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

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/cm³ (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 adicionas 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.

Autenticar documento em https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3300380031003200340038003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

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



.: Listagem de Laboratórios :.

imprimir

PDF dúvidas?

Fazer Nova Consulta

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

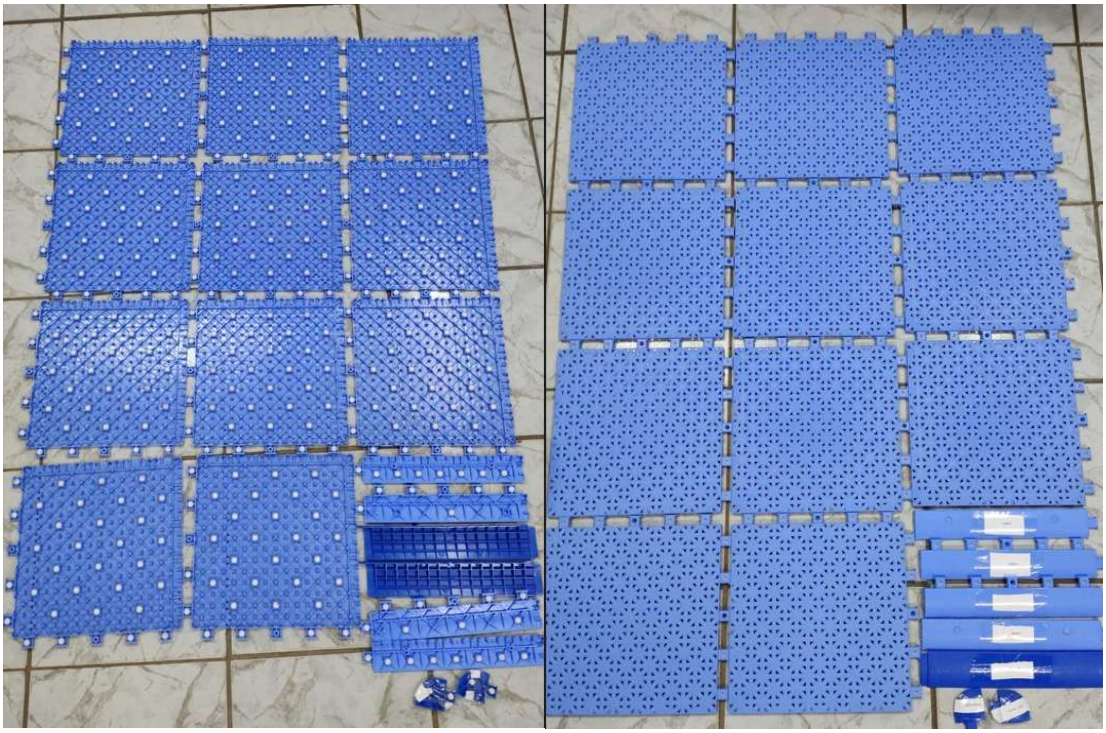
▾ Nº da Acred.	▾ Nome do Laboratório / Organização	Situação	▾ Estado	▾ País
CRL 0154	Instituto Lab System de Pesquisa e Ensaios Ltda. - Lab System	Ativo	SP	BRASIL

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.



Autenticar documento em https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3300380031003200340038003A00540052004100, Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

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







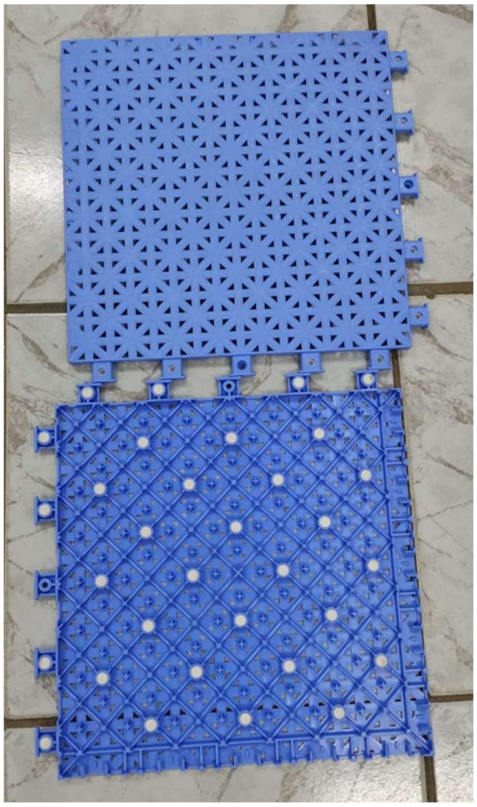


Autenticar documento em https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3300380031003200340038003A00540052004100, Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

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



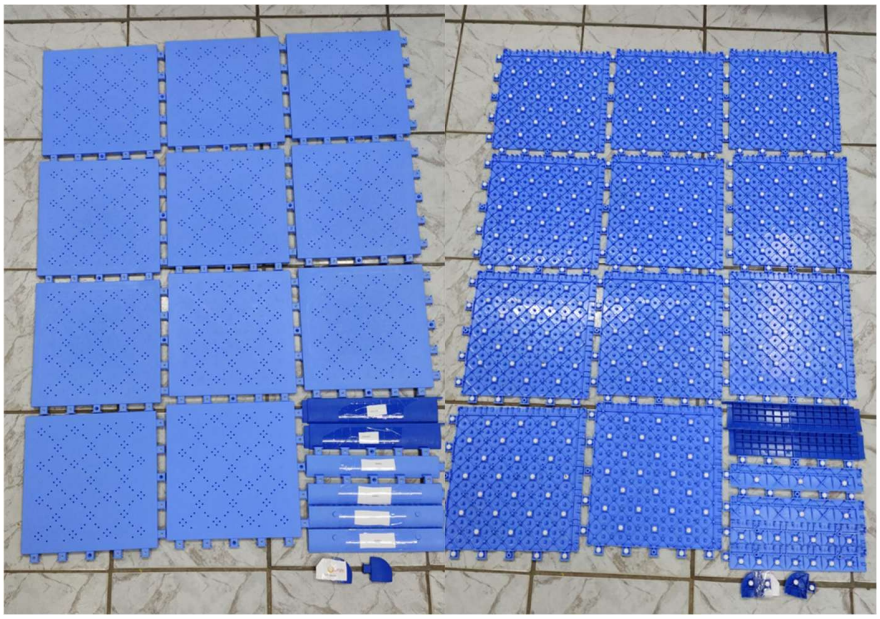






Autenticar documento em https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3300380031003200340038003A00540052004100, Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

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

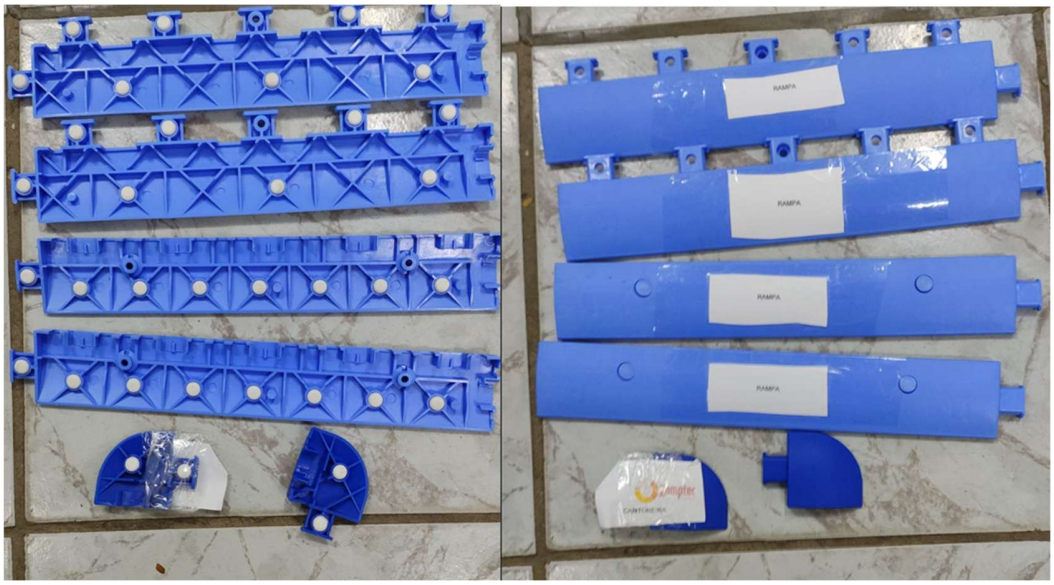






Autenticar documento em https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3300380031003200340038003A00540052004100, Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

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.

Autenticar documento em https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3300380031003200340038003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

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 330038003100320034003800 3A00540052004100

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 ANTREGA 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, n° 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-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/cm³ (intervalo aceito) (segundo a norma ASTM D792), tensão de ruptura de 3,00 à 4,00 Mpa (intervalo aceito) (segundo a norma ASTM

Autenticar documento em https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3300380031003200300032003A00540052004100, Documento assinado digitalmente
conforme MP n° 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.

Autenticar documento em https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3300380031003200300032003A00540052004100, Documento assinado digitalmente
conforme MP n° 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

Relatório de Ensaio (RAE) **N.º** **11150725** **M**

Data de emissão: 11/07/2025

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
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 **Nº:** 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®

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° 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	-	-

Este relatório se aplica somente às amostras ensaiadas, não se estendendo a quaisquer lotes, mesmo quesimilares, e não deve ser reproduzido total ou parcialmente sem prévia autorização, por escrito, do LSPE - Instituto Lab System de Pesquisas e Ensaios Ltda.

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.

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®

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.

Item da Norma	Descrição do Ensaio	Resultado
4	**Geral** O piso deve estar livre de quaisquer pontas afiadas ou de quaisquer projeções perigosas. O piso está livre de pontas agudas [SIM] O piso está livre de projeções perigosas [SIM]	C
5	**Método de ensaio** Os ensaios devem ser realizado sob condições ambientais de (25 ± 5) °C do início até o final do ensaio.	---

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

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.

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.

5	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	

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.

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.

8	**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 [SIM] a) Instalação correta do piso [SIM] b) Manutenção do piso [SIM] c) Procedimento de inspeção [SIM] d) informações, como descrição do piso e seu desempenho. [SIM]	C

7 – Incerteza de medição no ensaio:

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

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.

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.

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

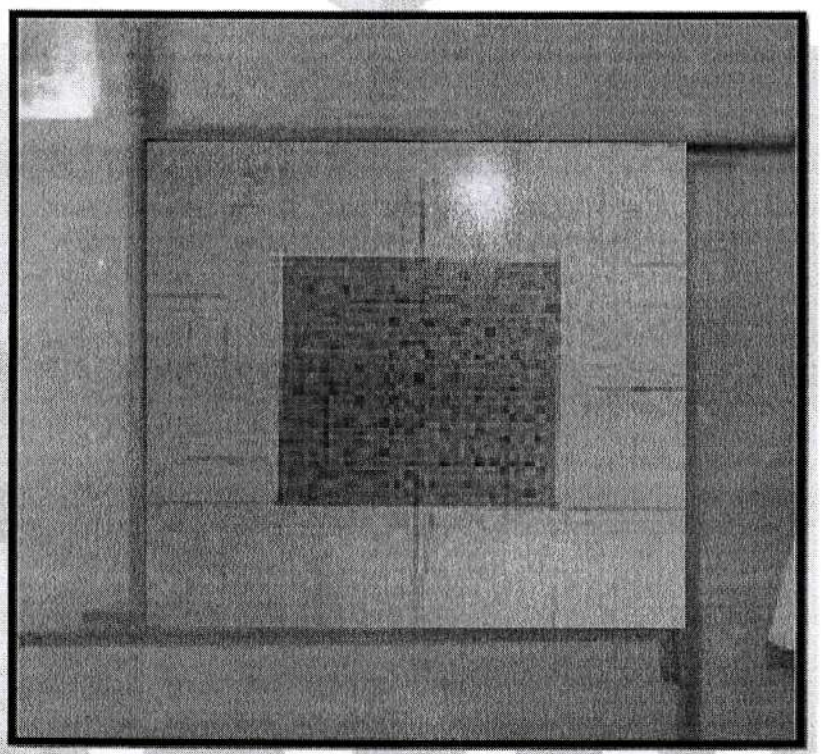
Assinado de forma digital por Denis Junior
DN: cn=Denis Junior, o=Lab System, ou=Técnico de Laboratório, email=brinquedo@labsystem.com.br, c=BR

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.

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.

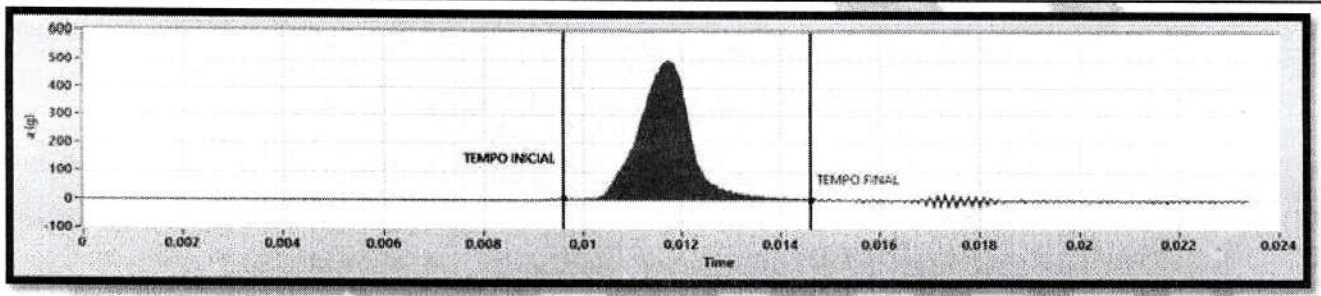
9 – Anexo:

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



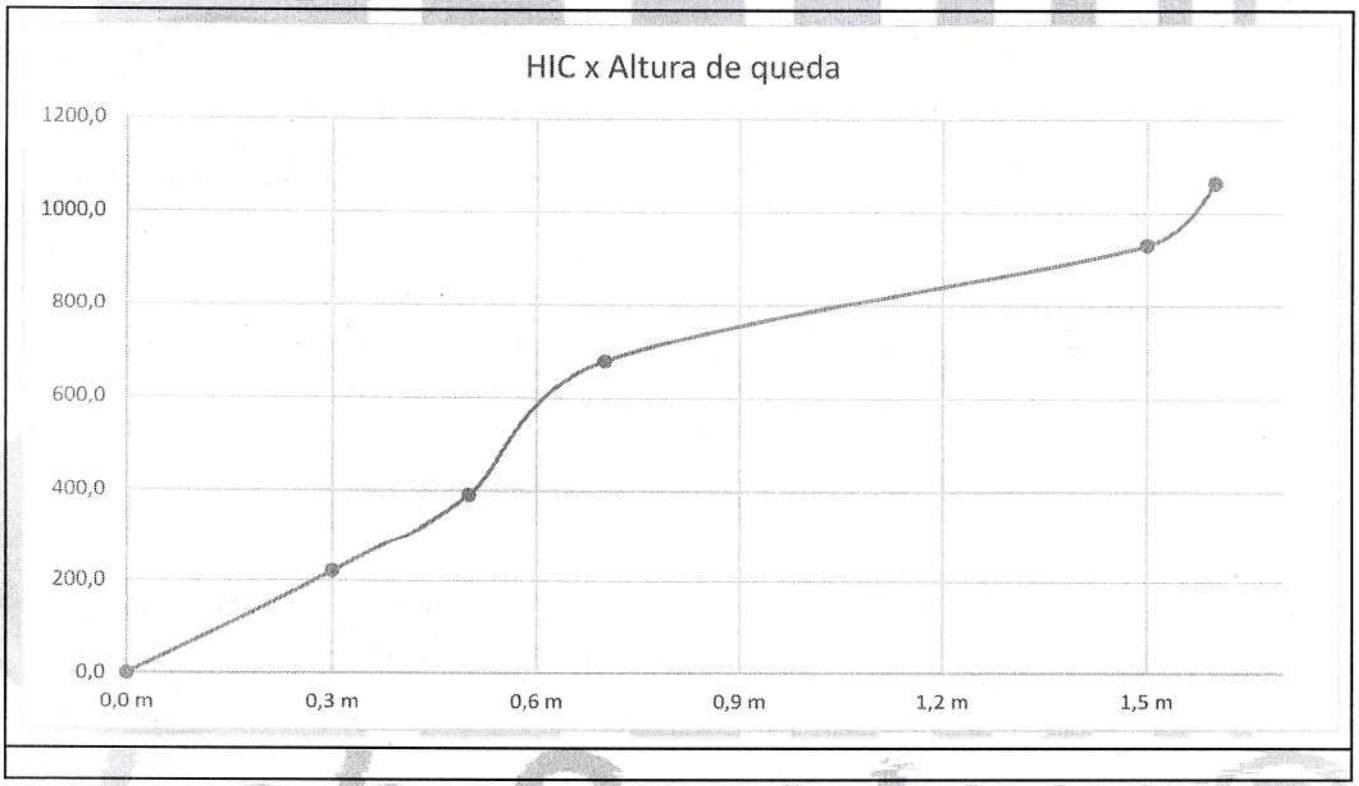
Autenticar documento em https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3300380031003200330034003A00540052004100, Documento assinado digitalmente
conforme MP n° 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

Gráfico(s)



Legenda: a - Aceleração; Time - Tempo

Gráfico: Aceleração x Tempo



>>>>>>>>Final do Relatório<<<<<<<

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.

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

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	*Ensaiada
Pinos de amortecimento	1	1

* Informações que não são fornecidas pelo cliente.

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.

4 - Metodologia(s) Utilizada(s):

- ESPECIAL PLAYGROUND

5 - Condições ambientais:

Condições ambientais para condicionamento da(s) a(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	**%**

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:

<table>
<tr><th>Item</th><th>Descrição(ões) do(s) ensaio(s)</th><th>Resultado</th></tr>
<tr><td rowspan="2">ASTM D792</td><td>Densidade (Pinos de amortecimento)</td><td rowspan="2">---</td></tr>
<tr><td>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>
<tr><th>Amostra</th><th>Massa(g)</th><th>Densidade(g/cm³)</th></tr>
<tr><td>1</td><td>0,632</td><td>0,977</td></tr>
<tr><td>2</td><td>0,674</td><td>0,927</td></tr>
<tr><td>3</td><td>0,531</td><td>0,977</td></tr>
<tr><td>4</td><td>0,534</td><td>0,921</td></tr>
<tr><td>5</td><td>0,608</td><td>0,967</td></tr>
<tr><td>Média</td><td>0,596</td><td>0,954</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td rowspan="2">ASTM D2240:2014</td><td>Dureza Shore A</td><td rowspan="2">---</td></tr>
<tr><td>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>
<tr><th>Amostra</th><th>Medições</th></tr>
<tr><td>1 (Shore A)</td><td>67</td></tr>
<tr><td>2 (Shore A)</td><td>66</td></tr>
<tr><td>3 (Shore A)</td><td>73</td></tr>
<tr><td>4 (Shore A)</td><td>70</td></tr>
<tr><td>5 (Shore A)</td><td>65</td></tr>
</table></td></tr>
</table>

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.

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.

ASTM D 412	**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 ± 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	---

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.

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.

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)
Gerente Técnico Engº Ronnie Peterson Carvalho Bitencourt CREA 5060958837/D Assinado de forma digital por Ronnie Bitencourt Dados: 2025.01.24 14:41:26 -03'00'

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.

Imprimir

.: 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	

Visualizar Escopo de Acreditação deste Laboratório

Produtos e Serviços

Topo

Carta de Serviços

Fale Conosco

Nossos Endereços

Inmetro © 1993 - 2012. Todos os direitos reservados.
Ícones de mídias sociais feitos por from licenciado por

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: 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	**ENSAIOS MECÂNICOS**	
FIOS, CABOS E CORDÕES ELÉTRICOS	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

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.

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 MECÂNICOS**	
FIOS, CABOS E CORDÕES ELÉTRICOS (CONTINUAÇÃO)	Verificação dimensional, construtiva e de marcações de fios e cabos elétricos	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

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.

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 MECÂNICOS**	
FIOS, CABOS E CORDÕES ELÉTRICOS (CONTINUAÇÃO)	Verificação dimensional, construtiva e de marcações de fios e cabos elétricos	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
	Ensaio de separação das veias isoladas	ABNT NBR 13249:2000 ABNT NBR 14633:2013 ABNT NBR 14633:2015
	Ensaio de alongamento a frio	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
	Ensaio de separação de veias nos cordões	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

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.

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 MECÂNICOS**	
FIOS, CABOS E CORDÕES ELÉTRICOS (CONTINUAÇÃO)	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	ABNT NBR NM IEC 60811-1-3:2001 e errata 1:2008 IEC 60811-1-3:2003
	Ensaio de compatibilidade entre condutor de cobre nu e isolação de EPR	ABNT NBR 9114:2010
	Alongamento a ruptura do condutor	NM 280:2002 e errata 1/2011 NM 280:2011
	Ensaio de flexibilidade estática	NM 247-2:2002 versão corrigida 2011 IEC 60227-2:2003 ABNT NBR NM 287-2:2009
	Ensaio de alongamento à quente	ABNT NM IEC 60811-2-1:2003 ABNT NM IEC 60811-1-1:2001 IEC 60811-1-1:2001
	Ensaio de aderência do condutor sobre a Isolação	ABNT NBR 14633:2013 ABNT NBR 14633:2015
	Ensaio de impacto a frio	ABNT NBR NM IEC 60811-1-4/2003 IEC 60811-1-4:2001
	Ensaio de tração à ruptura em componentes Metálicos	ABNT NBR 6810/2010

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.

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 MECÂNICOS**	
FIOS, CABOS E CORDÕES ELÉTRICOS (Continuação)	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	ABNT NBR NM 60811-1-2:2001 IEC 60245-2:1998
	Ensaio de resistência ao ozônio	ABNT NBR NM IEC 60811-2-1:2003 ABNT NBR 8360:1984
	Ensaio de determinação do módulo de elasticidade para isolação em HEPR e HHEPR	IEC 60092-351:2004 anexo B
	Ensaio de deformação à quente / pressão à alta temperatura	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	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
	Especificações, prescrições gerais para ensaios, verificações construtivas, dimensionais e de marcações de fios e cabos elétricos	ABNT NBR 7286:2022 IEC 60227-5:2011 Portaria Inmetro n°131/2022 ABNT NBR 15717:2009

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.

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 MECÂNICOS**	
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

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.

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 MECÂNICOS**	
FIOS, CABOS E CORDÕES ELÉTRICOS (Continuação)	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

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.

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 MECÂNICOS**	
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	

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.

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 MECÂNICOS**	
FIOS E CABOS TELEFÔNICOS (Continuação)	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

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.

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 MECÂNICOS**	
FIOS E CABOS TELEFÔNICOS (Continuação)	Especificações, prescrições gerais para ensaios, verificações dimensionais, construtivas e marcações nos fios e cabos telefônicos	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
INTERRUPTORES PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA FIXA DOMÉSTICA ANÁLOGA	Características nominais	ABNT NBR NM 60669-1:2004 e errata 1/2005 IEC 60669-1:2012
	Classificação	ABNT NBR IEC 61058-2-1:2004 ABNT NBR IEC 61058-2-1:2014 IEC 61058-1:2009
	Marcas e indicações	
	Verificação das dimensões	
	Bornes	
	Prescrições construtivas (Requisitos construtivos)	
	Mecanismos	
	Resistência ao envelhecimento, à penetração prejudicial de água e à umidade	
	Resistência mecânica (exceto prensas cabos rosqueáveis)	
	Parafusos, conexões e partes condutoras de Corrente	
	Distância de escoamento, distância de Isolamento e distância através do material de enchimento	
	Ensaio de fio incandescente	

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.

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 MECÂNICOS**	
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	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 Ensaios 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

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.

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 MECÂNICOS**	
CONECTORES ELÉTRICOS PARA USO DOMÉSTICOS E ANÁLOGO	Características nominais	IEC 60320-1:2007 IEC 60998-1:2002
	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	
ADAPTADORES (ELÉTRICOS) PARA PLUGUES E TOMADAS	Características nominais	ABNT NBR 14936:2006 e emenda 1:2012 ABNT NBR 14936:2012
	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	

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.

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 MECÂNICOS**	
ADAPTADORES (ELÉTRICOS) PARA PLUGUES E TOMADAS (Continuação)	Resistência mecânica	ABNT NBR 14936:2006 e emenda 1/2012
	Parafusos, partes condutoras de corrente e conexões	ABNT NBR 14936:2012
	Distância de escoamento, de isolamento, distância através do material de enchimento	
	Ensaios 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	

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.

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 ELÉTRICOS**	
FIOS, CABOS E CORDÕES ELÉTRICOS	Ensaio de resistência elétrica (de 100 micro Ohms à 200 Ohms)	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
	Ensaio de tensão elétrica aplicada de curta e longa duração, nas veias e no cabo completo (até 5kV AC ou 10kV DC)	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

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.

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 ELÉTRICOS**	
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

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.

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 ELÉTRICOS E TÉRMICOS**	
	Ensaio de resistência de isolamento	SDT 235-300-500/1982 Ato nº413/2018 – Anatel Ato nº677/2018 - Anatel Ato nº949/2018 - Anatel
	Verificação da continuidade elétrica da blindagem	SDT 235-300-500/1982 Ato nº949/2018 - 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 nº949/2018 - Anatel
INTERRUPTORES PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA FIXA DOMÉSTICA ANÁLOGA	Proteção contra choque elétricos	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 61058-1:2008
	Ligação a terra	
	Resistência de isolamento e tensão suportável	
	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	

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.

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 ELÉTRICOS E TÉRMICOS**	
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

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.

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 ELÉTRICOS E TÉRMICOS**	
ADAPTADORES (ELÉTRICOS) PARA PLUGUES E TOMADAS	Resistência ao envelhecimento, à penetração à umidade	ABNT NBR 14936:2006 e emenda 1/2012 ABNT NBR 14936:2012
	Resistência de isolamento e tensão suportável	
	Aquecimento	
	Capacidade de interrupção	
	Funcionamento normal	
PLUGUES, TOMADAS E ACOPLADORES PARA USO INDUSTRIAL	Proteção contra choques elétricos	ABNT NBR IEC 60309-1:2005
	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	
	ENSAIOS TÉRMICOS	
FIOS, CABOS E CORDÕES ELÉTRICOS	Ensaio de resistência à chama	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.
	Ensaio de choque térmico	ABNT NBR 6243:2010 IEC 60811-3-1:1985 emenda 1/1994 e emenda 2/2001
	Ensaio de retração ao calor	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

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.

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 TÉRMICOS**	
FIOS, CABOS E CORDÕES ELÉTRICOS (Continuação)	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 isolação 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 isolação 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

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.

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 TÉRMICOS**	
FIOS E CABOS TELEFÔNICOS (Continuação)	Ensaio de índice de fluidez no isolamento e no revestimento	SDT 235-300-500/1982
INTERRUPTORES PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA FIXA DOMÉSTICA ANÁLOGA	Resistência ao calor	IEC 60669-1:2007 ABNT NBR IEC 61058-2-1:2004 ABNT NBR IEC 61058-2-1:2014 IEC 61058-1:2009
	Ensaio de resistência do material de isolamento ao calor anormal, ao fogo (Ensaio de fio incandescente)	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

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.

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 TÉRMICOS**	
CONECTORES ELÉTRICOS PARA USO DOMÉSTICOS E ANÁLOGO	Resistência à umidade	IEC 60320-1:2007 IEC 60998-1:2002
	Resistência ao calor e ao envelhecimento	
	Ensaio de resistência do material de isolamento ao calor anormal, ao fogo (Ensaio de fio incandescente)	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
CONECTORES ELÉTRICOS PARA USO DOMÉSTICOS E ANÁLOGO (Continuação)	Ensaio de resistência do material de isolamento ao calor anormal, ao fogo (Ensaio de fio incandescente)	ABNT NBR NM 60669-1:2004 e errata 1/2005 IEC 60669-1:2007
PLUGUES, TOMADAS E ACOPLADORES PARA USO INDUSTRIAL	Resistência ao calor	ABNT NBR IEC 60309-1:2005

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.

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 TÉRMICOS**	
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	Resistência ao calor Resistência do material de isolamento ao calor anormal, ao fogo (Ensaio de fio incandescente)	ABNT NBR NM 60884-1:2004 ABNT NBR NM 60884-1:2010 IEC 60884-1:2013 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 IEC 61058-2-1:2004 ABNT NBR IEC 61058-2-1:2014 IEC 61058-1:2008

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.

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 TÉRMICOS**	
PLUGUES E TOMADAS PARA USO DOMÉSTICO E ANÁLOGO PLUGUES (continuação) - 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	Resistência ao calor Resistência do material de isolamento ao calor anormal, ao fogo1/2005	ABNT NBR NM 60884-1:2004 ABNT NBR NM 60884-1:2010 IEC 60884-1:2013 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 IEC 61058-2-1:2004 ABNT NBR IEC 61058-2-1:2014 IEC 61058-1:2008

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.

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 TÉRMICOS**	
ADAPTADORES (ELÉTRICOS) PARA PLUGUES E TOMADAS	Ensaio de resistência do material de isolamento ao calor anormal, ao fogo	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
ADAPTADORES (ELÉTRICOS) PARA PLUGUES E TOMADAS	Resistência ao calor	ABNT NBR 14936:2006 e emenda 1/2012 ABNT NBR 14936:2012

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.

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 E CORDÕES ELÉTRICOS	Ensaio de determinação de densidade – Método Picnômetro	ABNT NBR NM IEC 60811-1-3:2001 e errata 1:2008 – Item 8.2
	Ensaio de determinação da quantidade de gás halogenado, emitida durante a combustão de materiais poliméricos	ABNT NBR 10495:2010 IEC 60754-1:2011
	Determinação do grau de acidez de gases desenvolvidos durante a combustão de componentes, por titulação.	ABNT NBR 11633(MB3338):1990 IEC 60754-2:2011 ABNT NBR 13248:2014 – Versão corrigida 2015
	Ensaio de análise qualitativa para determinação da presença de halogênios, nitrogênio e enxofre.	ABNT NBR 13248:2014 – Errata 1:2015 Anexo B
	Ensaio de determinação da densidade de fumaça, emitida em condições de queima	ABNT NBR 11300(MB 3219):1990 IEC 61034-1:2005 – Emenda 1:2013 IEC 61034-2:2005 – Emenda 1:2013
	Ensaio de determinação do índice de toxidez dos gases desenvolvidos durante a combustão dos materiais poliméricos	ABNT NBR 12139:1991
	Ensaio de determinação do teor de negro de fumo e conteúdo de componente mineral, em polietileno	ABNT NBR NM IEC 60811-4-1:2005 - Item 11
FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	Ensaio e teor de negro de fumo	ABNT NBR NM IEC 60811-4-1:2005- Item 11
	Ensaios de índice de oxigênio	SDT 235-300-500:1982 ABNT NBR 6245:1995

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.

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 á 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

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.

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**	
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	Resistência à ferrugem	ABNT NBR NM 60884-1:2010 IEC 60884-1:2013 / AMD 2:2013 / COR 1:2014
BATERIAS, PILHA OU ACUMULADOR, PILHA OU ACMULADOR PORTÁTIL, PILHA BOTÃO, BATERIA DE PILHA BOTÃO, PILHA MINIATURA	Determinação de metais por espectrometria de emissão óptica por plasma induzido (ICP/OES) Pb - LQ: 0,25 mg/kg Cd - LQ: 0,25 mg/kg Hg - LQ: 1,25 mg/kg	IT.035/Q – R06

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.

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	**ENSAIOS MECÂNICOS**	
LUVAS ISOLANTES DE BORRACHA	Inspeção visual e medições	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
	Classificação	IEC 60903:2014, Item 4.2 e 5.2.2 ABNT NBR IEC 60903:2024, Item 4.2 e 5.2.2
	Dimensões	IEC 60903:2014, Item 4.3.2 e 5.2.3 ABNT NBR IEC 60903:2024, Item 4.3.2 e 5.2.3
	Espessura	IEC 60903:2014, Item 4.3.3 e 5.2.4 ABNT NBR IEC 60903:2024, Item 4.3.3 e 5.2.4
	Fabricação e acabamento	IEC 60903:2014, Item 4.3.4 e 5.2.5 ABNT NBR IEC 60903:2024, Item 4.3.4 e 5.2.5
	Marcação	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
	Embalagem	IEC 60903:2014, Item 4.7 e 5.4 ABNT NBR IEC 60903:2024, Item 4.7 e 5.4
	Instruções para uso	IEC 60903:2014, Item 4.8 e 5.4 ABNT NBR IEC 60903:2024, Item 4.8 e 5.4
	Ensaios mecânicos	IEC 60903:2014, Item 5.5 ABNT NBR IEC 60903:2024, Item 5.5
	Resistência à tração e alongamento na ruptura	IEC 60903:2014, Item 5.5.2 ABNT NBR IEC 60903:2024, Item 5.5.2
	Resistência a perfuração	IEC 60903:2014, Item 5.5.3 ABNT NBR IEC 60903:2024, Item 5.5.3
	Deformação permanente	IEC 60903:2014, Item 5.5.4 ABNT NBR IEC 60903:2024, Item 5.5.4

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.

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	**ENSAIOS MECÂNICOS**	
LUVAS ISOLANTES DE BORRACHA	Resistência ao ácido	IEC 60903:2014, Item 5.9.1 ABNT NBR IEC 60903:2024, Item 5.9.1
	Resistência ao óleo	IEC 60903:2014, Item 5.9.2 ABNT NBR IEC 60903:2024, Item 5.9.2
	Resistência ao ozônio	IEC 60903:2014, Item 5.9.3 ABNT NBR IEC 60903:2024, Item 5.9.3
	Resistência à abrasão	IEC 60903:2014, Item 5.10.1 ABNT NBR IEC 60903:2024, Item 5.10.1
	Resistência ao corte	IEC 60903:2014, Item 5.10.2 ABNT NBR IEC 60903:2024, Item 5.10.2
	Resistência ao rasgamento	IEC 60903:2014, Item 5.10.3 ABNT NBR IEC 60903:2024, Item 5.10.3
	ENSAIOS TÉRMICOS	
	Ensaio de envelhecimento	IEC 60903:2014, Item 5.7 ABNT NBR IEC 60903:2024, Item 5.7
	Ensaio de baixa temperatura	IEC 60903:2014, Item 5.8.1 ABNT NBR IEC 60903:2024, Item 5.8.1
	Ensaio de Inflamabilidade	IEC 60903:2014, Item 5.8.2 ABNT NBR IEC 60903:2024, Item 5.8.2
	Resistência a temperatura extremamente baixa	IEC 60903:2014, Item 5.9.4 ABNT NBR IEC 60903:2024, Item 5.9.4

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.

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	**ENSAIOS ELÉTRICOS**	
LUVAS ISOLANTES DE BORRACHA	Ensaios dielétricos C.A	IEC 60903:2014, Item 5.6.1 ABNT NBR IEC 60903:2024, Item 5.6.1
	Resistência à corrente de fuga.	IEC 60903:2014, Item 5.9.5 ABNT NBR IEC 60903:2024, Item 5.9.5
PRODUTOS RELACIONADOS À SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA	**ENSAIOS MECÂNICOS**	
MANGAS ISOLANTES DE BORRACHA	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

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.

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	**ENSAIOS MECÂNICOS**	
MANGAS ISOLANTES DE BORRACHA	Ensaios 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
	Resistência ao ozônio	IEC 60984:2014, Item 5.9.3
PRODUTOS RELACIONADOS À SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA	**ENSAIOS TÉRMICOS**	
MANGAS ISOLANTES DE BORRACHA	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

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.

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	**ENSAIOS ELÉTRICOS**	
MANGAS ISOLANTES DE BORRACHA	Ensaios dielétricos C.A	IEC 60984:2014, Item 5.6.1 Anexo A - Itens A.6.2.2, A.6.2.3, A.6.2.4
PRODUTOS RELACIONADOS À SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA	**ENSAIOS MECÂNICOS / ELÉTRICOS / TÉRMICOS**	
CAPACETE DE SEGURANÇA PARA USO NA INDÚSTRIA	Classificação	ABNT NBR 8221:2019, item 4.1
	Marcação	ABNT NBR 8221:2019, item 4.2.1 Portaria MTP n°672/2021 – Anexo I, Item 3.3 e 4
	Instrução	ABNT NBR 8221:2019, item 4.2.2
	Inflamabilidade	ABNT NBR 8221:2019, item 7.1
	Transmissão de força	ABNT NBR 8221:2019, item 7.2
	Penetração no topo	ABNT NBR 8221:2019, item 7.3
	Isolamento elétrico	ABNT NBR 8221:2019, item 7.7
	Atenuação de energia de impacto lateral	ABNT NBR 8221:2019, item 7.4
	Penetração excêntrica	ABNT NBR 8221:2019, item 7.5
	Jugular	ABNT NBR 8221:2019, item 7.6

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.

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	**ENSAIOS MECÂNICOS**	
DEDEIRA	Verificação das condições gerais	ABNT NBR 13599:2019,Item 4
	Ensaio de Largura	ABNT NBR 13599:2019, item 6.2.1
	Ensaio de Comprimento	ABNT NBR 13599:2019, item 6.2.2
	Ensaio de Espessura	ABNT NBR 13599:2019, item 6.2.3
	Ensaios de tensão de ruptura e alongamento de ruptura antes do envelhecimento	ABNT NBR 13599:2019, item 6.3.1
	Ensaios de tensão de ruptura e alongamento de ruptura após envelhecimento	ABNT NBR 13599:2019, item 6.3.2
	Ensaio Visual	ABNT NBR 13599:2019 – Item 6.4
PRODUTOS RELACIONADOS À SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA	**ENSAIOS MECÂNICOS**	
LUVAS PARA EXAME MÉDICO DE USO ÚNICO (LÁTEX DE BORRACHA NATURAL OU SOLUÇÃO DE BORRACHA)	Ensaio de Comprimento	ABNT NBR ISO 11193-1:2015 - Item 6.1
	Ensaio de Largura	
	Ensaio de Espessura	
	Ensaio de impermeabilidade (presença de furos)	ABNT NBR ISO 11193-1:2015 – Item 6.2
	Determinação das propriedades de tração (força na ruptura e alongamento na ruptura) antes do envelhecimento	ABNT NBR ISO 11193-1:2015 – Item 6.3
	Determinação das propriedades de tração (força na ruptura e alongamento na ruptura) após o envelhecimento	ABNT NBR ISO 11193-1:2015 – Item 6.3
	Verificação de embalagem estéril	ABNT NBR ISO 11193-1:2015 – Item 7 e 8
	Verificação de embalagem não estéril	ABNT NBR ISO 11193-1:2015 – Item 7 e 8
	Verificação de embalagem de múltiplas unidades	ABNT NBR ISO 11193-1:2015 – Item 7 e 8
	Verificação da embalagem, rotulagem e Marcação	ABNT NBR ISO 11193-1:2015 – Item 7 e 8 Portaria MTP n°672/2021 – Anexo D – Apêndice 2 Portaria MTP n°672/2021 – Anexo I, Item 3.3 e 4 NR 6 do MTE – Item 6.9.3

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.

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	**ENSAIOS MECÂNICOS**	
LUVAS PARA EXAME MÉDICO DE USO ÚNICO (LUVAS PRODUZIDAS DE POLICLORETO DE VINILA)	Ensaio de comprimento	ABNT NBR ISO 11193- 2:2013 – Item 6.1
	Ensaio de Largura	ABNT NBR ISO 11193- 2:2013 – Item 6.1
	Ensaio de Espessura	ABNT NBR ISO 11193- 2:2013 – Item 6.1
	Ensaio de impermeabilidade (presença de furos)	ABNT NBR ISO 11193- 2:2013 – Item 6.2
	Determinação das propriedades de tração (força na ruptura e alongamento na ruptura) antes do envelhecimento	ABNT NBR ISO 11193- 2:2013 – Item 6.3
	Determinação das propriedades de tração (força na ruptura e alongamento na ruptura) após o envelhecimento	ABNT NBR ISO 11193- 2:2013 – Item 6.3
	Verificação de embalagem estéril	ABNT NBR ISO 11193- 2:2013 – Item 7 e 8
	Verificação de embalagem não estéril	ABNT NBR ISO 11193- 2:2013 – Item 7 e 8
	Verificação de embalagem de múltiplas unidades	ABNT NBR ISO 11193- 2:2013 – Item 7 e 8
	Verificação da embalagem e rotulagem	ABNT NBR ISO 11193- 2:2013 – Item 7 e 8 Portaria MTP n°672/2021 – Anexo D – Apêndice 2 Portaria MTP n°672/2021 – Anexo I, Item 3.3 e 4 NR 6 do MTE – Item 6.9.3
PRODUTOS RELACIONADOS À SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA	**ENSAIOS MECÂNICOS**	
LUVAS CIRÚRGICAS ESTÉREIS DE USO ÚNICO (LUVAS	Ensaio de comprimento	ISO 10282:2014 – Item 6.1 ISO 10282:2023 – Item 7.1 e Anexo A

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.

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 ISO 10282:2023 – Item 7.1 e anexo A
	Ensaio de Espessura	ISO 10282:2014 – Item 6.1 ISO 10282:2023 – Item 7.1 e anexo A
	Ensaio de impermeabilidade (Presença de furos)	ISO 10282:2014 – Item 6.2 ISO 10282:2023 – Item 7.2 e anexo B
	Determinação das propriedades de tração (Força na ruptura, alongamento na ruptura e módulo a 300%) antes do envelhecimento	ISO 10282:2014 - Item 6.3 ISO 10282:2023 - Item 7.3
	Determinação das propriedades de tração (Força na ruptura, alongamento na ruptura e módulo a 300%) após o envelhecimento.	ISO 10282:2014 – Item 6.3 ISO 10282:2023 – Item 7.3
	Verificação da embalagem e rotulagem	ISO 10282:2014 – Item 8.2 ISO 10282:2023 – Item 9.2
	Verificação da embalagem interna	ISO 10282:2014 – Item 8.3 ISO 10282:2023 – Item 9.3
	Verificação de embalagem de múltiplas unidades	ISO 10282:2014 – Item 8.4 ISO 10282:2023 – Item 9.4
	Verificação da Embalagem, Rotulagem e Marcação	ISO 10282:2014 – Item 8 ISO 10282:2023 – Item 9 Portaria MTP n°672/2021 – Anexo D – Apêndice 2 Portaria MTP n°672/2021 – Anexo I, Item 3.3 e 4 NR 6 do MTE – Item 6.9.3

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

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	**ENSAIOS MECÂNICOS**	
LUVA A BASE DE BORRACHA NATURAL	Condições gerais	ABNT NBR 13393:1995 – Item 4
	Ensaio dimensional	ABNT NBR 13393:1995 – Item 6.2
	Ensaio de tensão de ruptura e alongamento de ruptura	ABNT NBR 13393:1995 – Item 6.3
	Ensaio de tensão de ruptura e alongamento de ruptura após envelhecimento	ABNT NBR 13393:1995 – Item 6.3
	Ensaios de hermeticidade	ABNT NBR 13393:1995 – Item 6.4
PRODUTOS RELACIONADOS À SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA	**ENSAIOS BIOLÓGICOS**	
LUVAS CIRÚRGICAS E NÃO CIRÚRGICAS	Determinação quantitativa de bactérias LQ = 20 UFC/luva Determinação quantitativa de fungos e leveduras LQ = 20 UFC/luva 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.)	Portaria MTP n°672/2021 – Anexo D – Apêndice 1
LUVAS DE PROTEÇÃO CONTRA AGENTES BIOLÓGICOS NÃO SUJEITAS AO REGIME DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA DE BORRACHA NATURAL, BORRACHA SINTÉTICA, E DE POLICLORETO DE VINILA	Determinação quantitativa de bactérias LQ = 20 UFC/luva Determinação quantitativa de fungos e leveduras LQ = 20 UFC/luva 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.)	Portaria MTP n°672/2021 – Anexo D – Apêndice 1

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.

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	**ENSAIOS MECÂNICOS E QUÍMICOS**	
TALABARTE DE SEGURANÇA PARA RETENÇÃO DE QUEDA	Pré carga estática	ABNT NBR 15834:2020, Itens 4.3 e 5.1
	Ensaio de Resistência Estática	ABNT NBR 15834:2020 Itens 4.4 e 5.2
	Ensaio de Resistência dinâmica	ABNT NBR 15834:2020 Itens 4.5 e 5.3
	Verificações visuais e dimensionais, marcações, embalagem e instruções de uso	ABNT NBR 15834:2020 Itens 4.2.1, 4.2.5, 6, 7 e 8. Portaria MTP n°672/2021 – Anexo I, Item 3.3 e 4 NR 6 do MTE – Item 6.9.3
	Ensaio de resistência à corrosão por exposição à névoa salina	ABNT NBR 8094:1983 ABNT NBR 17088:2023 ABNT NBR 15834:2020 Itens 4.6 e 5.4

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.

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	**ENSAIOS MECÂNICOS E QUÍMICOS**	
CINTURÃO DE SEGURANÇA TIPO ABDOMINAL	Determinação de resistência estática	ABNT NBR 15835:2020 Itens 4.2.1 e 5.1
TALABARTE DE SEGURANÇA PARA POSICIONAMENTO E RESTRIÇÃO	Determinação de resistência dinâmica	ABNT NBR 15835:2020 Itens 4.2.2 e 5.2
	Determinação de resistência à corrosão por exposição à névoa salina	ABNT NBR 15835:2020 Itens 4.2.3 e 5.3; ABNT NBR 8094:1983 ABNT NBR 17088:2023
CINTURÃO DE SEGURANÇA TIPO ABDOMINAL	Verificações visuais e dimensionais, marcações, embalagens e instruções de uso	ABNT NBR 15835:2020 Itens 4.1.1, 4.1.3.2, 4.1.3.3, 4.1.4 6.1, 7 e 8 Portaria MTP n°672/2021 – Anexo I, Item 3.3 e 4 NR 6 do MTE – Item 6.9.3
TALABARTE DE SEGURANÇA PARA POSICIONAMENTO E RESTRIÇÃO	Verificações visuais e dimensionais, marcações, embalagens e instruções de uso	ABNT NBR 15835:2020 Itens 4.1.2, 4.1.3.2, 4.1.3.3, 4.1.4, 6, 7 e 8 Portaria MTP n°672/2021 – Anexo I, Item 3.3 e 4 NR 6 do MTE – Item 6.9.3

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.

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	**ENSAIOS MECÂNICOS E QUÍMICOS**	
CINTURÃO DE SEGURANÇA TIPO PARAQUEDISTA	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 n°672/2021 – 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;
TRAVA QUEDA DESLIZANTE GUIADO EM LINHA FLEXÍVEL	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
	Ensaio de comportamento dinâmico	ABNT NBR 14626:2020 Itens 4.5 e 5.3
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 n°672/2021 – Anexo I, Item 3.3 e 4 NR 6 do MTE – Item 6.9.3
	Ensaio de resistência à corrosão por exposição à névoa salina	ABNT NBR 8094:1983 ABNT NBR 17088:2023 ABNT NBR 14626:2020 Itens 4.6 e 5.4;

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.

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	**ENSAIOS MECÂNICOS E QUÍMICOS**	
TRAVA QUEDA GUIADO EM LINHA RÍGIDA	Ensaio de travamento	ABNT NBR 14627:2010 - Errata: 1 - Versão Corrigida: 2011 - Item 4.3
	Ensaio de travamento depois do condicionamento	ABNT NBR 14627:2010 - Errata: 1 - Versão Corrigida: 2011 - Itens 4.3 e 5.1.2
	Ensaio de resistência estática	ABNT NBR 14627:2010 - Errata: 1 - Versão Corrigida: 2011 - Itens 4.4 e 5.2
	Ensaio de comportamento dinâmico	ABNT NBR 14627:2010 - Errata: 1 - Versão Corrigida: 2011 - Itens 4.5 e 5.3
	Verificações visuais e dimensionais, marcações, embalagem e instruções de uso	ABNT NBR 14627:2010 - Errata: 1 - Versão Corrigida: 2011 - Itens 4, 6, 7 e 8 Portaria MTP nº672/2021 – Anexo I, Item 3.3 e 4 NR 6 do MTE – Item 6.9.3
	Ensaio de resistência à corrosão por exposição à névoa salina	ABNT NBR 14627:2010 - Errata: 1 - Versão Corrigida: 2011 - Itens 4.6 e 5.4; ABNT NBR 8094:1983 ABNT NBR 17088:2023

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.

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	**ENSAIOS MECÂNICOS E QUÍMICOS**	
TRAVA QUEDA RETRÁTIL	Ensaio de travamento depois do condicionamento (calor, frio e umidade)	ABNT NBR 14628:2020 Itens 4.3.1 e 5.1
	Ensaio de travamento depois de condicionamento opcional (poeira e óleo)	ABNT NBR 14628:2020 Item 4.3.2 e 5.1
	Ensaio de resistência estática	ABNT NBR 14628:2020 Itens 4.4 e 5.2
TRAVA QUEDA RETRÁTIL (CONTINUAÇÃO)	Ensaio de comportamento dinâmico	ABNT NBR 14628:2020 Itens 4.5 e 5.3
	Ensaio de fadiga	ABNT NBR 14628:2020 Itens 4.6 e 5.4
	Verificações visuais e dimensionais, marcações, embalagem e instruções de uso	ABNT NBR 14628:2020 Itens 4.1, 4.2.1, 6, 7 e 8 Portaria MTP n°672/2021 – Anexo I, Item 3.3 e 4 NR 6 do MTE – Item 6.9.3
	Ensaio de resistência à corrosão por exposição à névoa salina	ABNT NBR 8094:1983 ABNT NBR 17088:2023 ABNT NBR 14628:2020 Itens 4.7 e 5.5;

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.

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	**ENSAIOS MECÂNICOS E QUÍMICOS**	
CONECTORES	Verificação das características gerais e dimensionais	ABNT NBR 15837:2020 Itens 4.1 e 5.1
	Ensaio de resistência estática	ABNT NBR 15837:2020 Itens 4.2 e 5.2
	Determinação do funcionamento do fecho	ABNT NBR 15837:2020 Itens 4.3 e 5.3
	Determinação da resistência do fecho	ABNT NBR 15837:2020 Itens 4.4 e 5.4
	Determinação da resistência à corrosão por exposição em névoa salina	ABNT NBR 8094/1983 ABNT NBR 17088:2023 ABNT NBR 15837:2020 Itens 4.5 e 5.5
	Verificação da marcação e manual de instruções em conectores	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

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

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	**ENSAIOS MECÂNICOS E QUÍMICOS**	
ABSORVEDOR DE ENERGIA	Ensaio de pré-carga estática	ABNT NBR 14629:2020 - Itens 4.3 e 5.1
	Ensaio de resistência estática	ABNT NBR 14629:2020 - Itens 4.5 e 5.2
	Ensaio de comportamento dinâmico	ABNT NBR 14629:2020 - Itens 4.4 e 5.3
	Verificações visuais e dimensionais, marcações, embalagem e instruções de uso	ABNT NBR 14629:2020 - Itens 4.1, 4.2, 6, 7 e 8. Portaria MTP n°672/2021 – Anexo I, Item 3.3 e 4 NR 6 do MTE – Item 6.9.3

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.

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

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

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 PLASTICO	**ENSAIOS MECÂNICOS**	
CÂMARAS DE AR	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	
AUTOMOTIVA E OUTROS EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTES	**ENSAIOS MECÂNICOS**	
PNEUS NOVOS PARA AUTOMÓVEIS, CAMIONETAS E SEUS REBOCADOS	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
PNEUS REFORMADOS	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

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.

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0154	INSTALAÇÃO PERMANENTE

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
AUTOMOTIVA E OUTROS EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTES	**ENSAIOS MECÂNICOS**	
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 n°393/2020, Item 3.5 e 3.6
VEICULOS DE DUAS RODAS – BICICLETA –	Dimensões	ABNT NBR 8023:2013
RAIO DE BICICLETA	Determinação da resistência a fadiga	ABNT NBR 8024:2013
CORDOALHAS DE FIOS DE AÇO PARA USO EM BICICLETA	Dimensional	ABNT NBR 9295:2014
	Determinação da resistência à tração	ABNT NBR 9295:2014

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.

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0154	INSTALAÇÃO PERMANENTE

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
AUTOMOTIVA E OUTROS EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTES	**ENSAIOS MECÂNICOS**	
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	

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.

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0154	INSTALAÇÃO PERMANENTE

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
AUTOMOTIVA E OUTROS EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTES	**ENSAIOS MECÂNICOS**	
VEICULOS DE DUAS RODAS – BICICLETA – CONJUNTO DE FREIO	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 Portaria Inmetro nº 656/2012 – Anexo XIII – Exceto - Item 6.1.2.2.2 – Figura 2
	Ensaio de linearidade do freio a contrapedal	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
	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
VEICULOS DE DUAS RODAS – BICICLETA – PEDAL E PEDIVELA	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

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.

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0154	INSTALAÇÃO PERMANENTE

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
AUTOMOTIVA E OUTROS EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTES	**ENSAIOS MECÂNICOS**	
VEICULOS DE DUAS RODAS – BICICLETA – PEDAL E PEDIVELA (CONTINUAÇÃO)	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

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.

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0154	INSTALAÇÃO PERMANENTE

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
AUTOMOTIVA E OUTROS EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTES	**ENSAIOS MECÂNICOS**	
RODAS PARA AUTOMÓVEIS - VERIFICAÇÃO DA DURABILIDADE E RESISTÊNCIA	Ensaio de fadiga rotativa	ABNT NBR 6750:2013 - Versão corrigida 2013
	Ensaio de fadiga sob carga radial	ABNT NBR 6750:2020
	ENSAIOS QUÍMICOS	
	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
	ENSAIOS MECÂNICOS	
	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
	ENSAIOS MECÂNICOS	
RODAS E AROS PARA CAMINHÕES, ÔNIBUS E SIMILIARES - VERIFICAÇÃO DA DURABILIDADE E RESISTÊNCIA	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

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.

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0154	INSTALAÇÃO PERMANENTE

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
AUTOMOTIVA E OUTROS EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTES	**ENSAIOS QUÍMICOS**	
RODAS E AROS PARA CAMINHÕES, ÔNIBUS E SIMILIARES - VERIFICAÇÃO DA DURABILIDADE E RESISTÊNCIA	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	ASTM D1735:2014 ASTM D610:2012 ASTM D1654:2016 ABNT NBR 6751:2020
	Característica do acabamento superficial de rodas	ABNT NBR 6751:2020
	ENSAIOS MECÂNICOS	
	Ensaio de resistência e demais características do Acabamento superficial de rodas	ISO 4628-1:2016 ISO 4628-2:2016 ISO 4628-3:2016 ISO 4628-8:2012 ASTM D3359:2017 ABNT NBR 6751:2020 ABNT NBR 11003:2009 e errata 1/2010 ABNT NBR 11003:2023

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.

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0154	INSTALAÇÃO PERMANENTE

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
AUTOMOTIVA E OUTROS EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTES	**ENSAIOS MECÂNICOS**	
RODA DE LIGA DE ALUMINIO PARA AUTOMÓVEIS COMERCIAIS LEVES E UTILITÁRIOS ESPORTIVOS	Ensaio de fadiga rotativa do disco	ABNT NBR 6752:2020 Exceto Item 4.1.4; 4.1.5; 4.1.6
	Ensaio de fadiga sob carga radial	ABNT NBR 6752:2020 Exceto Item 4.1.4; 4.1.5; 4.1.6
	Ensaio de resistência ao impacto	ABNT NBR 6752:2020 Exceto Item 4.1.4; 4.1.5; 4.1.6
	Ensaio Visual	ABNT NBR 6752:2020 Exceto Item 4.1.4; 4.1.5; 4.1.6
	ENSAIOS QUÍMICOS	
	Ensaio de pintura	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
	Ensaio de resistência a corrosão Solução CASS Solução Salina	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

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.

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**	
BRINQUEDOS	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 NM 300-3:2004 Versão corrigida 2011 Portaria INMETRO n° 563 de 29/12/2016 – Item 5.5 Portaria INMETRO n°217/2020 Portaria INMETRO nº 302, de 12 de Julho de 2021– Item 5.5
	Ensaio de Caracterização de Materiais de PVC, através do método de beilstein.	Item 6.1 - Anexo II - Anexo A da Portaria INMETRO N°563/2016 Portaria INMETRO n° 217/2020 Anexo A, Item 5, Portaria INMETRO nº 302, de 12 de Julho de 2021
	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% Diisononilftalato – DINP – LQ: 0,025% Diisodecilftalato – DIDP – LQ: 0,025%	ABNT NBR 16040:2018 - Item 3.1 – Método A Item 3.2 – Método B ABNT NBR 16040:2020 - Item 4.1 – Método A Item 4.2 – Método B Portaria INMETRO n° 563 de 29/12/2016 Portaria INMETRO n°217/2020; Portaria INMETRO nº 302, de 12 de Julho de 2021

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.

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**	
BRINQUEDOS	Ensaio de determinação de Formamida LQ: 150 mg/kg	Item 7 – Anexo II – Anexo A da Portaria INMETRO N° 563/2016 Portaria INMETRO n°217/2020; Anexo A, Item 6, Portaria INMETRO nº 302, de 12 de Julho de 2021
	ENSAIOS MECÂNICOS	
	Determinação das propriedades gerais, mecânicas e físicas.	ABNT NBR NM 300-1:2004 Versão corrigida 2011 Portaria INMETRO n° 563 de 29/12/2016 – Item 5.1 a 5.3 Portaria INMETRO n° 217/2020. Portaria nº302, de 12 de Julho de 2021 Item 5.1 a 5.3
	Verificação dos requisitos de marcações, legendas, instruções de uso e informações obrigatórias no produto e na embalagem	Portaria nº 563:2016 – Item 5.9 Portaria INMETRO n°217/2020. Portaria Nº302, de 12 de Julho de 2021 Item 5.9
	Ensaio de Fervura	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 nº302, de 12 de Julho de 2021
	Ensaio de Resistência a Mordida	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 nº302, de 12 de Julho de 2021

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.

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/MECÂNICOS**	
BRINQUEDOS	Jogos de experimentos químicos e atividades relacionadas	ABNT NBR NM 300-4:2004 Portaria INMETRO n° 563 de 29/12/2016 – Item 5.6 Portaria INMETRO n°217/2020; Portaria INMETRO nº 302, de 12 de Julho de 2021– Item 5.6
	Jogos químicos distintos de jogos de experimentos	ABNT NBR NM 300-5:2004 Portaria INMETRO n° 563 de 29/12/2016 – Item 5.7 Portaria INMETRO n°217/2020; Portaria INMETRO nº 302, de 12 de Julho de 2021– Item 5.7
	ENSAIOS ACÚSTICOS	
BRINQUEDOS	Determinação das propriedades gerais, mecânicas e físicas (nível sonoro)	ABNT NBR NM 300-1:2004 Versão corrigida 2011 Itens 4.28 e 5.26 – Exceto brinquedos com fones de ouvido
	ENSAIOS TÉRMICOS	
BRINQUEDOS	Determinação das propriedades relativas à inflamabilidade	ABNT NBR NM 300-2:2004 Portaria INMETRO n° 563 de 29/12/2016 – Item 5.4 Portaria INMETRO n°217/2020; Portaria INMETRO nº 302, de 12 de Julho de 2021– Item 5.4
	ENSAIOS ELÉTRICOS	
BRINQUEDOS	Determinação características de segurança de brinquedos elétricos	ABNT NBR NM 300-6:2004 Portaria INMETRO n° 563 de 29/12/2016 – Item 5.8; Portaria INMETRO n°217/2020. Portaria INMETRO nº 302, de 12 de Julho de 2021– Item 5.8

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.

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 QUIMICOS**	
CHUPETA	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 10334:2003 - Item 4.1.2 - Anexo C ABNT NBR 10334:2020 - Item 4.1.2 - Anexo C
	Ensaio de migração total e específica	ABNT NBR 10334:2003 - Item 4.1.3 anexo B ABNT NBR 10334:2020 - Item 4.1.3 anexo B
	Ensaios de Ditiocarbamatos, tiouramas e xantogenatos (DTX) LQ – 0,1 mg/L	ABNT NBR 10334:2003 - Item 4.1.4 anexo B ABNT NBR 10334:2020 - Item 4.1.4 anexo B
	Ensaios de Peróxidos	ABNT NBR 10334:2003 - Item 4.1.5 Anexo B ABNT NBR 10334:2020 - Item 4.1.5 Anexo B
	Ensaio de PVC (policloreto de vinila) LQ: 0,1 mg/kg	ABNT NBR 10334:2003 - Item 4.1.7 / Resolução nº105 da ANVISA - Anexo XI ABNT NBR 10334:2020 - Item 4.1.7
CHUPETA (Continuação)	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% Diisononilftalato – DINP – LQ: 0,025% Diisodecilftalato – DIDP – LQ: 0,025%	ABNT NBR 10334:2003 - Item 4.1.8 ABNT NBR 10334:2020 - Item 4.1.8 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

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.

ACREDITAÇÃO N°	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. CHUPETA (Continuação)	**ENSAIOS MECÂNICOS**	
	Determinação das propriedades físicas	ABNT NBR 10334:2003 - Itens 4.2 e 6 ABNT NBR 10334:2020 - Itens 4.2 e 6
	Marcação, rotulagem e embalagem	ABNT NBR 10334:2003 - Item 7 ABNT NBR 10334:2020 - Item 7 RDC 221:2002
BRINQUEDOS, PRODUTOS INFANTIS E ARTIGOS DE FESTAS. MAMADEIRAS E BICOS DE MAMADEIRAS	**ENSAIOS QUÍMICOS**	
	Determinação das propriedades toxicológicas:	ABNT NBR 13793:2012 - Item 5.1
	Ensaio de migração específica	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	ABNT NBR 13793:2003 - Item 4.1.3.2 - Anexo A ABNT NBR 13793:2012- Item 5.1.1.2 - Anexo A
	Ensaio de migração total	ABNT NBR 13793:2003 - Item 4.1.2 - Anexo A ABNT NBR 13793:2012, Item 5.1.1 - Anexo A Resolução RDCnº51 – 26 de novembro de 2010 – Item 2.3.1 Resolução RDCnº52 – 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

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.

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 QUIMICOS**	
	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
	Ensaios 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 Dibutilftalito – DBP – LQ: 0,025% Benzilbutilftalito – BBP – LQ: 0,025% Di(2etilhexi) ftalito – DEHP – LQ: 0,025% Di-noctilftalato – DNOP – LQ: 0,025% Diisononilftalato – DINP – LQ: 0,025% Diisodecilftalato – DIDP – LQ: 0,025%	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 ABNT NBR 16040:2018 - Item 3.1 – Método A Item 3.2 – Método B
	Ensaio de PVC (policloreto de vinila) LQ: 0,1 mg/kg	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.	**ENSAIOS MECÂNICOS**	
MAMADEIRAS E BICOS DE MAMADEIRAS (Continuação)	Determinação das propriedades físicas	ABNT NBR 13793:2003 - Item 4.2 e 6 ABNT NBR 13793:2012 - Item Item 5.2 e 6
	Marcação, rotulagem e embalagem	ABNT NBR 13793:2012 - Item 7 Portaria INMETRO n° 216 de 05/05/2021, Anexo B RDC 221:2002 Lei n°11265:2006
	Ensaio de Verificação da Capacidade Volumétrica	Portaria N°490 de 06/11/2014 – Anexo B Portaria INMETRO n°216 de 05/05/2021, Anexo A
ARTIGOS ESCOLARES	Verificação das propriedades mecânicas	ABNT NBR 15236:2021 - Item 5.1

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.

ACREDITAÇÃO Nº	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
BRINQUEDOS, PRODUTOS INFANTIS E ARTIGOS DE FESTAS.	**ENSAIOS QUIMICOS**	
ARTIGOS ESCOLARES	Detecção de pentaclorofenol ou seus sais em artigos de madeiras por coloração	ABNT NBR 15236:2021- Item 5.2.3.1
	Detecção de pentaclorofenol ou seus sais em artigos de madeiras por cromatografia gasosa com detector de esctrometria de massas	ABNT NBR 15236:2021 - Item 5.2.3.2
	Ensaio de caracterização de materiais de PVC, através do método de beilstein	ABNT NBR 15236:2021- Item 5.2.8
	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% Diisononilftalato – DINP – LQ: 0,025% Diisodecilftalato – DIDP – LQ: 0,025%	ABNT NBR 15236:2021- Item 4.13 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

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.

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 QUIMICOS**	
ARTIGOS ESCOLARES	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	ABNT NBR 15236:2021 Itens 5.2.1, 5.2.2, 5.2.4, 5.2.5, 5.2.6 e 5.2.7
	Determinação da identidade pelo método espectrométrico FTIR	Anexo F – ABNT NBR 15236/2021
BRINQUEDOS, PRODUTOS INFANTIS E ARTIGOS DE FESTAS.	**ENSAIOS ELÉTRICOS**	
ARTIGOS ESCOLARES	Determinação das características de segurança em artigos elétricos	ABNT NBR 15236:2021- Item 4.12 ABNT NBR NM 300-6:2004
BRINQUEDOS, PRODUTOS INFANTIS E ARTIGOS DE FESTAS.	**ENSAIOS MECÂNICOS**	
BICICLETAS DE USO INFANTIL	Generalidades	ABNT NM 301:2004 - Item 3.1. ABNT NBR NM 301:2023 - Item 3.1 e 4.1
	Ensaio de freios	ABNT NM 301:2004 – Item 3.2. ABNT NBR NM 301:2023 – Item 3.2.
	Ensaio de sapato de freio	ABNT NM 301:2004 – Item 4.2 ABNT NBR NM 301:2023 – Item 4.2
	Ensaio de carga no sistema de freio	ABNT NM 301:2004 – Item 4.3 ABNT NBR NM 301:2023 – Item 4.3
	Ensaio de desempenho de freio com acionamento manual	ABNT NM 301:2004 – Item 4.4 ABNT NBR NM 301:2023 – Item 4.4
	Ensaio de desempenho de freio contra pedal	ABNT NM 301:2004 – Item 4.5 ABNT NBR NM 301:2023 – Item 4.5
	Ensaio de direção	ABNT NM 301:2004 - Item 3.3 ABNT NBR NM 301:2023 - Item 3.3
	Ensaio de Manopla	ABNT NBR NM 301:2023 - Item 3.3.2 e item 4.6

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.

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

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.

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 MECÂNICOS**	
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 n°424/2021 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).
	Marcação e Rotulagem	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
	ENSAIOS ACÚSTICOS	
	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

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

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. ARTIGOS PARA FESTA (Continuação)	**ENSAIOS TÉRMICOS**	
	Ensaio de inflamabilidade	ABNT NBR 13883:2012 - Item 4.2.16 e 5.3.13 ABNT NBR 13883:2015 - Item 4.2.18 e 5.3.10 ABNT NBR 13883:1997-Item 4.3 e 6.4 Portaria nº 414 de 29/10/2010 – Item 6.2.13
	Procedimento para velas faiscantes	ABNT NBR 13883:2012 - Item 4.2.17 ABNT NBR 13883:2015 -Item 4.2.19 e 5.3.11 Portaria nº 414 de 29/10/2010 – Item 6.2.14
BRINQUEDOS, PRODUTOS INFANTIS E ARTIGOS DE FESTAS. ARTIGOS PARA FESTA (Continuação)	**ENSAIOS ELÉTRICOS** Ensaios elétricos	ABNT NBR 13883: 2015 - Item 4.3 ABNT NBR NM 300-6:2004 Portaria Inmetro 414/2010 – RTQ - Item 6.3
	ENSAIOS QUÍMICOS	
	Determinação das propriedades toxicológicas	ABNT NBR 13883:2012 - Item 4.1 ABNT NBR 13883:2015 - Item 4.1
	Determinação da resistência (firmeza de cor) a suor e saliva	ABNT NBR 13883:2012 Item - 4.1.2 Portaria Inmetro 414/2010 – RTQ - Item 6.1.2
	Detecção de pentaclorofenol ou seus sais em artigos de madeiras por coloração	ABNT NBR 13883:2012 Item - 4.1.1/5.2.6.2 Portaria Inmetro 414/2010 – RTQ - Item 6.1.1 ABNT NBR 13883:2015 Item - 4.1.1 e Item 5.2.6.2

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.

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. ARTIGOS PARA FESTA (Continuação)	**ENSAIOS QUIMICOS**	
	Detecção de pentaclorofenol ou seus sais em artigos de madeiras por cromatografia gasosa	ABNT NBR 13883:2012 - Item 4.1.1/5.2.6.3 ABNT NBR 13883:2015 - Item 4.1.1/5.2.6.3
	Ensaio de migração total	ABNT NBR 13883:2012 - Item 4.1.3 ABNT NBR 13883:2015 - Item 4.1.2 Portaria Inmetro 414/2010 – RTQ - Item 6.1.3 Portaria INMETRO n°177 de 1999 - Item 5.1.1.2, e 7
	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 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 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. Portaria Inmetro 414/2010 – RTQ - Item 6.1.4

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.

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 QUIMICOS**	
ARTIGOS PARA FESTA (Continuação)	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% Diisononilftalato – DINP – LQ: 0,025% Diisodecilftalato – DIDP – LQ: 0,025%	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
	Ensaio de Caracterização de Materiais de PVC, através do método de beilstein.	Item 5.3.15 – ABNT NBR 13883/2015.
	ENSAIOS MECÂNICOS E QUÍMICOS	
	Determinação das características de segurança de Artigos para Festa	ABNT NBR 13883/1997
BRINQUEDOS, PRODUTOS INFANTIS E ARTIGOS DE FESTAS.	**ENSAIOS BIOLÓGICOS**	
BRINQUEDOS ARTIGO ESCOLAR ARTIGO PARA FESTA PRODUTOS INFANTIS	Ensaio de Irritação / corrosão dérmica	OECD Nº 404:2015 ABNT NBR 14673:2001
	Ensaio de Irritação / corrosão ocular	OECD Nº 405:2017 ABNT NBR 14673:2001
	Ensaio de Toxicidade oral aguda (Intoxicação Oral aguda)	OECD Nº 423:2001
	Bactérias Mesófilas Aeróbias – Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade. LQ = 10 UFC/g ou ml	USP-NF/2024-2025, capítulo 61
	Pseudomonas aeruginosa – Determinação pela técnica de presença e ausência pelo método de semeadura em superfície.	USP-NF/2024-2025, capítulo 62
	Staphylococcus aureus – Determinação pela técnica de presença e ausência pelo método de semeadura em superfície.	USP-NF/2024-2025, capítulo 62

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.

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0154	INSTALAÇÃO PERMANENTE

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Coliformes totais e *Escherichia coli* – Determinação pela técnica de presença e ausência pelo método de semeadura em superfície.	USP-NF/2024-2025, capítulo 62
TEXTIL, VESTUÁRIO E ARTIGOS AFINS.	**ENSAIOS BIOLÓGICOS**	
MATERIAIS TÊXTIL	Irritação dérmica primária	OECD N°404:2015 ABNT NBR 14673:2001
PRODUTOS DE BORRACHA E PLÁSTICOS	**ENSAIOS MECÂNICOS**	
COPOS PLÁSTICOS DESCARTÁVEIS	Verificação de aspectos visuais	ABNT NBR 14865:2012 - Versão corrigida 2:2021 – Item 4.2
	Determinação da massa do copo	ABNT NBR 14865:2012 - Versão corrigida 2:2021 – Item 4.3 e 5.2
	Determinação da resistência à compressão lateral	ABNT NBR 14865:2012 - Versão corrigida 2:2021 – Item 4.4 e 5.3
	Ensaio de verificação da embalagem	ABNT NBR 14865:2012 - Versão corrigida 2:2021 – Item 6
	Ensaio de verificação da marcação e identificação	ABNT NBR 14865:2012 – Versão corrigida 2:2021 - Item 7
	ENSAIOS QUIMICOS	
	Determinação da migração total pelo método gravimétrico	ABNT NBR 14865:2012 - Versão corrigida 2:2021 – Item 4.5 e 5.4 RDC n° 51 de 26/11/2010 – Anexo – Item 2.3
	Ensaio de migração de substâncias que conferem cor – Método por avaliação visual	RDC n°52 de 26/11/2010 – Anexo – Item 3.1

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.

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 QUIMICOS**	
TINTAS	Ensaio de teor de sólidos em tintas por gravimetria	ABNT NBR 15315/2005
	Determinação de chumbo em tintas por espectrometria com plasma indutivamente acoplado ICP-OES LQ: 20 mg/kg	ABNT NBR 16407/2015
EMBALAGENS		
RECIPIENTES TRANSPORTÁVEIS DE AÇO PARA GLP (BOTIJÃO)	Ensaio de corrosão por exposição á nevoa salina	ABNT NBR 8094:1983 ABNT NBR 17088:2023 ABNT NBR 8460:2020 – Item 4.5.12
	Ensaio de aderência da camada de tinta	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 QUIMICOS**	
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 n°301:2011 – Anexo 1
ESCAPAMENTOS DE MOTOCICLETAS, MOTONETAS, CICLOMOTORES, TRICICLOS E QUADRICICLOS	Ensaio de corrosão por exposição á nevoa salina	RTQ Anexo a portaria Inmetro n° 50 de 28/01/2014 – Item 7.3 ABNT NBR 8094:1983 ABNT NBR 17088:2023
	ENSAIOS MECÂNICOS	
	Ensaio dimensional	Portaria Inmetro n° 50 de 28/01/2014 – Item 7.1
	Proteção à queimadura devido a toques acidentais	Portaria Inmetro n° 50 de 28/01/2014 – Item 7.2 Resolução CONTRAN n° 228/2007
	Identificação	Portaria Inmetro n° 50 de 28/01/2014 – Item 6

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

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 QUIMICOS** 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

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.

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 BICO DE MAMADEIRA, CHUPETA, PARTES DE CHUPETAS E DE MAMADEIRA	**ENSAIOS QUÍMICOS** Determinação de N-Nitrosaminas e N-nitrosáveis por Cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massas. 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 (NMPhA) N-nitroso N-etil N-fenilamina (NEPhA) N-nitrosodibenzilamina (NDBzA) N-nitrosodiisononilamina (NDINA) Substâncias N-Nitrosaminas: LQ: 5 µg/kg Substâncias N-Nitrosáveis: LQ:10 µg/kg	BS EN 12868:1999 Incorporating Corrigendum February 2002 ABNT NBR 10334:2003 ABNT NBR 10334:2020 ABNT NBR 13793:2012 RDC 221/2002
AUTOMOTIVA E OUTROS EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTE LACRES	**ENSAIOS MECÂNICOS** Verificação Visual Exame da Codificação/personalização Tração no fio de selagem Envelhecimento acelerado Inviolabilidade do lacre	Portaria Denatran N° 272/2007 ASTM G 154:2014 ISO 17712:2013 NIE-Dimel-123 revisão 00 – marcas de Selagem (Portaria Inmetro 400/2013)

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.

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0154	INSTALAÇÃO PERMANENTE

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
AUTOMOTIVA E OUTROS EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTE BATERIAS DE CHUMBO-ÁCIDO PARA USO EM VEÍCULOS RODOVIÁRIOS AUTOMOTORES DE QUATRO OU MAIS RODAS	**ENSAIOS MECÂNICOS, ELÉTRICOS**	
	Inspeção visual externa	Anexo I – Portaria Inmetro nº145/2022 – Item 5.1
	Peso nominal	Anexo I – Portaria Inmetro nº145/2022 – Item 5.2
	Capacidade nominal/Capacidade Real	Anexo I – Portaria Inmetro nº145/2022 – Item 5.3 ABNT NBR 15940:2019 Item 6.1.1 e 8.2
	Reserva de Capacidade (RC)	Anexo I – Portaria Inmetro nº145/2022 – Item 5.4 ABNT NBR 15940:2019 Item 6.1.2 e 8.3
	Corrente de partida a frio (CCA)	Anexo I – Portaria Inmetro nº145/2022 – Item 5.5 ABNT NBR 15940:2019 Item 6.1.3 e 8.4
	Consumo de água	Anexo I – Portaria Inmetro nº145/2022 – Item 5.6 ABNT NBR 15940:2019 Item 6.1.4 e 8.5
	Retenção de eletrólito	Anexo I – Portaria Inmetro nº145/2022 – Item 5.8 ABNT NBR 15940:2019 Item 6.2.2 e 8.7
	Estanqueidade	Anexo I – Portaria Inmetro nº145/2022 – Item 5.9 ABNT NBR 15940:2019 Item 6.2.3 e 8.8

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.

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0154	INSTALAÇÃO PERMANENTE

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
AUTOMOTIVA E OUTROS EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTE	**ENSAIOS MECÂNICOS, ELÉTRICOS**	
BATERIAS DE CHUMBO-ÁCIDO PARA MOTOCICLETAS, TRICICLOS E QUADRICICLOS	Inspeção visual externa	Anexo I – Portaria Inmetro nº145/2022 – Item 5.1
	Peso nominal	Anexo I – Portaria Inmetro nº145/2022 – Item 5.2
	Capacidade real em regime de 10h (Cr,10)	Anexo I – Portaria Inmetro nº145/2022 – Item 5.3 ABNT NBR 15941:2019 Item 7.3
	Corrente de partida a frio (CCA)	Anexo I – Portaria Inmetro nº145/2022 – Item 5.5 ABNT NBR 15941:2019 -Item 7.4
	Estanqueidade	Anexo I – Portaria Inmetro nº145/2022 – Item 5.9 ABNT NBR 15941:2019 Item 7.6
MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS	**ENSAIOS MECÂNICOS, ELÉTRICOS E TÉRMICOS**	
CONJUNTOS DE MANOBRA E CONTROLE DE BAIXA TENSÃO	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

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.

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 CONJUNTOS DE MANOBRA E CONTROLE DE BAIXA TENSÃO	**ENSAIOS MECÂNICOS, ELÉTRICOS E TÉRMICOS**	
	Verificação das propriedades dielétricas	ABNT NBR IEC 61439-1:2016 Versão Corrigida 2017; Item 10.9.2 ABNT NBR IEC 61439-2:2016; Item 10.9.2 ABNT NBR IEC 61439-3:2017 - Item 10.9.2
	Verificação de funcionamento mecânico	ABNT NBR IEC 61439-1:2016 Versão Corrigida 2017; Item 10.13 ABNT NBR IEC 61439-2:2016; Item 10.13 ABNT NBR IEC 61439-3:2017 - Item 10.13 ABNT NBR IEC 61439-6:2018 - Item 10.13
	Verificação da resistência estrutural	ABNT NBR IEC 61439-6:2018 Item 10.2.101
	Verificação da resistência ao esmagamento	ABNT NBR IEC 61439-6:2018 - Item 10.2.101.3
	Resistência aos impactos mecânicos	ABNT NBR IEC 61439-1:2016 Versão Corrigida 2017; Item 10.2.6
	Resistência mecânica dos meios de fixação dos invólucros	ABNT NBR IEC 60439-3:2004 Item 8.2.15
	Verificação da resistência mecânica	IEC 60439-5:1998 Item 8.2.9
MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS GRAUS DE PROTEÇÃO PARA INVÓLUCROS ELÉTRICOS (CÓDIGO IP)	**ENSAIOS MECÂNICOS, ELÉTRICOS**	
	Ensaios de proteção contra o acesso às partes perigosas indicados pelo primeiro numeral característico	ABNT NBR IEC 60529:2017 Item 12 IEC 60529:2013 Item 12
	Ensaios de proteção contra objetos sólidos estranhos indicados pelo primeiro numeral característico	ABNT NBR IEC 60529:2017 Item 13 IEC 60529:2013 Item 13
	Ensaios de proteção contra água indicada pelo segundo numeral característico	ABNT NBR IEC 60529:2017 Item 14 IEC 60529:2013 Item 14

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.

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)	**ENSAIOS MECÂNICOS, ELÉTRICOS** Ensaios 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	**ENSAIOS MECÂNICOS E TÉRMICOS** Ensaio de resistência mecânica	ABNT NBR 15820:2018 Item 8.2 ABNT NBR 15820:2023 Item 8.2
	Ensaio de deslocamento da tampa	ABNT NBR 15820:2018 Item 8.3 ABNT NBR 15820:2023 Item 8.3
	Verificação de torque nos insertos metálicos	ABNT NBR 15820:2018 Item 8.4 ABNT NBR 15820:2023 Item 8.4
	Verificação de cargas axiais	ABNT NBR 15820:2018 Item 8.5 ABNT NBR 15820:2023 Item 8.5 IEC 62262:2002
	Verificação do grau de proteção contra os impactos mecânicos externos (código IK)	ABNT NBR 15820:2018 Item 8.6 ABNT NBR 15820:2023 Item 8.6
	Verificação do grau de proteção (Código IP)	ABNT NBR 15820:2018 Item 8.7 ABNT NBR 15820:2023 Item 8.7
	Verificação da estabilidade térmica - Resistência ao envelhecimento	ABNT NBR 15820:2018 Item 8.8 ABNT NBR 15820:2023 Item 8.8

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.

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	**ENSAIOS MECÂNICOS E TÉRMICOS**	
ISQUEIROS	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
ISQUEIROS	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

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.

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	**ENSAIOS MECÂNICOS E TÉRMICOS**	
	Ensaio de queda	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
	Ensaio de temperatura elevada	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
	Ensaio de pressão interna	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	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
	Ensaio de queima cíclica	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
	Ensaio de tempo de queima contínua	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
	Instruções, avisos e identificação do produto	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

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.

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	**ENSAIOS ELÈTRICOS E MAGNÉTICOS**	
CALÇADO ISOLANTE ELÉTRICO PARA TRABALHOS EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO ATÉ 500 V EM AMBIENTE SECO	Ensaio elétrico para determinação da corrente de fuga	ABNT NBR 16603:2017 Versão Corrigida:2017, Item 8.2
MANTA ISOLANTE DE BORRACHA	Ensaio de prova em C.A.	ASTM D1048:2019, Item 18.3
TAPETES ISOLANTES	Ensaio de prova em C.A.	ASTM D178:2019, Item 18.3
PRODUTOS RELACIONADOS A SAÚDE E SEGURANÇA HUMANA	**ENSAIOS MECÂNICOS, ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS**	
VARA DE MANOBRA	Inspeção visual	ASTM F711:2017, Item 12.1
	Ensaios elétricos (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	

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.

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	**ENSAIOS MECÂNICOS E TÉRMICOS**	
	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
	Estabilidade térmica	Portaria Inmetro nº 164:2021, Item 3.11 ABNT NBR 13725:2014, Item 3.3
	Superfície de acendimento – Remoção por via úmida	Portaria Inmetro nº 164:2021, Item 3.12 ABNT NBR 13725:2014, Item 3.4.1
	Superfície de acendimento - Acendimento	Portaria Inmetro nº 164:2021, Item 3.13 ABNT NBR 13725:2014, Item 3.4.2
	Impacto	Portaria Inmetro nº 164:2021, Item 3.14 ABNT NBR 13725:2014, Item 3.5
MÓVEIS	**ENSAIOS QUÍMICOS**	
COLCHÃO DE MOLAS	Determinação do Teor de Cinzas LQ: 0,33%	Portaria Inmetro n°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
COLCHÃO / COLCHONETE	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
MÓVEIS	**ENSAIOS MECÂNICOS**	

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.

ACREDITAÇÃO Nº	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
MÓVEIS	**ENSAIOS MECÂNICOS**	
COLCHÃO E COLCHONETE	Verificação visual de colagens permitidas	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
	Verificação visual da utilização de cascas	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

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.

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 E COLCHONETE	**ENSAIOS MECÂNICOS** 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
MÓVEIS COLCHÃO E COLCHONETE (CONTINUAÇÃO)	**ENSAIOS MECÂNICOS** Determinação da resiliência	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
	Determinação da deformação permanente a compressão (D.P.C)	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
	Determinação da força de indentação (F.I)	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

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.

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 E COLCHONETE (CONTINUAÇÃO)	**ENSAIOS MECÂNICOS** Determinação da fadiga dinâmica	ABNT NBR 13579-1:2011, Item 5.5 ABNT NBR 9177:2022 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 5.14
	Identificação da embalagem	ABNT NBR 13579-1:2011, Item 6, 6.1 e 6.2 Portaria Inmetro nº 515/2019 ANEXO I – Item I.10 Artigo I10, I11, I12, I13 e I14. Portaria Inmetro nº 35/2021, ANEXO I – Item I.10 Artigo I10, I11, I12, I13 e I14. ABNT NBR 17034/2023 - item 6; 6.1 e 6.2

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.

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**	
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 n°75/2021, ANEXO I, Item 4. (Exceto composição química da Norma ASTM A 417)
	Matelassê e estofamento / Determinação da gramatura	ABNT NBR 17034/2023 - Item 4.7.3 ABNT NBR 15413-1:2013, Item 4.5 Portaria Inmetro n°75/2021, ANEXO I, Item 4.5
	Ensaio de rolagem	ABNT NBR 17034/2023 - item 4.7.2 ABNT NBR 15413-1:2013, Item 7.3 Portaria Inmetro n°75/2021, 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

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.

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**	
COLCHÃO DE MOLAS	Ensaio de flexibilidade de material isolante	ABNT NBR 15413-1:2013, Item 7.8 e Item 4.4 ABNT NBR 17034/2023 - Item 5.9
	Identificação e embalagem	ABNT NBR 15413-1:2013, Itens 8, 8.1 e 8.2 Portaria Inmetro n°75/2021, ANEXO I, itens 5 e 6 ABNT NBR 17034/2023 - item 6; 6.1 e 6.2
BASES	Ensaio de durabilidade da bases	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
	Ensaio de impacto vertical na bases	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
	Ensaio de carga estática na vertical	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
	Ensaio de durabilidade na estrutura e união da base	ABNT NBR 13579-1:2011, Item 4.6 ABNT NBR 15413-1:2013, Item 4.7.3 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

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.

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	**ENSAIOS BIOLÓGICOS**	
ELASTÔMEROS PARA DISPOSITIVOS DE USO PARENTERAL E FARMACÊUTICO	Ensaio de citotoxicidade "in vitro" método: Agar diffusion test Ensaio qualitativo	USP-NF/2024-2025, capítulo 87;ISO 10993:2009 – Biological Evaluation of Medical Devices. Parte 5: Tests for "in vitro" Cytotoxicity
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)	Ensaio de citotoxicidade "in vitro" método: Agar diffusion test Ensaio qualitativo	USP-NF/2024-2025, capítulo 87;ISO 10993:2009 – Biological Evaluation of Medical Devices. Parte 5: Tests for "in vitro" Cytotoxicity
PLÁSTICOS POLIETILENO, PLÁSTICOS DE POLIPROPILENO E COMPOSTO DE PVC PARA USO EM ARTIGOS MÉDICOS ODONTOLÓGICOS E HOSPITALARES DE USO ÚNICO	Ensaio de citotoxicidade "in vitro" método: Agar diffusion test Ensaio qualitativo	USP-NF/2024-2025, capítulo 87;ISO 10993:2009 – Biological Evaluation of Medical Devices. Parte 5: Tests for "in vitro" Cytotoxicity
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)	Ensaio de citotoxicidade "in vitro" método: Agar diffusion test Ensaio qualitativo	USP-NF/2024-2025, capítulo 87;ISO 10993:2009 – Biological Evaluation of Medical Devices. Parte 5: Tests for "in vitro" Cytotoxicity

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.

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	**ENSAIOS BIOLÓGICOS**	
RECIPIENTES PLÁSTICOS PARA SOLUÇÕES PARENTERAIS DE GRANDES VOLUMES	Ensaio de citotoxicidade "in vitro" método: Agar diffusion test Ensaio qualitativo	USP-NF/2024-2025, capítulo 87;ISO 10993:2009 – Biological Evaluation of Medical Devices. Parte 5: Tests for "in vitro" Cytotoxicity
MATERIAIS DE USO ODONTO MÉDICO HOSPITALAR	Ensaio de citotoxicidade "in vitro" método: Agar diffusion test Ensaio qualitativo	USP-NF/2024-2025 , capítulo 87;ISO 10993:2009 – Biological Evaluation of Medical Devices. Parte 5: Tests for "in vitro" Cytotoxicity
PRODUTOS QUIMICOS	**ENSAIOS BIOLÓGICOS**	
AGROTÓXICOS, SANEANTES, COSMÉTICOS, PERFUMARIA, PRODUTOS DE HIGIENE PESSOAL, MEDICAMENTOS, PRODUTOS FARMACÊUTICOS, PRODUTOS VETERINÁRIOS, PRODUTOS QUÍMICOS EM GERAL (PRODUTO ACABADO E MATERIA PRIMA RELACIONADA).	Ensaio de Citotoxicidade in vitro por Captação do Vermelho Neutro	OECD 129:2010
BRINQUEDOS, PRODUTOS INFANTIS E ARTIGOS DE FESTA	**ENSAIOS BIOLÓGICOS**	
BRINQUEDOS ARTIGOS ESCOLAR ARTIGO PARA FESTA E PRODUTOS INFANTIS	Ensaio de Citotoxicidade in vitro por Captação do Vermelho Neutro	OECD 129:2010

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.

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0154	INSTALAÇÃO PERMANENTE

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

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.

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	**ENSAIOS QUÍMICOS**	
MATERIAIS E UTENSÍLIOS METÁLICOS, COM OU SEM REVESTIMENTO, QUE ENTRAM EM CONTATO COM ALIMENTOS	Determinação de migração específica de certos elementos por ICP/MS 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.3.7 RDC Nº 52, de 26 de novembro de 2010; Item 3.2 RDC nº 326, de 3 de dezembro de 2019) Art. 4º IT.130/Q
	Determinação de migração específica de flúor por espectrofotometria visível Flúor LQ: 0,1 mg/kg	Portaria do Inmetro nº 21 de 14 de janeiro de 2016, Anexo C.3.7 RDC Nº 52, de 26 de novembro de 2010; Item 3.2 IT.130/Q
	Determinação de Impurezas metálicas por ICP/MS. Cobre LQ: 0,0005% Arsênio LQ: 0,0005% Cádmio LQ: 0,0005% Antimônio LQ: 0,0005% Mercúrio LQ: 0,0005% Chumbo LQ: 0,0005%	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 RDC Nº. 498, de 20 de maio de 2021; Item 2.8 RDC N°854, de 04 de abril de 2024; Item 2.8 IT.130/Q

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.

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 MATERIAIS E UTENSÍLIOS METÁLICOS, COM OU SEM REVESTIMENTO, QUE ENTRAM EM CONTATO COM ALIMENTOS	**ENSAIOS QUÍMICOS** Determinação da migração total pelo método gravimétrico.	Portaria do Inmetro nº 21 de 14 de janeiro de 2016, Anexo C, item C.2.4 e C.3.4 RDC Nº. 20, de 22 de março de 2007; Item 4. RDC Nº 51, de 26 de novembro de 2010; Item 2, 3 e 4. Portaria nº 27, de 18 de março de 1996; Item 5. IT.129/Q RDC Nº. 498, de 20 de maio de 2021; Item 4 RDC N°854, de 04 de abril de 2024; Item 4
PRODUTOS DE METAL EMBALAGENS, TAMPAS, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS METÁLICOS.	**ENSAIOS QUÍMICOS** Determinação de migração específica de metais por ICP/MS. Cobre LQ: 0,01 mg/kg Arsênio LQ: 0,001 mg/kg Cádmio LQ: 0,001 mg/kg Estanho 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.1.2 e C.1.3 RDC Nº. 20, de 22 de março de 2007; Item 4.4. RDC Nº. 498, de 20 de maio de 2021; Item 4 Portaria 685, nº 27 de agosto de 1998. RDC N°42, de 29 de agosto de 2013. IT.130/Q RDC N°854, de 04 de abril de 2024; Item 4

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.

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	**ENSAIOS QUÍMICOS**	
UTENSÍLIOS DOMÉSTICOS METÁLICOS-PANELA DE PRESSÃO	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
UTENSÍLIOS DOMÉSTICOS METÁLICOS-PANELA DE PRESSÃO	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
UTENSÍLIOS DOMÉSTICOS METÁLICOS-PANELA DE PRESSÃO	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

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

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	**ENSAIOS MECÂNICOS**	
	Verificação das Madeiras e produtos associados	ABNT NBR 16071-2:2021 Item 4.2/6.2 ABNT NBR 16071-4:2012 Item 4.2
	Verificação dos Metais	ABNT NBR 16071-2:2021 Item 4.3/6.2/6.4
	Verificação dos Plásticos	ABNT NBR 16071-2:2021 Item 4.4/6.2
	Verificação dos Compósitos de fibras e resinas	ABNT NBR 16071-2:2021 Item 4.5/6.2
	Verificação das Corda e Cabos	ABNT NBR 16071-2:2021 Item 4.6
	Verificação de Cabos de Aço	ABNT NBR 16071-2:2021 Item 4.7
	Verificação das Borrachas	ABNT NBR 16071-2:2021 Item 4.8
	Verificação do Concreto	ABNT NBR 16071-2:2021 Item 4.9
	Verificação dos Tecidos	ABNT NBR 16071-2:2021 Item 4.10
	Verificação do Projeto e fabricação dos equipamentos	ABNT NBR 16071-2:2021 Item 5.1/5.3 ABNT NBR 16071-4:2021 Item 4.1
	Verificação das Considerações gerais	ABNT NBR 16071-2:2021 Item 6.1
	Verificação dos Corrimãos	ABNT NBR 16071-2:2021 Item 6.1.1
	Verificação do Guarda-corpo	ABNT NBR 16071-2:2021 Item 6.1.2
	Verificação da Barreira	ABNT NBR 16071-2:2021 Item 6.1.3
	Verificação da Resistência	ABNT NBR 16071-2:2021 Item 6.1.4/6.4 ABNT NBR 16071-4:2021 Item 4.2
	Verificação dos Pontos para pegar	ABNT NBR 16071-2:2021 Item 6.1.5
	Verificação dos Pontos para segurar	ABNT NBR 16071-2:2021 Item 6.1.6
	Verificação do Acabamento do equipamento	ABNT NBR 16071-2:2021 Item 6.2

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

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

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.

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0154	INSTALAÇÃO PERMANENTE

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
BRINQUEDOS, PRODUTO INFANTIS E ARTIGOS PARA FESTAS	**ENSAIOS MECÂNICOS**	
PLAYGROUND (CONTINUAÇÃO)	Verificação dos Carrosséis	ABNT NBR 16071-2:2021 Anexo D ABNT NBR 16071-4:2021 Item 4.5
	Verificação dos Equipamentos oscilantes e basculantes	ABNT NBR 16071-2:2021 Anexo E ABNT NBR 16071-4:2021 Item 4.6
	Verificação das Redes espaciais	ABNT NBR 16071-2:2021 Anexo F
	Verificação das Madeiras e produtos associados	ABNT NBR 16071-2:2021 Item 4.2/6.2 ABNT NBR 16071-4:2021 Item 4.2
	Verificação Geral	ABNT NBR 16071-3:2021 Item 4.1
PISOS ABSORVENTES DE IMPACTO	Determinação da Atenuação do impacto	ABNT NBR 16071-3:2021 Item 5 (Realizar o ensaio somente a temperatura de 25ºC ± 5ºC)
	Verificação da Informação a ser fornecida pelo fabricante ou pelo fornecedor	ABNT NBR 16071-3:2021 Item 8
BRINQUEDOS, PRODUTO INFANTIS E ARTIGOS PARA FESTAS	**ENSAIOS QUÍMICOS**	
PLAYGROUND	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 16071-2:2021 Item 4.1.11 Tabela 3 e 4 ABNT NBR NM 300-3:2004 Versão corrigida 2011

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.

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	**ENSAIOS MECÂNICOS**	
LÁPIS	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
BRINQUEDOS, PRODUTOS INFANTIS E ARTIGOS PARA FESTAS	**ENSAIOS MECÂNICOS**	
CANETA ESFEROGRÁFICA, GEL E ROLLER	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
	ENSAIOS QUÍMICOS	
MAMADEIRAS E BICOS DE MAMADEIRAS	Determinação quantitativa da migração específica em corantes e pigmentos, por espectrometria de massas com plasma acoplado indutivamente (ICP-MS).	Portaria Inmetro nº 216/2021, nexo 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, Item 2.3.
	Selênio LQ: 0,0000250 %	
	Cádmio LQ: 0,0000025 %	
	Antimônio LQ: 0,0000075 %	
	Bário LQ: 0,0000075 %	
	Mercúrio LQ: 0,0000250 %	
	Chumbo LQ: 0,0000125 %	

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.

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	**ENSAIOS QUÍMICOS**	
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, nexo I, Tabela 1, nota 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
BRINQUEDOS, PRODUTOS INFANTIS E ARTIGOS PARA FESTAS	**ENSAIOS QUÍMICOS**	
MAMADEIRAS E BICOS DE MAMADEIRAS	Migração específica de elementos quantificados por Espectrofotômetro VIS. Flúor LQ: 0,1 mg/kg	Portaria Inmetro nº 216/2021, nexo I, Tabela 1, nota 7, 8, 9 e 10. Anvisa RDC nº 51, de 26 /11/2010. Anvisa RDC nº 52, de 26 /11/2010, Item 3.2.

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.

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0154	INSTALAÇÃO PERMANENTE

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

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.

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0154	INSTALAÇÃO PERMANENTE

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
EMBALAGENS	**ENSAIOS MECÂNICOS**	
EMBALAGENS PLÁSTICAS PARA ÁLCOOL	Exame visual	Portaria Inmetro n°460 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 n°460 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 n°460 de 18 de novembro de 2021, Anexo A - item 2.3 ABNT NBR 5991:1997 Item 6.2.3
	Ensaio de vedação	Portaria Inmetro n°460 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 n°460 de 18 de novembro de 2021, Anexo A - item 2.5 ABNT NBR 5991:1997 Item 6.2.4
	Ensaio de rigidez	Portaria Inmetro n°460 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 n°460 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 n°460 de 18 de novembro de 2021, Item 6 e Anexo A - item 2.1.1 ABNT NBR 5991:1997 Item 7
	Ensaio de capacidade pelo método gravimétrico	ABNT NBR 5991:1997 Item 6.2.7.2 Portaria Inmetro n°460 de 18 de novembro de 2021, Anexo A - item 2.7.2
	Selo de identificação da conformidade	Portaria Inmetro n°460 de 18 de novembro de 2021, Item 11 e Anexo III

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.

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0154	INSTALAÇÃO PERMANENTE

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

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.

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0154	INSTALAÇÃO PERMANENTE

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
EMBALAGENS	**ENSAIOS QUÍMICOS**	
EMBALAGENS, EQUIPAMENTOS E UTENSILIOS PLASTICOS OU METALICOS, COM OU SEM REVESTIMENTO, QUE ENTRAM EM CONTATO COM ALIMENTOS.	Migração específica de metais quantificados por espectrometria de massas com plasma acoplado indutivamente (ICP-MS). Arsênio (As) LQ: 0,001 mg/kg Bário (Ba) LQ: 0,001 mg/kg Cadmio LQ: 0,001 mg/kg Cromo (Cr) LQ: 0,001 mg/kg Antimônio (Sb) LQ: 0,002 mg/kg Mercúrio (Hg) LQ: 0,001 mg/kg Chumbo (Pb) LQ: 0,002 mg/kg Boro (B) LQ: 0,005 mg/kg Zinco (Zn) LQ: 2 mg/kg Cobre (Cu) LQ: 0,002 mg/kg Estanho (Sn) LQ: 0,002 mg/kg Prata (Ag) LQ: 0,001 mg/kg	Anvisa RDC nº 52, de 26/11/2010, Item 3.2. RDC nº 326, de 3 de dezembro de 2019) Art. 4º
	Migração específica de elementos quantificados por Espectrofotômetro VIS. Flúor LQ: 0,15 mg/kg	Anvisa RDC nº 52, de 26/11/2010, Item 3.2.
PRODUTOS QUÍMICOS	**ENSAIOS QUÍMICOS**	
PIGMENTOS E CORANTES	Determinação quantitativa de metais e metaloides em corantes, por espectrometria de massas com plasma acoplado indutivamente (ICP-MS). Cromo LQ: 0,00000010 % Zinco LQ: 0,00020000 % Arsênio LQ: 0,00000010 % Selênio LQ: 0,00000100 % Cádmio LQ: 0,00000010 % Antimônio LQ: 0,00000020 % Bário LQ: 0,00000010 % Mercúrio LQ: 0,00000010 % Chumbo LQ: 0,00000020 %	Anvisa RDC nº 52, de 26/11/2010, Item 2.3.

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.

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

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.

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	**ENSAIOS MECÂNICOS**	
CADERNOS DE CARTOGRAFIA E DE DESENHO, ESPIRALADOS OU GRAMPEADOS OU COSTURADOS OU ARGOLADOS	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
	Verificação da Embalagem	ABNT NBR 15732:2012 Item 5
CELULOSE, PAPEL E PRODUTOS DE PAPEL	**ENSAIOS QUÍMICOS**	
MATERIAIS, CELULÓSICOS QUE ENTRAM EM CONTATO COM ALIMENTOS.	Determinação da migração total pelo método gravimétrico.	RDC nº 88, de 29 de junho de 2016; Parte III IT.129/Q

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: 100

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 MATERIAIS, CELULÓSICOS QUE ENTRAM EM CONTATO COM ALIMENTOS.	**ENSAIOS QUÍMICOS** Determinação de migração específica de metais por ICP-MS Arsênio (As) LQ: 0,001 mg/kg Bário (Ba) LQ: 0,01 mg/kg Cadmio LQ: 0,001 mg/kg Cromo (Cr) LQ: 0,001 mg/kg Antimônio (Sb) LQ: 0,001 mg/kg Mercúrio (Hg) LQ: 0,001 mg/kg Chumbo (Pb) LQ: 0,001 mg/kg Boro (B) LQ: 0,01 mg/kg Zinco (Zn) LQ: 0,01 mg/kg Cobre (Cu) LQ: 0,01 mg/kg Estanho (Sn) LQ: 0,01 mg/kg Prata (Ag) LQ: 0,001 mg/kg	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
	Determinação de migração específica de flúor por espectrofotometria visível. Flúor: LQ: 0,10 mg/kg	RDC nº 88, de 29 de junho de 2016. IT.130/Q Standard methods (4500-F D)

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.

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0154	INSTALAÇÃO PERMANENTE

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
BRINQUEDOS E PRODUTOS INFANTIS	**ENSAIOS MECÂNICOS**	
ANDADOR INFANTIL	Aberturas	ABNT NBR 16311/2014 Item 5.2 / 5.9 Portaria Inmetro n°129/2021, item 4.1
	Bordas, cantos e saliências	ABNT NBR 16311/2014 Item 5.3 / 5.9 Portaria Inmetro n°129/2021, 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 n°129/2021, item 4.4
	Adesivos	ABNT NBR 16311/2014 Item 5.5 Portaria Inmetro n°129/2021, item 4.5
	Cordas, tiras e partes utilizadas como laços	ABNT NBR 16311/2014-Item 5.6 Portaria Inmetro n°129/2021, item 4.6
	Partes móveis rígidas	ABNT NBR 16311/2014 Item 5.7 / 5.9 Portaria Inmetro n°129/2021, item 4.7
	Assento	ABNT NBR 16311/2014 Item 5.8 / 6.4 Portaria Inmetro n° 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 n° 129/2021 Item 4.8 / 4.9
	Estabilidade estática	ABNT NBR 16311/2014 Item 5.11 / 6.5 Portaria Inmetro n° 129/2021 Item 4.13
	Prevenção contra degraus	ABNT NBR 16311/2014 Item 5.12 / 6.6 Portaria Inmetro n° 129/2021 Item 4.14

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.

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0154	INSTALAÇÃO PERMANENTE

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
BRINQUEDOS E PRODUTOS INFANTIS ANDADOR INFANTIL (CONTINUAÇÃO)	**ENSAIOS MECÂNICOS**	
	Estabilidade dinâmica	ABNT NBR 16311/2014 Item 5.13 / 6.7 Portaria Inmetro n° 129/2021 Item 4.15
	Resistência	ABNT NBR 16311/2014 Item 5.14 / 6.8 / 6.9 Portaria Inmetro n° 129/2021 Item 4.16 / 4.17
	Dispositivos de travamento	ABNT NBR 16311/2014 Item 5.15 / 6.10 Portaria Inmetro n° 129/2021 Item 4.18
	Durabilidade dos adesivos e marcações	ABNT NBR 16311/2014 Item 5.16 / 6.11 Portaria Inmetro n° 129/2021 Item 4.5
	Roda livre	ABNT NBR 16311/2014 Item 5.17 / 6.12 Portaria Inmetro n° 129/2021 Item 4.19
	Informações do produto	ABNT NBR 16311/2014 Item 7 / 7.1 / 7.2 / 7.3 / 7.4 Portaria Inmetro n° 129/2021 Item 5.1 / 5.2 / 5.3 / 5.4 / 5.5 / 5.6 / 5.7
	Embalagens plásticas	ABNT NBR 16311/2014 Item 8 Portaria Inmetro n° 129/2021 Item 5.8 / 5.9 / 5.10

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.

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0154	INSTALAÇÃO PERMANENTE

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
BRINQUEDOS E PRODUTOS INFANTIS ANDADOR INFANTIL (CONTINUAÇÃO)	**ENSAIOS QUÍMICOS** 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 n° 129/2021 Item 4.21 ABNT NBR NM 300-3:2004 Versão corrigida:2011
PRODUTO QUÍMICO SOLUÇÃO DE URÉIA (AGENTE REDUTOR LÍQUIDO DE NOX AUTOMOTIVO – ARLA 32)	**ENSAIOS QUÍMICOS** 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

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.

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0154	INSTALAÇÃO PERMANENTE

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Determinação da concentração de Aldeído por Espectrofotometria UV/VIS	ABNT NBR ISO 22241-2:2011 Anexo F
	Faixa de 0,5 a 10 mg/kg	ABNT NBR ISO 22241-2:2024 Anexo F
PRODUTO QUÍMICO	**ENSAIOS QUÍMICOS**	
SOLUÇÃO DE URÉIA (AGENTE REDUTOR LÍQUIDO DE NOX AUTOMOTIVO – ARLA 32)	Determinação da concentração de insolúveis pelo método gravimétrico	ABNT NBR ISO 22241-2:2011 Anexo G
	LQ: > 1 mg/kg	ABNT NBR ISO 22241-2:2024 Anexo G
	Determinação da concentração de fosfato por Espectrofotometria UV/VIS	ABNT NBR ISO 22241-2:2011 Anexo H
	Faixa de 0,05 a 10 mg/kg	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	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.
	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 22241-2:2024 Anexo I
	Determinação da Densidade pelo densímetro manual	ISO 3675:1998 (E)
	Faixa de 1,000 g/ml à 1,100 g/ml	
	Determinação da identidade pelo método espectrométrico FTIR	ABNT NBR ISO 22241-2:2011 Anexo j
	Análise Qualitativa	ABNT NBR ISO 22241-2:2024 Anexo j

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.

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	**ENSAIOS MECÂNICOS**	
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

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.

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	**ENSAIOS MECÂNICOS**	
UTENSÍLIOS DOMÉSTICOS METÁLICOS – ALÇAS, CABOS, POMÉIS E SISTEMAS DE FIXAÇÃO	Determinação 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;
	Ensaio propagação de calor	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
	Ensaio de resistência à queima	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
PRODUTOS DE METAL	**ENSAIOS MECÂNICOS**	
UTENSÍLIOS DOMÉSTICOS METÁLICOS PARA USO EM FORNO E FOGÃO	Determinação das dimensões (espessura efetiva, diâmetro efetivo, diagonal)	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
	Verificação da classificação de utensílios para forno	ABNT NBR 14630:2018 – Item 4.1.2
	Determinação da capacidade volumétrica para utensílios domésticos para forno e fogão	ABNT NBR 14630:2018 – Anexo A Portaria INMETRO 499/2021, item 4.2.9

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.

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	**ENSAIOS MECÂNICOS**	
UTENSÍLIOS DOMÉSTICOS METÁLICOS PARA USO EM FORNO E FOGÃO	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 n°21/2016 – 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

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.

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	**ENSAIOS MECÂNICOS**	
UTENSÍLIOS DOMÉSTICOS METÁLICOS PARA USO EM FORNO E FOGÃO	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 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
UTENSÍLIOS DOMÉSTICOS METÁLICOS – PANELAS DE PRESSÃO	Determinação das pressões de trabalho	ABNT NBR 11823:2016, item 4.4 Portaria INMETRO nº 21:2016, item 7 e 25 Portaria INMETRO 398/2012, item 5.1.6.1 Portaria INMETRO 499/2021, itens 2.3.1 do anexo C e 4.1.6.1
	Determinação das pressões de funcionamento das válvulas de segurança	ABNT NBR 11823:2016, item 4.4.1.2 Portaria INMETRO 398/2012, item 5.1.6.3 Portaria INMETRO 21/2016, item 25 Portaria INMETRO 499/2021, Itens 2.3.3 do Anexo C e 4.1.6.3

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.

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	**ENSAIOS MECÂNICOS**	
UTENSÍLIOS DOMÉSTICOS METÁLICOS – PANELAS DE PRESSÃO	Determinação da pressão de resistência hidrostática	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
	Determinação da capacidade volumétrica	ABNT NBR 11823:2016, Anexo C Portaria INMETRO 398/2012, item 5.1.7 Portaria INMETRO 499/2021, item 4.1.7
	Verificação de marcações e instruções	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
	Determinação das dimensões (dimensões das alças, cabos e sistema de fixação)	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
	Verificação de cantos vivos e rebarbas	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

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.

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	**ENSAIOS MECÂNICOS**	
UTENSÍLIOS DOMÉSTICOS METÁLICOS – PANELAS DE PRESSÃO	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
	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
REVESTIMENTO ANTIADERENTE DE UTENSÍLIOS DOMÉSTICOS METÁLICOS E PANELAS DE PRESSÃO.	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

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.

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	**ENSAIOS MECÂNICOS /QUÍMICOS**	
REVESTIMENTO ANTIADERENTE DE UTENSÍLIOS DOMÉSTICOS E PANELAS DE PRESSÃO	Ensaio de antiaderência com leite integral	ABNT NBR 15321:2013, item 4.2.3 Portaria INMETRO 398/2012, item 5.2.3.1 Portaria INMETRO 499/2021, item 3.2.1 do Anexo C.
	Ensaio de antiaderência com ovo	ABNT NBR 15321:2013, item 4.2.4 Portaria INMETRO 398/2012, item 5.2.3.2 Portaria INMETRO 21/2016, item 25 Portaria INMETRO 499/2021, item 3.2.2 do Anexo C
	Método de ensaio de envelhecimento – Partes elastoméricas – Variação do volume e da dureza IRHD antes e após condicionamento em simulantes	ABNT NBR 11823/2016, Anexo A Portaria INMETRO 398/2012, item 5.1.2.1.2, itens a) a d) Portaria INMETRO 499/2021, item 2.1 itens a) a d) do Anexo C
	Classificação do Revestimento	Portaria INMETRO 499/2021, item 3.2.7 do Anexo C.
PRODUTOS DE METAL	**ENSAIOS QUÍMICOS**	
REVESTIMENTO ANTIADERENTE DE UTENSÍLIOS DOMÉSTICOS E PANELAS DE PRESSÃO	Ensaio de corrosão com solução de detergente	ABNT NBR 15321:2013, item 4.2.8 Portaria INMETRO 398/2012, item 5.2.3.6 Portaria INMETRO 499/2021, item 3.2.6 do Anexo C

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.

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	**ENSAIOS QUÍMICOS**	
REVESTIMENTO ANTIADERENTE DE UTENSÍLIOS DOMÉSTICOS E PANELAS DE PRESSÃO	Ensaio de corrosão com solução de cloreto de sódio em ebulição	ABNT NBR 15321:2013, item 4.2.7 Portaria INMETRO 398/2012, item 5.2.3.5 Portaria INMETRO 499/2021, Item 3.2.5 do Anexo C
UTENSÍLIOS DOMÉSTICOS METÁLICOS PARA USO EM FORNO E FOGÃO	Ensaio de corrosão por névoa salina em componentes ferrosos	ABNT NBR 8094:1983 ABNT NBR 14876:2016, item 4.4.2 Portaria INMETRO 21:2016, item 5 ABNT NBR 14630:2018, item 4.10 Portaria INMETRO 398/2012, item 5.2.7.1 Portaria INMETRO 499/2021 itens 3.4 e 3.6.1 do Anexo C, 4.2.5 e 4.2.7
UTENSÍLIOS DOMÉSTICOS METÁLICOS – PANELAS DE PRESSÃO	Ensaio de corrosão por névoa salina em componentes ferrosos	ABNT NBR 17088:2023 ABNT NBR 11823/2016, item 4.9 ABNT NBR 14876:2016, item 4.4.2 Portaria INMETRO 21/2016, Item 5 Portaria INMETRO 398/2012, item 5.1.3 Portaria INMETRO 499/2021, itens 2.2 do Anexo C, 4.1.3 e 4.1.5 ABNT NBR 17088:2023

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.

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0154	INSTALAÇÃO PERMANENTE

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES	**ENSAIOS MECÂNICOS, TÉRMICOS, ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS**	
ELETRODOMÉSTICOS	Condições gerais de ensaio	ABNT NBR NM IEC 60335-1:2010 IEC 60335-1:2016 IEC 60335-1:2020
	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	

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.

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0154	INSTALAÇÃO PERMANENTE

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES	**ENSAIOS MECÂNICOS, TÉRMICOS, ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS**	
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 isolação sólida	
	Resistência ao calor e ao fogo	
	Resistência ao enferrujamento	
	Radiação, toxidade e riscos similares	
ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES		
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 Á 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

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.

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0154	INSTALAÇÃO PERMANENTE

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES	**ENSAIOS MECÂNICOS, TÉRMICOS, ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS**	
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, batedeira, 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, PANELAS E CHALEIRAS ELÉTRICAS, COZINHADORES DE OVOS, AQUECEDORES DE MAMADEIRAS, PANELAS 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 RESIDUOS 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 MAQUINAS 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

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.

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0154	INSTALAÇÃO PERMANENTE

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES	**ENSAIOS MECÂNICOS, TÉRMICOS, ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS**	
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 MULTIUOSO 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 FOGÕE 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

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.

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0154	INSTALAÇÃO PERMANENTE

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES	**ENSAIOS MECÂNICOS, TÉRMICOS, ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS**	
APARELHOS PORTATEIS ELETRICOS 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 panelas elétricas 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 AQUARIOS E AQUARIOS 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

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.

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0154	INSTALAÇÃO PERMANENTE

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
ELETRODOMÉSTICOS E SIMILARES	**ENSAIOS MECÂNICOS, TÉRMICOS, ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS**	
VENTILADORES DE MESA, TETO E PEDESTAL, EXAUTORES E CIRCULADORES	Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares – Requisitos específicos para ventiladores	IEC 60335-2-80:2015
MÁQUINAS DE JOGOS	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	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
UMIDIFICADORES	Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares – Requisitos específicos para umidificadores	IEC 60335-2-98:2023 IEC 60335-2-98:2008
COIFAS ELÉTRICAS PARA USO COMERCIAL	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
MÓVEIS	**ENSAIOS QUIMICOS**	
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

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.

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 n° 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	ABNT NBR 15733:2012 Item 4.7 ABNT NBR NM 300-3:2011
	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% Diisononilftalato – DINP – LQ: 0,025% Diisodecilftalato – DIDP – LQ: 0,025%]	ABNT NBR 15733:2012 Item 4.9 ABNT NBR 16040:2020 Método A - Item 4.1 Método B - Item 4.2

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

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	**ENSAIOS QUIMICOS**	
CADERNOS DE CARTOGRAFIA E DE DESENHO, ESPIRALADOS OU GRAMPEADOS OU COSTURADOS OU ARGOLADOS	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
	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% Diisononilftalato – 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**	
Embalagens	Inspeção visual	ASTM F1886:16
	Tração na selagem	ASTM F0088:21
	Vazamento por corante	ASTM F1929:23
	ENSAIOS QUIMICOS	
	Envelhecimento acelerado	ASTM F1980:21 – Exceto item 8.

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.

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	**ENSAIOS MECÂNICOS**	
LUVAS CIRÚRGICAS E LUVAS PARA PROCEDIMENTO NÃO CIRÚRGICOS	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	**ENSAIOS QUIMICOS**	
LUVAS CIRÚRGICAS E LUVAS PARA PROCEDIMENTO NÃO CIRÚRGICOS	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

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

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	**ENSAIOS MECÂNICOS**	
PLAYGROUND	Verificação das Madeiras e produtos associados	ABNT NBR 16071-2:2021 Item 4.2/6.2 ABNT NBR 16071-4:2021 Item 4.2
	Verificação dos Metais	ABNT NBR 16071-2:2021 Item 4.3/6.2/6.4
	Verificação dos Plásticos	ABNT NBR 16071-2:2021 Item 4.4/6.2
	Verificação dos Compósitos de fibras e resinas	ABNT NBR 16071-2:2021 Item 4.5/6.2
	Verificação das Corda e Cabos	ABNT NBR 16071-2:2021 Item 4.6
	Verificação das Cabo de Aço	ABNT NBR 16071-2:2021 Item 4.7
	Verificação das Borrachas	ABNT NBR 16071-2:2021 Item 4.8
	Verificação do Concreto	ABNT NBR 16071-2:2021 Item 4.9
	Verificação dos Tecidos	ABNT NBR 16071-2:2021 Item 4.10
	Verificação do Projeto e fabricação dos equipamentos	ABNT NBR 16071-2:2021 Item 5.1/5.3 ABNT NBR 16071-4:2021 Item 4.1
	Verificação das Considerações gerais	ABNT NBR 16071-2:2021 Item 6.1
	Verificação dos Corrimãos	ABNT NBR 16071-2:2021 Item 6.1.1
	Verificação do Guarda-corpo	ABNT NBR 16071-2:2021 Item 6.1.2
	Verificação da Barreira	ABNT NBR 16071-2:2021 Item 6.1.3
	Verificação da Resistência	ABNT NBR 16071-2:2021 Item 6.1.4/6.4 ABNT NBR 16071-4:2021 Item 4.2
	Verificação dos Pontos para pegar	ABNT NBR 16071-2:2021 Item 6.1.5
	Verificação dos Pontos para segurar	ABNT NBR 16071-2:2021 Item 6.1.6
	Verificação do Acabamento do equipamento	ABNT NBR 16071-2:2021 Item 6.2
	Verificação das Partes móveis	ABNT NBR 16071-2:2021 Item 6.3/6.7

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

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 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
	Verificação dos Carrosséis	ABNT NBR 16071-2:2021 Anexo D ABNT NBR 16071-4:2021 Item 4.5
	Verificação dos Equipamentos oscilantes e basculantes	ABNT NBR 16071-2:2021 Anexo E ABNT NBR 16071-4:2021 Item 4.6
	Verificação das Redes espaciais	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

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.

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, n° 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 adicionas 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

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.