> <p>ABNT NBR 15837:2020 Itens 4.4 e 5.4</p> <p>ABNT NBR 8094/1983 ABNT NBR 17088:2023 ABNT NBR 15837:2020 Itens 4.5 e 5.5</p> <p>ABNT NBR 15837:2020 Itens 4.1, 6 e 7 Portaria MTP nº672/2021 – Anexo I, Item 3.3 e 4 NR 6 do MTE – Item 6.9.3</p> |



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 43

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|---|--|--|
| CRL 0154 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <p>PRODUTOS RELACIONADOS À SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA</p> <p>ABSORVEDOR DE ENERGIA</p> | <p><u>ENSAIOS MECÂNICOS E QUÍMICOS</u></p> <p>Ensaio de pré-carga estática</p> <p>Ensaio de resistência estática</p> <p>Ensaio de comportamento dinâmico</p> <p>Verificações visuais e dimensionais, marcações, embalagem e instruções de uso</p> | <p>ABNT NBR 14629:2020 - Itens 4.3 e 5.1</p> <p>ABNT NBR 14629:2020 - Itens 4.5 e 5.2</p> <p>ABNT NBR 14629:2020 - Itens 4.4 e 5.3</p> <p>ABNT NBR 14629:2020 - Itens 4.1, 4.2, 6, 7 e 8.</p> <p>Portaria MTP nº672/2021 – Anexo I, Item 3.3 e 4</p> <p>NR 6 do MTE – Item 6.9.3</p> |



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 44

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|--------------------------------|---|--|
| CRL 0154 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| MÓVEIS | ENSAIOS MECÂNICOS | |
| CADEIRA PLÁSTICA MONOBLOCO | Classificação – Inspeção Visual | Portaria Inmetro 166/2021, Item 5.1 ABNT NBR 14776:2013, Item 3.1 |
| | Materiais – Análise documental | Portaria Inmetro 166/2021, Item 5.2 ABNT NBR 14776:2013, Item 3.2 |
| | Aspectos Visuais – Inspeção visual | Portaria Inmetro 166/2021, Item 5.3 ABNT NBR 14776:2013, Item 3.5 e 3.6 |
| | Dimensões mínimas | Portaria Inmetro 166/2021, Item 5.4, Tabela 1 ABNT NBR 14776:2013, Item 3.3 |
| | Carregamento estático em superfície lisa | Portaria Inmetro 166/2021, Item 5.5 ABNT NBR 14776:2013, Item 4.2.1 |
| | Resistência ao impacto em superfície lisa | Portaria Inmetro 166/2021, Item 5.6 ABNT NBR 14776:2013, Item 4.2.2 |
| | Resistência das pernas traseiras em superfície lisa | Portaria Inmetro 166/2021, Item 5.7 ABNT NBR 14776:2013, Item 4.2.3 |
| | Marcações – Inspeção visual | Portaria Inmetro 166/2021, Item 6 ABNT NBR 14776/2013 – Item 5.1 |



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 45

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|---|--|--|
| CRL 0154 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <u>PRODUTOS DE BORRACHA E PLÁSTICO</u> CÂMARAS DE AR | <u>ENSAIOS MECÂNICOS</u> | |
| | Ensaio de tensão de ruptura no corpo, alongamento no corpo e módulo a 100 % no corpo | ABNT NBR 15557:2008 ABNT NBR 15557:2014 |
| | Ensaio de tensão de ruptura na emenda | |
| | Ensaio de resistência ao rasgamento | |
| | Ensaio de deformação permanente | |
| | Ensaio de perda de resistência após envelhecimento | |
| | Ensaio de aderência na base da válvula e adesão metal-borracha da válvula Verificação da marcação e embalagem | |
| <u>AUTOMOTIVA E OUTROS EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTES</u> PNEUS NOVOS PARA AUTOMÓVEIS, CAMIONETAS E SEUS REBOCADOS | <u>ENSAIOS MECÂNICOS</u> | |
| | Ensaio de verificação dimensional em pneus novos | Anexos à portaria 165 de 30/05/2008 Anexos à Portaria Inmetro 379 de 14/09/2021 IT-001/P |
| | Ensaio de velocidade sob carga em pneus novos | Anexos à portaria 165 de 30/05/2008 Anexos à Portaria Inmetro 379 de 14/09/2021 IT-004/P IT-005/P |
| | Ensaio de verificação dimensional em pneus reformados | Anexos à portaria 433 de 15/10/2021 – Itens A.4.1 e A.5.1 IT-002/P |
| | Ensaio de velocidade sob carga em pneus reformados | Anexos à portaria 433 de 15/10/2021 – Itens A.4.2 e A.5.2 IT-006/P |
| | PNEUS REFORMADOS | |



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 46

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | | |
|---|---|---|--|
| CRL 0154 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO | |
| <u>AUTOMOTIVA E OUTROS EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTES</u> | <u>ENSAIOS MECÂNICOS</u> | | |
| | PNEUS DE MOTOCICLETA, MOTONETA E CICLOMOTOR | Ensaio Dimensional para Pneus Novos de Motocicletas, Motoneta e Ciclomotor | Anexos à Portaria Inmetro 379 de 14/09/2021 IT-003/P |
| | | Ensaio de Velocidade sob Carga para Pneus de Motocicleta, Motoneta e Ciclomotor | Anexos à Portaria Inmetro 379 de 14/09/2021 IT-007/P |
| | | Ensaio de Raio Dinâmico para Pneus de Motocicleta, Motoneta e Ciclomotor | Anexos à Portaria Inmetro 379 de 14/09/2021 IT-010/P |
| | PNEUS PARA BICICLETA | Ensaio Dimensional em Pneus de Bicicleta | ABNT NBR 13585:2013 |
| | | Ensaio de Perfuração em Pneus de Bicicleta | ABNT NBR 13585:2013 |
| | | Ensaio de Destalonamento em Pneus de Bicicleta | ABNT NBR 13585:2013 |
| | | Ensaio de resistência da estrutura em pneus de bicicleta Identificação | ABNT NBR 13585:2013 |
| | | Requisitos Gerais | ABNT NBR 13585:2013 Portaria Inmetro nº393/2020, Item 3.5 e 3.6 |
| | VEICULOS DE DUAS RODAS – BICICLETA – RAO DE BICICLETA | Dimensões | ABNT NBR 8023:2013 |
| CORDOALHAS DE FIOS DE AÇO PARA USO EM BICICLETA | Determinação da resistência a fadiga | ABNT NBR 8024:2013 | |
| | Dimensional | ABNT NBR 9295:2014 | |
| | Determinação da resistência à tração | ABNT NBR 9295:2014 | |



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 47

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|---|--|--------------------------------|
| CRL 0154 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <u>AUTOMOTIVA E OUTROS EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTES</u> | <u>ENSAIOS MECÂNICOS</u> | |
| VEICULOS DE DUAS RODAS – BICICLETA – NIPLE DE BICICLETA | Dimensões | ABNT NBR 8691:2013 |
| | Determinação da resistência a tração | ABNT NBR 8692:2013 |
| VEICULOS DE DUAS RODAS – BICICLETA – CONJUNTO DE DIREÇÃO – GUIDÃO E SUPORTE DO GUIDÃO | Identificação dimensões dos guidões e suportes. | ABNT NBR 14713/2014 - Item 3 |
| | Procedimentos | ABNT NBR 14713/2014 - Item 4.1 |
| | Ensaio de ruptura do parafuso expander | ABNT NBR 14713/2014 - Item 4.2 |
| | Ensaio de deformação lateral – Suporte do Guidão | ABNT NBR 14713/2014 - Item 4.3 |
| | Ensaio de deformação frontal – Suporte do Guidão | ABNT NBR 14713/2014 - Item 4.4 |
| | Ensaio de Fixação – Guidão e Suporte do Guidão | ABNT NBR 14713/2014 - Item 4.5 |
| | Ensaio de Fixação – Suporte do Guidão no garfo | ABNT NBR 14713/2014 - Item 4.6 |
| | Ensaio de Fadiga – Guidão e/ou suporte do guidão | ABNT NBR 14713/2014 - Item 4.7 |
| VEICULOS DE DUAS RODAS – BICICLETA – CONJUNTO DE QUADRO E GARFO | Ensaio de impacto no conjunto quadro e garfo | ABNT NBR 14714:2013 |
| | Ensaio de queda do conjunto quadro e garfo | |
| | Ensaio de fadiga do garfo | |
| VEICULOS DE DUAS RODAS – BICICLETA – ARO DE BICICLETA | Dimensional | ABNT NBR 14732:2013 |
| | Geometria do perfil | |
| | Ensaio de verificação dimensional | |
| | Verificação da ovalização, empeno e união dos aros | |



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 48

| ACREDITAÇÃO N° | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|---|--|--|
| CRL 0154 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <u>AUTOMOTIVA E OUTROS EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTES</u> VEICULOS DE DUAS RODAS – BICICLETA – CONJUNTO DE FREIO | <u>ENSAIOS MECÂNICOS</u> | |
| | Ensaio da sapata de freio | ABNT NBR 14868:2002 - Item 4.1 |
| | Ensaio de carga do conjunto de freio | ABNT NBR 14868:2002 - Item 4.2 |
| | Ensaio de desempenho de freio | ABNT NBR 14868:2002 -Item 4.3 Exceto 4.3.2 e 4.3.3 |
| | Ensaio de linearidade do freio a contrapedal | Portaria Inmetro nº 656/2012 – Anexo XIII – Exceto - Item 6.1.2.2.2 – Figura 2 ABNT NBR 14868:2002 - Item 4.4 |
| | Dimensões de contato da alavanca de freio | ABNT NBR 14868/2015 – Item 3.1 |
| | Alavanca de Freio – Posição de aplicação da Força | ABNT NBR 14868/2015 – Item 3.2 |
| | Montagem da sapata de freio – Ensaio de Segurança | ABNT NBR 14868/2015 – Item 3.3 |
| | Ensaio de Resistência do conjunto de freio manual | ABNT NBR 14868/2015 – Item 3.4 |
| | Ensaio de Resistência do conjunto de freio contrapedal | ABNT NBR 14868/2015 – Item 3.5 |
| VEICULOS DE DUAS RODAS – BICICLETA – PEDAL E PEDIVELA | Desempenho de frenagem | ABNT NBR 14868/2015 – Item 3.6 – ANEXO A Exceto item 3.6.2 |
| | Ensaio de resistência à temperatura | ABNT NBR 14868/2015 – Item 3.7 |
| | Ensaio de Fixação do eixo do pedal | ABNT NBR 15444:2013, Item 3.1 |
| | Ensaio estático de resistência do pedal | ABNT NBR 15444:2013, Item 3.3 |



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 49

| ACREDITAÇÃO N° | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|--|---|-------------------------------|
| CRL 0154 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <u>AUTOMOTIVA E OUTROS EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTES</u> VEICULOS DE DUAS RODAS – BICICLETA – PEDAL E PEDIVELA (CONTINUAÇÃO) | <u>ENSAIOS MECÂNICOS</u> | |
| | Ensaio de impacto sobre o eixo do pedal | ABNT NBR 15444:2013, item 3.2 |
| | Ensaio de impacto sobre o pedal | ABNT NBR 15444:2013, item 3.4 |
| | Ensaio dinâmico de resistência do pedal | ABNT NBR 15444:2013, item 3.5 |
| | Ensaio de pedivela monobloco com carga estática | ABNT NBR 15444:2013, item 3.6 |
| | Ensaio de pino de araste da pedivela monobloco com carga dinâmica | ABNT NBR 15444:2013, item 3.7 |
| | Ensaio de pedivela cravada com engrenagem com carga estática | ABNT NBR 15444:2013, item 3.8 |
| Ensaio de pedivela cravada com engrenagem com carga dinâmica | ABNT NBR 15444:2013, item 3.9 | |
| VEICULOS DE DUAS RODAS – BICICLETA – GARFO COM SUSPENSÃO DIANTEIRA | Ensaio de fadiga | ABNT NBR 15966:2014 |
| | Ensaio de durabilidade | ABNT NBR 15966:2014 |
| | Ensaio de compressão | ABNT NBR 15966:2014 |
| | Ensaio estático do suporte para freio a disco | ABNT NBR 15966:2014 |
| | Ensaio cíclico do suporte para freio a disco | ABNT NBR 15966:2014 |



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 50

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | | |
|--|---|---|--|
| CRL 0154 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO | |
| <u>AUTOMOTIVA E OUTROS EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTES</u> RODAS PARA AUTOMÓVEIS - VERIFICAÇÃO DA DURABILIDADE E RESISTÊNCIA | <u>ENSAIOS MECÂNICOS</u> Ensaio de fadiga rotativa | ABNT NBR 6750:2013 - Versão corrigida 2013 ABNT NBR 6750:2020 | |
| | Ensaio de fadiga sob carga radial | ABNT NBR 6750:2020 | |
| | <u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> Ensaio de resistência em névoa salina | ABNT NBR 8094:1983 ABNT NBR 17088:2023 ASTM D610:2012 ASTM D1654:2016 ABNT NBR 6750:2020 | |
| | Ensaio de resistência em câmara úmida | ABNT NBR 6750:2013 - Versão corrigida 2013 ABNT NBR 6750:2020 ASTM D1735:2014 ASTM D610:2012 ASTM D1654:2016 | |
| | <u>ENSAIOS MECÂNICOS</u> Ensaio de resistência e demais características do Acabamento superficial de rodas | ABNT NBR 6750:2013 - Versão corrigida 2013 ABNT NBR 6750:2020 | |
| | Ensaio de aderência | ABNT NBR 11003:2009 e errata 1/2010 ABNT NBR 11003:2023 ABNT NBR 6750:2020 | |
| | <u>ENSAIOS MECÂNICOS</u> Ensaio de fadiga rotativa | ABNT NBR 6751:2009 Exceto Item 4.2.3 ABNT NBR 6751:2020 Exceto Item 4.2.3 | |
| | Ensaio de fadiga sob carga radial das rodas de disco ou Aros desmontáveis | ABNT NBR 6751:2020 | |
| | RODAS E AROS PARA CAMINHÕES, ÔNIBUS E SIMILIARES - VERIFICAÇÃO DA DURABILIDADE E RESISTÊNCIA | | |



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 51

| ACREDITAÇÃO N° | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|---|--|--|
| CRL 0154 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <u>AUTOMOTIVA E OUTROS EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTES</u> RODAS E AROS PARA CAMINHÕES, ÔNIBUS E SIMILIARES - VERIFICAÇÃO DA DURABILIDADE E RESISTÊNCIA | <u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> Ensaio de resistência em névoa salina | ABNT NBR 8094:1983 ABNT NBR 17088:2023 ASTM D610:2012 ASTM D1654:2016 ABNT NBR 6751:2020 |
| | RODAS E AROS PARA CAMINHÕES, ÔNIBUS E SIMILIARES - VERIFICAÇÃO DA DURABILIDADE E RESISTÊNCIA (CONTINUAÇÃO) Ensaio de resistência em câmara úmida Característica do acabamento superficial de rodas | ASTM D1735:2014 ASTM D610:2012 ASTM D1654:2016 ABNT NBR 6751:2020 <u>ENSAIOS MECÂNICOS</u> Ensaio de resistência e demais características do Acabamento superficial de rodas |



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 52

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|--|---|---|
| CRL 0154 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <p><u>AUTOMOTIVA E OUTROS EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTES</u></p> <p>RODA DE LIGA DE ALUMINIO PARA AUTOMÓVEIS COMERCIAIS LEVES E UTILITÁRIOS ESPORTIVOS</p> | <p><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></p> <p>Ensaio de fadiga rotativa do disco</p> <p>Ensaio de fadiga sob carga radial</p> <p>Ensaio de resistência ao impacto</p> <p>Ensaio Visual</p> <p><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></p> <p>Ensaio de pintura</p> <p>Ensaio de resistência a corrosão Solução CASS Solução Salina</p> | <p>ABNT NBR 6752:2020 Exceto Item 4.1.4; 4.1.5; 4.1.6</p> <p>ABNT NBR 6752:2013 - Item 4.2.8 e 5.8 ABNT NBR 6752:2020 - Item 4.2.8 e 5.8 ABNT NBR 11003:2009 e errata 1/2010 ABNT NBR 11003:2023</p> <p>ABNT NBR 6752:2013 - Item 4.2.8.2 e 4.2.8.3 ABNT NBR 6752:2020 - Item 4.2.8.2 e 4.2.8.3</p> |



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 53

| ACREDITAÇÃO N° | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|---|--|---|
| CRL 0154 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <p><u>BRINQUEDOS, PRODUTOS INFANTIS E ARTIGOS DE FESTAS.</u></p> <p>BRINQUEDOS</p> | <p><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></p> <p>Determinação da migração de metais pesados por espectrometria de emissão óptica por plasma induzido (ICP/OES) e (MP-AES)</p> <p>As – LQ: 5,0 mg/kg Ba – LQ: 5,0 mg/kg Cd – LQ: 5,0 mg/kg Cr – LQ: 5,0 mg/kg Hg – LQ: 5,0 mg/kg Pb – LQ: 5,0 mg/kg Sb – LQ: 5,0 mg/kg Se – LQ: 5,0 mg/kg</p> <p>Ensaio de Caracterização de Materiais de PVC, através do método de beilstein.</p> <p>Determinação de ftalatos por CG/MS e CG/FID Dibutilftalato – DBP – LQ: 0,025% Benzilbutilftalato – BBP – LQ: 0,025% Di(2etilhexi) ftalato – DEHP – LQ: 0,025% Di-noctilftalato – DNOP – LQ: 0,025% Diisonoilftalato – DINP – LQ: 0,025% Diisodecilftalato – DIDP – LQ: 0,025%</p> | <p>ABNT NBR NM 300-3:2004 Versão corrigida 2011</p> <p>Portaria INMETRO n° 563 de 29/12/2016 – Item 5.5</p> <p>Portaria INMETRO n°217/2020</p> <p>Portaria INMETRO n° 302, de 12 de Julho de 2021– Item 5.5</p> <p>Item 6.1 - Anexo II - Anexo A da Portaria INMETRO N°563/2016 Portaria INMETRO n° 217/2020 Anexo A, Item 5, Portaria INMETRO n° 302, de 12 de Julho de 2021</p> <p>ABNT NBR 16040:2018 - Item 3.1 – Método A Item 3.2 – Método B</p> <p>ABNT NBR 16040:2020 - Item 4.1 – Método A Item 4.2 – Método B</p> <p>Portaria INMETRO n° 563 de 29/12/2016 Portaria INMETRO n°217/2020; Portaria INMETRO n° 302, de 12 de Julho de 2021</p> |



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 54

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|--|---|--|
| CRL 0154 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <p><u>BRINQUEDOS, PRODUTOS INFANTIS E ARTIGOS DE FESTAS.</u> BRINQUEDOS</p> | <p><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></p> <p>Ensaio de determinação de Formamida</p> <p>LQ: 150 mg/kg</p> <p><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></p> <p>Determinação das propriedades gerais, mecânicas e físicas.</p> <p>Verificação dos requisitos de marcações, legendas, instruções de uso e informações obrigatórias no produto e na embalagem</p> <p>Ensaio de Fervura</p> <p>Ensaio de Resistência a Mordida</p> | <p>Item 7 – Anexo II – Anexo A da Portaria INMETRO N° 563/2016 Portaria INMETRO n°217/2020; Anexo A, Item 6, Portaria INMETRO n° 302, de 12 de Julho de 2021</p> <p>ABNT NBR NM 300-1:2004 Versão corrigida 2011</p> <p>Portaria INMETRO n° 563 de 29/12/2016 – Item 5.1 a 5.3 Portaria INMETRO n° 217/2020. Portaria n°302, de 12 de Julho de 2021 Item 5.1 a 5.3</p> <p>Portaria n° 563:2016 – Item 5.9 Portaria INMETRO n°217/2020. Portaria N°302, de 12 de Julho de 2021 Item 5.9</p> <p>Item 9 – Anexo II - Anexo A da Portaria INMETRO N° 563/2016; Portaria INMETRO n°217/2020. Item 6.1 – ABNT NBR 13793/2012 Anexo A, Item 8 - Portaria n°302, de 12 de Julho de 2021</p> <p>Item 10 – Anexo II - Anexo A da Portaria INMETRO N° 563/2016; Portaria INMETRO n°217/2020; Item 5.2.3 – ABNT NBR 13793/2012 Anexo A, Item 9, Portaria n°302, de 12 de Julho de 2021</p> |

FOR-CGCRE-003 – Rev. 12 – Publicado Set/19 – Pg. 054/06



Autenticar documento em <https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade> com o identificador 3300380031003200330034003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme MP n° 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 55

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|---|--|---|
| CRL 0154 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <p>BRINQUEDOS, PRODUTOS INFANTIS E ARTIGOS DE FESTAS. BRINQUEDOS</p> | <p><u>ENSAIOS QUÍMICOS/MECÂNICOS</u></p> <p>Jogos de experimentos químicos e atividades relacionadas</p> <p>Jogos químicos distintos de jogos de experimentos</p> | <p>ABNT NBR NM 300-4:2004</p> <p>Portaria INMETRO nº 563 de 29/12/2016 – Item 5.6</p> <p>Portaria INMETRO nº217/2020; Portaria INMETRO nº 302, de 12 de Julho de 2021– Item 5.6</p> <p>ABNT NBR NM 300-5:2004</p> <p>Portaria INMETRO nº 563 de 29/12/2016 – Item 5.7</p> <p>Portaria INMETRO nº217/2020; Portaria INMETRO nº 302, de 12 de Julho de 2021– Item 5.7</p> |
| BRINQUEDOS | <p><u>ENSAIOS ACÚSTICOS</u></p> <p>Determinação das propriedades gerais, mecânicas e físicas (nível sonoro)</p> | <p>ABNT NBR NM 300-1:2004 Versão corrigida 2011</p> <p>Itens 4.28 e 5.26 – Exceto brinquedos com fones de ouvido</p> |
| BRINQUEDOS | <p><u>ENSAIOS TÉRMICOS</u></p> <p>Determinação das propriedades relativas à inflamabilidade</p> | <p>ABNT NBR NM 300-2:2004</p> <p>Portaria INMETRO nº 563 de 29/12/2016 – Item 5.4</p> <p>Portaria INMETRO nº217/2020; Portaria INMETRO nº 302, de 12 de Julho de 2021– Item 5.4</p> |
| BRINQUEDOS | <p><u>ENSAIOS ELÉTRICOS</u></p> <p>Determinação características de segurança de brinquedos elétricos</p> | <p>ABNT NBR NM 300-6:2004</p> <p>Portaria INMETRO nº 563 de 29/12/2016 – Item 5.8; Portaria INMETRO nº217/2020. Portaria INMETRO nº 302, de 12 de Julho de 2021– Item 5.8</p> |



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 57

| ACREDITAÇÃO N° | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|--|---|--|
| CRL 0154 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <u>BRINQUEDOS, PRODUTOS INFANTIS E ARTIGOS DE FESTAS.</u> CHUPETA (Continuação) | <u>ENSAIOS MECÂNICOS</u> Determinação das propriedades físicas Marcação, rotulagem e embalagem | ABNT NBR 10334:2003 - Itens 4.2 e 6 ABNT NBR 10334:2020 - Itens 4.2 e 6 ABNT NBR 10334:2003 - Item 7 ABNT NBR 10334:2020 - Item 7 RDC 221:2002 |
| | <u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> Determinação das propriedades toxicológicas: Ensaio de migração específica | ABNT NBR 13793:2012 - Item 5.1 ABNT NBR 13793:2003 - Item 4.1.3 Anexo A ABNT NBR 13793:2012- Item 5.1.2 Anexo B |
| | Ensaios de Ditiocarbamatos, tiouramas e xantogenatos (DTX) LQ – 0,1 mg/L Ensaio de migração total | ABNT NBR 13793:2003 - Item 4.1.3.2 - Anexo A ABNT NBR 13793:2012- Item 5.1.1.2 - Anexo A ABNT NBR 13793:2003 - Item 4.1.2 - Anexo A ABNT NBR 13793:2012, Item 5.1.1 - Anexo A Resolução RDCn°51 – 26 de novembro de 2010 – Item 2.3.1 Resolução RDCn°52 – 26 de novembro de 2010 – Item 3.1 Resolução nº105 da ANVISA – Anexo IV – Item 5.1 Portaria N° SVS/MS N°27/1996 – Item 5.1 Resolução RDC n° 221 de 05 de Agosto de 2002 – Item 3 Resolução ANVISA n° 123 de 19 de Junho de 2001 – Item 3.5 |



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 58

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|---|--|---|
| CRL 0154 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| BRINQUEDOS, PRODUTOS INFANTIS E ARTIGOS DE FESTAS. | ENSAIOS QUÍMICOS | |
| | Determinação da migração de corantes e pigmentos | ABNT NBR 13793:2003 - Item 4.1.3 Anexo A ABNT NBR 13793:2012- Item 5.1.1.1 – Anexo A Resolução RDCnº52 – 26 de novembro de 2010 – Item 3.1 Resolução nº105 da ANVISA - Item 5.1 |
| | Ensaio de Peróxidos | ABNT NBR 13793:2003 -Item 4.1.3.3 - Anexo A ABNT NBR 13793:2012 - Item 5.1.1.3 – Anexo A |
| MAMADEIRAS E BICOS DE MAMADEIRAS (Continuação) | Determinação de ftalatos por CG/MS e CG/FID | ABNT NBR 13793:2003 - Item 4.1.3.4 ABNT NBR 13793:2012- Item 5.13 ABNT NBR 16040:2020 Item 4.1 – Método A Item 4.2 – Método B |
| | Dibutilftalato – DBP – LQ: 0,025% Benzilbutilftalato – BBP – LQ: 0,025% Di(2etilhexi) ftalato – DEHP – LQ: 0,025% Di-noctilftalato – DNOP – LQ: 0,025% Diisonoilftalato – DINP – LQ: 0,025% Diisodecilftalato – DIDP – LQ: 0,025% | |
| | Ensaio de PVC (policloreto de vinila) LQ: 0,1 mg/kg | ABNT NBR 16040:2018 - Item 3.1 – Método A Item 3.2 – Método B ABNT NBR 13793:2003 - Item 4.1.3.5 ABNT NBR 13793:2012- Item 5.1.4 Resolução nº105 da ANVISA – Anexo XI |
| BRINQUEDOS, PRODUTOS INFANTIS E ARTIGOS DE FESTAS, MAMADEIRAS E BICOS DE MAMADEIRAS (Continuação) | ENSAIOS MECÂNICOS | |
| | Determinação das propriedades físicas | ABNT NBR 13793:2003 - Item 4.2 e 6 ABNT NBR 13793:2012 - Item 5.2 e 6 |
| | Marcação, rotulagem e embalagem | ABNT NBR 13793:2012 - Item 7 Portaria INMETRO nº 216 de 05/05/2021, Anexo B RDC 221:2002 Lei nº11265:2006 Portaria N°490 de 06/11/2014 – Anexo B Portaria INMETRO nº216 de 05/05/2021, Anexo A |
| ARTIGOS ESCOLARES | Verificação das propriedades mecânicas | ABNT NBR 15236:2021 - Item 5.1 |



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 59

| ACREDITAÇÃO N° | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|--|---|---|
| CRL 0154 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| | Verificação das propriedades químicas | ABNT NBR 15236:2021- Item 5.2 |
| <u>BRINQUEDOS, PRODUTOS INFANTIS E ARTIGOS DE FESTAS.</u> | <u>ENSAIOS QUIMICOS</u> | |
| ARTIGOS ESCOLARES | <p>Deteção de pentaclorofenol ou seus sais em artigos de madeiras por coloração</p> <p>Deteção de pentaclorofenol ou seus sais em artigos de madeiras por cromatografia gasosa com detector de espectrometria de massas</p> <p>Ensaio de caracterização de materiais de PVC, através do método de beilstein</p> | <p>ABNT NBR 15236:2021- Item 5.2.3.1</p> <p>ABNT NBR 15236:2021 - Item 5.2.3.2</p> <p>ABNT NBR 15236:2021- Item 5.2.8</p> |
| | <p>Determinação de ftalatos por CG/MS e CG/FID</p> <p>Dibutilftalato – DBP – LQ: 0,025%</p> <p>Benzilbutilftalato – BBP – LQ: 0,025%</p> <p>Di(2etilhexi) ftalato – DEHP – LQ: 0,025%</p> <p>Di-noctilftalato – DNOP – LQ: 0,025%</p> <p>Diisonilftalato – DINP – LQ: 0,025%</p> <p>Diisodecilftalato – DIDP – LQ: 0,025%</p> | <p>ABNT NBR 15236:2021- Item 4.13</p> <p>ABNT NBR 16040:2020 Item 4.1 – Método A Item 4.2 – Método B</p> <p>ABNT NBR 16040:2018 - Item 3.1 – Método A Item 3.2 – Método B</p> |



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 60

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|--|--|---|
| CRL 0154 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <u>BRINQUEDOS, PRODUTOS INFANTIS E ARTIGOS DE FESTAS.</u> ARTIGOS ESCOLARES | <u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> Determinação de metais pesados por espectrometria de absorção atômica de emissão atômica com plasma induzido (ICP/OES) e (MP-AES) As – LQ: 5,0 mg/kg Ba – LQ: 5,0 mg/kg Cd – LQ: 5,0 mg/kg Cr – LQ: 5,0 mg/kg Hg – LQ: 5,0 mg/kg Pb – LQ: 5,0 mg/kg Sb – LQ: 5,0 mg/kg Se – LQ: 5,0 mg/kg Determinação da identidade pelo método espectrométrico FTIR | ABNT NBR 15236:2021 Itens 5.2.1, 5.2.2, 5.2.4, 5.2.5, 5.2.6 e 5.2.7 Anexo F – ABNT NBR 15236/2021 |
| <u>BRINQUEDOS, PRODUTOS INFANTIS E ARTIGOS DE FESTAS.</u> ARTIGOS ESCOLARES | <u>ENSAIOS ELÉTRICOS</u> Determinação das características de segurança em artigos elétricos | ABNT NBR 15236:2021- Item 4.12 ABNT NBR NM 300-6:2004 |
| <u>BRINQUEDOS, PRODUTOS INFANTIS E ARTIGOS DE FESTAS.</u> BICICLETAS DE USO INFANTIL | <u>ENSAIOS MECÂNICOS</u> Generalidades Ensaio de freios Ensaio de sapato de freio Ensaio de carga no sistema de freio Ensaio de desempenho de freio com acionamento manual Ensaio de desempenho de freio contra pedal Ensaio de direção Ensaio de Manopla | ABNT NM 301:2004 - Item 3.1. ABNT NBR NM 301:2023 - Item 3.1 e 4.1 ABNT NM 301:2004 – Item 3.2. ABNT NBR NM 301:2023 – Item 3.2. ABNT NM 301:2004 – Item 4.2 ABNT NBR NM 301:2023 – Item 4.2 ABNT NM 301:2004 – Item 4.3 ABNT NBR NM 301:2023 – Item 4.3 ABNT NM 301:2004 – Item 4.4 ABNT NBR NM 301:2023 – Item 4.4 ABNT NM 301:2004 – Item 4.5 ABNT NBR NM 301:2023 – Item 4.5 ABNT NM 301:2004 - Item 3.3 ABNT NBR NM 301:2023 - Item 3.3 ABNT NBR NM 301:2023 - Item 3.3.2 e item 4.6 |



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 61

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|-----------------------------|---|---|
| CRL 0154 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| | Ensaio do conjunto de direção | ABNT NM 301:2004 - Item 4.6 ABNT NBR NM 301:2023 - Item 4.7 |
| | Ensaio do conjunto quadro e garfo | ABNT NM 301:2004 - Item 3.4 ABNT NBR NM 301:2023 - Item 3.4 |
| | Ensaio de impacto no conjunto quadro e garfo | ABNT NM 301:2004 - Item 4.7. ABNT NBR NM 301:2023 - Item 4.8 |
| | Ensaio do garfo | ABNT NM 301:2004 -Item 3.5. |
| | Ensaio de rodas | ABNT NM 301:2004 - Item 3.6 ABNT NBR NM 301:2023 - Item 3.5 |
| | Ensaio de carga estática da roda | ABNT NM 301:2004 - Item 4.8. ABNT NBR NM 301:2023 - Item 4.9 |
| | Ensaio de pneus e câmaras | ABNT NM 301:2004 - Item 3.7 ABNT NBR NM 301:2023 - Item 3.6 |
| | Pedais e Sistemas de Transmissão | ABNT NM 301:2004 - Item 3.8 ABNT NBR NM 301:2023 - Item 3.7 |
| | Ensaio cinemático do pedal | ABNT NM 301:2004 - Item 4.9 |
| | Ensaio dinâmico do pedal | ABNT NBR NM 301:2023 - Item 4.10 |
| | Ensaio do selim | ABNT NM 301:2004 – Item 3.9 ABNT NBR NM 301:2023 – Item 3.8 |
| | Ensaio de ajuste da braçadeira do selim | ABNT NM 301:2004 – Item 4.10 |
| | Ensaio de resistência do selim | ABNT NM 301:2004 – Item 4.14 |
| | Selim e canote do selim – Ensaio de segurança | ABNT NBR NM 301:2023 – Item 4.11 |
| | Ensaio de resistência estática do selim | ABNT NBR NM 301:2023 – Item 4.12 |



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 62

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|--|--|--|
| CRL 0154 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <u>BRINQUEDOS, PRODUTOS INFANTIS E ARTIGOS DE FESTAS.</u> | <u>ENSAIOS MECÂNICOS</u> | |
| BICICLETAS DE USO INFANTIL | Ensaio de carga estática no sistema de transmissão | ABNT NM 301:2004 - Item 3.10 e 4.11. ABNT NBR NM 301:2023 - Item 3.9 e 4.13 |
| | Ensaio de cobre corrente | ABNT NM 301:2004 - Item 3.11 ABNT NBR NM 301:2023 - Item 3.10 |
| | Ensaio de estabilizadores – Roda lateral | ABNT NM 301:2004 - Item 3.12 ABNT NBR NM 301:2023 - Item 3.11 |
| | Ensaio de carga vertical – Roda lateral | ABNT NM 301:2004 - Item 4.12 ABNT NBR NM 301:2023 - Item 4.14.1 |
| | Ensaio de carga longitudinal – Roda lateral | ABNT NM 301:2004 - Item 4.13 ABNT NBR NM 301:2023 - Item 4.14.2 |
| | Instruções de uso e manutenção | ABNT NM 301:2004 - Item 3.13. ABNT NBR NM 301:2023 - Item 3.12 |
| | Identificação Marcações | ABNT NM 301:2004 - Item 3.14. ABNT NBR NM 301:2023 - Item 3.13 e 4.15 |
| ARTIGOS PARA FESTA | Determinação das propriedades físicas e mecânicas | Portaria Inmetro nº424/2021 ABNT NBR 13883:2012 exceto os itens 4.2.1; 4.2.16 e 4.2.17 ABNT NBR 13883:2015 exceto os itens 4.2.3; 4.2.18 e 4.2.19 Portaria Inmetro 414/2010 – RTQ - Item 6.2 (Exceto itens 6.2.1; 6.2.13; 6.2.14). ABNT NBR 13883:2015 Anexo C Portaria Inmetro 414/2010 – RTQ - Item 5 Anexo C, Portaria Inmetro 121:2021, Item 1.1 Portaria Inmetro 277:2021, Item 3.1 |
| | Marcação e Rotulagem | |
| | <u>ENSAIOS ACÚSTICOS</u> | |
| | Determinação das propriedades físicas e mecânicas (nível sonoro) | ABNT NBR 13883:2012 -Item 4.2.1 ABNT NBR 13883:2015 - Item 4.2.3 Portaria Inmetro 414/2010 – RTQ - Item 6.2.1 |



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 63

| ACREDITAÇÃO N° | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|---|---|---|
| CRL 0154 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <p>BRINQUEDOS, PRODUTOS INFANTIS E ARTIGOS DE FESTAS, ARTIGOS PARA FESTA (Continuação)</p> | <p><u>ENSAIOS TÉRMICOS</u></p> <p>Ensaio de inflamabilidade</p> <p>Procedimento para velas faiscantes</p> | <p>ABNT NBR 13883:2012 - Item 4.2.16 e 5.3.13</p> <p>ABNT NBR 13883:2015 - Item 4.2.18 e 5.3.10</p> <p>ABNT NBR 13883:1997-Item 4.3 e 6.4</p> <p>Portaria nº 414 de 29/10/2010 – Item 6.2.13</p> <p>ABNT NBR 13883:2012 - Item 4.2.17</p> <p>ABNT NBR 13883:2015 -Item 4.2.19 e 5.3.11</p> <p>Portaria nº 414 de 29/10/2010 – Item 6.2.14</p> |
| <p>BRINQUEDOS, PRODUTOS INFANTIS E ARTIGOS DE FESTAS, ARTIGOS PARA FESTA (Continuação)</p> | <p><u>ENSAIOS ELÉTRICOS</u></p> <p>Ensaio elétrico</p> | <p>ABNT NBR 13883: 2015 - Item 4.3</p> <p>ABNT NBR NM 300-6:2004</p> <p>Portaria Inmetro 414/2010 – RTQ - Item 6.3</p> |
| | <p><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></p> <p>Determinação das propriedades toxicológicas</p> <p>Determinação da resistência (firmeza de cor) a suor e saliva</p> <p>Detecção de pentaclorofenol ou seus sais em artigos de madeiras por coloração</p> | <p>ABNT NBR 13883:2012 - Item 4.1</p> <p>ABNT NBR 13883:2015 - Item 4.1</p> <p>ABNT NBR 13883:2012 Item - 4.1.2</p> <p>Portaria Inmetro 414/2010 – RTQ - Item 6.1.2</p> <p>ABNT NBR 13883:2012 Item - 4.1.1/5.2.6.2</p> <p>Portaria Inmetro 414/2010 – RTQ - Item 6.1.1</p> <p>ABNT NBR 13883:2015 Item - 4.1.1 e Item 5.2.6.2</p> |



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 64

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|--|---|---|
| CRL 0154 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <p><u>BRINQUEDOS,</u> <u>PRODUTOS INFANTIS E</u> <u>ARTIGOS DE FESTAS.</u> ARTIGOS PARA FESTA (Continuação)</p> | <p><u>ENSAIOS QUIMICOS</u></p> <p>Deteção de pentaclorofenol ou seus sais em artigos de madeiras por cromatografia gasosa</p> <p>Ensaio de migração total</p> <p>Determinação de metais pesados por plasma induzido (ICP/OES) e (MP-AES) As – LQ: 5,0 mg/kg Ba – LQ: 5,0 mg/kg Cd – LQ: 5,0 mg/kg Cr – LQ: 5,0 mg/kg Hg – LQ: 5,0 mg/kg Pb – LQ: 5,0 mg/kg Sb – LQ: 5,0 mg/kg Se – LQ: 5,0 mg/kg</p> | <p>ABNT NBR 13883:2012 - Item 4.1.1/5.2.6.3</p> <p>ABNT NBR 13883:2015 - Item 4.1.1/5.2.6.3</p> <p>ABNT NBR 13883:2012 - Item 4.1.3</p> <p>ABNT NBR 13883:2015 - Item 4.1.2</p> <p>Portaria Inmetro 414/2010 – RTQ - Item 6.1.3</p> <p>Portaria INMETRO nº177 de 1999 - Item 5.1.1.2, e 7</p> <p>ABNT NBR 13883:2012 - Itens: 4.1.4.1, 4.1.4.2, 4.1.4.3, 4.1.4.4, 4.1.4.5, 4.1.4.6, 4.1.4.7 e 4.1.4.8</p> <p>ABNT NBR 13883:2015 - Itens: 4.1.3.2 e 5.2.1; 4.1.3.3 e 5.2.2; 4.1.3.4 e 5.2.5; 4.1.3.5 e 5.2.4; 4.1.3.6 e 5.2.3.</p> <p>Portaria Inmetro 414/2010 – RTQ - Item 6.1.4</p> |



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 65

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|--|--|---|
| CRL 0154 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <u>BRINQUEDOS, PRODUTOS INFANTIS E ARTIGOS DE FESTAS.</u> | <u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> | |
| ARTIGOS PARA FESTA (Continuação) | Determinação de ftalatos por CG/MS e CG/FID Dibutilftalato – DBP – LQ: 0,025% Benzilbutilftalato – BBP – LQ: 0,025% Di(2etilhexi) ftalato – DEHP – LQ: 0,025% Di-noctilftalato – DNOP – LQ: 0,025% Diisonoilftalato – DINP – LQ: 0,025% Diisodecilftalato – DIDP – LQ: 0,025% Ensaio de Caracterização de Materiais de PVC, através do método de beilstein. | ABNT NBR 13883:2012- Item 4.1.4.9 ABNT NBR 13883:2015 - Item 4.1.3.8 Portaria Inmetro 414/2010 – RTQ - Item 6.4 ABNT NBR 16040:2020 Item 4.1 – Método A Item 4.2 – Método B ABNT NBR 16040:2018 - Item 3.1 – Método A Item 3.2 – Método B Item 5.3.15 – ABNT NBR 13883/2015. |
| | <u>ENSAIOS MECÂNICOS E QUÍMICOS</u> | |
| | Determinação das características de segurança de Artigos para Festa | ABNT NBR 13883/1997 |
| <u>BRINQUEDOS, PRODUTOS INFANTIS E ARTIGOS DE FESTAS.</u> | <u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u> | |
| BRINQUEDOS ARTIGO ESCOLAR ARTIGO PARA FESTA PRODUTOS INFANTIS | Ensaio de Irritação / corrosão dérmica Ensaio de Irritação / corrosão ocular Ensaio de Toxicidade oral aguda (Intoxicação Oral aguda) Bactérias Mesófilas Aeróbias – Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade. LQ = 10 UFC/g ou ml <i>Pseudomonas aeruginosa</i> – Determinação pela técnica de presença e ausência pelo método de semeadura em superfície. <i>Staphylococcus aureus</i> – Determinação pela técnica de presença e ausência pelo método de semeadura em superfície. | OECD Nº 404:2015 ABNT NBR 14673:2001 OECD Nº 405:2017 ABNT NBR 14673:2001 OECD Nº 423:2001 USP-NF/2024-2025, capítulo 61 USP-NF/2024-2025, capítulo 62 USP-NF/2024-2025, capítulo 62 |



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 66

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|--|--|--|
| CRL 0154 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <p><u>TEXTIL, VESTUÁRIO E ARTIGOS AFINS.</u> MATERIAIS TÊXTIL</p> | <p>Coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> – Determinação pela técnica de presença e ausência pelo método de semeadura em superfície.</p> <p><u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u></p> <p>Irritação dérmica primária</p> | <p>USP-NF/2024-2025, capítulo 62</p> <p>OECD N°404:2015 ABNT NBR 14673:2001</p> |
| <p><u>PRODUTOS DE BORRACHA E PLÁSTICOS</u> COPOS PLÁSTICOS DESCARTÁVEIS</p> | <p><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></p> <p>Verificação de aspectos visuais</p> <p>Determinação da massa do copo</p> <p>Determinação da resistência à compressão lateral</p> <p>Ensaio de verificação da embalagem</p> <p>Ensaio de verificação da marcação e identificação</p> <p><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></p> <p>Determinação da migração total pelo método gravimétrico</p> <p>Ensaio de migração de substâncias que conferem cor – Método por avaliação visual</p> | <p>ABNT NBR 14865:2012 - Versão corrigida 2:2021 – Item 4.2</p> <p>ABNT NBR 14865:2012 - Versão corrigida 2:2021 – Item 4.3 e 5.2</p> <p>ABNT NBR 14865:2012 - Versão corrigida 2:2021 – Item 4.4 e 5.3</p> <p>ABNT NBR 14865:2012 - Versão corrigida 2:2021 – Item 6</p> <p>ABNT NBR 14865:2012 – Versão corrigida 2:2021 - Item 7</p> <p>ABNT NBR 14865:2012 - Versão corrigida 2:2021 – Item 4.5 e 5.4</p> <p>RDC n° 51 de 26/11/2010 – Anexo – Item 2.3</p> <p>RDC n°52 de 26/11/2010 – Anexo – Item 3.1</p> |



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 67

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|---|--|---|
| CRL 0154 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| PRODUTOS QUÍMICOS | ENSAIOS QUÍMICOS | |
| TINTAS | Ensaio de teor de sólidos em tintas por gravimetria Determinação de chumbo em tintas por espectrometria com plasma indutivamente acoplado ICP-OES LQ: 20 mg/kg | ABNT NBR 15315/2005 ABNT NBR 16407/2015 |
| EMBALAGENS | | |
| RECIPIENTES TRANSPORTÁVEIS DE AÇO PARA GLP (BOTIJÃO) | Ensaio de corrosão por exposição á nevoa salina Ensaio de aderência da camada de tinta | ABNT NBR 8094:1983 ABNT NBR 17088:2023 ABNT NBR 8460:2020 – Item 4.5.12 ABNT NBR 11003:2009 - Versão corrigida 2010 ABNT NBR 11003:2023 ABNT NBR 8460:2020 – Item 4.5.11 |
| AUTOMOTIVA E OUTROS EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTE | ENSAIOS QUÍMICOS | |
| AMORTECEDORES DA SUSPENSÃO | Determinação da resistência à corrosão em câmara de névoa salina | ABNT NBR 8094:1983 ABNT NBR 17088:2023 ABNT NBR 13308:2014 – Item 7 Portaria Inmetro nº301:2011 – Anexo 1 RTQ Anexo a portaria Inmetro nº 50 de 28/01/2014 – Item 7.3 |
| ESCAPAMENTOS DE MOTOCICLETAS, MOTONETAS, CICLOMOTORES, TRICICLOS E QUADRICICLOS | Ensaio de corrosão por exposição á nevoa salina | ABNT NBR 8094:1983 ABNT NBR 17088:2023 |
| | ENSAIOS MECÂNICOS | |
| | Ensaio dimensional | Portaria Inmetro nº 50 de 28/01/2014 – Item 7.1 |
| | Proteção à queimadura devido a toques acidentais | Portaria Inmetro nº 50 de 28/01/2014 – Item 7.2 |
| | Identificação | Resolução CONTRAN nº 228/2007 Portaria Inmetro nº 50 de 28/01/2014 – Item 6 |

FOR-CGCRE-003 – Rev. 12 – Publicado Set/19 – Pg. 067/06



Autenticar documento em <https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade> com o identificador 3300380031003200330034003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 68

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|---|---|--|
| CRL 0154 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| METALURGIA METAIS FERROSOS/ NÃO FERROSOS MATERIAIS METÁLICOS COM REVESTIMENTOS ORGÂNICOS OU SEM REVESTIMENTO | ENSAIOS QUÍMICOS Determinação da resistência à corrosão em câmara de névoa salina Determinação do grau de oxidação de superfícies pintadas Ensaio de aderência da camada de tinta | ASTM B 117:2019 ABNT NBR 8094:1983 ABNT NBR 17088:2023 ASTM D 1654:2016 ASTM D 610:2012 ABNT NBR 11003:2009 – Versão corrigida 2010 ABNT NBR 11003:2023 |
| PRODUTOS RELACIONADOS À SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA LUVAS PARA PROTEÇÃO CONTRA AGENTES BIOLÓGICOS, NÃO SUJEITAS AO REGIME DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA | ENSAIOS MECÂNICOS Ensaio de comprimento Ensaio de largura Ensaio de espessura Ensaio de impermeabilidade (Presença de furos) Determinação das propriedades de tração (força na ruptura e alongamento na ruptura) antes do envelhecimento Determinação das propriedades de tração (força na ruptura e alongamento na ruptura) após o envelhecimento Verificação de rotulagem e embalagem | Portaria MTP N°672/2021 Anexo II, Item 8.1.1 e anexo A Portaria MTP N°672/2021 Anexo II,, Item 8.1.1 e anexo A Portaria MTP N°672/2021 Anexo II, Item 8.1.1 e anexo A Portaria MTP N°672/2021 Anexo II, Item 8.1.3 e anexo C Portaria MTP N°672/2021 Anexo II, Item 8.1.2 e Anexo B Portaria MTP N°672/2021 Anexo II, Item 8.1.2 e Anexo B Portaria MTP N°672/2021 Anexo II, Item 8.2, 8.3, 9, 10 e anexo D |



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 69

| ACREDITAÇÃO N° | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|--|--|---|
| CRL 0154 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <p><u>BRINQUEDOS,</u> <u>PRODUTOS INFANTIS E</u> <u>ARTIGOS DE FESTAS</u> BICO DE MAMADEIRA, CHUPETA, PARTES DE CHUPETAS E DE MAMADEIRA</p> | <p><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></p> <p>Determinação de N-Nitrosaminas e N-nitrosáveis por Cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massas.</p> <p>N-Nitrosodimetilamina (NDMA) N-Nitrosodietilamina (NDEA) N-Nitrosometiletilamina (NMEA) N-Nitrosodi-N-propilamina (NDPA) N-Nitrosodi-N-butilamina (NDBA) N-Nitrosopirrolidina (NPYR) N-Nitrosopiperidina (NPIP) N-Nitrosomorfolina (NMOR) N-nitroso N-metil N-fenilamina (NMPPhA) N-nitroso N-etil N-fenilamina (NEPhA) N-nitrosodibenzilamina (NDBzA) N-nitrosodiisononilamina (NDINA)</p> <p>Substâncias N-Nitrosaminas: LQ: 5 µg/kg Substâncias N-Nitrosáveis: LQ:10 µg/kg</p> | <p>BS EN 12868:1999 Incorporating Corrigendum February 2002</p> <p>ABNT NBR 10334:2003 ABNT NBR 10334:2020 ABNT NBR 13793:2012 RDC 221/2002</p> |
| <p><u>AUTOMOTIVA E</u> <u>OUTROS</u> <u>EQUIPAMENTOS DE</u> <u>TRANSPORTE</u> LACRES</p> | <p><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></p> <p>Verificação Visual</p> <p>Exame da Codificação/personalização</p> <p>Tração no fio de selagem</p> <p>Envelhecimento acelerado</p> <p>Inviolabilidade do lacre</p> | <p>Portaria Denatran N° 272/2007 ASTM G 154:2014 ISO 17712:2013 NIE-Dimef-123 revisão 00 – marcas de Selagem (Portaria Inmetro 400/2013)</p> |



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 70

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|---|---|---|
| CRL 0154 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <p>AUTOMOTIVA E OUTROS EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTE BATERIAS DE CHUMBO-ÁCIDO PARA USO EM VEÍCULOS RODOVIÁRIOS AUTOMOTORES DE QUATRO OU MAIS RODAS</p> | <p align="center"><u>ENSAIOS MECÂNICOS, ELÉTRICOS</u></p> <p>Inspeção visual externa</p> <p>Peso nominal</p> <p>Capacidade nominal/Capacidade Real</p> <p>Reserva de Capacidade (RC)</p> <p>Corrente de partida a frio (CCA)</p> <p>Consumo de água</p> <p>Retenção de eletrólito</p> <p>Estanqueidade</p> | <p>Anexo I – Portaria Inmetro nº145/2022 – Item 5.1</p> <p>Anexo I – Portaria Inmetro nº145/2022 – Item 5.2</p> <p>Anexo I – Portaria Inmetro nº145/2022 – Item 5.3 ABNT NBR 15940:2019 Item 6.1.1 e 8.2</p> <p>Anexo I – Portaria Inmetro nº145/2022 – Item 5.4 ABNT NBR 15940:2019 Item 6.1.2 e 8.3</p> <p>Anexo I – Portaria Inmetro nº145/2022 – Item 5.5 ABNT NBR 15940:2019 Item 6.1.3 e 8.4</p> <p>Anexo I – Portaria Inmetro nº145/2022 – Item 5.6 ABNT NBR 15940:2019 Item 6.1.4 e 8.5</p> <p>Anexo I – Portaria Inmetro nº145/2022 – Item 5.8 ABNT NBR 15940:2019 Item 6.2.2 e 8.7</p> <p>Anexo I – Portaria Inmetro nº145/2022 – Item 5.9 ABNT NBR 15940:2019 Item 6.2.3 e 8.8</p> |



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 71

| ACREDITAÇÃO N° | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|--|--|---|
| CRL 0154 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <u>AUTOMOTIVA E OUTROS EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTE</u> BATERIAS DE CHUMBO-ÁCIDO PARA MOTOCICLETAS, TRICICLOS E QUADRICICLOS | <u>ENSAIOS MECÂNICOS, ELÉTRICOS</u> Inspeção visual externa Peso nominal Capacidade real em regime de 10h (Cr,10) Corrente de partida a frio (CCA) Estanqueidade | Anexo I – Portaria Inmetro nº145/2022 – Item 5.1 Anexo I – Portaria Inmetro nº145/2022 – Item 5.2 Anexo I – Portaria Inmetro nº145/2022 – Item 5.3 ABNT NBR 15941:2019 Item 7.3 Anexo I – Portaria Inmetro nº145/2022 – Item 5.5 ABNT NBR 15941:2019 -Item 7.4 Anexo I – Portaria Inmetro nº145/2022 – Item 5.9 ABNT NBR 15941:2019 Item 7.6 |
| <u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u> CONJUNTOS DE MANOBRA E CONTROLE DE BAIXA TENSÃO | <u>ENSAIOS MECÂNICOS, ELÉTRICOS E TÉRMICOS</u> Verificação dos limites de elevação de temperatura | ABNT NBR IEC 61439-1:2016 Versão Corrigida 2017; Item 9.2 ABNT NBR IEC 61439-2:2016; Item 9.2 ABNT NBR IEC 61439-6:2018 Item 9.2 ABNT NBR IEC 61439-3:2017 Item 9.2 |



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 72

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|---|--|--|
| CRL 0154 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <p>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS CONJUNTOS DE MANOBRA E CONTROLE DE BAIXA TENSÃO</p> | <p><u>ENSAIOS MECÂNICOS, ELÉTRICOS E TÉRMICOS</u></p> <p>Verificação das propriedades dielétricas</p> <p>Verificação de funcionamento mecânico</p> <p>Verificação da resistência estrutural</p> <p>Verificação da resistência ao esmagamento</p> <p>Resistência aos impactos mecânicos</p> <p>Resistência mecânica dos meios de fixação dos invólucros</p> <p>Verificação da resistência mecânica</p> | <p>ABNT NBR IEC 61439-1:2016 Versão Corrigida 2017; Item 10.9.2</p> <p>ABNT NBR IEC 61439-2:2016; Item 10.9.2</p> <p>ABNT NBR IEC 61439-3:2017 - Item 10.9.2</p> <p>ABNT NBR IEC 61439-1:2016 Versão Corrigida 2017; Item 10.13</p> <p>ABNT NBR IEC 61439-2:2016; Item 10.13</p> <p>ABNT NBR IEC 61439-3:2017 - Item 10.13</p> <p>ABNT NBR IEC 61439-6:2018 - Item 10.13</p> <p>ABNT NBR IEC 61439-6:2018 Item 10.2.101</p> <p>ABNT NBR IEC 61439-6:2018 - Item 10.2.101.3</p> <p>ABNT NBR IEC 61439-1:2016 Versão Corrigida 2017; Item 10.2.6</p> <p>ABNT NBR IEC 60439-3:2004 Item 8.2.15</p> <p>IEC 60439-5:1998 Item 8.2.9</p> |
| <p>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS GRAUS DE PROTEÇÃO PARA INVÓLUCROS ELÉTRICOS (CÓDIGO IP)</p> | <p><u>ENSAIOS MECÂNICOS, ELÉTRICOS</u></p> <p>Ensaio de proteção contra o acesso às partes perigosas indicados pelo primeiro numeral característico</p> <p>Ensaio de proteção contra objetos sólidos estranhos indicados pelo primeiro numeral característico</p> <p>Ensaio de proteção contra água indicada pelo segundo numeral característico</p> | <p>ABNT NBR IEC 60529:2017 Item 12</p> <p>IEC 60529:2013 Item 12</p> <p>ABNT NBR IEC 60529:2017 Item 13</p> <p>IEC 60529:2013 Item 13</p> <p>ABNT NBR IEC 60529:2017 Item 14</p> <p>IEC 60529:2013 Item 14</p> |



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 73

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|--|--|--|
| CRL 0154 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS GRAUS DE PROTEÇÃO PARA INVÓLUCROS ELÉTRICOS (CÓDIGO IP) | <u>ENSAIOS MECÂNICOS, ELÉTRICOS</u> Ensaio de proteção contra o acesso às partes perigosas indicado pela letra adicional | ABNT NBR IEC 60529:2017 Item 15 IEC 60529:2013 Item 15 |
| MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS CAIXA PARA MEDIDOR DE ENERGIA ELÉTRICA | <u>ENSAIOS MECÂNICOS E TÉRMICOS</u> Ensaio de resistência mecânica Ensaio de deslocamento da tampa Verificação de torque nos insertos metálicos Verificação de cargas axiais Verificação do grau de proteção contra os impactos mecânicos externos (código IK) Verificação do grau de proteção (Código IP) Verificação da estabilidade térmica - Resistência ao envelhecimento | ABNT NBR 15820:2018 Item 8.2 ABNT NBR 15820:2023 Item 8.2 ABNT NBR 15820:2018 Item 8.3 ABNT NBR 15820:2023 Item 8.3 ABNT NBR 15820:2018 Item 8.4 ABNT NBR 15820:2023 Item 8.4 ABNT NBR 15820:2018 Item 8.5 ABNT NBR 15820:2023 Item 8.5 IEC 62262:2002 ABNT NBR 15820:2018 Item 8.6 ABNT NBR 15820:2023 Item 8.6 ABNT NBR 15820:2018 Item 8.7 ABNT NBR 15820:2023 Item 8.7 ABNT NBR 15820:2018 Item 8.8 ABNT NBR 15820:2023 Item 8.8 |



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 74

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|--|---|--|
| CRL 0154 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| PRODUTOS DE BORRACHA E PLÁSTICO ISQUEIROS ISQUEIROS | <u>ENSAIOS MECÂNICOS E TÉRMICOS</u> | |
| | Geração de chama | Portaria Inmetro n.º 392:2020, Anexo I, Item 3.1 ABNT NBR ISO 9994:2006 versão corrigida 2007, Item 3.1 ISO 9994:2018, Item 4.1 |
| | Medição da altura da chama | Portaria Inmetro n.º 392:2020, Anexo I, Item 3.2 ABNT NBR ISO 9994:2006 versão corrigida 2007, Item 5.2 ISO 9994:2018, Itens 4.2 e 6.2 |
| | Ajuste de altura da chama | Portaria Inmetro n.º 392:2020, Anexo I, Item 3.3 ABNT NBR ISO 9994:2006 versão corrigida 2007, Item 3.3 ISO 9994:2018, Item 4.3 |
| | Ensaio de espirro, chuvisco e labareda | Portaria Inmetro n.º 392:2020, Anexo I, Item 3.4 ABNT NBR ISO 9994:2006 versão corrigida 2007, itens 3.4 e 5.3. ISO 9994:2018, Itens 4.4 e 6.3 |
| | Ensaio de extinção da chama | Portaria Inmetro n.º 392:2020, Anexo I, Item 3.5 ABNT NBR ISO 9994:2006 versão corrigida 2007, Item 5.4 ISO 9994:2018, Itens 4.5 e 6.4 |
| | Ensaio de deslocamento volumétrico de combustível | Portaria Inmetro n.º 392:2020, Anexo I, Item 3.6 ABNT NBR ISO 9994:2006 versão corrigida 2007, Item 5.7 ISO 9994:2018, Item 6.7 |
| | Acabamento externo | Portaria Inmetro n.º 392:2020, Anexo I, Item 4.1 ABNT NBR ISO 9994:2006 versão corrigida 2007, Item 4.1 ISO 9994:2018, Item 5.1 |
| Ensaio de compatibilidade de combustível | Portaria Inmetro n.º 392:2020, Anexo I, Item 4.2 ABNT NBR ISO 9994:2006 versão corrigida 2007, Item 5.5 ISO 9994:2018, Item 6.5 | |
| Ensaio de reabastecimento | Portaria Inmetro n.º 392:2020, Anexo I, Item 4.3 ABNT NBR ISO 9994:2006 versão corrigida 2007, Item 5.6 ISO 9994:2018, Item 6.6 | |



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 75

| ACREDITAÇÃO N° | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|--|--|--|
| CRL 0154 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| PRODUTOS DE BORRACHA E PLÁSTICO ISQUEIROS | <u>ENSAIOS MECÂNICOS E TÉRMICOS</u> Ensaio de queda Ensaio de temperatura elevada Ensaio de pressão interna | Portaria Inmetro n.º 392:2020, Anexo I, Item 4.4 ABNT NBR ISO 9994:2006 versão corrigida 2007, Item 5.8 ISO 9994:2018, Item 6.8 Portaria Inmetro n.º 392:2020, Anexo I, Item 4.5 ABNT NBR ISO 9994:2006 versão corrigida 2007, Item 5.9 ISO 9994:2018, Item 6.9 Portaria Inmetro n.º 392:2020, Anexo I, Item 4.6 ABNT NBR ISO 9994:2006 versão corrigida 2007, Item 5.10 ISO 9994:2018, Item 6.10 |
| | Comportamento da queima Ensaio de queima cíclica Ensaio de tempo de queima contínua Instruções, avisos e identificação do produto | Portaria Inmetro n.º 392:2020 - Anexo I, Item 4.7 ABNT NBR ISO 9994:2006 versão corrigida 2007, Item 4.7 ISO 9994:2018, Item 5.7 Portaria Inmetro n.º 392:2020, Anexo I, Item 4.8 ABNT NBR ISO 9994:2006 versão corrigida 2007, Item 5.11 ISO 9994:2018, Item 6.11 Portaria Inmetro n.º 392:2020, Anexo I, Item 4.9 ABNT NBR ISO 9994:2006 versão corrigida 2007, Item 5.12 ISO 9994:2018, Item 6.12 Portaria Inmetro n.º 392:2020, Anexo I, Item 5 e 6 ABNT NBR ISO 9994:2006 versão corrigida 2007, Item 6 e 7 ISO 9994:2018, Itens 7 e 8 |



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 76

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|---|---|--|
| CRL 0154 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| PRODUTOS RELACIONADOS A SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA CALÇADO ISOLANTE ELÉTRICO PARA TRABALHOS EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO ATÉ 500 V EM AMBIENTE SECO MANTA ISOLANTE DE BORRACHA TAPETES ISOLANTES | <u>ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u> | |
| | Ensaio elétrico para determinação da corrente de fuga | ABNT NBR 16603:2017 Versão Corrigida:2017, Item 8.2 |
| | Ensaio de prova em C.A. | ASTM D1048:2019, Item 18.3 |
| | Ensaio de prova em C.A. | ASTM D178:2019, Item 18.3 |
| PRODUTOS RELACIONADOS A SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA VARA DE MANOBRA | <u>ENSAIOS MECÂNICOS, ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u> | |
| | Inspeção visual | ASTM F711:2017, Item 12.1 |
| | Ensaio elétrico (Método 2) | ASTM F711:2017, Item 12.2, Exceto método 1 |
| | Ensaio de flexão deflexão | ASTM F711:2017, Item 12.3.1 |
| | Ensaio de esmagamento horizontal | ASTM F711:2017, Item 12.3.2 |
| | Ensaio de cisalhamento | ASTM F711:2017, Item 12.3.4 |
| | Ensaio de envelhecimento mecânico | ASTM F711:2017, Item 12.5 |
| | Ensaio de absorção | ASTM F711:2017, Item 12.5.2 |
| | Ensaio de tração | ASTM F711:2017, Item 12.3.3 ASTM F711:2017, Item 12.6 |
| Verificação dimensional | | |



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 77

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|--|---|--|
| CRL 0154 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| PRODUTOS DE MADEIRA EM GERAL FÓSFOROS DE SEGURANÇA | <u>ENSAIOS MECÂNICOS E TÉRMICOS</u> Verificações dimensionais e visuais | Portaria Inmetro nº 164:2021 Itens 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5 e 3.6 |
| | Acendimento | Portaria Inmetro nº 164:2021 Itens 3.7, 3.8, 3.9 e 3.10, Anexo A ABNT NBR 13725:2014, Item 3.2 Portaria Inmetro nº 164:2021, Item 3.11 ABNT NBR 13725:2014, Item 3.3 |
| | Estabilidade térmica | Portaria Inmetro nº 164:2021, Item 3.12 ABNT NBR 13725:2014, Item 3.4.1 |
| | Superfície de acendimento – Remoção por via úmida | Portaria Inmetro nº 164:2021, Item 3.13 ABNT NBR 13725:2014, Item 3.4.2 |
| | Superfície de acendimento - Acendimento | Portaria Inmetro nº 164:2021, Item 3.14 ABNT NBR 13725:2014, Item 3.5 |
| | Impacto | |
| <u>MÓVEIS</u> COLCHÃO DE MOLAS COLCHÃO / COLCHONETE | <u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> Determinação do Teor de Cinzas LQ: 0,33% | Portaria Inmetro nº 75/2021, Item 4.5 b) ABNT NBR 13579-1: 2011, Item 5.6 ABNT NBR 14961:2019 ABNT NBR 17034/2023, item 5.15 |
| | Determinação do Teor de Cinzas LQ: 0,33% | Portaria Inmetro nº 515/2019, ANEXO II, Item 6.1.1.4.1.2.1 b) Portaria Inmetro nº 35/2021, Item ANEXO II, Item 6.1.1.4.1.2.1 b) ABNT NBR 13579-1:2011, Item 5.6 ABNT NBR 14961:2019 ABNT NBR 17034/2023, item 5.15 |
| <u>MÓVEIS</u> | <u>ENSAIOS MECÂNICOS</u> | |



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 78

| ACREDITAÇÃO N° | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|---|--|---|
| CRL 0154 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| COLCHÃO E COLCHONETE | Determinação das Dimensões: Comprimento, largura, e espessura | ABNT NBR 13579-1/2011, Item 4.1, Anexo A Portaria Inmetro nº 515/2019, ANEXO II - Item 6.1.1.4.1.2 Portaria Inmetro nº 35/2021, ANEXO II - Item 6.1.1.4.1.2 ABNT NBR 17034/2023 - Item 4.1 e 5.3 |
| <u>MÓVEIS</u> COLCHÃO E COLCHONETE | <u>ENSAIOS MECÂNICOS</u> Verificação visual de colagens permitidas Verificação visual da utilização de cascas | ABNT NBR 13579-1/2011, Item 4.3 Portaria Inmetro nº 515/2019, ANEXO II, Item 6.1.1.4.1.2.1. Portaria Inmetro nº 35/2021, ANEXO II - Item 6.1.1.4.1.2.1 ABNT NBR 17034/2023 - item 4.5 ABNT NBR 13579-1/2011, Item 4.4 Portaria Inmetro nº 515/2019, ANEXO II, Item 6.1.1.4.1.2.1 Portaria Inmetro nº 35/2021, ANEXO II - Item 6.1.1.4.1.2.1 ABNT NBR 17034/2023 - item 4.5.6 |



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 79

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|--|---|---|
| CRL 0154 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <u>MÓVEIS</u> COLCHÃO E COLCHONETE | <u>ENSAIOS MECÂNICOS</u> Determinação da densidade | ABNT NBR 13579-1:2011, Item 5.1 ABNT NBR 8537:2022 Portaria Inmetro nº 515/2019, ANEXO II, Item 1.3.1.2 / Item 6.1.1.4.1.2.1 Portaria Inmetro nº 35/2021, ANEXO II - Item 6.1.1.4.1.2.1 ABNT NBR 17034/2023 - Item 5.10 |
| <u>MÓVEIS</u> COLCHÃO E COLCHONETE (CONTINUAÇÃO) | <u>ENSAIOS MECÂNICOS</u> Determinação da resiliência Determinação da deformação permanente a compressão (D.P.C) Determinação da força de indentação (F.I) | ABNT NBR 13579-1:2011, Item 5.2 ABNT NBR 8619:2022 Portaria Inmetro nº 515:2019, ANEXO II, Item 6.1.1.4.1.2.1 Portaria Inmetro nº 35/2021, ANEXO II - Item 6.1.1.4.1.2.1 ABNT NBR 17034/2023 - item 5.11 ABNT NBR 13579-1:2011 Item 5.3 ABNT NBR 8797:2022 Portaria Inmetro nº 515/2019 ANEXO II - Item 6.1.1.4.1.2.1 Portaria Inmetro nº 35/2021, ANEXO II - Item 6.1.1.4.1.2.1 ABNT NBR 17034/2023 - item 5.12 ABNT NBR 13579-1:2011, Item 5.4 ABNT NBR 9176:2016 Portaria Inmetro nº 515/2019, ANEXO II, Item 6.1.1.4.1.2.1 Portaria Inmetro nº 35/2021, ANEXO II - Item 6.1.1.4.1.2.1 ABNT NBR 17034/2023 - item 5.13 |



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 81

| ACREDITAÇÃO N° | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|-----------------------------|--|--|
| CRL 0154 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| MÓVEIS | ENSAIOS MECÂNICOS | |
| COLCHÃO DE MOLAS | Determinação das dimensões: Espessura, largura e comprimento | ABNT NBR 15413-1:2013 Item 4.1 e 7.2, Anexo A.1 |
| | Ensaio de avaliação do Molejo | ABNT NBR 17034/2023 - Item 4.1 e 5.3 ABNT NBR 15413-1:2013, Item 4.2 |
| | Avaliação da borda perimetral | ABNT NBR 17034/2023 - item 4.7.1 e 5.6 ABNT NBR 15413-1:2013, Item 4.3 Portaria Inmetro nº75/2021, ANEXO I, Item 4. (Exceto composição química da Norma ASTM A 417) ABNT NBR 17034/2023 - Item 4.7.3 |
| | Matelassê e estofamento / Determinação da gramatura | ABNT NBR 15413-1:2013, Item 4.5 Portaria Inmetro nº75/2021, ANEXO I, Item 4.5 ABNT NBR 17034/2023 - item 4.7.2 |
| | Ensaio de rolagem | ABNT NBR 15413-1:2013, Item 7.3 Portaria Inmetro nº75/2021, Item ANEXO II, item 6.1.1.3.1.5.2 ABNT NBR 17034/2023 - Item 5.4 |
| | Determinação da deformação | ABNT NBR 15413-1:2013, Item 7.5, Anexo A.2 ABNT NBR 17034/2023 - Item 5.7 |
| | Determinação da indentação | ABNT NBR 15413-1:2013, Item 7.6, Anexo A.3 ABNT NBR 17034/2023 - Item 5.5 |
| | Ensaio de avaliação do molejo | ABNT NBR 15413-1:2013 Item 7.7, Anexo A.4 ABNT NBR 17034/2023 - Item 5.6 |



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 82

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|---------------------------------------|---|---|
| CRL 0154 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| MÓVEIS COLCHÃO DE MOLAS | ENSAIOS MECÂNICOS Ensaio de flexibilidade de material isolante Identificação e embalagem | ABNT NBR 15413-1:2013, Item 7.8 e Item 4.4 ABNT NBR 17034/2023 - Item 5.9 ABNT NBR 15413-1:2013, Itens 8, 8.1 e 8.2 Portaria Inmetro nº75/2021, ANEXO I, itens 5 e 6 ABNT NBR 17034/2023 - item 6; 6.1 e 6.2 |
| BASES | Ensaio de durabilidade da bases Ensaio de impacto vertical na bases Ensaio de carga estática na vertical Ensaio de durabilidade na estrutura e união da base | ABNT NBR 13579-1:2011, Item 4.6 ABNT NBR 15413-1:2013, Item 4.7.1 BS EN 1725/1998, Item 7.3 Portaria Inmetro nº 515/2019 Item 6.1.1.4.1.2.4 Portaria Inmetro nº 35/2021, ANEXO II - Item 6.1.1.4.1.2.4 ABNT NBR 13579-1:2011, Item 4.6 ABNT NBR 15413-1:2013, Item 4.7.2 BS EN 1725:1998, Item 7.4 Portaria Inmetro nº 515/2019, Item 6.1.1.4.1.2.4 Portaria Inmetro nº 35/2021, ANEXO II - Item 6.1.1.4.1.2.4 BS EN 1725:1998, Item 7.6 Portaria Inmetro nº 515/2019, Item 6.1.1.4.1.2.4 Portaria Inmetro nº 35/2021, ANEXO II - Item 6.1.1.4.1.2.4 ABNT NBR 13579-1:2011, Item 4.6 ABNT NBR 15413-1:2013, Item 4.7.3 DIN EN 747-2:2007, Item 5.5 DIN EN 747-2:2015, Item 5.5 Portaria Inmetro nº 515/2019 Item 6.1.1.4.1.2.4 Portaria Inmetro nº 35/2021, ANEXO II - Item 6.1.1.4.1.2.4 |



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 83

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|--|---|--|
| CRL 0154 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <p>PRODUTOS RELACIONADOS A SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA ELASTÔMEROS PARA DISPOSITIVOS DE USO PARENTERAL E FARMACÊUTICO</p> | <p>ENSAIOS BIOLÓGICOS</p> <p>Ensaio de citotoxicidade “in vitro” método: Agar diffusion test</p> <p>Ensaio qualitativo</p> | <p>USP-NF/2024-2025, capítulo 87;ISO 10993:2009 – Biological Evaluation of Medical Devices. Parte 5: Tests for “in vitro” Cytotoxicity</p> |
| <p>PRODUTOS DE METAL (MATÉRIAS PRIMA E PRODUTOS ACABADOS DE LIGAS METÁLICAS UTILIZADOS EM IMPLANTES E CIRURGIAS (EX: PINOS ODONTOLÓGICOS; CLIPS DE ANEURISMA; PRÓTESES METÁLICAS, ETC)</p> | <p>Ensaio de citotoxicidade “in vitro” método: Agar diffusion test</p> <p>Ensaio qualitativo</p> | <p>USP-NF/2024-2025, capítulo 87;ISO 10993:2009 – Biological Evaluation of Medical Devices. Parte 5: Tests for “in vitro” Cytotoxicity</p> |
| <p>PLÁSTICOS POLIETILENO, PLÁSTICOS DE POLIPROPILENO E COMPOSTO DE PVC PARA USO EM ARTIGOS MÉDICOS ODONTOLÓGICOS E HOSPITALARES DE USO ÚNICO</p> | <p>Ensaio de citotoxicidade “in vitro” método: Agar diffusion test</p> <p>Ensaio qualitativo</p> | <p>USP-NF/2024-2025, capítulo 87;ISO 10993:2009 – Biological Evaluation of Medical Devices. Parte 5: Tests for “in vitro” Cytotoxicity</p> |
| <p>TEXTIL, VESTUÁRIO E ARTIGOS AFINS (MATÉRIA PRIMA E PRODUTOS ACABADOS. (EX: TECIDO NÃO TECIDO, DESCARTÁVEIS, ESPARADRAPO, BANDAGENS, ABSORVENTES HIGIÊNICOS, ALGODÃO, GAZE, CAMPOS E COMPRESSAS CIRÚRGICAS, ETC)</p> | <p>Ensaio de citotoxicidade “in vitro” método: Agar diffusion test</p> <p>Ensaio qualitativo</p> | <p>USP-NF/2024-2025, capítulo 87;ISO 10993:2009 – Biological Evaluation of Medical Devices. Parte 5: Tests for “in vitro” Cytotoxicity</p> |



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 84

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|---|--|---|
| CRL 0154 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <p>PRODUTOS RELACIONADOS A SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA RECIPIENTES PLÁSTICOS PARA SOLUÇÕES PARENTERAIS DE GRANDES VOLUMES</p> | <p><u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u></p> <p>Ensaio de citotoxicidade "in vitro" método: Agar diffusion test</p> <p>Ensaio qualitativo</p> | <p>USP-NF/2024-2025, capítulo 87;ISO 10993:2009 – Biological Evaluation of Medical Devices. Parte 5: Tests for "in vitro" Cytotoxicity</p> |
| <p>MATERIAIS DE USO ODONTO MÉDICO HOSPITALAR</p> | <p>Ensaio de citotoxicidade "in vitro" método: Agar diffusion test</p> <p>Ensaio qualitativo</p> | <p>USP-NF/2024-2025 , capítulo 87;ISO 10993:2009 – Biological Evaluation of Medical Devices. Parte 5: Tests for "in vitro" Cytotoxicity</p> |
| <p><u>PRODUTOS QUÍMICOS</u></p> <p>AGROTÓXICOS, SANEANTES, COSMÉTICOS, PERFUMARIA, PRODUTOS DE HIGIENE PESSOAL, MEDICAMENTOS, PRODUTOS FARMACÊUTICOS, PRODUTOS VETERINÁRIOS, PRODUTOS QUÍMICOS EM GERAL (PRODUTO ACABADO E MATERIA PRIMA RELACIONADA).</p> | <p><u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u></p> <p>Ensaio de Citotoxicidade in vitro por Captação do Vermelho Neutro</p> | <p>OECD 129:2010</p> |
| <p><u>BRINQUEDOS, PRODUTOS INFANTIS E ARTIGOS DE FESTA</u> BRINQUEDOS ARTIGOS ESCOLAR ARTIGO PARA FESTA E PRODUTOS INFANTIS</p> | <p><u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u></p> <p>Ensaio de Citotoxicidade in vitro por Captação do Vermelho Neutro</p> | <p>OECD 129:2010</p> |



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 85

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|---|--|--|
| CRL 0154 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <p><u>PRODUTOS QUÍMICOS</u></p> <p>AGROTÓXICOS, SANEANTES, COSMÉTICOS, PERFUMARIA, PRODUTOS DE HIGIENE PESSOAL, MEDICAMENTOS, PRODUTOS FARMACÊUTICOS, PRODUTOS VETERINÁRIOS, PRODUTOS QUÍMICOS EM GERAL (PRODUTO ACABADO E MATERIA PRIMA RELACIONADA).</p> | <p><u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u></p> <p>Irritação Dérmica "in vitro"</p> | <p>OECD 439:2021</p> |
| <p><u>BRINQUEDOS, PRODUTOS INFANTIS E ARTIGOS DE FESTA</u></p> <p>BRINQUEDOS ARTIGOS ESCOLAR ARTIGO PARA FESTA E PRODUTOS INFANTIS</p> | <p><u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u></p> <p>Irritação Dérmica "in vitro"</p> | <p>OECD 439:2021</p> |
| <p><u>PRODUTOS DE METAL</u></p> <p>MATERIAIS E UTENSÍLIOS METÁLICOS, COM OU SEM REVESTIMENTO, QUE ENTRAM EM CONTATO COM ALIMENTOS</p> | <p><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></p> <p>Determinação visual de migração de substâncias que conferem em cor</p> <p>Determinação da migração específica de metais pesados por ICP-MS.</p> <p>Cádmio LQ: 0,001 mg/kg / 0,00017 mg/dm²</p> <p>Chumbo LQ: 0,001 mg/kg / 0,00017 mg/dm²</p> | <p>Portaria do Inmetro nº 21 de 14 de janeiro de 2016, Anexo C.3.8</p> <p>RDC Nº 52, de 26 de novembro de 2010; Item 3.1.</p> <p>IT.135/Q</p> <p>Portaria do Inmetro nº 21 de 14 de janeiro de 2016, Anexo C.2.5</p> <p>Portaria Nº 27, de 18 de março de 1996; item 5.2</p> <p>IT.130/Q</p> |



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 86

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|---|---|--|
| CRL 0154 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <p>PRODUTOS DE METAL</p> <p>MATERIAIS E UTENSÍLIOS METÁLICOS, COM OU SEM REVESTIMENTO, QUE ENTRAM EM CONTATO COM ALIMENTOS</p> | <p>ENSAIOS QUÍMICOS</p> <p>Determinação de migração específica de certos elementos por ICP/MS</p> <p>Boro LQ: 0,01 mg/kg</p> <p>Cromo LQ: 0,001 mg/kg</p> <p>Cobre LQ: 0,01 mg/kg</p> <p>Zinco LQ: 0,01 mg/kg</p> <p>Arsênio LQ: 0,001 mg/kg</p> <p>Prata LQ: 0,001 mg/kg</p> <p>Cádmio LQ: 0,001 mg/kg</p> <p>Estanho LQ: 0,01 mg/kg</p> <p>Antimônio LQ: 0,001 mg/kg</p> <p>Bário LQ: 0,01 mg/kg</p> <p>Mercúrio LQ: 0,001 mg/kg</p> <p>Chumbo LQ: 0,001 mg/kg</p> <p>Determinação de migração específica de flúor por espectrofotometria visível</p> <p>Flúor LQ: 0,1 mg/kg</p> <p>Determinação de Impurezas metálicas por ICP/MS.</p> <p>Cobre LQ: 0,0005%</p> <p>Arsênio LQ: 0,0005%</p> <p>Cádmio LQ: 0,0005%</p> <p>Antimônio LQ: 0,0005%</p> <p>Mercúrio LQ: 0,0005%</p> <p>Chumbo LQ: 0,0005%</p> | <p>Portaria do Inmetro nº 21 de 14 de janeiro de 2016, Anexo C.3.7</p> <p>RDC Nº 52, de 26 de novembro de 2010; Item 3.2</p> <p>RDC nº 326, de 3 de dezembro de 2019) Art. 4º</p> <p>IT.130/Q</p> <p>Portaria do Inmetro nº 21 de 14 de janeiro de 2016, Anexo C.3.7</p> <p>RDC Nº 52, de 26 de novembro de 2010; Item 3.2</p> <p>IT.130/Q</p> <p>Portaria do Inmetro nº 21 de 14 de janeiro de 2016, Anexo C, item C.1.2, C.1.3, C.2.2, C.2.3, C.3.2 e C.3.3</p> <p>RDC Nº. 498, de 20 de maio de 2021; Item 2.8</p> <p>RDC Nº854, de 04 de abril de 2024; Item 2.8</p> <p>IT.130/Q</p> |



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 87

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|--|---|---|
| CRL 0154 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <p><u>PRODUTOS DE METAL</u></p> <p>MATERIAIS E UTENSÍLIOS METÁLICOS, COM OU SEM REVESTIMENTO, QUE ENTRAM EM CONTATO COM ALIMENTOS</p> | <p><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></p> <p>Determinação da migração total pelo método gravimétrico.</p> | <p>Portaria do Inmetro nº 21 de 14 de janeiro de 2016, Anexo C, item C.2.4 e C.3.4</p> <p>RDC Nº. 20, de 22 de março de 2007; Item 4.</p> <p>RDC Nº 51, de 26 de novembro de 2010; Item 2, 3 e 4.</p> <p>Portaria nº 27, de 18 de março de 1996; Item 5.</p> <p>IT.129/Q</p> <p>RDC Nº. 498, de 20 de maio de 2021; Item 4</p> <p>RDC Nº854, de 04 de abril de 2024; Item 4</p> |
| <p><u>PRODUTOS DE METAL</u></p> <p>EMBALAGENS, TAMPAS, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS METÁLICOS.</p> | <p><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></p> <p>Determinação de migração específica de metais por ICP/MS.</p> <p>Cobre LQ: 0,01 mg/kg</p> <p>Arsênio LQ: 0,001 mg/kg</p> <p>Cádmio LQ: 0,001 mg/kg</p> <p>Estanho LQ: 0,01 mg/kg</p> <p>Mercúrio LQ: 0,001 mg/kg</p> <p>Chumbo LQ: 0,001 mg/kg</p> | <p>Portaria do Inmetro nº 21 de 14 de janeiro de 2016, Anexo C, item C.1.2 e C.1.3</p> <p>RDC Nº. 20, de 22 de março de 2007; Item 4.4.</p> <p>RDC Nº. 498, de 20 de maio de 2021; Item 4</p> <p>Portaria 685, nº 27 de agosto de 1998.</p> <p>RDC Nº42, de 29 de agosto de 2013.</p> <p>IT.130/Q</p> <p>RDC Nº854, de 04 de abril de 2024; Item 4</p> |



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 88

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|---|--|--|
| CRL 0154 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| PRODUTOS DE METAL UTENSÍLIOS DOMÉSTICOS METÁLICOS-PANELA DE PRESSÃO | ENSAIOS QUÍMICOS Determinação de migração específica de metais por ICP/MS – Partes Elastoméricas. Boro LQ: 0,01 mg/kg Cromo LQ: 0,001 mg/kg Cobre LQ: 0,01 mg/kg Zinco LQ: 0,01 mg/kg Arsênio LQ: 0,001 mg/kg Prata LQ: 0,001 mg/kg Cádmio LQ: 0,001 mg/kg Estanho LQ: 0,01 mg/kg Antimônio LQ: 0,001 mg/kg Bário LQ: 0,01 mg/kg Mercúrio LQ: 0,001 mg/kg Chumbo LQ: 0,001 mg/kg | Portaria do Inmetro nº 21 de 14 de janeiro de 2016, Anexo C, Item C.4.4 Resolução Nº 123, de 19 de julho de 2001; Item 3.9. RDC nº 52, de 26 de novembro de 2010. Item 3.2 IT.130/Q |
| | Determinação de migração específica de flúor por espectrofotometria visível – Partes Elastoméricas. Flúor LQ: 0,1 mg/kg | Portaria do Inmetro nº 21 de 14 de janeiro de 2016 – Anexo C.4.4. RDC Nº 52, de 26 de novembro de 2010; Item 3.2 IT.130-Q |
| | Determinação da migração total pelo método gravimétrico - Partes Elastoméricas. | Portaria do Inmetro nº 21 de 14 de janeiro de 2016, item C.4.2 RDC Nº 123, de 19 de junho de 2001; Item 3.5. IT.129/Q |
| | Determinação visual de migração de substâncias que conferem em cor - Partes Elastoméricas. | Portaria do Inmetro nº 21 de 14 de janeiro de 2016, Item C.4.5 RDC Nº 52, de 26 de novembro de 2010; Item 3.1. IT.135/Q |



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 89

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|--|--|--|
| CRL 0154 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <u>BRINQUEDOS, PRODUTOS INFANTIS E ARTIGOS PARA FESTAS PLAYGROUND</u> | <u>ENSAIOS MECÂNICOS</u> | |
| | Verificação das Madeiras e produtos associados | ABNT NBR 16071-2:2021 Item 4.2/6.2 |
| | Verificação dos Metais | ABNT NBR 16071-4:2012 Item 4.2 |
| | Verificação dos Plásticos | ABNT NBR 16071-2:2021 Item 4.3/6.2/6.4 |
| | Verificação dos Compósitos de fibras e resinas | ABNT NBR 16071-2:2021 Item 4.4/6.2 |
| | Verificação das Corda e Cabos | ABNT NBR 16071-2:2021 Item 4.5/6.2 |
| | Verificação de Cabos de Aço | ABNT NBR 16071-2:2021 Item 4.6 |
| | Verificação das Borrachas | ABNT NBR 16071-2:2021 Item 4.7 |
| | Verificação do Concreto | ABNT NBR 16071-2:2021 Item 4.8 |
| | Verificação dos Tecidos | ABNT NBR 16071-2:2021 Item 4.9 |
| | Verificação do Projeto e fabricação dos equipamentos | ABNT NBR 16071-2:2021 Item 4.10 |
| | Verificação das Considerações gerais | ABNT NBR 16071-2:2021 Item 5.1/5.3 ABNT NBR 16071-4:2021 Item 4.1 |
| | Verificação dos Corrimãos | ABNT NBR 16071-2:2021 Item 6.1 |
| | Verificação do Guarda-corpo | ABNT NBR 16071-2:2021 Item 6.1.1 |
| | Verificação da Barreira | ABNT NBR 16071-2:2021 Item 6.1.2 |
| Verificação da Resistência | ABNT NBR 16071-2:2021 Item 6.1.3 ABNT NBR 16071-2:2021 Item 6.1.4/6.4 | |
| Verificação dos Pontos para pegar | ABNT NBR 16071-4:2021 Item 4.2 | |
| Verificação dos Pontos para segurar | ABNT NBR 16071-2:2021 Item 6.1.5 | |
| Verificação do Acabamento do equipamento | ABNT NBR 16071-2:2021 Item 6.1.6 | |
| | | ABNT NBR 16071-2:2021 Item 6.2 |



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 90

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|--|---|---|
| CRL 0154 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| BRINQUEDOS, PRODUTOS INFANTIS E ARTIGOS PARA FESTAS PLAYGROUND (CONTINUAÇÃO) | ENSAIOS MECÂNICOS | |
| | Verificação das Partes móveis | ABNT NBR 16071-2:2021 Item 6.3/6.7 |
| | Verificação da Proteção contra o aprisionamento | ABNT NBR 16071-2:2021 Item 6.4.1 / 6.4.2 / 6.4.3 / 6.4.4 / 6.4.5 / 6.4.6 ABNT NBR 16071-4:2021 Item 4.2 |
| | Verificação das Zonas | ABNT NBR 16071-2:2021 Item 6.5 |
| | Verificação dos Meios de acesso | ABNT NBR 16071-2:2021 Item 6.6 / 6.6.1 / 6.6.2 / 6.6.3 / 6.6.4 |
| | Verificação das Junções | ABNT NBR 16071-2:2021 Item 6.7 |
| | Verificação dos Elementos substituíveis | ABNT NBR 16071-2:2021 Item 6.8 |
| | Verificação das Cordas e Cabos | ABNT NBR 16071-2:2021 Item 6.9 / 6.9.1 / 6.9.2 / 6.9.3 / 6.9.4 / 6.9.5 |
| | Verificação das Correntes | ABNT NBR 16071-2:2021 Item 6.10 |
| | Verificação da Fundação | ABNT NBR 16071-2:2021 Item 6.11 |
| | Verificação das Informações a serem fornecidas pelo fabricante / distribuidor | ABNT NBR 16071-2:2021 Item 9 / 9.1 / 9.2 / 9.3 / 9.4 |
| | Verificação da Sinalização | ABNT NBR 16071-2:2021 Item 10 |
| | Verificação dos Balanços | ABNT NBR 16071-2:2021 Anexo A ABNT NBR 16071-4:2021 Item 4.3 |
| Verificação dos Escorregadores | ABNT NBR 16071-2:2021 Anexo B | |
| Verificação das Tirolesas | ABNT NBR 16071-2:2021 Anexo C ABNT NBR 16071-4:2021 Item 4.4 | |



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 91

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|---|---|--|
| CRL 0154 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <p><u>BRINQUEDOS, PRODUTO INFANTIS E ARTIGOS PARA FESTAS</u></p> <p>PLAYGROUND (CONTINUAÇÃO)</p> <p>PISOS ABSORVENTES DE IMPACTO</p> | <p><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></p> <p>Verificação dos Carrosséis</p> <p>Verificação dos Equipamentos oscilantes e basculantes</p> <p>Verificação das Redes espaciais</p> <p>Verificação das Madeiras e produtos associados</p> <p>Verificação Geral</p> <p>Determinação da Atenuação do impacto</p> <p>Verificação da Informação a ser fornecida pelo fabricante ou pelo fornecedor</p> | <p>ABNT NBR 16071-2:2021 Anexo D</p> <p>ABNT NBR 16071-4:2021 Item 4.5</p> <p>ABNT NBR 16071-2:2021 Anexo E</p> <p>ABNT NBR 16071-4:2021 Item 4.6</p> <p>ABNT NBR 16071-2:2021 Anexo F</p> <p>ABNT NBR 16071-2:2021 Item 4.2/6.2</p> <p>ABNT NBR 16071-4:2021 Item 4.2</p> <p>ABNT NBR 16071-3:2021 Item 4.1</p> <p>ABNT NBR 16071-3:2021 Item 5 (Realizar o ensaio somente a temperatura de 25°C ± 5°C)</p> <p>ABNT NBR 16071-3:2021 Item 8</p> |
| <p><u>BRINQUEDOS, PRODUTO INFANTIS E ARTIGOS PARA FESTAS</u></p> <p>PLAYGROUND</p> | <p><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></p> <p>Determinação da migração de metais pesados por Espectrometria de emissão óptica por plasma induzido (ICP/OES) e (MP-AES)</p> <p>As – LQ: 5,0 mg/kg Ba – LQ: 5,0 mg/kg Cd – LQ: 5,0 mg/kg Cr – LQ: 5,0 mg/kg Hg – LQ: 5,0 mg/kg Pb – LQ: 5,0 mg/kg Sb – LQ: 5,0 mg/kg Se – LQ: 5,0 mg/kg</p> | <p>ABNT NBR 16071-2:2021 Item 4.1.11 Tabela 3 e 4</p> <p>ABNT NBR NM 300-3:2004 Versão corrigida 2011</p> |



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 92

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|---|--|---|
| CRL 0154 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <u>BRINQUEDOS, PRODUTOS INFANTIS E ARTIGOS PARA FESTAS</u> LÁPIS | <u>ENSAIOS MECÂNICOS</u> | |
| | Medição do comprimento | ABNT NBR 15795:2010 Item 5.1 |
| | Medição do diâmetro da mina | ABNT NBR 15795:2010 Item 5.2 |
| | Verificação da aderência do revestimento | ABNT NBR 15795:2010 Item 5.3 |
| | Verificação da excentricidade da mina | ABNT NBR 15795:2010 Item 5.4 |
| | Determinação da Resistência a quebra da ponta | ABNT NBR 15795:2010 Item 5.5 |
| | Verificação da Aderência da mina | ABNT NBR 15795:2010 Item 5.6 |
| | Verificação da Aderência entre as partes | ABNT NBR 15795:2010 Item 5.7 |
| | Ensaio de lápis aquarela | ABNT NBR 15795:2010 Item 5.8 |
| | Ensaio de obtenção de ponta | ABNT NBR 15795:2010 Item 5.9 |
| | Verificação da Embalagem | ABNT NBR 15795:2010 Item 6 |
| <u>BRINQUEDOS, PRODUTOS INFANTIS E ARTIGOS PARA FESTAS</u> CANETA ESFEROGRÁFICA, GEL E ROLLER | <u>ENSAIOS MECÂNICOS</u> | |
| | Ensaio de determinação de metragem média de escrita da amostra. | ABNT NBR 16108:2012 Item 7 |
| | Verificação da Descrição da embalagem | ABNT NBR 16108:2012 Item 8 |
| MAMADEIRAS E BICOS DE MAMADEIRAS | <u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> | |
| | Determinação quantitativa da migração específica em corantes e pigmentos, por espectrometria de massas com plasma acoplado indutivamente (ICP-MS). | Portaria Inmetro nº 216/2021, nexos I, Tabela 1, nota 7, 8, 9 e 10. |
| | Cromo LQ: 0,0000075 % | Anvisa RDC nº 51, de 26/11/2010. |
| | Zinco LQ: 0,0000050 % | |
| | Arsênio LQ: 0,0000050 % | Anvisa RDC nº 52, de 26 /11/2010, |
| | Selênio LQ: 0,0000250 % | Item 2.3. |
| | Cádmio LQ: 0,0000025 % | |
| | Antimônio LQ: 0,0000075 % | |
| | Bário LQ: 0,0000075 % | |
| | Mercúrio LQ: 0,0000250 % | |
| Chumbo LQ: 0,0000125 % | | |



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 93

| ACREDITAÇÃO N° | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|---|--|--|
| CRL 0154 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <u>BRINQUEDOS, PRODUTOS INFANTIS E ARTIGOS PARA FESTAS</u> | <u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> | |
| MAMADEIRAS E BICOS DE MAMADEIRAS | Migração específica de metais quantificados por espectrometria de massas com plasma acoplado indutivamente (ICP-MS). Boro LQ: 0,005 mg/kg Cromo LQ: 0,001 mg/kg Cobre LQ: 0,002 mg/kg Zinco LQ: 2 mg/kg Arsênio LQ: 0,001 mg/kg Prata LQ: 0,001 mg/kg Cádmio LQ: 0,001 mg/kg Estanho LQ: 0,002 mg/kg Antimônio LQ: 0,002 mg/kg Bário LQ: 0,001 mg/kg Mercúrio LQ: 0,001 mg/kg Chumbo LQ: 0,002 mg/kg | Portaria Inmetro nº 216/2021, nexos I, Tabela 1, notas 7, 8, 9 e 10. Anvisa RDC nº 51, de 26/11/2010. Anvisa RDC nº 52, de 26/11/2010, Item 3.2. ABNT NBR 13793/2012, Anexo B |
| <u>BRINQUEDOS, PRODUTOS INFANTIS E ARTIGOS PARA FESTAS</u> MAMADEIRAS E BICOS DE MAMADEIRAS | <u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> Migração específica de elementos quantificados por Espectrofotômetro VIS. Flúor LQ: 0,1 mg/kg | Portaria Inmetro nº 216/2021, nexos I, Tabela 1, notas 7, 8, 9 e 10. Anvisa RDC nº 51, de 26/11/2010. Anvisa RDC nº 52, de 26/11/2010, Item 3.2. |



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 94

| ACREDITAÇÃO N° | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|--|---|--|
| CRL 0154 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <u>EMBALAGENS</u> GARRAFÃO RETORNÁVEL | <u>ENSAIOS MECÂNICOS</u> Avaliação da aparência Avaliação de presença de odor estranho Determinação das dimensões Determinação da capacidade volumétrica no nível de enchimento Determinação da resistência à compressão estática Determinação da resistência à queda Determinação da resistência ao impacto de tamponamento Determinação da resistência dinâmica da alça do garrafão Verificação da Marcação e identificação Verificação da Embalagem | ABNT NBR 14222:2019 Item 7.1 ABNT NBR 14222:2019 Item 7.2 ABNT NBR 14222:2019 Item 7.4 ABNT NBR 14222:2019 Item 7.5 ABNT NBR 14222:2019 Item 7.6 ABNT NBR 14222:2019 Item 7.7 ABNT NBR 14222:2019 Item 7.8 ABNT NBR 14222:2019 Item 7.9 ABNT NBR 14222:2019 Item 8 ABNT NBR 14222:2019 Item 9 |
| <u>EMBALAGENS</u> GARRAFÃO RETORNÁVEL | <u>ENSAIOS ÓPTICOS</u> Avaliação da transparência | ABNT NBR 14222:2019 Item 7.3 |
| <u>EMBALAGENS</u> TAMPA PARA GARRAFÃO RETORNÁVEL | <u>ENSAIOS MECÂNICOS</u> Verificação do Vedante Determinação das dimensões Avaliação da capacidade de vedação Avaliação de aparência Verificação da Facilidade de abertura Verificação da Marcação e embalagem | ABNT NBR 14328:2011 Item 4.2 ABNT NBR 14328:2011 Item 4.3 ABNT NBR 14328:2011 Item 4.3 ABNT NBR 14328:2011 Item 5.2 ABNT NBR 14328:2011 Item 5.1 ABNT NBR 14328:2011 Item 4.8 ABNT NBR 14328:2011 Item 6 |



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 95

| ACREDITAÇÃO N° | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|--|---|--|
| CRL 0154 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <u>EMBALAGENS</u> EMBALAGENS PLÁSTICAS PARA ÁLCOOL | <u>ENSAIOS MECÂNICOS</u> | |
| | Exame visual | Portaria Inmetro nº460 de 18 de novembro de 2021, Anexo A - item 2.1 e 2.1.2 ABNT NBR 5991:1997 Item 6.2.1 |
| | Ensaio de estabilidade | Portaria Inmetro nº460 de 18 de novembro de 2021, Anexo A - item 2.2 ABNT NBR 5991:1997 Item 6.2.2 |
| | Ensaio de queda livre | Portaria Inmetro nº460 de 18 de novembro de 2021, Anexo A - item 2.3 ABNT NBR 5991:1997 Item 6.2.3 |
| | Ensaio de vedação | Portaria Inmetro nº460 de 18 de novembro de 2021, Anexo A - item 2.4 ABNT NBR 5991:1997 Item 6.2.5 |
| | Medição do orifício de saída | Portaria Inmetro nº460 de 18 de novembro de 2021, Anexo A - item 2.5 ABNT NBR 5991:1997 Item 6.2.4 |
| | Ensaio de rigidez | Portaria Inmetro nº460 de 18 de novembro de 2021, Anexo A - item 2.6 ABNT NBR 5991:1997 Item 6.2.6 |
| | Ensaio de capacidade pelo método volumétrico | Portaria Inmetro nº460 de 18 de novembro de 2021, Anexo A - item 2.7.1 ABNT NBR 5991:1997 Item 6.2.7.1 |
| | Marcação/Rotulagem | Portaria Inmetro nº460 de 18 de novembro de 2021, Anexo A - item 2.1.1 ABNT NBR 5991:1997 Item 7 ABNT NBR 5991:1997 Item 6.2.7.2 |
| | Ensaio de capacidade pelo método gravimétrico | Portaria Inmetro nº460 de 18 de novembro de 2021, Anexo A - item 2.7.2 |
| | Selo de identificação da conformidade | Portaria Inmetro nº460 de 18 de novembro de 2021, Anexo III |



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 96

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|---|---|--|
| CRL 0154 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <p><u>EMBALAGENS</u></p> <p>MATERIAIS, EMBALAGENS E EQUIPAMENTOS PLÁSTICOS QUE ENTRAM EM CONTATO COM ALIMENTOS</p> | <p><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></p> <p>Migração Total</p> | <p>Resolução ANVISA n.º 105, de 19 de maio de 1999</p> <p>Resolução ANVISA n.º 51, de 26 de novembro de 2010</p> <p>EN 1186-1:2002</p> <p>EN 1186-3:2002</p> <p>EN 1186-14:2002</p> |
| <p><u>EMBALAGENS</u></p> <p>MATERIAIS, EMBALAGENS E EQUIPAMENTOS PLÁSTICOS QUE ENTRAM EM CONTATO COM ALIMENTOS</p> | <p><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></p> <p>Migração de certos elementos por espectrometria ICP-Plasma.</p> <p>Arsênio (As) LQ: 0,001 mg/kg</p> <p>Bário (Ba) LQ: 0,001 mg/kg</p> <p>Cadmio LQ: 0,001 mg/kg</p> <p>Selênio (Se) LQ: 0,01 mg/kg</p> <p>Cromo (Cr) LQ: 0,001 mg/kg</p> <p>Antimônio (Sb) LQ: 0,002 mg/kg</p> <p>Mercúrio (Hg) LQ: 0,001 mg/kg</p> <p>Chumbo (Pb) LQ: 0,002 mg/kg</p> <p>Boro (B) LQ: 0,005 mg/kg</p> <p>Zinco (Zn) LQ: 2 mg/kg</p> <p>Cobre (Cu) LQ: 0,002 mg/kg</p> <p>Estanho (Sn) LQ: 0,002 mg/kg</p> <p>Prata (Ag) LQ: 0,001 mg/kg</p> | <p>Portaria ANVISA n.º 685, de 27 de agosto de 1998 Item 7.b</p> <p>Resolução ANVISA n.º 105, de 19 de maio de 1999</p> <p>Resolução ANVISA n.º 52, de 26 de novembro de 2010 Itens 2.3 e 3.2</p> <p>RDC nº 326, de 3 de dezembro de 2019) Art. 4º</p> <p>Resolução ANVISA n.º 42, de 29 de agosto de 2013</p> |



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 98

| ACREDITAÇÃO N° | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|---|--|---|
| CRL 0154 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <u>PRODUTOS QUÍMICOS</u> PIGMENTO EM PÓ NEGRO DE FUMO | <u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> Requisitos e ensaios adicionais para o pigmento negro de fumo: Determinação de extraíveis em tolueno por gravimetria. LQ 0,01% Determinação da unidade de área de extraíveis em ciclohexano por espectrofotômetro UV/Vis. LQ 0,022 UA | ISO 6209:2009. Anvisa RDC nº 52, de 26/11/2010, Item 2.4. |
| <u>CELULOSE, PAPEL E PRODUTOS DE PAPEL</u> CADERNOS ESCOLARES ESPIRALADOS OU COSTURADOS OU COLADOS OU ARGOLADOS OU GRAMPEADOS, COM CAPA DURA OU CAPA FLEXÍVEL | <u>ENSAIOS MECÂNICOS</u> Verificação da Capa Verificação dos Formatos Verificação do Miolo Verificação do Papel Verificação do Número de folhas Verificação dos Furos Verificação da Pós-impressão – Requisitos de segurança Verificação da Embalagem | ABNT NBR 15733:2012 Item 4.1 ABNT NBR 15733:2012 Item 4.2 ABNT NBR 15733:2012 Item 4.3 ABNT NBR 15733:2012 Item 4.4 ABNT NBR NM-ISO 536 ABNT NBR 15733:2012 Item 4.5 ABNT NBR 15733:2012 Item 4.6 ABNT NBR 15733:2012 Item 4.8 ABNT NBR 15733:2012 Item 5 |



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 99

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|--|--|--|
| CRL 0154 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <p><u>CELULOSE, PAPEL E PRODUTOS DE PAPEL</u></p> <p>CADERNOS DE CARTOGRAFIA E DE DESENHO, ESPIRALADOS OU GRAMPEADOS OU COSTURADOS OU ARGOLADOS</p> | <u>ENSAIOS MECÂNICOS</u> | |
| | Verificação da Capa | ABNT NBR 15732:2012 Item 4.1 |
| | Verificação do Miolo | ABNT NBR 15732:2012 Item 4.2 |
| | Verificação dos Formatos | ABNT NBR 15732:2012 Item 4.3 |
| | Verificação do Papel | ABNT NBR 15732:2012 Item 4.4 ABNT NBR NM-ISO 536 |
| | Verificação do Número de folhas | ABNT NBR 15732:2012 Item 4.5 |
| | Verificação dos Furos | ABNT NBR 15732:2012 Item 4.6 |
| | Verificação da Pós-impressão | ABNT NBR 15732:2012 Item 4.8 |
| <p><u>CELULOSE, PAPEL E PRODUTOS DE PAPEL</u></p> <p>MATERIAIS, CELULÓSICOS QUE ENTRAM EM CONTATO COM ALIMENTOS.</p> | Verificação da Embalagem | ABNT NBR 15732:2012 Item 5 |
| | <u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> | |
| | Determinação da migração total pelo método gravimétrico. | RDC nº 88, de 29 de junho de 2016; Parte III IT.129/Q |



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 100

| ACREDITAÇÃO N° | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|---|---|--|
| CRL 0154 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <p>CELULOSE, PAPEL E PRODUTOS DE PAPEL MATERIAIS, CELULÓSICOS QUE ENTRAM EM CONTATO COM ALIMENTOS.</p> | <p>ENSAIOS QUÍMICOS</p> <p>Determinação de migração específica de metais por ICP-MS</p> <p>Arsênio (As) LQ: 0,001 mg/kg</p> <p>Bário (Ba) LQ: 0,01 mg/kg</p> <p>Cádmio LQ: 0,001 mg/kg</p> <p>Cromo (Cr) LQ: 0,001 mg/kg</p> <p>Antimônio (Sb) LQ: 0,001 mg/kg</p> <p>Mercúrio (Hg) LQ: 0,001 mg/kg</p> <p>Chumbo (Pb) LQ: 0,001 mg/kg</p> <p>Boro (B) LQ: 0,01 mg/kg</p> <p>Zinco (Zn) LQ: 0,01 mg/kg</p> <p>Cobre (Cu) LQ: 0,01 mg/kg</p> <p>Estanho (Sn) LQ: 0,01 mg/kg</p> <p>Prata (Ag) LQ: 0,001 mg/kg</p> <p>Determinação de migração específica de flúor por espectrofotometria visível.</p> <p>Flúor: LQ: 0,10 mg/kg</p> | <p>RDC nº 88, de 29 de junho de 2016; BS EN 645:1994 BS EN 647:1994 BS EN 12497:2005 BS EN 12498:2018 IT.130/Q</p> <p>RDC nº 88, de 29 de junho de 2016. IT.130/Q Standard methods (4500-F D)</p> |



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 101

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|--|--|---|
| CRL 0154 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <u>BRINQUEDOS E PRODUTOS INFANTIS</u> | <u>ENSAIOS MECÂNICOS</u> | |
| ANDADOR INFANTIL | Aberturas | ABNT NBR 16311/2014 Item 5.2 / 5.9 Portaria Inmetro nº129/2021, item 4.1 |
| | Bordas, cantos e saliências | ABNT NBR 16311/2014 Item 5.3 / 5.9 Portaria Inmetro nº129/2021, item 4.2/4.3 |
| | Partes pequenas | ABNT NBR 16311/2014 Item 5.4 / 5.9 ABNT NBR NM 300-1:2004 Versão corrigida 2011 Item 4.4 / 5.2 e 4.2 / 5.25.5 / 5.25.6 Portaria Inmetro nº129/2021, item 4.4 |
| | Adesivos | ABNT NBR 16311/2014 Item 5.5 Portaria Inmetro nº129/2021, item 4.5 |
| | Cordas, tiras e partes utilizadas como laços | ABNT NBR 16311/2014-Item 5.6 Portaria Inmetro nº129/2021, item 4.6 |
| | Partes móveis rígidas | ABNT NBR 16311/2014 Item 5.7 / 5.9 Portaria Inmetro nº129/2021, item 4.7 |
| | Assento | ABNT NBR 16311/2014 Item 5.8 / 6.4 Portaria Inmetro nº 129/2021, Item 4.10 / 4.11 / 4.12 |
| | Desempenho | ABNT NBR 16311/2014 Item 5.9 |
| | Mecanismo de fechamento e de ajuste da estrutura | ABNT NBR 16311/2014 Item 5.10 / 5.9 / 6.3 Portaria Inmetro nº 129/2021 Item 4.8 / 4.9 |
| | Estabilidade estática | ABNT NBR 16311/2014 Item 5.11 / 6.5 Portaria Inmetro nº 129/2021 Item 4.13 |
| | Prevenção contra degraus | ABNT NBR 16311/2014 Item 5.12 / 6.6 Portaria Inmetro nº 129/2021 Item 4.14 |



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 102

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|---|---|--|
| CRL 0154 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <p><u>BRINQUEDOS E PRODUTOS INFANTIS</u> ANDADOR INFANTIL (CONTINUAÇÃO)</p> | <p><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></p> <p>Estabilidade dinâmica</p> <p>Resistência</p> <p>Dispositivos de travamento</p> <p>Durabilidade dos adesivos e marcações</p> <p>Roda livre</p> <p>Informações do produto</p> <p>Embalagens plásticas</p> | <p>ABNT NBR 16311/2014 Item 5.13 / 6.7 Portaria Inmetro nº 129/2021 Item 4.15</p> <p>ABNT NBR 16311/2014 Item 5.14 / 6.8 / 6.9 Portaria Inmetro nº 129/2021 Item 4.16 / 4.17</p> <p>ABNT NBR 16311/2014 Item 5.15 / 6.10 Portaria Inmetro nº 129/2021 Item 4.18</p> <p>ABNT NBR 16311/2014 Item 5.16 / 6.11 Portaria Inmetro nº 129/2021 Item 4.5</p> <p>ABNT NBR 16311/2014 Item 5.17 / 6.12 Portaria Inmetro nº 129/2021 Item 4.19</p> <p>ABNT NBR 16311/2014 Item 7 / 7.1 / 7.2 / 7.3 / 7.4 Portaria Inmetro nº 129/2021 Item 5.1 / 5.2 / 5.3 / 5.4 / 5.5 / 5.6 / 5.7</p> <p>ABNT NBR 16311/2014 Item 8 Portaria Inmetro nº 129/2021 Item 5.8 / 5.9 / 5.10</p> |



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 103

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|--|---|--|
| CRL 0154 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <u>BRINQUEDOS E PRODUTOS INFANTIS</u> ANDADOR INFANTIL (CONTINUAÇÃO) | <u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> Determinação da migração de metais pesados por Espectrometria de emissão óptica por plasma induzido (ICP/OES) e (MP-AES) As – LQ: 5,0 mg/kg Ba – LQ: 5,0 mg/kg Cd – LQ: 5,0 mg/kg Cr – LQ: 5,0 mg/kg Hg – LQ: 5,0 mg/kg Pb – LQ: 5,0 mg/kg Sb – LQ: 5,0 mg/kg Se – LQ: 5,0 mg/kg | ABNT NBR 16311/2014 Item 4.1 Portaria Inmetro nº 129/2021 Item 4.21 ABNT NBR NM 300-3:2004 Versão corrigida:2011 |
| <u>PRODUTO QUÍMICO</u> SOLUÇÃO DE URÉIA (AGENTE REDUTOR LÍQUIDO DE NOX AUTOMOTIVO – ARLA 32) | <u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> Determinação do Índice de refração Faixa de índice de refração 1,33 a 1,39 Determinação da concentração de ureia por índice de refração Faixa de concentração ureia 30% a 35% Determinação da alcalinidade Faixa de 0,1 % a 0,5 % (m/m) Determinação da concentração de Biureto por Espectrofotometria UV/VIS Faixa de 0,1 % a 0,5 % (m/m) | ABNT NBR ISO 22241-2:2011 Anexo C ABNT NBR ISO 22241-2:2024 Anexo C ABNT NBR ISO 22241-2:2011 Anexo C ABNT NBR ISO 22241-2:2024 Anexo C ABNT NBR ISO 22241-2:2011 Anexo D ABNT NBR ISO 22241-2:2024 Anexo D ABNT NBR ISO 22241-2:2011 Anexo E ABNT NBR ISO 22241-2:2024 Anexo E |



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 104

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|---|---|---|
| CRL 0154 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| PRODUTO QUÍMICO SOLUÇÃO DE URÉIA (AGENTE REDUTOR LÍQUIDO DE NOX AUTOMOTIVO – ARLA 32) | Determinação da concentração de Aldeído por Espectrofotometria UV/VIS Faixa de 0,5 a 10 mg/kg | ABNT NBR ISO 22241-2:2011 Anexo F ABNT NBR ISO 22241-2:2024 Anexo F |
| | ENSAIOS QUÍMICOS Determinação da concentração de insolúveis pelo método gravimétrico LQ: > 1 mg/kg | ABNT NBR ISO 22241-2:2011 Anexo G ABNT NBR ISO 22241-2:2024 Anexo G |
| | Determinação da concentração de fosfato por Espectrofotometria UV/VIS Faixa de 0,05 a 10 mg/kg | ABNT NBR ISO 22241-2:2011 Anexo H ABNT NBR ISO 22241-2:2024 Anexo H |
| | Determinação da concentração de traços de elementos por espectrometria de emissão ótica por plasma induzido – ICP-OES – Método Direto Alumínio LQ: 0,1 mg/kg Cálcio LQ: 0,1 mg/kg Cromo LQ: 0,1 mg/kg Cobre LQ: 0,1 mg/kg Zinco LQ: 0,1 mg/kg Ferro LQ: 0,1 mg/kg Potássio LQ: 0,1 mg/kg Níquel LQ: 0,1 mg/kg Magnésio LQ: 0,1 mg/kg Sódio LQ: 0,1 mg/kg Fósforo LQ: 0,1 mg/kg | ABNT NBR ISO 22241-2:2011 Anexo I, Itens I.3.2, I.3.3, I.4.1, I.4.3, I.5.1, I.5.2.2, I.5.3, I.5.4, I.6, I.7. ABNT NBR ISO 22241-2:2024 Anexo I |
| | Determinação da Densidade pelo densímetro manual Faixa de 1,000 g/ml à 1,100 g/ml | ISO 3675:1998 (E) |
| | Determinação da identidade pelo método espectrométrico FTIR Análise Qualitativa | ABNT NBR ISO 22241-2:2011 Anexo j ABNT NBR ISO 22241-2:2024 Anexo j |



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 105

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|--|---|--|
| CRL 0154 | 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> | |
| UTENSÍLIOS DOMÉSTICOS METÁLICOS – ALÇAS, CABOS, POMÉIS E SISTEMAS DE FIXAÇÃO | Ensaio de Flexão | ABNT NBR 14876:2016 item 6 |
| | Determinação das dimensões (dimensões das alças, cabos e sistemas de fixação) | ABNT NBR 14876:2016 itens 4.1 e 5 Portaria INMETRO 398/2012, Itens 5.2.2.4 Portaria INMETRO 499/2021 item 3.1.4 do anexo C |
| | Ensaio de Impacto | ABNT NBR 14876:2016 item 8 |
| | Ensaio de torção | ABNT NBR 14876:2016, Item 7 Portaria INMETRO 398/2013, item 5.2.5.2 Portaria INMETRO 499/2021, item 3.4.1 do anexo C |
| | Ensaio de fadiga | ABNT NBR 14876:2016, Item 9 Portaria INMETRO 398/2012, item 5.2.5.4 Portaria INMETRO 499/2021, item 3.4.2 do Anexo C |
| | Ensaio de vazamento à temperatura ambiente | ABNT NBR 14876:2016, item 10.1 e 10.2 Portaria INMETRO 398/2012, item 5.2.6.1 Portaria INMETRO 499/2021, item 3.5.1 do Anexo C |
| | Ensaio de vazamento com aquecimento | ABNT NBR 14876:2016, item 10.1 e 10.3 Portaria INMETRO 398/2012, Item 5.2.6.1 Portaria INMETRO 499/2021, item 3.5.1 do anexo C |

FOR-CGCRE-003 – Rev. 12 – Publicado Set/19 – Pg. 0105/06



Autenticar documento em <https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade> com o identificador 3300380031003200330034003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 106

| ACREDITAÇÃO N° | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|---|--|--|
| CRL 0154 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <u>PRODUTOS DE METAL</u> UTENSÍLIOS DOMÉSTICOS METÁLICOS – ALÇAS, CABOS, POMÉIS E SISTEMAS DE FIXAÇÃO | <u>ENSAIOS MECÂNICOS</u> Determinação da resistência ao calor Ensaio propagação de calor Ensaio de resistência à queima | ABNT NBR 14876/2016, item 4.3.4 Portaria INMETRO 398/2012, item 5.2.6.4 Portaria INMETRO 21/2016, item 20; Portaria INMETRO 499/2021, item 3.5.4 do Anexo C ABNT NBR 14876:2016, item 4.3.2 (exceto itens 4.3.2.2 e 4.3.2.4) Portaria INMETRO 398/2012, item 5.2.6.2 Portaria INMETRO 499/2021, item 4.2.6.2 e item 3.5.2 do Anexo C ABNT NBR 14876:2016, item 4.3.3 e item 11 Portaria INMETRO 398/2012, item 5.2.6.3 Portaria INMETRO 499/2021, item 3.5.3 do Anexo C |
| <u>PRODUTOS DE METAL</u> UTENSÍLIOS DOMÉSTICOS METÁLICOS PARA USO EM FORNO E FOGÃO | <u>ENSAIOS MECÂNICOS</u> Determinação das dimensões (espessura efetiva, diâmetro efetivo, diagonal) Verificação da classificação de utensílios para forno Determinação da capacidade volumétrica para utensílios domésticos para forno e fogão | ABNT NBR 14630/2018, itens 4.3, 4.4, 4.5 Portaria INMETRO 398/2012, item 5.2.2 Portaria INMETRO 499/2021, itens 3.1.1, 3.1.2 e 3.1.3 do Anexo C e item 4.2.2 ABNT NBR 14630:2018 – Item 4.1.2 ABNT NBR 14630:2018 – Anexo A Portaria INMETRO 499/2021, item 4.2.9 |



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 107

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|---|--|--|
| CRL 0154 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| PRODUTOS DE METAL UTENSÍLIOS DOMÉSTICOS METÁLICOS PARA USO EM FORNO E FOGÃO | ENSAIOS MECÂNICOS | |
| | Verificação da resistência a mancha | ABNT NBR 14630:2018 – Anexo B Portaria INMETRO 499/2021, item 4.2.3.2.2 |
| | Determinação da Resistência aos álcalis | ABNT NBR 14630:2018 – Anexo C Portaria INMETRO 499/2021, item 4.2.3.2.3 |
| | Verificação da aderência do esmalte vítreo no Alumínio | ABNT NBR 14630:2018 – Anexo D Portaria INMETRO 499/2021, item 4.2.3.2.5.1 |
| | Resistência ao desprendimento das camadas do fundo do utensílio com termodifusor | ABNT NBR 14630:2018 – Anexo E Portaria INMETRO 499/2021, item 4.2.4 |
| | Verificação de cantos vivos e rebarbas | Portaria INMETRO 398/2012 – Item 5.2.5.5 Portaria INMETRO nº21/2016 – Item 18 Portaria INMETRO 499/2021, item 3.4.3 do Anexo C |
| | Verificação da resistência ao calor | ABNT NBR 14876/2016, item 4.3.4 Portaria INMETRO 398/2012, item 5.2.6.4 Portaria INMETRO 21/2016, item 20; Portaria INMETRO 499/2021, Item 3.5.4 do Anexo C |
| | Verificação da estabilidade | Portaria INMETRO 398/2012, Item 5.2.6.5 Portaria INMETRO 499/2021, item 4.2.6.5 |
| | Verificação das marcações e instruções | Portaria INMETRO 398/2012, item 5.2.8 Portaria INMETRO 21/2016, item 23 e 24 Portaria INMETRO 499/2021, item 4.2.8 ABNT NBR 14630:2018, item 6 |



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 109

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|---|--|--|
| CRL 0154 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <u>PRODUTOS DE METAL</u> UTENSÍLIOS DOMÉSTICOS METÁLICOS – PANEAS DE PRESSÃO | <u>ENSAIOS MECÂNICOS</u> Determinação da pressão de resistência hidrostática Determinação da capacidade volumétrica Verificação de marcações e instruções Determinação das dimensões (dimensões das alças, cabos e sistema de fixação) Verificação de cantos vivos e rebarbas | ABNT NBR 11823:2016, item 4.4.1.4 Portaria INMETRO 398/2012, item 5.1.6.2 Portaria INMETRO 499/2021, itens 2.3.2 do Anexo C e 4.1.6.2 ABNT NBR 11823:2016, Anexo C Portaria INMETRO 398/2012, item 5.1.7 Portaria INMETRO 499/2021, item 4.1.7 ABNT NBR 11823:2016, item 6 Portaria INMETRO 398/2012, item 5.1.9 Portaria INMETRO 21/2012, item 8 Portaria INMETRO 499/2021, item 4.1.9 ABNT NB 14876:2016, itens 4.1 e 5 Portaria INMETRO 398/2012, item 5.2.2.4 Portaria INMETRO 499/2021, item 3.1.4 do Anexo C Portaria INMETRO 398/2012, item 5.2.5.5 Portaria INMETRO 21/2016, item 18 Portaria INMETRO 499/2021, itens 3.4.3 do Anexo C e item 4.2.5.3 |



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 110

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|--|---|--|
| CRL 0154 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <u>PRODUTOS DE METAL</u> UTENSÍLIOS DOMÉSTICOS METÁLICOS – PANEAS DE PRESSÃO | <u>ENSAIOS MECÂNICOS</u> Ensaio de deformação permanente à compressão - DPC | ABNT NBR 11823:2016 Anexo B Portaria INMETRO 398/2012, item 5.1.2.1.2 e) Portaria INMETRO 499/2021, item 2.1 e) do Anexo C |
| | Dureza IRHD | ASTM D1415/2012 Portaria INMETRO 398/2012, item 5.1.2.1.2 itens a) e d) Portaria INMETRO 499/2021 itens 2.1 a) e d) do Anexo C |
| REVESTIMENTO ANTIADERENTE DE UTENSÍLIOS DOMÉSTICOS METÁLICOS E PANEAS DE PRESSÃO. | Válvula reguladora de pressão e válvula de segurança | ABNT NBR 11823/2016, Item 4.3.2.2 Portaria INMETRO 398/2012, Item 5.1.4 Portaria INMETRO 499/2021, Item 4.1.4 |
| | Ensaio de aderência da pintura (Ensaio de grade) | ABNT NBR 15321:2013, item 4.2.5 Portaria INMETRO 398/2012, item 5.2.3.3 Portaria INMETRO 21/2016, item 14 ABNT NBR 14622/2006, item 2.2 Portaria INMETRO 499/2021, item 3.2.3 do Anexo C |
| | Ensaio de abrasão | ABNT NBR 15321:2013, item 4.2.6 Portaria INMETRO 398/2012, item 5.2.3.4 Portaria INMETRO 499/2021, item 3.2.4 do Anexo C |



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 112

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|---|--|---|
| CRL 0154 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <p>PRODUTOS DE METAL</p> <p>REVESTIMENTO ANTIADERENTE DE UTENSÍLIOS DOMÉSTICOS E PAINÉIS DE PRESSÃO</p> <p>UTENSÍLIOS DOMÉSTICOS METÁLICOS PARA USO EM FORNO E FOGÃO</p> <p>UTENSÍLIOS DOMÉSTICOS METÁLICOS – PAINÉIS DE PRESSÃO</p> | <p>ENSAIOS QUÍMICOS</p> <p>Ensaio de corrosão com solução de cloreto de sódio em ebulição</p> <p>Ensaio de corrosão por névoa salina em componentes ferrosos</p> <p>Ensaio de corrosão por névoa salina em componentes ferrosos</p> | <p>ABNT NBR 15321:2013, item 4.2.7</p> <p>Portaria INMETRO 398/2012, item 5.2.3.5</p> <p>Portaria INMETRO 499/2021, Item 3.2.5 do Anexo C</p> <p>ABNT NBR 8094:1983 ABNT NBR 14876:2016, item 4.4.2</p> <p>Portaria INMETRO 21:2016, item 5</p> <p>ABNT NBR 14630:2018, item 4.10</p> <p>Portaria INMETRO 398/2012, item 5.2.7.1</p> <p>Portaria INMETRO 499/2021 itens 3.4 e 3.6.1 do Anexo C, 4.2.5 e 4.2.7</p> <p>ABNT NBR 17088:2023 ABNT NBR 11823/2016, item 4.9</p> <p>ABNT NBR 14876:2016, item 4.4.2</p> <p>Portaria INMETRO 21/2016, Item 5</p> <p>Portaria INMETRO 398/2012, item 5.1.3</p> <p>Portaria INMETRO 499/2021, itens 2.2 do Anexo C, 4.1.3 e 4.1.5</p> <p>ABNT NBR 17088:2023</p> |



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 113

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|--|--|--|
| CRL 0154 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <u>ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES</u> | <u>ENSAIOS MECÂNICOS, TÉRMICOS, ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u> | |
| ELETRODOMÉSTICOS | Condições gerais de ensaio Classificação Marcação e instruções Proteção contra o acesso às partes vivas Partida de aparelhos operados a motor Potência e corrente absorvida Aquecimento Corrente de fuga e tensão suportável na temperatura de operação Sobre tensões transitórias Resistência à umidade Corrente de fuga e tensão suportável Proteção contra sobrecarga de transformadores e circuitos associados Durabilidade Funcionamento em condição anormal Estabilidade e riscos mecânicos Resistência mecânica Construção Fiação interna Componentes Ligação de alimentação e cordões flexíveis externos Terminais para condutores externos Disposição de aterramento | ABNT NBR NM IEC 60335-1:2010 IEC 60335-1:2016 IEC 60335-1:2020 |



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 114

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|--|---|---|
| CRL 0154 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <u>ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES</u> | <u>ENSAIOS MECÂNICOS, TÉRMICOS, ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u> | |
| ELETRODOMÉSTICOS | Parafusos e ligações | ABNT NBR NM IEC 60335-1:2010 IEC 60335-1:2016 IEC 60335-1:2020 |
| | Distancias de escoamento, distâncias de separação e isolamento sólida | |
| | Resistência ao calor e ao fogo | |
| | Resistência ao enferrujamento | |
| | Radiação, toxidade e riscos similares | |
| <u>ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES</u> | | |
| FERROS ELÉTRICOS DE PASSAR ROUPA | Verificação dos Requisitos particulares para ferros elétricos de passar roupa. | IEC 60335-2-3:2022 IEC 60335-2-3:2015 |
| MÁQUINA DE LAVAR LOUÇA | Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares – Requisitos particulares para máquinas de lavar louça. | IEC 60335-2-5:2018 ABNT NBR IEC 60335-2-5:2012 |
| FOGÕES, GRELHAS, FORNOS, FORNOS À VAPOR, COOKTOPE FOGÕES POR INDUÇÃO DE EMBUTIR | Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares – Requisitos particulares para Fogões, fornos, grelhas, fornos à vapor e fogões por indução de embutir. | IEC 60335-2-6:2014 + A1:2018 IEC 60335-2-6:2018 ABNT NBR IEC 60335-2-6:2012 |
| BARBEADORES ELETRICOS, CORTADORES DE CABELO E APARADORES. | Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares – Requisitos particulares para barbeadores elétricos, cortadores de cabelo e aparelhos similares. | IEC 60335-2-8:2022 ABNT NBR NM-IEC 60335-2-8:2004 IEC 60335-2-8:2018 |
| TOSTADORES, GRILL POR CONTATO, RADIAÇÃO E ROTATIVO, FORNOS, CHURRASQUEIRAS, RACLETEIRAS, PANIFICADORAS E DESIDRATADOR DE ALIMENTOS | Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares – Requisitos particulares para tostadores, “grills”, assadeiras e aparelhos similares. | ABNT NBR NM-IEC 60335-2-9:2002 IEC 60335-2-9:2019 |
| APARELHOS DE TRATAMENTO DE PISOS | Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares Requisitos particulares para aspiradores Tratamento de Piso | IEC 60335-2-10:2021 ABNT NBR NM IEC 60335-2-10:2002 IEC 60335-2-10:2008 |
| PLACAS DE AQUECIMENTOS | Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares – Requisitos particulares para placas de aquecimento | IEC 60335-2-12:2017 |

FOR-CGCRE-003 – Rev. 12 – Publicado Set/19 – Pg. 0114/06



Autenticar documento em <https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade> com o identificador 3300380031003200330034003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 115

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|--|---|---|
| CRL 0154 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <u>ELETRDOMÉSTICOS E SIMILARES</u> | <u>ENSAIOS MECÂNICOS, TÉRMICOS, ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u> | |
| FRITADEIRAS E FRIGIDEIRAS ELÉTRICAS | Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares – Requisitos particulares para fritadeira, frigideiras ou aparelhos similares. | IEC 60335-2-13:2021 ABNT NBR NM IEC 60335-2-13:2002 IEC 60335-2-13:2016 |
| LIQUIDIFICADORES, PROCESSADORES, FATIADORES, CENTRÍFUGAS, EXTRATORAS, ESPREMEDORES DE FRUTAS, BATEDEIRAS, MOEDORES, FACAS ELÉTRICAS, PICADORES E ROLO PARA MASSA | Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares – Requisitos particulares para aparelhos de cozinha, fatiador de feijão, centrífuga para sucos, extrator de sucos, liquidificador, espremedor de frutas, fatiadores, batedor de ovos, bateadeira, Multiprocessadores, abridor de latas, amolador de facas, faca elétrica, picador, rolo para massa (macarrão), máquina de peneirar e moedores de café | IEC 60335-2-14:2016 / AMD 1:2019 |
| CAFETEIRAS, PANEAS E CHALEIRAS ELÉTRICAS, COZINHADORES DE OVOS, AQUECEDORES DE MAMADEIRAS, PANEAS DE PRESSÃO, CALDEIRAS DE LAVAGEM, MÁQUINAS DE FAZER IOGURTE, ESTERILIZADORES E COZINHADORES DE RAÇÃO | Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares – Requisitos particulares para aparelhos para aparelhos de aquecer líquidos. | IEC 60335-2-15:2018 |
| TRITURADOR DE RESÍDUOS ALIMENTARES | Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares – Requisitos particulares para Triturador de Resíduos Alimentares. | IEC 60335-2-16:2022 IEC 60335-2-16:2012 |
| AQUECEDORES DE ÁGUA DE ARMAZENAMENTO | Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares – Requisitos particulares para Aquecedores de água de armazenamento; | IEC 60335-2-21:2022 IEC 60335-2-21:2018 |
| SECADORES, PRANCHAS, ESCOVAS MODELADOREAS | Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares – Requisitos particulares para aparelhos para cuidados da pele ou cabelo. | IEC 60335-2-23: 2019 ABNT NBR NM IEC 60335-2-23:2002 |
| REFRIGERADORES, FRIGOBARES, SORVETEIRAS, PICOLETEIRAS E MÁQUINAS DE FAZER GELO | Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares – Requisitos particulares de aparelhos de refrigeração, máquinas de fazer sorvete e máquina de fazer gelo. | IEC 60335-2-24:2020 IEC 60335-2-24:2017 |



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 116

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|--|--|--|
| CRL 0154 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <u>ELETRDOMÉSTICOS E SIMILARES</u> | <u>ENSAIOS MECÂNICOS, TÉRMICOS, ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u> | |
| MÁQUINAS DE COSTURA | Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares – Requisitos específicos para máquinas de costura. | IEC 60335-2-28:2021 IEC 60335-2-28:2008 |
| CARREGADORES DE PILHAS E BATERIA | Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares – Requisitos específicos para carregadores de pilhas e baterias | IEC 60335-2-29:2019 |
| AQUECEDORES DE AMBIENTES, ÁGUA E LÂMPADAS DE TETO PARA AQUECIMENTO | Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares – Requisitos específicos para aquecedores | IEC 60335-2-30:2016/AMD2:2021 |
| COIFAS E DEPURADORES | Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares – Requisitos específicos para coifas e depuradores | IEC 60335-2-31:2018 |
| AQUECEDORES INSTANTÂNEOS DE ÁGUA | Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares – Requisitos particulares para aquecedores instantâneos de água | IEC 60335-2-35:2012/AMD2:2020 |
| APARELHOS DE COZIMENTO ELÉTRICOS, FORNOS, FOGÕES E ELEMENTOS DE AQUECIMENTO PARA USO COMERCIAL | Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares – Requisitos particulares para Aparelhos de Cozimento Elétricos, Fornos, Fogões e Elementos de Aquecimento para uso Comercial. | IEC 60335-2-36:2021 IEC 60335-2-36:2017 |
| GRELHAS ELÉTRICAS E APARELHOS DE GRELHAR PARA USO COMERCIAL | Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares – Requisitos particulares para Grelhas Elétricas e Aparelhos de Grelhar para uso Comercial. | IEC 60335-2-37:2021 IEC 60335-2-37:2017 |
| GRELHAS ELÉTRICAS E APARELHOS DE GRELHAR | Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares – Requisitos particulares para Grelhas Elétricas e Aparelhos de Grelhar. | IEC 60335-2-38:2021 IEC 60335-2-38:2017 |
| TABULEIROS ELÉTRICOS MULTIUSO PARA COZINHA | Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares – Requisitos particulares para Tabuleiros Elétricos Multiuso para Cozinha. | IEC 60335-2-39:2021 IEC 60335-2-39:2017 |
| FOGÕES DE PROPAGAÇÃO, FORNOS A VAPOR E FOGÃO DE PROPAGAÇÃO A VAPOR PARA USO COMERCIAL | Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares – Requisitos particulares para Fogões de Propagação, Fornos a Vapor e Fogões de Propagação a Vapor de Uso Comercial | IEC 60335-2-42:2021 IEC 60335-2-42:2017 |

FOR-CGCRE-003 – Rev. 12 – Publicado Set/19 – Pg. 0116/06



Autenticar documento em <https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade> com o identificador 3300380031003200330034003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que instituiu a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 117

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|--|---|--|
| CRL 0154 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <u>ELETRDOMÉSTICOS E SIMILARES</u> | <u>ENSAIOS MECÂNICOS, TÉRMICOS, ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u> | |
| APARELHOS PORTÁTEIS ELÉTRICOS DE AQUECIMENTO E APARELHOS SIMILARES | Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares – Requisitos particulares para ferramentas de aquecimento portáteis e aparelhos similares | IEC 60335-2-45:2002/AMD2:2011 IEC 60335-2-45:2012 |
| PANELAS ELÉTRICAS PARA USO COMERCIAL | Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares – Requisitos particulares para painéis elétricos para uso comercial. | IEC 60335-2-47:2021 IEC 60335-2-47:2017 |
| APARELHOS DE GRELHAR E APARELHOS DE TOSTAR DE USO COMERCIAL | Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares – Requisitos particulares para Aparelhos de Grelhar e Aparelhos de Tostar para Uso Comercial. | IEC 60335-2-48:2021 IEC 60335-2-48:2017 |
| APARELHOS DE COMPENSAÇÃO AQUECIDOS | Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares – Requisitos particulares para Aparelhos de Compensação Aquecidos | IEC 60335-2-49:2021 IEC 60335-2-49:2017 |
| APARELHO BANHO MARIA PARA USO COMERCIAL | Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares – Requisitos particulares para Aparelhos Elétricos Banho Maria para uso Comercial | IEC 60335-2-50:2021 IEC 60335-2-50:2017 |
| APARELHOS ELÉTRICOS USADOS EM AQUÁRIOS E AQUÁRIOS EXTERNOS | Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares – Requisitos particulares para aparelhos elétricos usados em aquários e aquários externos. | IEC 60335-2-55:2021 IEC 60335-2-55:2008 |
| APARELHOS DE LAVAR LOUÇA PARA USO COMERCIAL | Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares – Requisitos particulares para Aparelhos de Lavar Louça para uso Comercial | IEC 60335-2-58:2017 |
| APARELHOS ELÉTRICOS DE COZINHA DE USO COMERCIAL | Verificação dos Requisitos particulares para máquinas de cozinha elétricas comerciais | IEC 60335-2-64:2021 IEC 60335-2-64:2017 |
| APARELHOS AQUECEDORES DE IMERSÃO FIXOS | Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares – Requisitos particulares para Aparelhos Aquecedores de Imersão Fixos | IEC 60335-2-73:2009 |
| APARELHOS AQUECEDORES DE IMERSÃO PORTÁTEIS | Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares – Requisitos particulares para Aparelhos Aquecedores de Imersão Portáteis. | IEC 60335-2-74:2021 IEC 60335-2-74:2009 |
| MÁQUINAS DE FAZER CAFÉ PARA USO COMERCIAL | Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares – Requisitos particulares para Máquinas de Fazer Café para uso Comercial. | IEC 60335-2-75:2012/AMD2:2018 |
| CHURRASQUEIRA AO AR LIVRE | Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares – Requisitos particulares para Churrasqueira ao ar livre | IEC 60335-2-78:2008 IEC 60335-2-78:2019 |



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 118

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|---|--|--|
| CRL 0154 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| <u>ELETRDOMÉSTICOS E SIMILARES</u> | <u>ENSAIOS MECÂNICOS, TÉRMICOS, ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</u> | |
| VENTILADORES DE MESA, TETO E PEDESTAL, EXAUTORES E CIRCULADORES MÁQUINAS DE JOGOS | Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares – Requisitos específicos para ventiladores | IEC 60335-2-80:2015 |
| | Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares – Requisitos particulares para Máquinas de Jogos | IEC 60335-2-82:2017/AMD1:2020 |
| UMIDIFICADORES COM USO ASSOCIADO COM AQUECIMENTO | Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares – Requisitos particulares para Umidificadores com uso associado com aquecimento. | IEC 60335-2-88:2002 |
| EXPOSITORAS VERTICAIS E HORIZONTAIS E REFRIGERAÇÃO COMERCIAL UMIDIFICADORES | Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares – Requisitos específicos para aparelhos para refrigeração comercial com unidade de condensação ou compressor remotos ou incorporados ao aparelho. | IEC 60335-2-89:2019 |
| COIFAS ELÉTRICAS PARA USO COMERCIAL | Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares – Requisitos específicos para umidificadores | IEC 60335-2-98:2023 IEC 60335-2-98:2008 |
| | Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares – Requisitos particulares para Coifas Elétricas para uso Comercial | IEC 60335-2-99:2021 IEC 60335-2-99:2017 |
| APARELHOS VAPORIZADORES | Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares – Requisitos particulares para Aparelhos Vaporizadores | IEC 60335-2-101:2014 |
| Ventiladores de Mesa, Parede, Pedestal e Circuladores de Ar. | Determinação da eficiência energética | Anexo A – Portaria Inmetro nº299/2021 |
| <u>MÓVEIS</u> | <u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> | |
| MÓVEIS ESCOLARES – CADEIRAS E MESAS PARA CONJUNTO ALUNO INDIVIDUAL | Determinação de metais pesados em revestimentos de tintas, vernizes ou acabamentos similares por espectrometria de emissão óptica por plasma induzido (ICP/OES) e (MP-AES) As – LQ: 5,0 mg/kg Ba – LQ: 5,0 mg/kg Cd – LQ: 5,0 mg/kg Cr – LQ: 5,0 mg/kg Hg – LQ: 5,0 mg/kg Pb – LQ: 5,0 mg/kg Sb – LQ: 5,0 mg/kg Se – LQ: 5,0 mg/kg | ABNT NBR 14006:2022, Item 4.1.3.3 e 4.3.13.4 ABNT NBR NM 300-3:2011 |



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 119

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|--|---|---|
| CRL 0154 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| MÓVEIS | ENSAIOS QUIMICOS | |
| CADEIRA ALTA | Determinação de metais pesados em revestimentos de tintas, vernizes ou acabamentos similares por espectrometria de emissão óptica por plasma induzido (ICP/OES) e (MP-AES) As – LQ: 5,0 mg/kg Ba – LQ: 5,0 mg/kg Cd – LQ: 5,0 mg/kg Cr – LQ: 5,0 mg/kg Hg – LQ: 5,0 mg/kg Pb – LQ: 5,0 mg/kg Sb – LQ: 5,0 mg/kg Se – LQ: 5,0 mg/kg | Portaria Inmetro nº 168/2021, Item A.1.2 ABNT NBR NM 300-3:2011. |
| CARRINHOS PARA CRIANÇA | Determinação de metais pesados em revestimentos de tintas, vernizes ou acabamentos similares por espectrometria de emissão óptica por plasma induzido (ICP/OES) e (MP-AES) As – LQ: 5,0 mg/kg Ba – LQ: 5,0 mg/kg Cd – LQ: 5,0 mg/kg Cr – LQ: 5,0 mg/kg Hg – LQ: 5,0 mg/kg Pb – LQ: 5,0 mg/kg Sb – LQ: 5,0 mg/kg Se – LQ: 5,0 mg/kg | ABNT NBR 14389:2010 - Item 5.1 Portaria Inmetro 167: 2021 - Item: 2.1 ABNT NBR NM 300-3:2011 |
| CADERNOS ESCOLARES ESPIRALADOS OU COSTURADOS OU COLADOS OU ARGOLADOS OU GRAMPEADOS, COM CAPA DURA OU CAPA FLEXÍVEL | Determinação de metais pesados por plasma induzido (ICP/OES) e (MP-AES) As – LQ: 5,0 mg/kg Ba – LQ: 5,0 mg/kg Cd – LQ: 5,0 mg/kg Cr – LQ: 5,0 mg/kg Hg – LQ: 5,0 mg/kg Pb – LQ: 5,0 mg/kg Sb – LQ: 5,0 mg/kg Se – LQ: 5,0 mg/kg Determinação de ftalatos por CG/MS e CG/FID Dibutilftalito – DBP – LQ: 0,025% Benzilbutilftalito – BBP – LQ: 0,025% Di(2etilhexi) ftalito – DEHP – LQ: 0,025% Di-noctilftalato – DNOP – LQ: 0,025% Diisonoilftalato – DINP – LQ: 0,025% Diisodecilftalato – DIDP – LQ: 0,025%] | ABNT NBR 15733:2012 Item 4.7 ABNT NBR NM 300-3:2011 ABNT NBR 15733:2012 Item 4.9 ABNT NBR 16040:2020 Método A - Item 4.1 Método B - Item 4.2 |



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 120

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|--|--|---|
| CRL 0154 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| CELULOSE, PAPEL E PRODUTOS DE PAPEL CADERNOS DE CARTOGRAFIA E DE DESENHO, ESPIRALADOS OU GRAMPEADOS OU COSTURADOS OU ARGOLADOS | ENSAIOS QUÍMICOS Determinação de metais pesados por plasma induzido (ICP/OES) e (MP-AES) As – LQ: 5,0 mg/kg Ba – LQ: 5,0 mg/kg Cd – LQ: 5,0 mg/kg Cr – LQ: 5,0 mg/kg Hg – LQ: 5,0 mg/kg Pb – LQ: 5,0 mg/kg Sb – LQ: 5,0 mg/kg Se – LQ: 5,0 mg/kg | ABNT NBR 15732:2012 Item 4.7 ABNT NBR NM 300-3:2011 |
| AGENDA | Determinação de metais pesados em revestimentos de tintas, vernizes ou acabamentos similares por espectrometria de emissão óptica por plasma induzido (ICP/OES) e (MP-AES) As – LQ: 5,0 mg/kg Ba – LQ: 5,0 mg/kg Cd – LQ: 5,0 mg/kg Cr – LQ: 5,0 mg/kg Hg – LQ: 5,0 mg/kg Pb – LQ: 5,0 mg/kg Sb – LQ: 5,0 mg/kg Se – LQ: 5,0 mg/kg | ABNT NBR 15818:2012 Item 4.6 ABNT NBR NM 300-3:2011 |
| EMBALAGENS | Determinação de ftalatos por CG/MS e CG/FID Dibutilftalato – DBP – LQ: 0,025% Benzilbutilftalato – BBP – LQ: 0,025% Di(2etilhexi) ftalato – DEHP – LQ: 0,025% Di-noctilftalato – DNOP – LQ: 0,025% Diisonoilftalato – DINP – LQ: 0,025% Diisodecilftalato – DIDP – LQ: 0,025% | ABNT NBR 15818:2012 item 4.8 ABNT NBR 16040:2020 Método A - Item 4.1 Método B - Item 4.2 |
| Embalagens | ENSAIOS MECÂNICOS Inspeção visual Tração na selagem Vazamento por corante | ASTM F1886:16 ASTM F0088:21 ASTM F1929:23 |
| | ENSAIOS QUÍMICOS Envelhecimento acelerado | ASTM F1980:21 – Exceto item 8. |



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 121

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|---|--|--|
| CRL 0154 | INSTALAÇÃO PERMANENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| PRODUTOS RELACIONADOS À SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA LUVAS CIRÚRGICAS E LUVAS PARA PROCEDIMENTO NÃO CIRÚRGICAS | <u>ENSAIOS MECÂNICOS</u> | |
| | Dimensões físicas (comprimento, largura e espessura) | ASTM D3767:03 ASTM D3577:19 ASTM D3578:19 ASTM D6319:19 ASTM D6977:19 ASTM D5250:19 ASTM D412:16 ASTM D573:04 |
| | Mecânicos (antes e após o envelhecimento) | ASTM D3577:19 ASTM D3578:19 ASTM D6319:19 ASTM D6977:19 ASTM D5250:19 |
| | Impermeabilidade | ASTM D5151:19 ASTM D3577:19 ASTM D3578:19 ASTM D6319:19 ASTM D6977:19 ASTM D5250:19 |
| | Verificação da embalagem e rotulagem | ASTM D3577:19 ASTM D3578:19 ASTM D6319:19 ASTM D6977:19 ASTM D5250:19 Portaria 672:2021 - Apêndice 2 |
| PRODUTOS RELACIONADOS À SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA LUVAS CIRÚRGICAS E LUVAS PARA PROCEDIMENTO NÃO CIRÚRGICAS | <u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> | |
| | Resíduo de pó | ASTM D6124:06 ASTM D3577:19 ASTM D3578:19 ASTM D6319:19 ASTM D6977:19 ASTM D5250:19 |
| | Quantidade de pó | ASTM D6124:06 ASTM D3577:19 ASTM D3578:19 ASTM D6319:19 ASTM D6977:19 ASTM D5250:19 |



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 122

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|--|--|---|
| CRL 0154 | INSTALAÇÃO DE CLIENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| BRINQUEDOS, PRODUTO INFANTIS E ARTIGOS PARA FESTAS PLAYGROUND | ENSAIOS MECÂNICOS | |
| | Verificação das Madeiras e produtos associados | ABNT NBR 16071-2:2021 Item 4.2/6.2 |
| | Verificação dos Metais | ABNT NBR 16071-4:2021 Item 4.2 |
| | Verificação dos Plásticos | ABNT NBR 16071-2:2021 Item 4.3/6.2/6.4 |
| | Verificação dos Compósitos de fibras e resinas | ABNT NBR 16071-2:2021 Item 4.4/6.2 |
| | Verificação das Corda e Cabos | ABNT NBR 16071-2:2021 Item 4.5/6.2 |
| | Verificação das Cabo de Aço | ABNT NBR 16071-2:2021 Item 4.6 |
| | Verificação das Borrachas | ABNT NBR 16071-2:2021 Item 4.7 |
| | Verificação do Concreto | ABNT NBR 16071-2:2021 Item 4.8 |
| | Verificação dos Tecidos | ABNT NBR 16071-2:2021 Item 4.9 |
| | Verificação do Projeto e fabricação dos equipamentos | ABNT NBR 16071-2:2021 Item 4.10 |
| | Verificação das Considerações gerais | ABNT NBR 16071-2:2021 Item 5.1/5.3 |
| | Verificação dos Corrimãos | ABNT NBR 16071-4:2021 Item 4.1 |
| | Verificação do Guarda-corpo | ABNT NBR 16071-2:2021 Item 4.2 |
| | Verificação da Barreira | ABNT NBR 16071-2:2021 Item 6.1 |
| | Verificação da Resistência | ABNT NBR 16071-2:2021 Item 6.1.1 |
| | Verificação dos Pontos para pegar | ABNT NBR 16071-2:2021 Item 6.1.2 |
| | Verificação dos Pontos para segurar | ABNT NBR 16071-2:2021 Item 6.1.3 |
| | Verificação do Acabamento do equipamento | ABNT NBR 16071-2:2021 Item 6.1.4/6.4 |
| Verificação das Partes móveis | ABNT NBR 16071-4:2021 Item 4.2 | |



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 123

| ACREDITAÇÃO Nº | TIPO DE INSTALAÇÃO | |
|--|---|---|
| CRL 0154 | INSTALAÇÃO DE CLIENTE | |
| ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO | CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO | NORMA E /OU PROCEDIMENTO |
| BRINQUEDOS, PRODUTO INFANTIS E ARTIGOS PARA FESTAS PLAYGROUND (CONTINUAÇÃO) | ENSAIOS MECÂNICOS | |
| | Verificação da Proteção contra o aprisionamento | ABNT NBR 16071-2:2021 Item 6.4.1/ 6.4.2/ 6.4.3/ 6.4.4/ 6.4.5/ 6.4.6 |
| | Verificação das Zonas | ABNT NBR 16071-4:2021 Item 4.2 |
| | Verificação dos Meios de acesso | ABNT NBR 16071-2:2021 Item 6.5 |
| | Verificação das Junções | ABNT NBR 16071-2:2021 Item 6.6/ 6.6.1/ 6.6.2/ 6.6.3/ 6.6.4 |
| | Verificação dos Elementos substituíveis | ABNT NBR 16071-2:2021 Item 6.7 |
| | Verificação das Cordas e Cabos | ABNT NBR 16071-2:2021 Item 6.8 |
| | Verificação das Correntes | ABNT NBR 16071-2:2021 Item 6.9/ 6.9.1/ 6.9.2/ 6.9.3/ 6.9.4/ 6.9.5 |
| | Verificação da Fundação | ABNT NBR 16071-2:2021 Item 6.10 |
| | Verificação das Informações a serem fornecidas pelo fabricante / distribuidor | ABNT NBR 16071-2:2021 Item 6.11 |
| | Verificação da Sinalização | ABNT NBR 16071-2:2021 Item 9/ 9.1/ 9.2/ 9.3/ 9.4 |
| | Verificação dos Balanços | ABNT NBR 16071-2:2021 Item 10 |
| | Verificação dos Escorregadores | ABNT NBR 16071-2:2021 Anexo A |
| | Verificação das Tirolesas | ABNT NBR 16071-4:2021 Item 4.3 |
| | Verificação dos Carrosséis | ABNT NBR 16071-2:2021 Anexo B |
| | Verificação dos Equipamentos oscilantes e basculantes | ABNT NBR 16071-2:2021 Anexo C |
| | Verificação das Redes espaciais | ABNT NBR 16071-4:2021 Item 4.4 |
| | | ABNT NBR 16071-2:2021 Anexo D |
| | | ABNT NBR 16071-4:2021 Item 4.5 |
| | | ABNT NBR 16071-2:2021 Anexo E |
| | | ABNT NBR 16071-4:2021 Item 4.6 |
| | | ABNT NBR 16071-2:2021 Anexo F |
| X-X-X-X-X | X-X-X-X-X-X-X | X-X-X-X-X-X |





À

Prefeitura Municipal de Mogi Guaçu/SP

Ref.: PREGÃO ELETRÔNICO nº 29/2025 – PROCESSO nº 15.234/2025

Objeto: REGISTRO DE PREÇO PARA AQUISIÇÃO, DEMARCAÇÃO E PINTURA DE PISO PORTÁTIL PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS DAS UNIDADES ADMINISTRADAS PELA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.

DECLARAÇÃO GARANTIA

ZAMPTEC SERVIÇOS S.A., inscrita no CNPJ nº 10.791.847/0001-95 e inscrição estadual nº 379.559.740.119, estabelecida no (a) Estrada do Una, nº 135, Anexo 6, Bairro Una, Cep nº 08.599-650, na cidade de Itaquaquecetuba/SP, telefone: (11) 4118-3785 e-mail: comercial@zamptec.com.br, declara que sobre Certificado de Garantia do Produto de no mínimo DOIS ANOS, com inclusão de assistência técnica no local de instalação, toda a reposição e mão de obra quanto a eventuais peças com defeitos/afins sem quaisquer ônus adicionais à municipalidade, sendo o atendimento até 10 (quinze) dias úteis da solicitação da Secretaria.

Itaquaquecetuba, 22 de setembro de 2025

WALDEMAR DOS SANTOS FILHO
RG 6.951.664-9 SSP/SP
CPF 534.369.978 20
Presidente

ZAMPTEC SERVIÇOS S.A.

Sede- Estrada do Una, nº 135, Anexo 6, Bairro Una - Itaquaquecetuba/SP - Cep nº 08.599-650
Telefone: (11) 4118-3785 - E mail: comercial@zamptec.com.br



Autenticar documento em <https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade> com o identificador 3300380031003200330034003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.