



Flexform Indústria e Comércio de Móveis Ltda.
Av. Papa João Paulo I, 1849 – Cumbica
CEP 07170-350 – Guarulhos – SP
Fone: (11) 2431-5511
galileo@flexform.com.br

Emissão: 31/01/2022

Dados:

Cliente: FLEXFORM INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MÓVEIS LTDA

Endereço: Av. Papa João Paulo I, 1849 – Cumbica – Guarulhos – SP – Brasil

Cep: 07170-350

Tel.: (11) 2431-5511

Solicitante: (Departamento Comercial / Flexform)

Assunto: Avaliação técnica do produto quanto ao atendimento à Norma Regulamentadora Nº 17 – Ergonomia (Portaria MTP nº 423, de 07 de outubro de 2021).

Objetivo: Avaliar as características físicas e dimensionais relacionadas à Norma Regulamentadora Nº 17 – Ergonomia, item 17.6, subitem 17.6.6.

Produto: Cadeira Led – Linha Led.

Análise / Parecer

Mediante a demanda apresentada pelo cliente **Flexform Indústria e Comércio de Móveis Ltda**, realizou-se na amostra fornecida as avaliações a seguir de acordo com a solicitação S.A.A. nº 16/22.

1-)Análise técnica / ergonômica das características físicas do produto quanto ao atendimento à Norma Regulamentadora Nº 17 – Ergonomia (Portaria MTP nº 423, de 07 de outubro de 2021), subitem 17.6.6.

1.1 - Introdução

A Norma Regulamentadora Nº 17, segundo seu subitem 17.1.1: visa estabelecer as diretrizes e os requisitos que permitam a adaptação das condições de trabalho às características psicofisiológicas dos trabalhadores, de modo a proporcionar conforto, segurança, saúde e desempenho eficiente no trabalho.

Segundo o item 17.6 – Mobiliário dos Postos de Trabalho, subitem 17.6.1: O conjunto do mobiliário do posto de trabalho deve apresentar regulagens em um ou mais de seus elementos que permitam adaptá-lo às características antropométricas que atendam ao conjunto dos trabalhadores envolvidos e à natureza do trabalho a ser desenvolvido.

Segundo o manual de aplicação da NR-17, o mobiliário deve ser concebido com regulagens que permitam ao trabalhador adaptá-lo as suas características antropométricas (altura, peso, comprimento das pernas etc.). Deve permitir também alternâncias de posturas (sentado, em pé etc.), pois não existe nenhuma postura fixa que seja confortável.

Para a escolha de um assento ideal, deve-se considerar a natureza da tarefa a ser realizada considerando as dimensões antropométricas da população.

1.2-)Tabela:

A seguir consta a tabela da análise técnica / ergonômica das características físicas do produto quanto ao atendimento à Norma Regulamentadora Nº 17 – Ergonomia (Portaria MTP nº 423, de 07 de outubro de 2021):

subitem 17.6.6 Os assentos utilizados nos postos de trabalho devem atender aos seguintes requisitos mínimos:

Requisito	Encontrado	Resultado
a) altura ajustável à estatura do trabalhador e à natureza da função exercida;	evidenciado	Conforme
b) sistemas de ajustes e manuseio acessíveis;	evidenciado	Conforme
c) características de pouca ou nenhuma conformação na base do assento;	evidenciado	Conforme
d) borda frontal arredondada;	evidenciado	Conforme
e) encosto com forma adaptada ao corpo para proteção da região lombar	evidenciado	Conforme

2-) Conclusão:

Conclui-se mediante a análise técnica/ergonômica realizada que a respectiva Cadeira Led – Linha Led foi avaliada segundo a Norma Regulamentadora Nº 17 – Ergonomia (Portaria MTP nº 423, de 07 de outubro de 2021), subitem 17.6.6. resultando nas evidências apresentados na tabela.

Guarulhos, 31 de janeiro de 2022.



Francisco Chen Frias
Eng. Prod. Mec. / Eng. Seg. Trab.
Especialista em Ergonomia
CREA SP nº 5069141367
Certificado ABERGO nº 243

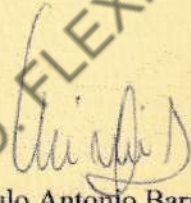
ABERGO

Associação Brasileira de Ergonomia

A Câmara Técnica de
Certificação,
do **Sistema de Certificação do Ergonomista Brasileiro**,
outorga a

FRANCISCO CHEN FRIAS

o título de **Ergonomista Certificado**,
pelo período de três anos, assumindo como condição de registro
submeter-se ao Código de Deontologia do Ergonomista Certificado.


Prof. Dr. Paulo Antonio Barros Oliveira
Câmara Técnica de Certificação



Certification Program Endorsed by the

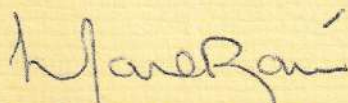


Declaro que **FRANCISCO CHEN FRIAS** foi certificado, junto a **ABERGO - Associação Brasileira de Ergonomia**, como **Ergonomista Certificado Nível II**, pelo período de **três anos**.

Certificado N. 243

Renovação de Certificação por Processo Regular

Rio de Janeiro, 01 de fevereiro de 2024



Prof. Lucy Mara S. Baú
Presidente ABERGO



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

ART de Obra ou Serviço
28027230220215544

1. Responsável Técnico

FRANCISCO CHEN FRIAS

Título Profissional: Engenheiro de Produção - Mecânica, Engenheiro de Segurança do Trabalho

RNP: 2612419969

Registro: 5069141367-SP

Registro:

Empresa Contratada:

2. Dados do Contrato

Contratante: **Flexform Indústria e Comércio de Móveis Ltda**

CPF/CNPJ: 49.058.654/0001-65

Endereço: **Avenida PAPA JOÃO PAULO I**

Nº: 1849

Complemento:

Bairro: **VILA AEROPORTO**

Cidade: **Guarulhos**

UF: **SP**

CEP: 07170-350

Contrato: **SAA 07/22 a 11/22, 13/22, 14/22 e 16/22 a 34/22**

Celebrado em: **07/01/2022**

Vinculada à Art nº:

Valor: **R\$ 5.000,00**

Tipo de Contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

Ação Institucional:

3. Dados da Obra Serviço

Endereço: **Avenida PAPA JOÃO PAULO I**

Nº: 1849

Complemento:

Bairro: **VILA AEROPORTO**

Cidade: **Guarulhos**

UF: **SP**

CEP: 07170-350

Data de Início: **31/01/2022**

Previsão de Término: **14/02/2022**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Industrial**

Código:

CPF/CNPJ:

4. Atividade Técnica

Quantidade

Unidade

Elaboração

Atividade	Quantidade	Unidade
1. Parecer Ergonomia	26,00000	unidade

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

Cadeira Licci ☐ Linha Licci (PT-66); Linha Princesa (PT-69); Cadeira Roma ☐ Linha Roma (PT-84); Cadeira Erme ☐ Linha Erme (PT-70); Cadeira Plus ☐ Linha Plus (PT-85); Cadeira Tecton ☐ Linha Tecton (PT-94); Cadeira Idra ☐ Linha Idra (PT-71); Cadeira Led ☐ Linha Led (PT-72); Linha Sofá 5ª Avenida (PT-88); Cadeira Coral ☐ Linha Coral (PT-77); Cadeira Geos ☐ Linha Geos (PT-78); Cadeira Moiré ☐ Linha Moiré (PT-79); Cadeira Mimi ☐ Linha Mimi (PT-80); Cadeira Turandot ☐ Linha Turandot (PT-81); Cadeira Contessa ☐ Linha Contessa (PT-82); Cadeira Brent ☐ Linha Brent (PT-93); Cadeira Matrix ☐ Linha Matrix (PT-83); Cadeira Doty ☐ Linha Doty (PT-87); Linha Eventum (PT-91); Cadeira Flextronic ☐ Linha Flextronic (PT-86); Linha Paris (PT-73); Cadeira Roller ☐ Linha Roller (PT-88); Cadeira Volare ☐ Linha Volare (PT-74); Linha Eventum Free (PT-92); Cadeira Uni ☐ Linha Uni (PT-75); Cadeira My Chair ☐ Linha My Chair (PT-76).

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

0-NÃO DESTINADA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Guarulhos 14 de Fevereiro de 2022

Local

data

FRANCISCO CHEN FRIAS - CPF: 317.797.708-98

Flexform Indústria e Comércio de Móveis Ltda - CPF/CNPJ: 49.058.654/0001-65

Valor ART R\$ 88,78

Registrada em: 14/02/2022

Valor Pago R\$ 88,78

Nosso Número: 28027230220215544

Versão do sistema

Impresso em: 14/02/2022 15:23:07

9. Informações

- A presente ART encontra-se devidamente quitada conforme dados constantes no rodapé-versão do sistema, certificada pelo Nosso Número.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creasp.org.br ou www.confea.org.br

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creasp.org.br

Tel: 0800 017 18 11

E-mail: acessar link Fale Conosco do site acima

**CREA-SP**
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura do Estado de São Paulo

SO EXCLUSIVO IND. FLEXFORM - SUPERINTENDÊNCIA PF DE EN 90002/2022



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO ESTADO DE SÃO PAULO - CREA-SP



CERTIDÃO DE REGISTRO PROFISSIONAL E QUITAÇÃO

Número da Certidão: CI - 3499870/2025

Válida até: 31/12/2025

CERTIFICAMOS, a requerimento da parte interessada e para os devidos fins que, fazendo rever os arquivos deste Conselho, foi verificado constar que o profissional abaixo mencionado se encontra registrado neste CREA-SP, nos termos da Lei nº. 5.194, de 24 de dezembro de 1966, conforme dados abaixo. Certificamos, ainda, face ao estabelecido no artigo 68 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o CREA-SP.

Nome: FRANCISCO CHEN FRIAS

Número de registro no CREA-SP: 5069141367
Registro Nacional do Profissional: 2612419969

Expedido em: 06/09/2013
(Data de registro no CREA-SP)

CPF: 317.797.708-98

Endereço: Rua NOSSA SENHORA DOS ANJOS, 196
CHÁCARA MAFALDA
03370055 - SÃO PAULO - SP

Títulos e atribuições:

Título: ENGENHEIRO DE PRODUÇÃO - MECÂNICA

Atribuição: Provisórias do artigo 01 da Resolução 288 de 07/12/1983, do CONFEA, com restrição em projetos e instalações de sistemas de refrigeração e ar condicionado.

Título: ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

Atribuição: Atribuições da Lei Federal 7.410/85, do Decreto Federal 92.530/86 e do artigo 4º. da Resolução 359/91 do Confea.

ANUIDADE: 2013	- PARCELA ÚNICA	NR. REC. 492281222034	- quitada em
	08/10/2013		
ANUIDADE: 2014	- PARCELA ÚNICA	NR. REC. 491955424541	- quitada em
	30/01/2014		
ANUIDADE: 2015	- PARCELA ÚNICA	NR. REC. 491900752946	- quitada em
	02/02/2015		
ANUIDADE: 2016	- PARCELA ÚNICA	NR. REC. 491941396354	- quitada em
	29/01/2016		
ANUIDADE: 2017	- PARCELA ÚNICA	NR. REC. 28027180170517815	- quitada em
	05/01/2017		
ANUIDADE: 2018	- PARCELA ÚNICA	NR. REC. 28027180180019155	- quitada em
	09/01/2018		
ANUIDADE: 2019	- PARCELA1\3	NR. REC. 28027180190023262	- quitada em
	17/01/2019		



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO ESTADO DE SÃO PAULO - CREA-SP



CERTIDÃO DE REGISTRO PROFISSIONAL E QUITAÇÃO

Continuação da Certidão: CI - 3499870/2025 Página 02

ANUIDADE: 2019 - PARCELA2\3 NR. REC. 28027180190103623 - quitada em 26/02/2019
ANUIDADE: 2019 - PARCELA3\3 NR. REC. 28027180190147472 - quitada em 01/04/2019
ANUIDADE: 2020 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 56061-28027180200017084 - quitada em 30/01/2020
ANUIDADE: 2021 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 1756563-28027180210078572 - quitada em 11/01/2021
ANUIDADE: 2022 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 3636076-28027180220058464 - quitada em 10/01/2022
ANUIDADE: 2023 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 6085397-28027180230115649 - quitada em 05/01/2023
ANUIDADE: 2024 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 8471373-28027180240021041 - quitada em 03/01/2024
ANUIDADE: 2025 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 10532223-28027180250226945 - quitada em 06/01/2025

Esta certidão não quita nem invalida qualquer débito ou infração em nome do(a) profissional, e perderá sua validade caso ocorram quaisquer alterações em seus dados acima descritos.

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à competente ação penal e/ou processo ético respectivo.

A autenticidade desta certidão deverá ser verificada no site: www.creasp.org.br

Código de controle da certidão: d7212729-1130-4aed-a1d0-21db941edbe6

Situação cadastral extraída em: 08/01/2025 13:08:00

Emitida via Serviços Online.

Em caso de dúvidas, consulte 0800-0171811, ou o site www.creasp.org.br, link Atendimento/Fale Conosco ou ainda através da unidade UOP LESTE, situada à Rua: COSTA REGO, 49, 1º ANDAR, VILA GUILHERMINA, SÃO PAULO-SP, CEP: 03542-030, ou procure a unidade de atendimento mais próxima.

SÃO PAULO, 08 de Janeiro de 2025



CENTRO UNIVERSITÁRIO SENAC

O diretor de pós-graduação e extensão do Centro Universitário Senac, no uso de suas atribuições e tendo em vista os resultados obtidos, confere o certificado de pós-graduação lato sensu - especialização em

Ergonomia

área de conhecimento: serviços a

Francisco Chen Frias

nacionalidade brasileira, natural do Estado de São Paulo, nascido a 27 de julho de 1983,
RG nº 33.052.201-2 - SP

e outorga-lhe o presente certificado, de acordo com o disposto na Resolução CNE/CES nº 1, de 8/6/2007.

São Paulo, 29 de maio de 2017

Maria Stela Reis Crotti
Diretora de relacionamento e serviços ao aluno

Concluinte

Daniel Garcia Corrêa
Diretor de pós-graduação e extensão

CENTRO UNIVERSITÁRIO SENAC
Recredenciado pela Portaria MEC nº 1.311, de 17/11/2016
Diário Oficial da União de 18/11/2016
Diretor de pós-graduação e extensão: Daniel Garcia Corrêa
Diretora de relacionamento e serviços ao aluno: Maria Stela Reis Crotti

CURSO DE PÓS-GRADUAÇÃO LATO SENSU ESPECIALIZAÇÃO EM ERGONOMIA
Curso acreditado pela ABERGO - Associação Brasileira de Ergonomia

CENTRO UNIVERSITÁRIO SENAC

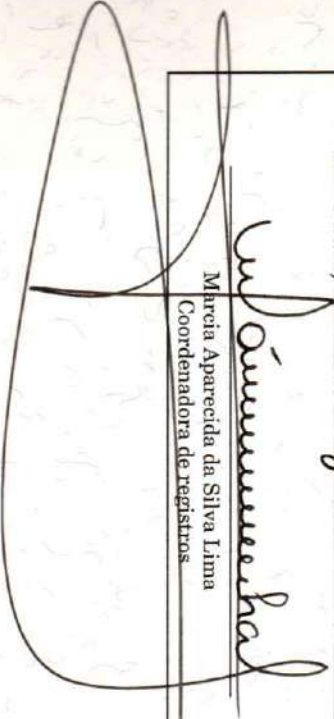
Diretoria de Relacionamento e Serviços ao Aluno
Setor de Registros de Certificados e Diplomas

Certificado registrado de acordo com o disposto no § 2º
do art. 7º da Resolução CNE/CES nº 1, de 8/6/2007 -
DOU de 8/6/2007.

Processo nº 2017.000.000.9371

Registro nº 000.000.9371

São Paulo, 16 de agosto de 2017


Marcia Aparecida da Silva Lima
Coordenadora de registros





República Federativa do Brasil
Serviço Público Federal
Conselho Federal de Engenharia e Agronomia
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
Carteira de Identidade Profissional

CREA-SP

Registro Crea Nº
5069141367

Nome
FRANCISCO CHEN FRIAS

Data de Registro no Crea-SP
06/09/2013



Registro Nacional
2612419969
Data de Emissão

Título Profissional
ENGENHEIRO DE PRODUÇÃO - MECÂNICA
ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

João Krüger
Presidente do Confea

[Assinatura]
Presidente do Crea-SP

CONFEA **CREA**
Conselho Federal de Engenharia e Agronomia





República Federativa do Brasil
Serviço Público Federal
Conselho Federal de Engenharia e Agronomia
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
Carteira de Identidade Profissional

Crea de Registro
CREA-SP



Nome

FRANCISCO CHEN FRIAS

Filiação

FRANCISCO FRIAS FILHO

ANTONIA MARIA CHEN FRIAS

Nascimento

27/07/1983

CPF

317.797.708-98

Doc. de Identidade

33.052.201-2 SSP SP

Nacionalidade

BRASILEIRA

Naturalidade

SÃO PAULO SP

Tipo Sang.

NC

Título de Eleitor

3082 2771 0191

PIS/PASEP

Assinatura do Profissional

CONFEA
Conselho Federal de Engenharia e Agronomia



CREA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado/Certificate
UL-BR 23.0138

Revisão/Review
04

Emissão/Issue
9 de fevereiro de 2023
February 9, 2023

Validade/Expiration
9 de fevereiro de 2026
February 8, 2026



Reconhecer que o Solicitante/Acknowledge that the Certificate Holder
FLEXFORM IND. E COM. DE MÓVEIS LTDA.

avaliou o produto/has had

CADEIRAS DE ESCRITÓRIO

ao qual atende aos requisitos do Programa de Certificação/evaluated
and meets the requirements of the certification program

Standard Operation Procedures-ULID- 007153

e pode ostentar o Selo de Identificação da Conformidade no(s)
produto(s) relacionado(s) neste certificado./and can display the
Conformity Identification Seal on the product(s) listed in this certificate.

Rafael Parada
Program Owner

Digitally signed by RAFAEL
DE OLIVEIRA
PARADA:32218566877
Date: 2025.01.20 13:29:36
-03'00'

UL do Brasil Certificações, organismo acreditado pela Coordenação Geral de
Acreditação do INMETRO – CGCRE, segundo o registro Nº OCP-0029./
UL do Brasil Certificações, Certification Body accredited by Coordenação
Geral de Acreditação do INMETRO - CGCRE according to the register Nr
OCP-0029.

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado/Certificate: **UL-BR 23.0138**

Emissão/Issue

9 de fevereiro de 2023
February 9, 2023

Revisão/Review: 04

Validade/Expiration

8 de fevereiro de 2026
February 8, 2026

Solicitante/Certificate Holder
1121901

FLEXFORM IND. E COM. DE MÓVEIS LTDA.
CNPJ: 49.058.654/0001-65
Av. Papa João Paulo I, nº 1849
Cep: 07170-350 - Guarulhos - SP - Brasil

Fabricante/Manufacturer
1121901

FLEXFORM IND. E COM. DE MÓVEIS LTDA.
CNPJ: 49.058.654/0001-65
Av. Papa João Paulo I, nº 1849
Cep: 07170-350 - Guarulhos - SP - Brasil

Escopo da Certificação/
Scope of Certification

MÓVEIS CORPORATIVOS

Linha(s) Certificada(s)/
Certified Line(s)

ERME / LED / PRINCIPESSA / ROMA / TECTON / LICCI / UNI / VOLARE/
URBAN / CITY

Modelo de Certificação/
Certification model

Modelo 05

Norma(s) Aplicável(is)/
Applicable standards

ABNT NBR 13962:2018

Identificação UL Solutions/
UL Solutions identification

BR3605

Identificação da família/modelo/lote de produto(s) Certificado(s)/

LINHA: ERME	
Código/Code	Descrição/Description
ERME-A-PT-12R-EP-G19-R (Código base)	Cadeira Erme espaldar alto, operativa
ERME-A-□□-□□□□-SL-□□□□-□	Cadeira Erme espaldar alto, mecanismo sincronizado, operativa giratória
ERME-A-□□-□□□□-TL-□□□□-□	Cadeira Erme espaldar alto, assento regulável, mecanismo sincronizado, operativa giratória
ERME-A-□□-□□□□-EP-□□□□-□	Cadeira Erme espaldar alto, mecanismo sincronizado, operativa giratória
ERME-A-□□-□□□□-TE-□□□□-□	Cadeira Erme espaldar alto, assento regulável, mecanismo sincronizado, operativa giratória
ERME-A-□□-□□□□-I2-□□□□-□	Cadeira Erme espaldar alto, mecanismo contato permanente, operativa giratória
ERME-A-□□-□□□□-D2-□□□□-□	Cadeira Erme espaldar alto, mecanismo contato permanente, operativa giratória
ERME-A-□□-□□□□-SE-□□□□-□	Cadeira Erme espaldar alto, assento regulável, mecanismo sincronizado, operativa giratória
ERME-A-□□-□□□□-PS-□□□□-□	Cadeira Erme espaldar alto, mecanismo sincronizado, operativa giratória
ERME-A-□□-□□□□-TS-□□□□-□	Cadeira Erme espaldar alto, assento regulável, mecanismo sincronizado, operativa giratória
ERME-B-□□-□□□□-SL-□□□□-□	Cadeira Erme espaldar médio, mecanismo sincronizado, operativa giratória
ERME-B-□□-□□□□-TL-□□□□-□	Cadeira Erme espaldar médio, assento regulável, mecanismo sincronizado, operativa giratória

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado/Certificate: **UL-BR 23.0138**

Emissão/Issue

9 de fevereiro de 2023
February 9, 2023

Revisão/Review: 04

Validade/Expiration

8 de fevereiro de 2026
February 8, 2026

ERME-B-□□-□□□-I2-□□□-□	Cadeira Erme espaldar médio, mecanismo contato permanente, operativa giratória
ERME-B-□□-□□□-D2-□□□-□	Cadeira Erme espaldar médio, mecanismo contato permanente, operativa giratória
ERME-B-□□-□□□-EP-□□□-□	Cadeira Erme espaldar médio, mecanismo sincronizado, operativa giratória
ERME-B-□□-□□□-TE-□□□-□	Cadeira Erme espaldar médio, assento regulável, mecanismo sincronizado, operativa giratória
ERME-B-□□-□□□-MP-□□□-□	Cadeira Erme espaldar médio, operativa giratória
ERME-B-□□-□□□-MF-□□□-□	Cadeira Erme espaldar médio, operativa giratória
ERME-B-□□-□□□-SE-□□□-□	Cadeira Erme espaldar médio, assento regulável, mecanismo sincronizado, operativa giratória
ERME-B-□□-□□□-PS-□□□-□	Cadeira Erme espaldar médio, mecanismo sincronizado, operativa giratória
ERME-C-□□-□□□-SL-□□□-□	Cadeira Erme espaldar baixo, mecanismo sincronizado, operativa giratória
ERME-C-□□-□□□-TL-□□□-□	Cadeira Erme espaldar baixo, assento regulável, mecanismo sincronizado, operativa giratória
ERME-C-□□-□□□-I2-□□□-□	Cadeira Erme espaldar baixo, mecanismo contato permanente, operativa giratória
ERME-C-□□-□□□-D2-□□□-□	Cadeira Erme espaldar baixo, mecanismo contato permanente, operativa giratória
ERME-C-□□-□□□-EP-□□□-□	Cadeira Erme espaldar baixo, assento regulável, mecanismo sincronizado, operativa giratória
ERME-C-□□-□□□-TE-□□□-□	Cadeira Erme espaldar baixo, assento regulável, mecanismo sincronizado, operativa giratória
ERME-C-□□-□□□-MP-□□□-□	Cadeira Erme espaldar baixo, operativa giratória
ERME-C-□□-□□□-MF-□□□-□	Cadeira Erme espaldar baixo, operativa giratória
ERME-C-□□-□□□-SE-□□□-□	Cadeira Erme espaldar baixo, assento regulável, mecanismo sincronizado, operativa giratória
ERME-C-□□-□□□-PS-□□□-□	Cadeira Erme espaldar baixo, mecanismo sincronizado, operativa giratória
ERME-C-□□-□□□-TS-□□□-□	Cadeira Erme espaldar baixo, assento regulável, mecanismo sincronizado, operativa giratória
ERME-B-□□-F28-00-000-□	Cadeira Erme espaldar médio, estrutura fixa trapezoidal
ERME-B-□□-F37-00-000-□	Cadeira Erme espaldar médio, estrutura fixa contínua
ERME-B-□□-F72-00-000-□	Cadeira Erme espaldar médio, estrutura fixa 4 pés
ERME-C-□□-F28-00-000-□	Cadeira Erme espaldar baixo, estrutura fixa trapezoidal
ERME-C-□□-F37-00-000-□	Cadeira Erme espaldar baixo, estrutura fixa contínua
ERME-C-□□-F72-00-000-□	Cadeira Erme espaldar baixo, estrutura fixa 4 pés
OB.ERME.A.SL	Cadeira Erme espaldar alto, mecanismo sincronizado, operativa giratória

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado/Certificate: **UL-BR 23.0138**

Emissão/Issue

9 de fevereiro de 2023
February 9, 2023

Revisão/Review: 04

Validade/Expiration

8 de fevereiro de 2026
February 8, 2026

OB.ERME.A.EP	Cadeira Erme espaldar alto, mecanismo sincronizado, operativa giratória
OB.ERME.A.TE	Cadeira Erme espaldar alto, assento regulável, mecanismo sincronizado, operativa giratória
OB.ERME.A.MP	Cadeira Erme espaldar alto, operativa giratória
OB.ERME.A.DT	Cadeira Erme espaldar alto, mecanismo contato permanente, operativa giratória
OB.ERME.A.MF	Cadeira Erme espaldar alto, operativa giratória
OB.ERME.A.PS	Cadeira Erme espaldar alto, mecanismo sincronizado, operativa giratória
OB.ERME.A.MR	Cadeira Erme espaldar alto, operativa giratória
OB.ERME.A.SY	Cadeira Erme espaldar alto, mecanismo sincronizado, operativa giratória
OB.ERME.B.SL	Cadeira Erme espaldar médio, mecanismo sincronizado, operativa giratória
OB.ERME.B.DT	Cadeira Erme espaldar médio, mecanismo contato permanente, operativa giratória
OB.ERME.B.EF	Cadeira Erme espaldar médio, estrutura fixa
OB.ERME.B.EP	Cadeira Erme espaldar médio, mecanismo sincronizado, operativa giratória
OB.ERME.B.TE	Cadeira Erme espaldar médio, assento regulável, mecanismo sincronizado, operativa giratória
OB.ERME.B.MP	Cadeira Erme espaldar médio, operativa giratória
OB.ERME.B.MF	Cadeira Erme espaldar médio, operativa giratória
OB.ERME.B.PS	Cadeira Erme espaldar médio, mecanismo sincronizado, operativa giratória
OB.ERME.B.MR	Cadeira Erme espaldar médio, operativa giratória
OB.ERME.B.SY	Cadeira Erme espaldar médio, mecanismo sincronizado, operativa giratória
OB.ERME.C.SL	Cadeira Erme espaldar baixo, mecanismo sincronizado, operativa giratória
OB.ERME.C.DT	Cadeira Erme espaldar baixo, mecanismo contato permanente, operativa giratória
OB.ERME.C.EF	Cadeira Erme espaldar baixo, estrutura fixa
OB.ERME.C.EP	Cadeira Erme espaldar baixo, mecanismo sincronizado, operativa giratória
OB.ERME.C.TE	Cadeira Erme espaldar baixo, assento regulável, mecanismo sincronizado, operativa giratória
OB.ERME.C.MP	Cadeira Erme espaldar baixo, operativa giratória
OB.ERME.C.MF	Cadeira Erme espaldar baixo, operativa giratória
OB.ERME.C.PS	Cadeira Erme espaldar baixo, mecanismo sincronizado, operativa giratória

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado/Certificate: **UL-BR 23.0138**

Emissão/Issue

9 de fevereiro de 2023
February 9, 2023

Revisão/Review: **04**

Validade/Expiration

8 de fevereiro de 2026
February 8, 2026

OB.ERME.C.SY		Cadeira Erme espaldar baixo, mecanismo sincronizado, operativa giratória	
	LEGENDA DA CODIFICAÇÃO: ERME-A-PT-12R-EP-G19-R		
	Codificação	Itens variáveis	Possibilidades
ERME	ERME – modelo da cadeira (Erme)	-----	ERME, ERMP
A	A – Espaldar (A- alto, B- médio, C- baixo)	-----	A, B, C, D, Z, Y, W, X
PT	-----	PT – Cores	PT, CZ, GR, CR, CC
12	-----	12 – Modelo de base	02, 12, 11, 19, 30, 40, F37, F72, F28
R	-----	R – Tipo de rodízio	R, B, D, H, W, X, Y
EP	EP – Mecanismo	-----	EP, TE, I2, D2, MP, MF, SE, PS, TS, SL, TL, SY
G19	G19 – Coluna de regulagem de altura	G – Modelo de coluna	G91, G19, G16, G17, G20, G22, G31, G61, G36, F19, F22, A19, A22
R	-----	R – Modelo de apoia-braço	A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9

LINHA: TECTON

Código/Code	Descrição/Description
NETR-A-GG-02H-EP-G91-A (Código base)	Cadeira Tecton espaldar alto, operativa
NETR-A-00-0000-SL-0000-0	Cadeira Tecton espaldar alto, encosto em tela, mecanismo sincronizado, operativa giratória.
NETR-A-00-0000-EP-0000-0	Cadeira Tecton espaldar alto, encosto em tela, mecanismo sincronizado, operativa giratória
NETR-A-00-0000-MF-0000-0	Cadeira Tecton espaldar alto, encosto em tela, operativa giratória
NETR-A-00-0000-MP-0000-0	Cadeira Tecton espaldar alto, encosto em tela, operativa giratória
NETR-A-00-0000-PS-0000-0	Cadeira Tecton espaldar alto, encosto em tela, mecanismo sincronizado, operativa giratória
NETT-A-00-0000-SL-0000-0	Cadeira Tecton espaldar alto, encosto tapeçado, mecanismo sincronizado, operativa giratória
NETT-A-00-0000-EP-0000-0	Cadeira Tecton espaldar alto, encosto tapeçado, mecanismo sincronizado, operativa giratória
NETT-A-00-0000-MF-0000-0	Cadeira Tecton espaldar alto, encosto tapeçado, operativa giratória
NETT-A-00-0000-MP-0000-0	Cadeira Tecton espaldar alto, encosto tapeçado, operativa giratória
NETT-A-00-0000-PS-0000-0	Cadeira Tecton espaldar alto, encosto tapeçado, mecanismo sincronizado, operativa giratória
NETS-A-00-0000-SL-0000-0	Cadeira Tecton espaldar alto, encosto semi-tapeçado, mecanismo sincronizado, operativa giratória
NETS-A-00-0000-EP-0000-0	Cadeira Tecton espaldar alto, encosto semi-tapeçado, mecanismo sincronizado, operativa giratória

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado/Certificate: **UL-BR 23.0138**

Emissão/Issue

9 de fevereiro de 2023
February 9, 2023

Revisão/Review: 04

Validade/Expiration

8 de fevereiro de 2026
February 8, 2026

NETS-A-□□-□□□-MF-□□□-□	Cadeira Tecton espaldar alto, encosto semi-tapeçado, operativa giratória
NETS-A-□□-□□□-MP-□□□-□	Cadeira Tecton espaldar alto, encosto semi-tapeçado, operativa giratória
NETS-A-□□-□□□-PS-□□□-□	Cadeira Tecton espaldar alto, encosto semi-tapeçado, mecanismo sincronizado, operativa giratória
NCTR-A-□□-□□□-SL-□□□-□	Cadeira Tecton espaldar alto, encosto em tela, mecanismo sincronizado, operativa giratória
NCTR-A-□□-□□□-EP-□□□-□	Cadeira Tecton espaldar alto, encosto em tela, mecanismo sincronizado, operativa giratória
NCTR-A-□□-□□□-MF-□□□-□	Cadeira Tecton espaldar alto, encosto em tela, operativa giratória
NCTR-A-□□-□□□-MP-□□□-□	Cadeira Tecton espaldar alto, encosto em tela, operativa giratória
NCTR-A-□□-□□□-PS-□□□-□	Cadeira Tecton espaldar alto, encosto em tela, mecanismo sincronizado, operativa giratória
NCTT-A-□□-□□□-SL-□□□-□	Cadeira Tecton espaldar alto, encosto tapeçado, mecanismo sincronizado, operativa giratória
NCTT-A-□□-□□□-EP-□□□-□	Cadeira Tecton espaldar alto, encosto tapeçado, mecanismo sincronizado, operativa giratória
NCTT-A-□□-□□□-MF-□□□-□	Cadeira Tecton espaldar alto, encosto tapeçado, operativa giratória
NCTT-A-□□-□□□-MP-□□□-□	Cadeira Tecton espaldar alto, encosto tapeçado, operativa giratória
NCTT-A-□□-□□□-PS-□□□-□	Cadeira Tecton espaldar alto, encosto tapeçado, mecanismo sincronizado, operativa giratória
NCTS-A-□□-□□□-SL-□□□-□	Cadeira Tecton espaldar alto, encosto semi-tapeçado, mecanismo sincronizado, operativa giratória
NCTS-A-□□-□□□-EP-□□□-□	Cadeira Tecton espaldar alto, encosto semi-tapeçado, mecanismo sincronizado, operativa giratória
NCTS-A-□□-□□□-MF-□□□-□	Cadeira Tecton espaldar alto, encosto semi-tapeçado, operativa giratória
NCTS-A-□□-□□□-MP-□□□-□	Cadeira Tecton espaldar alto, encosto semi-tapeçado, operativa giratória
NCTS-A-□□-□□□-PS-□□□-□	Cadeira Tecton espaldar alto, encosto semi-tapeçado, mecanismo sincronizado, operativa giratória
OM.TETT.A.SL	Cadeira Tecton espaldar alto, mecanismo sincronizado, operativa giratória
OM.TETT.A.EP	Cadeira Tecton espaldar alto, mecanismo sincronizado, operativa giratória
OM.TETT.A.MF	Cadeira Tecton espaldar alto, operativa giratória
OM.TETT.A.MP	Cadeira Tecton espaldar alto, operativa giratória
OM.TETT.A.PS	Cadeira Tecton espaldar alto, mecanismo sincronizado, operativa giratória

LEGENDA DA CODIFICAÇÃO: NETR-A-GG-02H-EP-G91-A

	Codificação:	Itens variáveis:	Possibilidades:
NETR	NETR – modelo da cadeira (Tecton)	-----	NETR – NETT – NETS – NCTR – NCTT – NCTS

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado/Certificate: UL-BR 23.0138

Emissão/Issue

9 de fevereiro de 2023
February 9, 2023

Revisão/Review: 04

Validade/Expiration

8 de fevereiro de 2026
February 8, 2026

A	A – Espaldar (A- alto, B- médio, C- baixo)	-----	A, B, C, D
GG	-----	GG – Cores	GG, GA, GB, GC, GV, GZ, CA, CB, CC, CG, CV, CZ, GF e CF
2	-----	02 – Modelo de base	02, 10, 15, 20
H	-----	H – Tipo de rodízio	H, W, D, E, X, Y
EP	EP – Mecanismo	-----	EP, MP, MF, PS, SL
G91	G91 – Coluna de regulagem de altura	G – Modelo de coluna	G91, G19, G16, G61, F91
A	-----	A – Modelo de apoio-braço	A, C, T, U, F, R

LINHA: LED	
Código/Code	Descrição/Description
LEDT-A-PT-2NH-EP-G61-F (Código base)	Cadeira Led espaldar alto, operativa
LEDT-A-□□-□□□-SL-□□□-□	Cadeira Led espaldar alto, encosto tapeçado, mecanismo sincronizado, operativa giratória
LEDT-A-□□-□□□-EP-□□□-□	Cadeira Led espaldar alto, encosto tapeçado, mecanismo sincronizado, operativa giratória
LEDT-A-□□-□□□-MP-□□□-□	Cadeira Led espaldar alto, encosto tapeçado, operativa giratória
LEDT-A-□□-□□□-MF-□□□-□	Cadeira Led espaldar alto, encosto tapeçado, operativa giratória
LEDT-A-□□-□□□-MU-□□□-□	Cadeira Led espaldar alto, encosto tapeçado, mecanismo sincronizado, universal operativa giratória
LEDT-A-□□-□□□-UV-□□□-□	Cadeira Led espaldar alto, encosto tapeçado, mecanismo sincronizado, universal operativa giratória
LERE-A-□□-□□□-SL-□□□-□	Cadeira Led espaldar alto, encosto em tela, mecanismo sincronizado, operativa giratória
LERE-A-□□-□□□-EP-□□□-□	Cadeira Led espaldar alto, encosto em tela, mecanismo sincronizado, operativa giratória
LERE-A-□□-□□□-MP-□□□-□	Cadeira Led espaldar alto, encosto em tela, operativa giratória
LERE-A-□□-□□□-MF-□□□-□	Cadeira Led espaldar alto, encosto em tela, operativa giratória
LERE-A-□□-□□□-MU-□□□-□	Cadeira Led espaldar alto, encosto em tela, mecanismo sincronizado universal, operativa giratória
LERE-A-□□-□□□-UV-□□□-□	Cadeira Led espaldar alto, encosto em tela, mecanismo sincronizado universal, operativa giratória
LEPU-A-□□-□□□-SL-□□□-□	Cadeira Led espaldar alto, encosto em poliuretano, mecanismo sincronizado, operativa giratória
LEPU-A-□□-□□□-EP-□□□-□	Cadeira Led espaldar alto, encosto em poliuretano, mecanismo sincronizado, operativa giratória
LEPU-A-□□-□□□-MP-□□□-□	Cadeira Led espaldar alto, encosto em poliuretano, operativa giratória
LEPU-A-□□-□□□-MF-□□□-□	Cadeira Led espaldar alto, encosto em poliuretano, operativa giratória
LEPU-A-□□-□□□-MU-□□□-□	Cadeira Led espaldar alto, encosto em poliuretano, mecanismo sincronizado universal, operativa giratória
LEPU-A-□□-□□□-UV-□□□-□	Cadeira Led espaldar alto, encosto em poliuretano, mecanismo sincronizado universal, operativa giratória

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado/Certificate: **UL-BR 23.0138**

Emissão/Issue

9 de fevereiro de 2023
February 9, 2023

Revisão/Review: **04**

Validade/Expiration

8 de fevereiro de 2026
February 8, 2026

OM.LED.A.SL	Cadeira Led espaldar alto, mecanismo sincronizado, operativa giratória
OM.LED.A.UV	Cadeira Led espaldar alto, mecanismo sincronizado universal, operativa giratória
OM.LED.A.EP	Cadeira Led espaldar alto, mecanismo sincronizado, operativa giratória
OM.LED.A.MF	Cadeira Led espaldar alto, operativa giratória
OM.LED.A.MP	Cadeira Led espaldar alto, operativa giratória
OM.LED.A.MU	Cadeira Led espaldar alto, mecanismo sincronizado universal, operativa giratória
OM.LED.A.SY	Cadeira Led espaldar alto, mecanismo sincronizado, operativa giratória
OM.LED.C.EF	Cadeira Led espaldar baixo, estrutura fixa

LEGENDA DA CODIFICAÇÃO: LEDT-A-PT-2NH-EP-G61-F

	Codificação:	Itens variáveis:	Possibilidades:
LEDT	LEDT – modelo da cadeira (Led)	-----	LEDT – LERE – LEPU
A	A – Espaldar (A-alto, B- médio, C-baixo)	-----	A, D, P, Y
PT	-----	PT – Cores / Acabamento	PT, CR, PL
2N	-----	2N – Modelo de base	2N, 10
H	-----	H – Tipo de rodízio	H, W, D, E, X, Y
EP	EP – Mecanismo	-----	EP, MP, MF, MU, UV, SL
G61	G61 – Coluna de regulagem de altura	G – Modelo de coluna	G61, G91, F90, F91
F	-----	F – Modelo de apoia-braço	A, U, F, E

LINHA: PRINCIPÊSSA

Código/Code	Descrição/Description
PRIN-A-CR-15H-MU-G61-S (Código base)	Cadeira Principêssa espaldar alto, operativa
PRIN-A-□□-□□□-MU-G61-□	Cadeira Principêssa espaldar alto, encosto tapeçado, mecanismo sincronizado universal, operativa giratória
PRIN-A-□□-□□□-MF-G61-□	Cadeira Principêssa espaldar alto, encosto tapeçado, somente giratória
PRIN-A-□□-□□□-MP-G61-□	Cadeira Principêssa espaldar alto, encosto tapeçado, somente giratória
PAIR-A-□□-□□□-MU-G61-□	Cadeira Principêssa espaldar alto, encosto em tela, mecanismo sincronizado universal, operativa giratória
PAIR-A-□□-□□□-MF-G61-□	Cadeira Principêssa espaldar alto, encosto em tela, somente giratória
PAIR-A-□□-□□□-MP-G61-□	Cadeira Principêssa espaldar alto, encosto em tela, somente giratória

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado/Certificate: **UL-BR 23.0138**

Emissão/Issue

9 de fevereiro de 2023
February 9, 2023

Revisão/Review: **04**

Validade/Expiration

8 de fevereiro de 2026
February 8, 2026

PRIN-C-□□-F26-00-000-□	Cadeira Principessa espaldar baixo, estrutura fixa continua
OA.PRIN.A.MU	Cadeira Principessa espaldar alto, encosto tapeçado, mecanismo sincronizado universal, operativa giratória
OA.PRIN.A.MF	Cadeira Principessa espaldar alto, encosto tapeçado, somente giratória
OA.PRIN.A.MP	Cadeira Principessa espaldar alto, encosto tapeçado, somente giratória
OA.PRIN.A.MU	Cadeira Principessa espaldar alto, encosto tela, mecanismo sincronizado universal, operativa giratória
OA.PRIN.A.MF	Cadeira Principessa espaldar alto, encosto tela, somente giratória
OA.PRIN.A.MP	Cadeira Principessa espaldar alto, encosto tela, somente giratória
OA.PRIN.C.EF	Cadeira Principessa espaldar baixo, estrutura fixa

LEGENDA DA CODIFICAÇÃO: PRIN-A-CR-15H-MU-G61-S

	Codificação:	Itens variáveis:	Possibilidades:
PRIN	PRIN – modelo da cadeira (Principessa)	-----	PRIN – PAIR
A	A – Espaldar (A- alto, B- médio, C- baixo)	-----	A, B, C, D
CR	-----	CR – Cores	CR, PT
15	-----	15 – Modelo de base	10, 15, 2N, F26
H	-----	H – Tipo de rodízio	H, W, D, E, X, Y
MU.	MU – Mecanismo	-----	MU, MF, MP, EF
G61	G61 – Coluna de regulagem de altura	G – Modelo de coluna	G61, F93
S	-----	S – Modelo de apoia-braço	S, L

LINHA: ROMA

Código/Code	Descrição/Description
ROMA-B-PT-12R-EP-G19-R (Código base)	Cadeira Roma espaldar alto, operativa
ROMA-B-□□-□□□-SL-□□□-□	Cadeira Roma espaldar médio, mecanismo sincronizado, operativa giratória
ROMA-B-□□-□□□-TL-□□□-□	Cadeira Roma espaldar médio, assento regulável, mecanismo sincronizado, operativa giratória
ROMA-B-□□-□□□-EP-□□□-□	Cadeira Roma espaldar médio, mecanismo sincronizado, operativa giratória
ROMA-B-□□-□□□-TE-□□□-□	Cadeira Roma espaldar médio, assento regulável, mecanismo sincronizado, operativa giratória
ROMA-B-□□-□□□-MP-□□□-□	Cadeira Roma espaldar médio, operativa giratória
ROMA-B-□□-□□□-I2-□□□-□	Cadeira Roma espaldar médio, mecanismo contato permanente, operativa giratória
ROMA-B-□□-□□□-SE-□□□-□	Cadeira Roma espaldar médio, assento regulável, mecanismo sincronizado, operativa giratória

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado/Certificate: **UL-BR 23.0138**

Emissão/Issue

9 de fevereiro de 2023
February 9, 2023

Revisão/Review: 04

Validade/Expiration

8 de fevereiro de 2026
February 8, 2026

ROMA-B-□□-□□□-MU-□□□-□	Cadeira Roma espaldar médio, mecanismo sincronizado universal, operativa giratória
ROMA-B-□□-□□□-MF-□□□-□	Cadeira Roma espaldar médio, operativa giratória
ROMA-B-□□-□□□-SY-□□□-□	Cadeira Roma espaldar médio, mecanismo sincronizado universal, operativa giratória
ROMA-C-□□-□□□-SL-□□□-□	Cadeira Roma espaldar baixo, mecanismo sincronizado, operativa giratória
ROMA-C-□□-□□□-TL-□□□-□	Cadeira Roma espaldar baixo, assento regulável, mecanismo sincronizado, operativa giratória
ROMA-C-□□-□□□-EP-□□□-□	Cadeira Roma espaldar baixo, mecanismo sincronizado, operativa giratória
ROMA-C-□□-□□□-TE-□□□-□	Cadeira Roma espaldar baixo, assento regulável, mecanismo sincronizado, operativa giratória
ROMA-C-□□-□□□-MP-□□□-□	Cadeira Roma espaldar baixo, operativa giratória
ROMA-C-□□-□□□-I2-□□□-□	Cadeira Roma espaldar baixo, mecanismo contato permanente, operativa giratória
ROMA-C-□□-□□□-SE-□□□-□	Cadeira Roma espaldar baixo, assento regulável, mecanismo sincronizado, operativa giratória
ROMA-C-□□-□□□-MU-□□□-□	Cadeira Roma espaldar baixo, mecanismo sincronizado universal, operativa giratória
ROMA-C-□□-□□□-MF-□□□-□	Cadeira Roma espaldar baixo, operativa giratória
ROMA-C-□□-□□□-SY-□□□-□	Cadeira Roma espaldar baixo, mecanismo sincronizado universal, operativa giratória
ROMT-A-□□-□□□-SL-□□□-□	Cadeira Roma espaldar alto, encosto tapeçado, mecanismo sincronizado, operativa giratória
ROMT-A-□□-□□□-EP-□□□-□	Cadeira Roma espaldar alto, encosto tapeçado, mecanismo sincronizado, operativa giratória
ROMT-A-□□-□□□-MP-□□□-□	Cadeira Roma espaldar alto, encosto tapeçado, operativa giratória
ROMT-B-□□-□□□-SL-□□□-□	Cadeira Roma espaldar médio, encosto tapeçado, mecanismo sincronizado, operativa giratória
ROMT-B-□□-□□□-EP-□□□-□	Cadeira Roma espaldar médio, encosto tapeçado, mecanismo sincronizado, operativa giratória
ROMT-B-□□-□□□-MP-□□□-□	Cadeira Roma espaldar médio, encosto tapeçado, operativa giratória
ROMT-D-□□-□□□-EP-□□□-□	Cadeira Roma espaldar alto, encosto tapeçado, apoia cabeça, mecanismo sincronizado, operativa giratória
ROMT-D-□□-□□□-MP-□□□-□	Cadeira Roma espaldar alto, encosto tapeçado, apoia cabeça, operativa giratória
ROMA-C-□□-F37-00-000-□	Cadeira Roma espaldar baixo, estrutura fixa contínua
ROMT-B-□□-F18-00-000-□	Cadeira Roma espaldar médio, estrutura fixa 4 pés
OB.ROMA.B.SL	Cadeira Roma espaldar médio, mecanismo sincronizado, operativa giratória.
OB.ROMA.B.DT	Cadeira Roma espaldar médio, mecanismo contato permanente, operativa giratória
OB.ROMA.B.EP	Cadeira Roma espaldar médio, mecanismo sincronizado, operativa giratória

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado/Certificate: **UL-BR 23.0138**

Emissão/Issue

9 de fevereiro de 2023
February 9, 2023

Revisão/Review: 04

Validade/Expiration

8 de fevereiro de 2026
February 8, 2026

OB.ROMA.B.TE	Cadeira Roma espaldar médio, assento regulável, mecanismo sincronizado, operativa giratória
OB.ROMA.B.MP	Cadeira Roma espaldar médio, operativa giratória
OB.ROMA.B.MF	Cadeira Roma espaldar médio, operativa giratória
OB.ROMA.B.MR	Cadeira Roma espaldar médio, operativa giratória
OB.ROMA.B.MU	Cadeira Roma espaldar médio, mecanismo sincronizado universal, operativa giratória
OB.ROMA.B.SY	Cadeira Roma espaldar médio, mecanismo sincronizado, operativa giratória
OB.ROMA.C.SL	Cadeira Roma espaldar baixo, mecanismo sincronizado, operativa giratória.
OB.ROMA.C.DT	Cadeira Roma espaldar baixo, mecanismo contato permanente, operativa giratória
OB.ROMA.C.EP	Cadeira Roma espaldar baixo, mecanismo sincronizado, operativa giratória
OB.ROMA.C.MP	Cadeira Roma espaldar baixo, operativa giratória
OB.ROMA.C.MU	Cadeira Roma espaldar baixo, mecanismo sincronizado universal, operativa giratória
OB.ROMA.C.EF	Cadeira Roma espaldar baixo, estrutura fixa contínua
OB.ROMA.C.SY	Cadeira Roma espaldar baixo, mecanismo sincronizado, operativa giratória
OB.ROMT.A.SL	Cadeira Roma espaldar alto, encosto tapeçado, mecanismo sincronizado, operativa giratória
OB.ROMT.A.EP	Cadeira Roma espaldar alto, encosto tapeçado, mecanismo sincronizado, operativa giratória
OB.ROMT.A.MP	Cadeira Roma espaldar alto, encosto tapeçado, operativa giratória
OB.ROMT.A.SY	Cadeira Roma espaldar alto, encosto tapeçado, mecanismo sincronizado, operativa giratória
OB.ROMT.B.SL	Cadeira Roma espaldar médio, encosto tapeçado, mecanismo sincronizado, operativa giratória
OB.ROMT.B.EP	Cadeira Roma espaldar médio, encosto tapeçado, mecanismo sincronizado, operativa giratória
OB.ROMT.B.MP	Cadeira Roma espaldar médio, encosto tapeçado, operativa giratória
OB.ROMT.B.SY	Cadeira Roma espaldar médio, encosto tapeçado, mecanismo sincronizado, operativa giratória
OB.ROMT.B.EF	Cadeira Roma espaldar médio, encosto tapeçado, estrutura fixa
OB.ROMT.D.SL	Cadeira Roma espaldar alto, encosto tapeçado, apoia cabeça, mecanismo sincronizado, operativa giratória.
OB.ROMT.D.EP	Cadeira Roma espaldar alto, encosto tapeçado, apoia cabeça, mecanismo sincronizado, operativa giratória
OB.ROMT.D.MP	Cadeira Roma espaldar alto, encosto tapeçado, apoia cabeça, operativa giratória

LEGENDA DA CODIFICAÇÃO: ROMA-B-PT-12R-EP-G19-R

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado/Certificate: **UL-BR 23.0138**

Emissão/Issue

9 de fevereiro de 2023
February 9, 2023

Revisão/Review: **04**

Validade/Expiration

8 de fevereiro de 2026
February 8, 2026

	Codificação	Itens variáveis	Possibilidades
Roma	Roma – modelo da cadeira (Roma)	-----	ROMA, ROMT
B	B – Espaldar (A- alto, B- médio, C- baixo)	-----	A, B, C, D, X, Y
PT	-----	PT – Cores	PT, CR, CC, CZ
12	-----	12 – Modelo de base	02, 12, 11, 19, 30, 2N, F18, F37
R	-----	R – Tipo de rodízio	R, B, D, H, W, X, Y
EP	EP – Mecanismo	-----	EP, TE, I2, MP, MF, SE, MU, SY, SL, TL
G19	G19 – Coluna de regulagem de altura	G – Modelo de coluna	G91, G19, G16, G17, G20, G22, G31, G61, G36, F19, F22, A19, A22
R	-----	R – Modelo de apoio-braço	A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, X, W, Y, Z, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9

LINHA: LICCI	
Código/Code	Descrição/Description
LICC-A-PT-12R-EP-G19-R (Código base)	Cadeira Licci espaldar alto, operativa
LICC-A-□□-□□□-SL-□□□-□	Cadeira Licci espaldar alto, mecanismo sincronizado, operativa giratória
LICC-A-□□-□□□-TL-□□□-□	Cadeira Licci espaldar alto, assento regulável, mecanismo sincronizado, operativa giratória
LICC-A-□□-□□□-EP-□□□-□	Cadeira Licci espaldar alto, mecanismo sincronizado, operativa giratória
LICC-A-□□-□□□-TE-□□□-□	Cadeira Licci espaldar alto, assento regulável, mecanismo sincronizado, operativa giratória
LICC-A-□□-□□□-MP-□□□-□	Cadeira Licci espaldar alto, operativa giratória
LICC-A-□□-□□□-I2-□□□-□	Cadeira Licci espaldar alto, mecanismo contato permanente, operativa giratória
LICC-A-□□-□□□-MF-□□□-□	Cadeira Licci espaldar alto, operativa giratória
LICC-A-□□-□□□-SE-□□□-□	Cadeira Licci espaldar alto, assento regulável, mecanismo sincronizado, operativa giratória
LICC-A-□□-□□□-PS-□□□-□	Cadeira Licci espaldar alto, mecanismo sincronizado, operativa giratória
LICC-A-□□-□□□-TS-□□□-□	Cadeira Licci espaldar alto, assento regulável, mecanismo sincronizado, operativa giratória
LICC-B-□□-□□□-SL-□□□-□	Cadeira Licci espaldar médio, mecanismo sincronizado, operativa giratória
LICC-B-□□-□□□-TL-□□□-□	Cadeira Licci espaldar médio, assento regulável, mecanismo sincronizado, operativa giratória
LICC-B-□□-□□□-I2-□□□-□	Cadeira Licci espaldar médio, mecanismo contato permanente, operativa giratória
LICC-B-□□-□□□-EP-□□□-□	Cadeira Licci espaldar médio, assento regulável, mecanismo sincronizado, operativa giratória
LICC-B-□□-□□□-TE-□□□-□	Cadeira Licci espaldar médio, assento regulável, mecanismo sincronizado, operativa giratória
LICC-B-□□-□□□-MP-□□□-□	Cadeira Licci espaldar médio, operativa giratória

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado/Certificate: **UL-BR 23.0138**

Emissão/Issue

9 de fevereiro de 2023
February 9, 2023

Revisão/Review: 04

Validade/Expiration

8 de fevereiro de 2026
February 8, 2026

LICC-B-□□-□□□-MF-□□□-□	Cadeira Licci espaldar médio, operativa giratória
LICC-B-□□-□□□-SE-□□□-□	Cadeira Licci espaldar médio, assento regulável, mecanismo sincronizado, operativa giratória
LICC-B-□□-□□□-PS-□□□-□	Cadeira Licci espaldar médio, mecanismo sincronizado, operativa giratória
LICC-B-□□-□□□-TS-□□□-□	Cadeira Licci espaldar médio, assento regulável, mecanismo sincronizado, operativa giratória
LICC-C-□□-□□□-SL-□□□-□	Cadeira Licci espaldar baixo, mecanismo sincronizado, operativa giratória
LICC-C-□□-□□□-TL-□□□-□	Cadeira Licci espaldar baixo, assento regulável, mecanismo sincronizado, operativa giratória
LICC-C-□□-□□□-I2-□□□-□	Cadeira Licci espaldar baixo, mecanismo contato permanente, operativa giratória
LICC-C-□□-□□□-EP-□□□-□	Cadeira Licci espaldar baixo, assento regulável, mecanismo sincronizado, operativa giratória
LICC-C-□□-□□□-TE-□□□-□	Cadeira Licci espaldar baixo, assento regulável, mecanismo sincronizado operativa giratória
LICC-C-□□-□□□-MP-□□□-□	Cadeira Licci espaldar baixo, operativa giratória
LICC-C-□□-□□□-MF-□□□-□	Cadeira Licci espaldar baixo, operativa giratória.
LICC-C-□□-□□□-SE-□□□-□	Cadeira Licci espaldar baixo, assento regulável, mecanismo sincronizado, operativa giratória.
LICC-C-□□-□□□-PS-□□□-□	Cadeira Licci espaldar baixo, mecanismo sincronizado, operativa giratória.
LICC-C-□□-□□□-TS-□□□-□	Cadeira Licci espaldar baixo, assento regulável, mecanismo sincronizado, operativa giratória
LICC-B-□□-F28-00-000-□	Cadeira Licci espaldar médio, estrutura fixa trapezoidal
LICC-B-□□-F37-00-000-□	Cadeira Licci espaldar médio, estrutura fixa contínua
LICC-B-□□-F72-00-000-□	Cadeira Licci espaldar médio, estrutura fixa 4 pés
LICC-C-□□-F28-00-000-□	Cadeira Licci espaldar baixo, estrutura fixa trapezoidal
LICC-C-□□-F37-00-000-□	Cadeira Licci espaldar baixo, estrutura fixa contínua
LICC-C-□□-F72-00-000-□	Cadeira Licci espaldar baixo, estrutura fixa 4 pés
OB.LICC.A.SL	Cadeira Licci espaldar alto, mecanismo sincronizado, operativa giratória
OB.LICC.A.EP	Cadeira Licci espaldar alto, mecanismo sincronizado, operativa giratória
OB.LICC.A.MP	Cadeira Licci espaldar alto, operativa giratória
OB.LICC.A.DT	Cadeira Licci espaldar alto, mecanismo contato permanente, operativa giratória
OB.LICC.A.MF	Cadeira Licci espaldar alto, operativa giratória
OB.LICC.A.SE	Cadeira Licci espaldar alto, assento regulável, mecanismo sincronizado, operativa giratória

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado/Certificate: **UL-BR 23.0138**

Emissão/Issue

9 de fevereiro de 2023
February 9, 2023

Revisão/Review: **04**

Validade/Expiration

8 de fevereiro de 2026
February 8, 2026

OB.LICC.A.PS	Cadeira Licci espaldar alto, mecanismo sincronizado, operativa giratória
OB.LICC.A.MR	Cadeira Licci espaldar alto, operativa giratória
OB.LICC.A.SY	Cadeira Licci espaldar alto, mecanismo sincronizado, operativa giratória
OB.LICC.B.SL	Cadeira Licci espaldar médio, mecanismo sincronizado, operativa giratória
OB.LICC.B.DT	Cadeira Licci espaldar médio, mecanismo contato permanente, operativa giratória
OB.LICC.B.EF	Cadeira Licci espaldar médio, estrutura fixa
OB.LICC.B.EP	Cadeira Licci espaldar médio, mecanismo sincronizado, operativa giratória
OB.LICC.B.MP	Cadeira Licci espaldar médio, operativa giratória
OB.LICC.B.MR	Cadeira Licci espaldar médio, operativa giratória
OB.LICC.B.SY	Cadeira Licci espaldar médio, mecanismo sincronizado, operativa giratória
OB.LICC.B.MF	Cadeira Licci espaldar médio, operativa giratória
OB.LICC.B.SE	Cadeira Licci espaldar médio, assento regulável, mecanismo sincronizado, operativa giratória
OB.LICC.B.PS	Cadeira Licci espaldar médio, mecanismo sincronizado, operativa giratória
OB.LICC.C.SL	Cadeira Licci espaldar baixo, mecanismo sincronizado, operativa giratória
OB.LICC.C.DT	Cadeira Licci espaldar baixo, mecanismo contato permanente, operativa giratória
OB.LICC.C.EF	Cadeira Licci espaldar baixo, estrutura fixa
OB.LICC.C.EP	Cadeira Licci espaldar baixo, mecanismo sincronizado, operativa giratória
OB.LICC.C.MP	Cadeira Licci espaldar baixo, operativa giratória
OB.LICC.C.SY	Cadeira Licci espaldar baixo, mecanismo sincronizado, operativa giratória
OB.LICC.C.MF	Cadeira Licci espaldar baixo, operativa giratória
OB.LICC.C.SE	Cadeira Licci espaldar baixo, assento regulável, mecanismo sincronizado, operativa giratória
OB.LICC.C.PS	Cadeira Licci espaldar baixo, mecanismo sincronizado, operativa giratória

LEGENDA DA CODIFICAÇÃO: LICC-A-PT-12R-EP-G19-R

	Codificação	Itens variáveis	Possibilidades
LICC	LICCI – modelo da cadeira (LICC)	-----	LICC, LICP
A	A – Espaldar (A- alto, B- médio, C- baixo)	-----	A, B, C, Z, Y, W, X
PT	-----	PT – Cores	PT, CZ, GR, CR, CC

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado/Certificate: **UL-BR 23.0138**

Emissão/Issue

9 de fevereiro de 2023
February 9, 2023

Revisão/Review: **04**

Validade/Expiration

8 de fevereiro de 2026
February 8, 2026

12	-----	12 – Modelo de base	02, 12, 11, 19, 30, 40, F37, F72, F28
R	-----	R – Tipo de rodízio	R, B, D, H, W, X, Y
EP	EP – Mecanismo	-----	EP, I2, MP, MF, TE, SE, PS, TS, SL, TL
G19	G19 – Coluna de regulagem de altura	G – Modelo de coluna	G91, G19, G16, G17, G20, G22, G31, G61, G36, F19, F22, A19, A22
R	-----	R – Modelo de apoia-braço	A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, X, W, Y, Z, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9

LINHA: UNI	
Código/Code	Descrição/Description
UNIR-B-PT-18R-EP-G19-F (Código base)	Cadeira Uni espaldar médio, operativa
UNIR-A-□□-□□□-I2-□□□-□	Cadeira Uni espaldar alto, mecanismo contato permanente, operativa giratória
UNIR-B-□□-□□□-SL-□□□-□	Cadeira Uni espaldar médio, mecanismo sincronizado, operativa giratória
UNIR-B-□□-□□□-TL-□□□-□	Cadeira Uni espaldar médio, assento regulável, mecanismo sincronizado, operativa giratória
UNIR-B-□□-□□□-EP-□□□-□	Cadeira Uni espaldar médio, mecanismo sincronizado, operativa giratória
UNIR-B-□□-□□□-TE-□□□-□	Cadeira Uni espaldar médio, assento regulável, mecanismo sincronizado, operativa giratória
UNIR-B-□□-□□□-I2-□□□-□	Cadeira Uni espaldar médio, mecanismo contato permanente, operativa giratória
UNIR-B-□□-□□□-T2-□□□-□	Cadeira Uni espaldar médio, assento regulável, mecanismo contato permanente, operativa giratória
UNIR-B-□□-□□□-MP-□□□-□	Cadeira Uni espaldar médio, operativa giratória
UNIR-B-□□-□□□-MF-□□□-□	Cadeira Uni espaldar médio, mecanismo fixo, operativa giratória
UNIR-B-□□-□□□-PS-□□□-□	Cadeira Uni espaldar médio, mecanismo sincronizado, operativa giratória
UNIR-B-□□-□□□-TS-□□□-□	Cadeira Uni espaldar médio, assento regulável, mecanismo sincronizado, operativa giratória
UNIR-B-□□-F38-00-000-□	Cadeira Uni espaldar médio, estrutura fixa contínua
UNIR-B-□□-F74-00-000-□	Cadeira Uni espaldar médio, estrutura fixa 4 pés
OB.UNIR.A.I2	Cadeira Uni espaldar alto, mecanismo contato permanente, operativa giratória
OB.UNIR.B.SL	Cadeira Uni espaldar médio, mecanismo sincronizado, operativa giratória
OB.UNIR.B.EP	Cadeira Uni espaldar médio, mecanismo sincronizado, operativa giratória
OB.UNIR.B.DT	Cadeira Uni espaldar médio, mecanismo contato permanente, operativa giratória
OB.UNIR.B.T2	Cadeira Uni espaldar médio, assento regulável, mecanismo contato permanente, operativa giratória

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado/Certificate: **UL-BR 23.0138**

Emissão/Issue

9 de fevereiro de 2023
February 9, 2023

Revisão/Review: **04**

Validade/Expiration

8 de fevereiro de 2026
February 8, 2026

OB.UNIR.B.MP	Cadeira Uni espaldar médio, operativa giratória
OB.UNIR.B.EF	Cadeira Uni espaldar médio, estrutura fixa
OB.UNIR.B.MF	Cadeira Uni espaldar médio, operativa giratória
OB.UNIR.B.I2	Cadeira Uni espaldar médio, mecanismo contato permanente, operativa giratória
OB.UNIR.B.PS	Cadeira Uni espaldar médio, mecanismo sincronizado, operativa giratória.

LEGENDA DA CODIFICAÇÃO: UNIR-B-PT-18R-EP-G19-F

	Codificação	Itens variáveis	Possibilidades
UNIR	UNIR – modelo da cadeira (UNI)	-----	UNIR
B	A – Espaldar (A-alto, B- médio, C-baixo)	-----	A, B, C, D, W, X, Y, Z
PT	-----	PT – Cores	PT, CZ, GR, CR, CC
18	-----	12 – Modelo de base	02,11,12,18, 19, 30, F37, F74, F38
R	-----	R – Tipo de rodízio	R, B, D, H, W, X, Y
EP	EP – Mecanismo	-----	EP, TE, I2, T2, MP, MF, PS, TS, SL, TL
G19	G19 – Coluna de regulagem de altura	G – Modelo de coluna	G91, G19, G16, G17, G20, G22, G31, G61, G36, F19, F22, A19, A22
F	-----	R – Modelo de apoia-braço	A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, X, W, Y, Z, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9

LINHA: VOLARE	
Código/Code	Descrição/Description
VOLR-A-PT-02Y-PS-G91-F (Código base)	Cadeira Volare espaldar alto, operativa
VORE-A-□□-□□□-EP-□□□-□	Cadeira Volare espaldar alto, assento regulável, mecanismo sincronizado, operativa giratória
VOLR-A-□□-□□□-PS-□□□-□	Cadeira Volare espaldar alto, mecanismo sincronizado, operativa giratória
VOLR-A-□□-□□□-TS-□□□-□	Cadeira Volare espaldar alto, assento regulável, mecanismo sincronizado, operativa giratória
VOLR-A-□□-□□□-IS-□□□-□	Cadeira Volare espaldar alto, assento regulável, mecanismo sincronizado, operativa giratória
VOLR-A-□□-□□□-SL-□□□-□	Cadeira Volare espaldar alto, mecanismo sincronizado, operativa giratória
VOLR-A-□□-□□□-TL-□□□-□	Cadeira Volare espaldar alto, assento regulável, mecanismo sincronizado, operativa giratória
VOLR-A-□□-□□□-IL-□□□-□	Cadeira Volare espaldar alto, assento regulável, mecanismo sincronizado, operativa giratória
VOLR-A-□□-□□□-IE-□□□-□	Cadeira Volare espaldar alto, assento regulável, mecanismo sincronizado, operativa giratória

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado/Certificate: **UL-BR 23.0138**

Emissão/Issue

9 de fevereiro de 2023
February 9, 2023

Revisão/Review: **04**

Validade/Expiration

8 de fevereiro de 2026
February 8, 2026

VOLR-A-□□-□□□-MF-□□□-□	Cadeira Volare espaldar alto, mecanismo fixo, operativa giratória
VOLR-B-□□-□□□-PS-□□□-□	Cadeira Volare espaldar médio, mecanismo sincronizado, operativa giratória
VOLR-B-□□-□□□-TS-□□□-□	Cadeira Volare espaldar médio, assento regulável, mecanismo sincronizado, operativa giratória
VOLR-B-□□-□□□-IS-□□□-□	Cadeira Volare espaldar médio, assento regulável, mecanismo sincronizado, operativa giratória
VOLR-B-□□-□□□-SL-□□□-□	Cadeira Volare espaldar médio, mecanismo sincronizado, operativa giratória
VOLR-B-□□-□□□-TL-□□□-□	Cadeira Volare espaldar médio, assento regulável, mecanismo sincronizado, operativa giratória
VOLR-B-□□-□□□-IL-□□□-□	Cadeira Volare espaldar médio, assento regulável, mecanismo sincronizado, operativa giratória
VOLR-B-□□-□□□-IE-□□□-□	Cadeira Volare espaldar médio, assento regulável, mecanismo sincronizado, operativa giratória
VOLR-B-□□-□□□-MF-□□□-□	Cadeira Volare espaldar médio, mecanismo fixo, operativa giratória
OM.VOLR.A.PS	Cadeira Volare espaldar alto, mecanismo sincronizado, operativa giratória
OM.VOLR.A.TS	Cadeira Volare espaldar alto, assento regulável, mecanismo sincronizado, operativa giratória
OM.VOLR.A.SL	Cadeira Volare espaldar alto, mecanismo sincronizado, operativa giratória
OM.VOLR.D.TL	Cadeira Volare espaldar alto, assento regulável, mecanismo sincronizado, operativa giratória
OM.VOLR.D.EP	Cadeira Volare espaldar alto, assento regulável, mecanismo sincronizado, operativa giratória
OM.VOLR.A.EP	Cadeira Volare espaldar alto, assento regulável, mecanismo sincronizado, operativa giratória
OM.VOLR.D.EP	Cadeira Volare espaldar alto, assento regulável, mecanismo sincronizado, operativa giratória
OM.VOLR.A.MF	Cadeira Volare espaldar alto, operativa giratória
OM.VOLR.B.PS	Cadeira Volare espaldar médio, mecanismo sincronizado, operativa giratória
OM.VOLR.B.TS	Cadeira Volare espaldar médio, assento regulável, mecanismo sincronizado, operativa giratória
OM.VOLR.B.SL	Cadeira Volare espaldar médio, mecanismo sincronizado, operativa giratória
OM.VOLR.B.TL	Cadeira Volare espaldar médio, assento regulável, mecanismo sincronizado, operativa giratória
OM.VOLR.B.EP	Cadeira Volare espaldar médio, assento regulável, mecanismo sincronizado, operativa giratória
OM.VOLR.B.MF	Cadeira Volare espaldar médio, operativa giratória
OM.VOLR.B.EF	Cadeira Volare espaldar médio, estrutura fixa

LEGENDA DA CODIFICAÇÃO: VOLR-A-PT-02Y-PS-G91-F

Codificação

Itens variáveis

Possibilidades

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado/Certificate: UL-BR 23.0138

Emissão/Issue

9 de fevereiro de 2023
February 9, 2023

Revisão/Review: 04

Validade/Expiration

8 de fevereiro de 2026
February 8, 2026

VOLR	VOLR – modelo da cadeira (VOLARE)	-----	VOLR, VORE
A	A – Espaldar (A- alto, B- médio, C- baixo)	-----	A, B, D
PT	-----	PT – Cores	PT, CC, CP, PC, PV, VP, VV, AP, CZ, PA, AP, AA
02	-----	02 – Modelo de base	02,05
Y	-----	Y – Tipo de rodízio	W, Y
PS	PS – Mecanismo	-----	PS, TS, IS, SL, TL, IL, IE, MF
G91	G91 – Coluna de regulagem de altura	G – Modelo de coluna	G91, G61, G22
F	-----	F – Modelo de apoia-braço	B, C, D, F, M, N, O, 1, 2

LINHA: URBAN	
Código/Code	Descrição/Description
URBR-A-PT-02Y-I2-G91-R (Código base)	Cadeira Urban espaldar alto, operativa giratória
URBR-A-□□-□□□-I2-□□□-□	Cadeira Urban espaldar alto, mecanismo contato permanente, operativa giratória
URBR-A-□□-□□□-EP-□□□-□	Cadeira Urban espaldar alto, mecanismo sincronizado, operativa giratória
URBR-A-□□-□□□-TE-□□□-□	Cadeira Urban espaldar alto, assento regulável, mecanismo sincronizado, operativa giratória
URBR-A-□□-□□□-PS-□□□-□	Cadeira Urban espaldar alto, mecanismo sincronizado, operativa giratória
URBR-A-□□-□□□-TS-□□□-□	Cadeira Urban espaldar alto, assento regulável, mecanismo sincronizado, operativa giratória
URBR-A-□□-□□□-SL-□□□-□	Cadeira Urban espaldar alto, mecanismo sincronizado, operativa giratória
URBR-A-□□-□□□-TL-□□□-□	Cadeira Urban espaldar alto, assento regulável, mecanismo sincronizado, operativa giratória
OB.URBR.A.DT	Cadeira Urban espaldar alto, mecanismo contato permanente, operativa giratória
OB.URBR.A.TS	Cadeira Urban espaldar alto, assento regulável, mecanismo sincronizado, operativa giratória

LEGENDA DA CODIFICAÇÃO: URBR-A-PT-02Y-I2-G91-R

	Codificação	Itens variáveis	Possibilidades
URBR	URBR – modelo da cadeira (Urban)	-----	URBR
A	A – Espaldar (A- alto, B- médio, C- baixo)	-----	A, B, D
PT	-----	PT – Cores	PT
02	-----	02 – Modelo de base	02, 05
Y	-----	Y – Tipo de rodízio	W, Y

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado/Certificate: **UL-BR 23.0138**

Emissão/Issue

9 de fevereiro de 2023
February 9, 2023

Revisão/Review: **04**

Validade/Expiration

8 de fevereiro de 2026
February 8, 2026

I2	I2 – Mecanismo	-----	I2, EP, TE, PS, SL, TL, TS
G91	G91 – Coluna de regulagem de altura	G – Modelo de coluna	G91, G19, G16, G17, G20, G22, G31, G36, G60, G61, F19, F22, A19, A22
R	-----	F – Modelo de apoia-braço	1, 2, 3, 5, A, H, I, J, L, M, O, P, R, V

LINHA: CITY	
Código/Code	Descrição/Description
CITR-A-PT-02Y-I2-G91-R (Código base)	Cadeira City espaldar alto, operativa giratória
CITR-A-00-0000-EP-0000-0	Cadeira City espaldar alto, mecanismo sincronizado, operativa giratória
CITR-A-00-0000-TE-0000-0	Cadeira City espaldar alto, assento regulável, mecanismo sincronizado, operativa giratória
CITR-A-00-0000-PS-0000-0	Cadeira City espaldar alto, mecanismo sincronizado, operativa giratória
CITR-A-00-0000-TS-0000-0	Cadeira City espaldar alto, assento regulável, mecanismo sincronizado, operativa giratória
CITR-A-00-0000-SL-0000-0	Cadeira City espaldar alto, mecanismo sincronizado, operativa giratória
CITR-A-00-0000-TL-0000-0	Cadeira City espaldar alto, assento regulável, mecanismo sincronizado, operativa giratória
OB.CITR.A.PS	Cadeira City espaldar alto, mecanismo sincronizado, operativa giratória
OB.CITR.A.TS	Cadeira City espaldar alto, assento regulável, mecanismo sincronizado, operativa giratória

LEGENDA DA CODIFICAÇÃO: CITR-A-PT-02Y-PS-G91-R

	Codificação	Itens variáveis	Possibilidades
CITR	CITR – modelo da cadeira (City)	-----	CITR
A	A – Espaldar (A- alto, B- médio, C- baixo)	-----	A, B, D
PT	-----	PT – Cores	PT
02	-----	02 – Modelo de base	02, 05
Y	-----	Y – Tipo de rodízio	W, Y
PS	PS – Mecanismo	-----	PS, SL, TL, TS, TE, EP
G91	G91 – Coluna de regulagem de altura	G – Modelo de coluna	G91, G19, G16, G17, G20, G22, G31, G36, G60, G61, F19, F22, A19, A22
R	-----	F – Modelo de apoia-braço	1, 2, 3, 5, A, H, I, J, L, M, O, P, R, V

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado/Certificate: UL-BR 23.0138

Emissão/Issue

9 de fevereiro de 2023
February 9, 2023

Revisão/Review: 04

Validade/Expiration

8 de fevereiro de 2026
February 8, 2026

Observações/Observations:

1. A validade deste Certificado de Conformidade está atrelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações da UL do Brasil Certificações previstas no(s) procedimento(s) específico(s).
The validity of this Certificate of Conformity is linked to the performance of maintenance assessments and treatment of possible non-conformities in accordance with the guidelines of UL do Brasil Certificações provided for in the specific procedure(s).
2. Para verificação da condição atualizada de regularidade deste Certificado de Conformidade acesse: <https://iq.ulprospector.com/> e utilize o código de Identificação UL Solutions informado acima (BRXXXX) na busca.
To check the updated regularity of this Certificate of Conformity, visit: <https://iq.ulprospector.com/> and use the UL Solutions Identification code provided above (BRXXXX) in the search.
3. Este certificado aplica-se aos equipamentos (produtos) idênticos ao avaliado e certificado, manufaturados na(s) unidade(s) fabril(is) mencionada (s) acima.
This certificate applies to the products that are identical to the investigated, certified and manufactured at the production site mentioned in this certificate.
4. Qualquer alteração no produto, incluindo a marcação, invalidará o presente certificado, salvo se o solicitante informar por escrito à UL do Brasil Certificações sobre esta modificação, a qual procederá à avaliação e decidirá quanto à continuidade da validade do certificado.
Any non-authorized changes performed in the product, including marking, will invalidate this certificate. UL do Brasil Certificações must be notified about any desired change. This notification will be analyzed by UL do Brasil Certificações that will decide about certificate force.
5. Esta autorização está vinculada a um contrato e para o programa acima citado.
This license is related to a commercial proposal and to the program above cited.

Histórico de revisões/Revisions history:

Revisão/ Review	Data/ Date	Descrição da revisão/ Revision description
04	20 de janeiro de 2025 January 20, 2025	Revisão para corrigir erros de digitação Review to correct typing errors
03	16 de dezembro de 2024 December 16, 2024	Revisão para Inclusão das Linhas Urban e City Review to Inclusion of Urban and City Lines
02	29 de maio de 2024 May 29, 2024	Revisão para Inclusão Modelo Volare 500 Review to Inclusion of Volare 500
01	1 de março de 2024 May 1, 2024	Revisão para Troca de Template e Inclusão Modelos Volare Review to Template Change and Inclusion of Volare's Models
00	9 de fevereiro de 2023 February 9, 2023	Recertificação – certificado anterior UL-BR 20.0295/ Recertification – previous certificate UL-BR 20.0295
A última revisão substitui e cancela as anteriores/ The last review replaces and cancels the previous ones		

O ISOPOINT CONCEDE A LICENÇA PARA USO DA MARCA “RÓTULO AMBIENTAL I ECOSELO ISOPOINT”, PARA A EMPRESA:

Solicitante / Endereço: <small>Applicant / Address Solicitante / Dirección</small>	FLEXFORM INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MÓVEIS LTDA Avenida Papa João Paulo I, 1849 – Cumbica CEP 07170-350 – Guarulhos – São Paulo – Brasil CNPJ nº 49.058.654/0001-65
Escopo de Certificação: <small>Certification Scope</small>	ROTULAGEM AMBIENTAL – TIPO I
Produto(s): <small>Product(s)</small>	Móveis Corporativos - Cadeiras
Atendendo aos Documentos: <small>Documents/Documentos</small>	POP.5.050 - Rotulagem Ambiental I - ECOSelo ISOPOINT – RAC ITS.5.003 - Rótulo Ambiental I - Mobiliário
Normas Aplicáveis: <small>Applicable Standards/ Normas aplicables</small>	ABNT NBR ISO 14024:2022 ABNT NBR ISO 14020:2002
Modelo de Certificação: <small>Certification Model/ Modelo de certificación</small>	Modelo 5
Concessão para: <small>Concession for Concesión</small>	Uso do Selo de Identificação da Conformidade sobre o(s) produto(s) relacionado(s) neste Certificado

O INSTITUTO NACIONAL DA QUALIDADE E SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS S/S LTDA - ISOPOINT, CNPJ: 32.110.717/0001-82, Rua Barão do Triunfo, 520 – Conj. 132, Brooklin Paulista - São Paulo – SP, CEP 04602-002, Organismo de Certificação de Produto acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação – Cgcre, sob o registro Nº OCP-0081, confirma que o produto está em conformidade com a(s) Norma(s), Procedimento(s) e/ou Portaria acima descritas.

Primeira Concessão: 13/02/2015
First Concession / Primera Concesión

Período de Validade: 27/06/2024 a 08/10/2026
Period of Validity / Periodo de validez



QRcode
Confirma o Certificado

Documento assinado digitalmente
gov.br SILVIA CRISTINA DOMINGOS DE OLIVEIRA
Data: 22/01/2025 14:51:47-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Silvia C. D. de Oliveira
Diretoria Executiva
Executive Board/Authorized signatory / Persona autorizada

Emissão 22/01/2025
Emission / Emisión



“Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 3”

Marca:

Brand

FLEXFORM

Nome Comercial do Produto: Cadeira de escritório

Product/ Producto

Data da Realização da 1ª Auditoria: 31/07/2023

Linha (Designação Comercial)	Descrição Geral	Referência
ROMA	CADEIRAS DE ESCRITÓRIO	
TECTON		
ERME		
MY CHAIR		
LED		
MATRIX		
BRENT		
DOTY		
LICCI		
VOLARE		

PADRÕES DE CARACTERIZAÇÃO DO RÓTULO AMBIENTAL I - ECOSelo ISOPOINT:

OBJETO DO SELO	DIMENSÃO/CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO	EXPRESSÃO DA CERTIFICAÇÃO*
Produto	Requisitos Legais	CONFORME
Produto	Uso e Adequação do Produto	CONFORME
Produto	Matéria Prima no Processo Produtivo	CONFORME
Produto	Processos Produtivos Complementares	CONFORME
Produto	Gestão de Energia	CONFORME
Produto	Gestão de Água	CONFORME
Produto	Gestão de Resíduos	CONFORME
Produto	Distribuição de Produtos	CONFORME
Produto	Ações de Autocontrole	CONFORME
Produto	Regulamentos Trabalhistas, Anti-discriminatórios e de Segurança	CONFORME

*Conforme = atende plenamente aos requisitos / *Não Conforme = que não atende plenamente aos requisitos, deixa a desejar.

- Somente as unidades comercializadas durante a vigência deste Certificado estarão cobertas por esta certificação;
- Este certificado é válido apenas para o(s) produtos idênticos aos avaliados. Qualquer modificação no projeto, bem como a utilização de componentes e/ou materiais diferentes daqueles definidos na documentação descritiva aprovada nesta certificação, sem a prévia autorização da ISOPOINT, invalida este Certificado;
- A validade deste Certificado está atrelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações do ISOPOINT e previstas em Portarias, Normas e no POP.5.021 – Elaboração e Acompanhamento de Processos de Certificação/ ISOPOINT
- Para verificação da condição atualizada de regularidade deste certificado de conformidade devem ser consultados os bancos de dados do Inmetro (para Produtos com Certificação Compulsória) e o Sítio Eletrônico: www.isopoint.com.br, referente a produtos certificados.
- O Selo de Identificação da Conformidade deve ser utilizado conforme o POP.3.009, que é específico para o fabricante e no(s) endereço(s) citado(s) neste Certificado.

Emissão: 22/01/2025

Emission / Emisión

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE
Conformity Certificate
Nº: CR.2024.00607



Emissão: 22/01/2025
Emission / Emisión

Histórico de Revisões:

Revisão	Data	Descrição
0	27/06/2024	Transferência do certificado nº 340.001/15 emitido pela ABNT – OCP 0005
1	22/01/2025	Mudança do selo de acreditação

“A última revisão substitui e cancela as anteriores”
The last review cancel and substitutes the previous ones
La última revisión sustituye y cancela las anteriores



CERTIFICADO



**CERTIFICADORA
BRASILEIRA
DE GESTÃO**

Certificamos que o **SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE** da organização:

FLEXFORM INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MÓVEIS LTDA

CNPJ: 49.058.654/0001-65

AVENIDA PAPA JOÃO PAULO I, Nº 1.849, CUMBICA, GUARULHOS/SP

CEP: 07.170-350

encontra-se em conformidade com os requisitos da Norma:

ABNT NBR ISO 9001:2015

para o escopo:

**DESENVOLVIMENTO, PROJETO, FABRICAÇÃO, COMERCIALIZAÇÃO E
ASSISTÊNCIA TÉCNICA DE ASSENTOS OPERATIVOS, COLABORATIVOS,
ESPERA, AUDITÓRIO E ESTÁDIO**

A validade deste certificado depende da realização das avaliações de manutenção e recertificação. Para verificação da condição atualizada deste certificado a CBG deve ser consultada.

Validade do certificado: 10/03/2026

Concessão: 10/03/2025

Término do ciclo de certificação: 10/03/2028

Data da certificação inicial: 10/10/2013

Nº do Registro do Certificado: IQ – 3104/2024 – Revisão 1

Joinville, 10 de março de 2025.



**CBG CERTIFICADORA
BRASILEIRA DE GESTÃO
LTDA:27744419000104**

Assinado de forma digital por CBG
CERTIFICADORA BRASILEIRA DE
GESTÃO LTDA:27744419000104
Dados: 2025.03.10 11:25:52 -03'00'

Os certificados das filiais são válidos somente quando apresentados com o certificado da matriz, ao qual seu vencimento está vinculado.

FOR.37A rev.13 – 04/02/2025

CBG - CERTIFICADORA BRASILEIRA DE GESTÃO

CNPJ 27.744.419/0001-04 - RUA BLUMENAU, 64 - SALAS 1002/1009 - AMÉRICA - JOINVILLE - SC - CEP 89204-248

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o nº CRL-1307
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation

RELATÓRIO DE ENSAIO

ESPUMA DE POLIURETANO

INTERESSADO: FLEXFORM INDUSTRIA E COMERCIO DE MOVEIS LTDA

Avenida Papa Joao Paulo I, 1849 – Cumbica

07170-350 – Guarulhos - SP

A/C: Larissa Avance

E-mail: larissa.avance@flexform.com.br

LABORATÓRIO: L.A. FALCÃO BAUER – CENTRO TECNOLÓGICO DE CONTROLE DE QUALIDADE LTDA

Rua Antônio Nagib Ibrahim, 544 - Água Branca

05036-060 – São Paulo – SP

1. IDENTIFICAÇÃO DA(S) AMOSTRA(S)

01 (uma) amostra recebida no laboratório em 03/07/2025 e liberada para ensaio(s) em 08/07/2025. A amostra foi identificada pelo interessado como: Espuma de Poliuretano para Cadeiras.

2. MÉTODO / ESPECIFICAÇÕES

ABNT NBR 8516/15 – Espuma flexível de poliuretano – Determinação da resistência ao rasgamento

3. RESULTADOS OBTIDOS

Determinação da resistência ao rasgamento

Parâmetro	Obtido	U
Resistência ao rasgamento (N/m)	541,9	± 11,3

4. OBSERVAÇÃO

4.1. A incerteza reportada é uma incerteza expandida calculada usando um fator de expansão de k=2, o que dá um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o nº CRL-1307
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation

5. DATA DOS ENSAIOS

Ensaios realizados no período de 08/07/2025 à 10/07/2025.

São Paulo, 10 de julho de 2025.

L. A. FALCÃO BAUER LTDA
Centro Tecnológico de Controle da Qualidade


ROBERTA LOPES DOS SANTOS
Supervisora de Laboratório

FSS



INSTITUTO SENAI DE TECNOLOGIA EM EFICIÊNCIA OPERACIONAL
LABORATÓRIO DE CONTROLE DA QUALIDADE
ÁREAS FÍSICO-MECÂNICA E QUÍMICA



RELATÓRIO DE ENSAIOS Nº 1346/2023-A
Lâmina de Espuma

INTERESSADO: FLEXFORM INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MÓVEIS LTDA. Nome do contato: Larissa Avance / email do contato: larissa.avance@flexform.com.br . Rua: Av. Papa João Paulo I, 1849, Cumbica – Guarulhos/SP – CEP 07170-350. CNPJ: 49.058.654/0001-65.	
MATERIAL ENSAIADO: ESPUMA DE POLIURETANO PARA CADEIRAS.	
DATA DO RECEBIMENTO DA AMOSTRA: 24/07/2023	DATA DA REALIZAÇÃO DO(S) ENSAIO(S): 25 e 26/07/2023
CONDIÇÕES AMBIENTAIS: Conforme a norma NBR 8797. Período min 12 horas a $(23 \pm 2)^\circ\text{C}$ e $(50 \pm 5) \% \text{ur}$.	AMOSTRAGEM: De responsabilidade do cliente.
NATUREZA DO TRABALHO: - Espuma flexível de poliuretano – Determinação da deformação permanente à compressão. Norma ABNT NBR 8797:2022.	

1 - RESULTADOS:

Parâmetro	Resultado Individual			Média	Incerteza de Medição
	CP1	CP2	CP3		
Deformação Permanente à Compressão de 90%/ 22 horas/ 70°C - NBR 8797:2022 - (%)	12,1	11,7	12,6	12,1	$\pm 0,10$

2 - OBSERVAÇÕES:

2.1 – Equipamentos utilizados:

- Estufa com circulação de ar – 3190000089;
- Dispositivo para ensaio de DPC: DDPC-FM-04;
- Termômetro – 164790/08;
- Cronômetro – CRN-FM-03;
- Paquímetro(s): PQA-FM-02.

2.2 – O relatório de ensaio 1346/2023-A cancela e substitui o relatório de ensaio 1346/2023.

Gestora Técnica
Andréia Guedes do Nascimento

Campina Grande, 26 de julho de 2023.

x Fim do Relatório x

- OS RESULTADOS CONTIDOS NESTE DOCUMENTO TÊM SIGNIFICAÇÃO RESTRITA E CORRESPONDEM EXCLUSIVAMENTE À AMOSTRA ENSAIADA.
- É PERMITIDA APENAS A REPRODUÇÃO TOTAL DESTES RELATÓRIOS, O IST É ISENTO DE QUALQUER RESPONSABILIDADE PELA REPRODUÇÃO PARCIAL DO MESMO.

Instituto SENAI de Tecnologia em Eficiência Operacional
Rua: Luiz Motta, 200, Bodocongó – Campina Grande/PB - CEP: 58.430-710
Fone: (0xx83) 3182-5521 - e-mail: andreialedes@fiepb.org.br.


INSTITUTO SENAI DE TECNOLOGIA EM MADEIRA E MOBILIÁRIO

Av. Pres. Costa e Silva, 571

CEP 95703-260 - Bento Gonçalves - RS - Brasil

Fone: (54) 3449-7501

laboratorio.cetemo@senairs.org.br
LABORATÓRIO DE CONTROLE DE QUALIDADE

Recebimento n.º: 500/17 de 30/05/2017

Proposta n.º: 159/17

Interessados: Flexform Indústria Metalúrgica Ltda.
 CNPJ: 49.058.654/0001-65 IE: 336486138110
 Av. Papa João Paulo I, 1849
 07170-350 - Guarulhos - SP
 11 2431 5511 / 11 2431 5511


DETERMINAÇÃO DA FORÇA DE INDENTAÇÃO EM ESPUMA DE POLIURETANO
1 - DESCRIÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA:

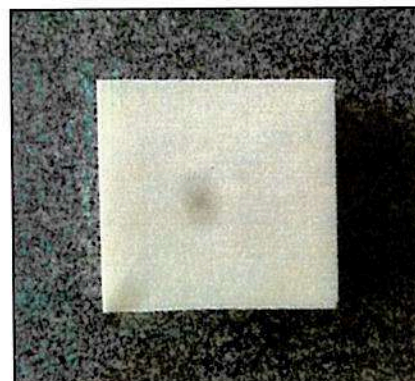
AMOSTRA 01: Espuma injetada para cadeiras

2 - AMOSTRAGEM:

A coleta, amostragem e identificação são de responsabilidade do cliente.

3 - NATUREZA DO TRABALHO:

A realização do ensaio visa determinar o desempenho da amostra de espuma flexível de poliuretano de acordo com a norma descrita no item 4.3.


4 - PROCEDIMENTO:
4.1 - PREPARAÇÃO DOS CORPOS DE PROVA:

Os corpos de prova foram preparados pelo cliente.

4.2 - CONDICIONAMENTO:

 A amostra foi condicionada por 24 horas à temperatura de $(23 \pm 2)^{\circ}\text{C}$ e $(50 \pm 5)\%$ de umidade relativa do ar.

4.3 - MÉTODO DE ENSAIO:

O desenvolvimento do ensaio foi conforme a norma:

- **ABNT NBR 9176/2016** - Espuma flexível de poliuretano - Determinação da força de indentação (PRI 632/469 - 2ª Ed. Rev. 01).

5 - RESULTADO:

Ensaio realizado em 17/05/2017.

Os corpos de prova foram fornecidos com capa.

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 500/17

- Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o número CRL - 0158.
- A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation).
- A Cgcre é signatária do Acordo Bilateral de Reconhecimento Mútuo com a EA (European Cooperation Accreditation).
- A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da IAAC (Interamerican Accreditation Cooperation).

5.1 - DETERMINAÇÃO DA FORÇA DE INDENTAÇÃO:


AMOSTRA 01	Força de indentação	Incerteza de medição*	k	Fator de conforto médio*	Incerteza de medição**	k
25% (N)	239,2	14,8	2,65	3,0	0,3	2,65
40% (N)	335,5	18,2	2,87			
65% (N)	720,6	93,2	4,53			

* Para cada corpo de prova: Fator de conforto = $\frac{\text{força de indentação a 65\%}}{\text{força de indentação a 25\%}}$

** A incerteza expandida relatada é baseada em uma incerteza padronizada combinada, multiplicada por um fator de abrangência k, provendo um nível de confiança de aproximadamente 95,45 %.

OBSERVAÇÃO: Os resultados são válidos somente para o estado das amostras no momento do ensaio.

Bento Gonçalves, 31 de Maio de 2017.


JORDANA PASTORELLO PFEIFER
Gerente Técnica para ensaios Físico-Químicos
Laboratório de Controle de Qualidade
IST MADEIRA E MOBILIÁRIO

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o nº CRL-01307
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation

RELATÓRIO DE ENSAIO

MATERIAL METÁLICO

ENSAIO DE ADERÊNCIA

INTERESSADO: FLEXFORM INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MÓVEIS LTDA

Avenida Papa João Paulo I, 1849 – Cumbica

07170-350 – Guarulhos – SP

Telefone: (11) 2431-5511

A/C: Larissa Avance

E-mail: Larissa.avance@flexform.com.br

LABORATÓRIO: L.A – FALCÃO BAUER – CENTRO TECNOLÓGICO DE CONTROLE DE QUALIDADE LTDA

Rua Antônio Nagib Ibrahim, 544 – Água Branca

05036-060 – São Paulo – SP

1. IDENTIFICAÇÃO DA(S) AMOSTRA(S)

01 (uma) amostra identificada pelo interessado como: MATERIAL METÁLICO

Material recebido no laboratório em 27/02/2024 e liberado para ensaio em 27/02/2024.

AMOSTRAS RECEBIDAS PARA ENSAIO



Foto 1

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).
A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia.

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o nº CRL-01307
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation

2. MÉTODO / ESPECIFICAÇÕES

ABNT NBR 11003:2023 – Determinação da verificação da aderência da camada.

ABNT NBR 10443:2023 - Tintas e vernizes - Determinação da espessura da película seca sobre superfícies rugosas - Método de ensaio

3. RESULTADOS OBTIDOS

Ensaio de aderência da tinta conforme norma NBR 11003:2023.

Parâmetro	Obtido
Método utilizado	Método A – Corte em X
Classificação do destacamento de acordo com a largura do corte	X_0 = Nenhuma área da película destacada
Classificação do destacamento de acordo com a interseção do corte	Y_0 = Nenhuma área da película destacada

4. DATA DO(S) ENSAIO(S)

Ensaio realizado em 12/03/2024.

5. OBSERVAÇÃO

Este relatório cancela e substitui o relatório nº MOV/385.527/2/24, emitido em 20/03/2024.
Alteração nos itens 1 e 3.

São Paulo, 04 de abril de 2024.

L.A. FALCÃO BAUER LTDA
Centro Tecnológico de Controle da Qualidade

ASSINADO DIGITALMENTE
BRUNO GIOVANNELLI
GERENTE DE LABORATÓRIO

LHM

PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi proposto para assinatura digital na plataforma IziSign. Para verificar as assinaturas clique no link: <https://www.portaldeassinaturas.com.br/Verificar/0A3D-931A-EB5F-3A16> ou vá até o site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação: 0A3D-931A-EB5F-3A16



Hash do Documento

84792C368FF08BE69D9C18E4D73A185994EA188B67CD2D14B9789E07F0EC7AB6

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 04/04/2024 é(são) :

☒ Bruno Giovannelli (Administrador) - 300.737.008-60 em
04/04/2024 15:48 UTC-03:00

Tipo: Certificado Digital



SO EXCLUSIVO IND. FLEXFORM - SUPERINTENDÊNCIA PF DE PE nº 90002/2025

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o nº CRL-01307
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation

RELATÓRIO DE ENSAIO

MATERIAL METÁLICO

ENSAIO DE CORROSÃO POR EXPOSIÇÃO A NÉVOA SALINA

INTERESSADO: **FLEXFORM INDÚSTRIA E COMERCIO DE MOVEIS LTDA**

Avenida Papa João Paulo I, 1849 – Cumbica.

07170-350 – Guarulhos - SP

A/C: Larissa Avance

Telefone: (11) 2431-5511

E-mail: larissa.avance@flexform.com.br

Ref.: (PJ100-079300)

LABORATÓRIO: **L.A. FALCÃO BAUER – CENTRO TECNOLÓGICO DE CONTROLE DE QUALIDADE LTDA**

Rua Antônio Nagib Ibrahim, 544 – Água Branca

05036-060 – São Paulo – SP

1. IDENTIFICAÇÃO DA(S) AMOSTRA(S)

03 (três) amostras identificadas pelo interessado como: Material metálico.

Materiais recebidos no laboratório em 23/11/2023 e liberados para ensaio em 27/11/2023.

AMOSTRAS RECEBIDAS PARA ENSAIO



Foto 1

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).

A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia.

SÃO PAULO: Rua Antônio Nagib Ibrahim, 544 - S.P. - CEP 05036-060 - FONE (11) 3611-0833 - FAX (11) 3611-0170

Filiais: SP: Bauru - Campinas - Santos - São José dos Campos - RJ: Macaé - Rio de Janeiro

www.falcaobauer.com.br - bauer@falcaobauer.com.br

Relatório de Ensaio nº MOV/382.731/1/23/3ºPRELIMINAR

Página: 2/4

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o nº CRL-01307
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation

2. MÉTODO / ESPECIFICAÇÕES

NBR 17088:2023 - Corrosão por Exposição à Névoa Salina – Métodos de ensaio

NBR ISO 4628:2022 - Tintas e vernizes — Avaliação da degradação de revestimento — Designação da quantidade e tamanho dos defeitos e da intensidade de mudanças uniformes na aparência - Parte 3: Avaliação do grau de enferrujamento

NBR 5841:2015 - Determinação do grau de empolamento de superfícies pintadas

3. RESULTADOS OBTIDOS**Ensaio de corrosão por exposição à névoa salina**

Parâmetro	Obtido
Tipo de ensaio	Névoa salina neutra
Norma utilizada para avaliação do produto	ABNT NBR 5841:2015 e ABNT NBR ISO 4628-3:2022
Tratamento de limpeza	Água corrente com temperatura inferior a 40°C
Tipo de proteção	Proteção das bordas expostas
Registro de qualquer anormalidade ou incidente ocorrido durante o ensaio	Não houve

Tempo de exposição (horas)	Grau de empolamento conforme a Norma NBR 5841	Grau de enferrujamento conforme a norma NBR ISO 4628-3
24	d_0 / t_0	Ri 0
48	d_0 / t_0	Ri 0
72	d_0 / t_0	Ri 0
96	d_0 / t_0	Ri 0
120	d_0 / t_0	Ri 0
144	d_0 / t_0	Ri 0
168	d_0 / t_0	Ri 0
192	d_0 / t_0	Ri 0
216	d_0 / t_0	Ri 0
240	d_0 / t_0	Ri 0
264	d_0 / t_0	Ri 0
312	d_0 / t_0	Ri 0
360	d_0 / t_0	Ri 0
384	d_0 / t_0	Ri 0

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).
A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia.

Relatório de Ensaio nº MOV/382.731/1/23/3ºPRELIMINAR

Página: 3/4

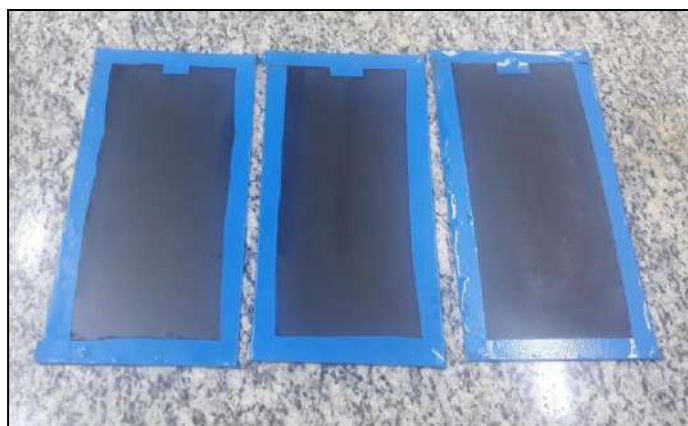
 Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o nº CRL-01307
 A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation

Tempo de exposição (horas)	Grau de empolamento conforme a Norma NBR 5841	Grau de enferrujamento conforme a norma NBR ISO 4628-3
408	d_0 / t_0	Ri 0
432	d_0 / t_0	Ri 0
456	d_0 / t_0	Ri 0
480	d_0 / t_0	Ri 0
504	d_0 / t_0	Ri 0
528	d_0 / t_0	Ri 0
552	d_0 / t_0	Ri 0
576	d_0 / t_0	Ri 0
600	d_0 / t_0	Ri 0

Grau de empolamento quando a densidade de distribuição das bolhas conforme a Norma NBR 5841:2015
 d_0 = Isento de bolhas

Grau de empolamento quando ao tamanho das bolhas conforme a Norma NBR 5841:2015
 t_0 = Isento de bolhas

Grau de enferrujamento conforme a Norma NBR ISO 4628-3:2022
 $Ri\ 0$ = 0% de área enferrujada

Foto 2 – Chapas antes do ensaio

Foto 3 – Chapas após 600 horas em exposição

Relatório de Ensaio nº MOV/382.731/1/23/3ºPRELIMINAR

Página: 4/4

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o nº CRL-01307
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation

4. DATA DO(S) ENSAIO(S)

Ensaio realizado entre 04/12/2023 a 29/12/2023.

São Paulo, 29 de dezembro de 2023.

L. A. FALCÃO BAUER LTDA
Centro Tecnológico de Controle da Qualidade



BRUNO GIOVANNELLI
Gerente de Laboratório

LHM

1. CLIENTE

FLEXFORM.

Avenida Papa João Paulo I, 1849 - Cumbica.

CEP: 07170-350 – Guarulhos – SP.

2. NATUREZA DO TRABALHO

- Ensaio de corrosão e envelhecimento acelerado por exposição a névoa salina cuproacética

3. INFORMAÇÕES GERAIS

- **Recebimento da amostra:** 17/09/2025.
- **Data de realização do ensaio:** de 29/09/2025 a 06/10/2025
- **Data de emissão do relatório:** 09/10/2025.
- **Local do ensaio:** Laboratório Equilam.
- **Ordem de serviço:** 4289.

4. MÉTODOS UTILIZADOS

ASTM B368/2021: Standard Test Method for Copper-Accelerated Acetic Acid-Salt Spray (Fog) Testing (CASS Test)¹.

ABNT NBR 17088/2023: Corrosão por exposição à névoa salina — Métodos de ensaio.

ABNT NBR 5841/2015: Determinação do grau de empolamento de superfícies pintadas.

ABNT NBR ISO 4628-3/2022: Tintas e vernizes — Avaliação da degradação de revestimento — Designação da quantidade e tamanho dos defeitos e da intensidade de mudanças uniformes na aparência Parte 3: Avaliação do grau de enferrujamento.

5. CONDIÇÕES AMBIENTAIS

Temperatura: (23 ± 5) °C

Umidade Relativa: (50 ± 20) %

6. TERMOS E DEFINIÇÕES**CP:** Corpo de prova**LEQ:** Laboratório Equilam**ID.:** Identificação do LEQ

7. INFORMAÇÕES SOBRE A AMOSTRA

- **Descrição da amostra:** Corpo de prova 2.
- **Identificação do cliente:** 3 corpos de prova.
- **Identificação do LEQ:** EQ Nº25-255.

8. EQUIPAMENTOS E MATERIAIS UTILIZADOS

- Câmara de névoa salina Equilam SS600CASS – ID.: SSLEQ-004.
- Coletores de névoa Equilam EQC-100ML – ID.: CNLEQ-014 e CNLEQ-018.
- Medidor de pH/conductividade Ohaus a-AB33M1 – ID.: PHLEQ-004.
- Picnômetro Gay-Lussac 25 mL - ID.: PICLEQ-002.
- Balança analítica YMC JEX 200 – ID.: BALEQ-005.
- Cloreto de sódio PA – Equilam NA – Lote: RI24236006 – Validade indeterminada.
- Ácido acético glacial PA – Neon – Lote: 73035 – Validade: 03/03/2029.
- Cloreto de cobre II – Neon – Lote: 76935 – Validade: 31/03/2029.

9. INFORMAÇÕES SOBRE O ENSAIO

- **Ensaio:** exposição a névoa salina cuproacética por 136 horas seguindo a norma ASTM B368, e avaliação segundo ABNT NBR 5841 e ABNT NBR ISO 4628-3.

10. EXPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Fotografar as amostras a cada 24 horas.

11. PREPARO DA AMOSTRA

- Limpeza superficial com pano macio úmido e secagem com ar comprimido isento de óleo.

12. LIMPEZA APÓS TÉRMINO DO ENSAIO

- Lavagem com água corrente em temperatura ambiente logo após término do período de exposição e secagem com ar comprimido.

13.RESULTADOS

- **Avaliações visuais:** no decorrer do ensaio a amostra foi avaliada quanto ao aparecimento de corrosão, bolhas ou outras alterações visuais. Ao término das 136 horas de exposição, não foi observada nenhuma alteração nas amostras. Elas permaneceram sem indícios de corrosão vermelha ou formação de bolhas.

Tabela 1 – Avaliação do grau de corrosão (ISO 4628-3).

Grau de corrosão	0
------------------	---

Tabela 2 – Avaliação do grau de bolhas (ABNT NBR 5841).

Grau de bolhas	d0
----------------	----

14.REVISÃO

- Este relatório substitui e invalida o anteriormente emitido. ▪
- As modificações realizadas neste relatório foram efetuadas segundo solicitação do cliente, conforme descrito a seguir:

Tópico	Alteração
4. Métodos utilizados	Atualização de norma

15.EXECUTANTES DO ENSAIO

- Jamilly Vieira: Técnica de laboratório.

Diadema, 16 de outubro de 2025.

PEDRO ANTONIO MARTORELLI:46129582846
Assinado de forma digital por PEDRO ANTONIO MARTORELLI:46129582846
Dados: 2025.10.16 14:48:53 -03'00'

Signatário Autorizado
Pedro Martorelli
Coordenador do Laboratório

Uma cópia eletrônica deste Relatório é arquivada durante 3 anos
A utilização deste documento para fins promocionais depende da prévia autorização formal da EQUILAM

Este documento pode ser reproduzido somente na íntegra
Os resultados contidos no presente documento referem-se somente aos itens ensaiados e se aplicam à amostra conforme recebida

IMAGENS



Amostras antes do início do ensaio.



Amostras com 24 horas de exposição
Sem alterações.

Este documento pode ser reproduzido somente na íntegra
Os resultados contidos no presente documento referem-se somente aos itens ensaiados e se aplicam à amostra conforme recebida

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº279-1025.0



Amostras com 48 horas de exposição
Sem alterações.



Amostras com 72 horas de exposição
Sem alterações.

Este documento pode ser reproduzido somente na íntegra
Os resultados contidos no presente documento referem-se somente aos itens ensaiados e se aplicam à amostra conforme recebida

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº279-1025.0



Amostras com 96 horas de exposição
Sem alterações.



Amostras com 120 horas de exposição
Sem alterações.

Este documento pode ser reproduzido somente na íntegra
Os resultados contidos no presente documento referem-se somente aos itens ensaiados e se aplicam à amostra conforme recebida

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº279-1025.0



Amostras com 136 horas de exposição
Sem alterações.

SO EXCLUSIVO IND. FLEXFORM - SUPERINTENDE

Este documento pode ser reproduzido somente na íntegra
Os resultados contidos no presente documento referem-se somente aos itens ensaiados e se aplicam à amostra conforme recebida

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº278-1025.1



1. CLIENTE

FLEXFORM.

Avenida Papa João Paulo I, 1849 - Cumbica.

CEP: 07170-350 – Guarulhos – SP.

2. NATUREZA DO TRABALHO

- Ensaio de corrosão e envelhecimento acelerado por exposição a névoa salina cuproacética

3. INFORMAÇÕES GERAIS

- **Recebimento da amostra:** 17/09/2025.
- **Data de realização do ensaio:** de 29/09/2025 a 06/10/2025
- **Data de emissão do relatório:** 09/10/2025.
- **Local do ensaio:** Laboratório Equilam.
- **Ordem de serviço:** 4289.

4. MÉTODOS UTILIZADOS

ISO 9227/2022: Corrosion tests in artificial atmospheres — Salt spray tests.

ABNT NBR 17088/2023: Corrosão por exposição à névoa salina — Métodos de ensaio.

ABNT NBR 5841/2015: Determinação do grau de empolamento de superfícies pintadas.

ABNT NBR ISO 4628-3/2022: Tintas e vernizes — Avaliação da degradação de revestimento — Designação da quantidade e tamanho dos defeitos e da intensidade de mudanças uniformes na aparência Parte 3: Avaliação do grau de enferrujamento.

5. CONDIÇÕES AMBIENTAIS

Temperatura: $(23 \pm 5) ^\circ\text{C}$

Umidade Relativa: $(50 \pm 20) \%$

6. TERMOS E DEFINIÇÕES

CP: Corpo de prova

LEQ: Laboratório Equilam

ID.: Identificação do LEQ

7. INFORMAÇÕES SOBRE A AMOSTRA

- **Descrição da amostra:** Corpo de prova 1.
- **Identificação do cliente:** 3 corpos de prova.
- **Identificação do LEQ:** EQ Nº25-254.

8. EQUIPAMENTOS E MATERIAIS UTILIZADOS

- Câmara de névoa salina Equilam SS600CASS – ID.: SSLEQ-004.
- Coletores de névoa Equilam EQC-100ML – ID.: CNLEQ-014 e CNLEQ-018.
- Medidor de pH/conductividade Ohaus a-AB33M1 – ID.: PHLEQ-004.
- Picnômetro Gay-Lussac 25 mL - ID.: PICLEQ-002.
- Balança analítica YMC JEX 200 – ID.: BALEQ-005.
- Cloreto de sódio PA – Equilam NA – Lote: RI24236006 – Validade indeterminada.
- Ácido acético glacial PA – Neon – Lote: 73035 – Validade: 03/03/2029.
- Cloreto de cobre II – Neon – Lote: 76935 – Validade: 31/03/2029.
- Aparelho riscador incisão tipo ferramenta de torno – ID.: RILEQ-005.
- Transferidor de ângulo Zaas Precision (goniômetro 0-180°) – ID.: TRLEQ-001.

9. INFORMAÇÕES SOBRE O ENSAIO

- **Ensaio:** exposição a névoa salina cuproacética por 136 horas seguindo a norma ISO 9227, e avaliação segundo ABNT NBR 5841 e ABNT NBR ISO 4628-3.

10. ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Fotografar as amostras a cada 24 horas.

11. PREPARO DA AMOSTRA

- Limpeza superficial com pano macio úmido e secagem com ar comprimido isento de óleo.

12. LIMPEZA APÓS TÉRMINO DO ENSAIO

- Lavagem com água corrente em temperatura ambiente logo após término do período de exposição e secagem com ar comprimido.

13.RESULTADOS

- **Avaliações visuais:** no decorrer do ensaio a amostra foi avaliada quanto ao aparecimento de corrosão, bolhas ou outras alterações visuais. Ao término das 136 horas de exposição, não foi observada nenhuma alteração nas amostras. Elas permaneceram sem indícios de corrosão vermelha ou formação de bolhas.

Tabela 1 – Avaliação do grau de corrosão (ISO 4628-3).

Grau de corrosão	0
------------------	---

Tabela 2 – Avaliação do grau de bolhas (ABNT NBR 5841).

Grau de bolhas	d0
----------------	----

14.REVISÃO

- Este relatório substitui e invalida o anteriormente emitido. ▪
- As modificações realizadas neste relatório foram efetuadas segundo solicitação do cliente, conforme descrito a seguir:

Tópico	Alteração
4. Métodos utilizados	Atualização de norma

15.EXECUTANTES DO ENSAIO

- Jamilly Vieira: Técnica de laboratório.

Diadema, 16 de outubro de 2025.

PEDRO ANTONIO
MARTORELLI:461
29582846

Assinado de forma digital
por PEDRO ANTONIO
MARTORELLI:46129582846
Dados: 2025.10.16 14:48:20
-03'00'

Signatário Autorizado
Pedro Martorelli
Coordenador do Laboratório

Uma cópia eletrônica deste Relatório é arquivada durante 3 anos
A utilização deste documento para fins promocionais depende da prévia autorização formal da EQUILAM

IMAGENS



Amostras antes do início do ensaio.



Amostras com 24 horas de exposição
Sem alterações.

Este documento pode ser reproduzido somente na íntegra
Os resultados contidos no presente documento referem-se somente aos itens ensaiados e se aplicam à amostra conforme recebida

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº278-1025.1



Amostras com 48 horas de exposição
Sem alterações.



Amostras com 72 horas de exposição
Sem alterações.

Este documento pode ser reproduzido somente na íntegra
Os resultados contidos no presente documento referem-se somente aos itens ensaiados e se aplicam à amostra conforme recebida

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº278-1025.1



Amostras com 96 horas de exposição
Sem alterações.



Amostras com 120 horas de exposição
Sem alterações.

Este documento pode ser reproduzido somente na íntegra
Os resultados contidos no presente documento referem-se somente aos itens ensaiados e se aplicam à amostra conforme recebida

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº278-1025.1



Amostras com 136 horas de exposição – Término do ensaio.
Sem alterações.

SO EXCLUSIVO IND. FLEXFORM - SUPERINTEND. IND. PF DF PE nº 90002/2025

Este documento pode ser reproduzido somente na íntegra
Os resultados contidos no presente documento referem-se somente aos itens ensaiados e se aplicam à amostra conforme recebida

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o nº CRL-1307
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation

RELATÓRIO DE ENSAIO

ESPUMA DE POLIURETANO

INTERESSADO: FLEXFORM INDUSTRIA E COMERCIO DE MOVEIS LTDA

Avenida Papa Joao Paulo I, 1849 – Cumbica

07170-350 – Guarulhos - SP

A/C: Larissa Avance

E-mail: larissa.avance@flexform.com.br

LABORATÓRIO: L.A. FALCÃO BAUER – CENTRO TECNOLÓGICO DE CONTROLE DE QUALIDADE LTDA

Rua Antônio Nagib Ibrahim, 544 - Água Branca

05036-060 – São Paulo – SP

1. IDENTIFICAÇÃO DA(S) AMOSTRA(S)

01 (uma) amostra recebida no laboratório em 13/02/2025 e liberada para ensaio(s) em 18/02/2025.

A amostra foi identificada pelo interessado como:

Produto	Espuma de poliuretano
Informações técnicas	Espuma de Poliuretano para Cadeiras

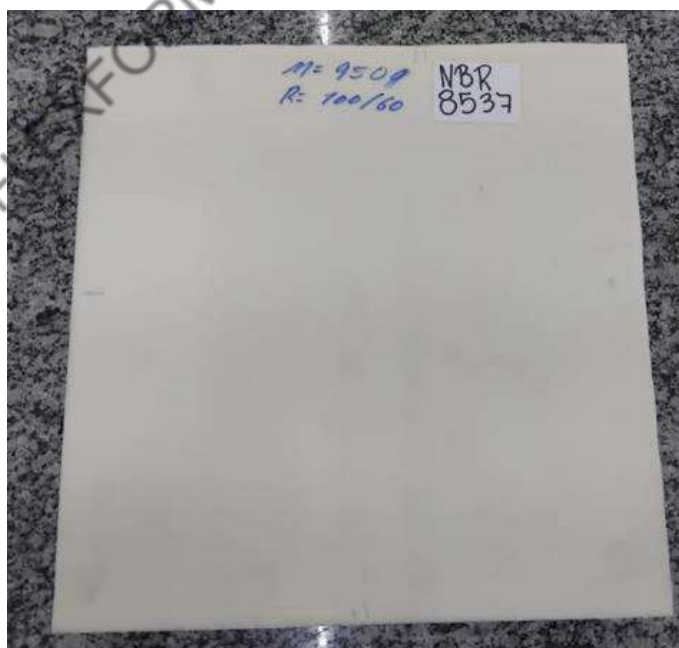


FOTO 1 – AMOSTRA RECEBIDA PARA ENSAIO

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).
A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia.

SÃO PAULO: Rua Antônio Nagib Ibrahim, 544 - SP - CEP 05036-060 - FONE (11) 3611-0833

SP: Bauru - Campinas - Santos - São José dos Campos • RJ: Macaé - Rio de Janeiro • MG: Belo Horizonte

www.falcaobauer.com.br - bauer@falcaobauer.com.br

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o nº CRL-1307
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation

2. MÉTODO / ESPECIFICAÇÕES

NBR 8537/22 – Espuma flexível de poliuretano – Determinação da densidade

3. RESULTADOS OBTIDOS

3.1 Determinação da densidade

Parâmetro	Obtido
Densidade da espuma (kg/m ³)	50,3

4. DATA DOS ENSAIOS

Ensaio realizado no período de 20/02/2024 à 21/02/2025.

5. OBSERVAÇÃO

Este relatório cancela e substitui o relatório nº MOV/407.055/1/25, emitido em 21/02/2025.
Inclusão do selo de acreditação.

São Paulo, 24 de fevereiro de 2025.

L. A. FALCÃO BAUER LTDA
Centro Tecnológico de Controle da Qualidade


ROBERTA LOPES DOS SANTOS
Supervisora de Laboratório

FSS

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).
A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia.

SÃO PAULO: Rua Antônio Nagib Ibrahim, 544 - SP - CEP 05036-060 - FONE (11) 3611-0833

SP: Bauru - Campinas - Santos - São José dos Campos • RJ: Macaé - Rio de Janeiro • MG: Belo Horizonte

www.falcaobauer.com.br - bauer@falcaobauer.com.br

RELATÓRIO DE ENSAIO N° 00611/25

Data da Emissão: 15/08/2025

1. CLIENTE

Flexform Indústria e Comércio de Móveis Ltda.
CNPJ: 49.058.654/0001-65 / IE: 336486138110
Av. Papa João Paulo I, 1849 - Bairro Jd. Cumbica - Guarulhos - SP
Contato: (11) 2431-5511

2. DADOS DA AMOSTRA

Orçamento n°: 304/25
Data do recebimento: 04/08/2025
Período do ensaio: 06/08/2025

Descrição: Espuma de Poliuretano para Cadeiras.



3. AMOSTRAGEM

A coleta, amostragem e identificação são de responsabilidade do cliente.

4. INCERTEZA DE MEDIÇÃO

A incerteza expandida de medição declarada é baseada na incerteza combinada multiplicada pelo fator de abrangência [k] para o nível de confiança de aproximadamente 95,45 %. A incerteza padrão da medição foi determinada de acordo com a SENAI-UO632-PR-00009.

Regra de decisão: a declaração de conformidade não leva em consideração a contribuição da incerteza de medição.

RELATÓRIO DE ENSAIO N° 00611/25

Data da Emissão: 15/08/2025

5. MÉTODO E PROCEDIMENTO**5.1. Climatização**

A amostra foi condicionada por 12 horas à temperatura de $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$ e $(50 \pm 5) \%$ de umidade relativa do ar.

5.2. Norma

ABNT NBR 9178/2025 - Materiais poliméricos celulares flexíveis - Determinação das características de queima.

5.3. Preparação da amostra

A amostra foi preparada pelo cliente.

5.4. Descrição do método

O ensaio é realizado em câmara de combustão com sistema de exaustão, utilizando bico de Bunsen ajustado para chama de (38 ± 2) mm, posicionado a (20 ± 1) mm do corpo de prova. Cada corpo de prova é marcado a (38 ± 1) mm e (288 ± 1) mm da extremidade e exposto à chama por 15 s. Assim que a chama atingir a primeira marca, é cronometrado o tempo até a chama atingir a segunda marca ou quando a chama extinguir. A velocidade de queima é calculada pela relação entre a distância percorrida e o tempo, expressa em mm/min. O resultado é a média aritmética de 3 corpos de prova ensaiados. Caso algum corpo de prova apresente desvio superior a 20 % em relação à média obtida, 6 novos corpos de prova devem ser ensaiados e o resultado será a média destes.

6. RESULTADO

Velocidade de queima (mm/min)	Incerteza de medição (mm/min)	k
10,9	7,8	2,65

7. OBSERVAÇÕES

Amostra fornecida com capa em uma lateral.

Foram ensaiados 3 corpos de prova que apresentaram desvio superior a 20 % em relação à média, sendo necessário ensaiar outros 6 corpos de prova. Conforme descrito no item 5.4 deste relatório, o resultado é a média dos últimos 6 corpos de prova ensaiados.

Este relatório cancela e substitui o relatório de ensaio n° 00600/25, de 07/08/2025.

Motivo de revisão: Inclusão de informações adicionais por solicitação do cliente: inclusão do método de ensaio e da quantidade de corpos de prova utilizados para realização do ensaio.

RELATÓRIO DE ENSAIO N° 00611/25

Data da Emissão: 15/08/2025

8. INTERPRETAÇÃO DOS RESULTADOS

Os resultados obtidos referem-se exclusivamente à amostra analisada.
Este documento só pode ser reproduzido na íntegra e sem alterações.

LEANDRA

BORTOLINI:8989

1686000

Assinado de forma digital
por LEANDRA
BORTOLINI:89891686000
Dados: 2025.08.15 14:07:30
-03'00'

Leandra Bortolini

Signatária Autorizada

Relatório de Ensaios

No. BR2004050 Rev. 1

Pag. 1 de 9

FLEXFORM INDUSTRIA E COMERCIO DE MOVEIS LTDA

AV PAPA JOAO PAULO I

1849

GUARULHOS, SP 07170350

BRAZIL

**** Este relatório anula e substitui o Relatório No. BR2004050 emitido pela SGS em 10/12/20 ****

SGS Ordem No. : 40015785

Total de Amostras Recebidas : 05 AMOSTRAS

As informações acima foram fornecidas pelo cliente ou em seu nome.

Número da Proposta : CRS PR20-01497 REV.02

Data de Recebimento da Amostra: 30 Nov 2020

Período de análise : 01 Dez 2020 - 17 Dez 2020

Teste Solicitado : Teste(s) selecionado(s) conforme solicitado pelo cliente.

Descrição das Amostras: Consulte a(s) página(s) seguinte(s).

Método de ensaio : Consulte a(s) página(s) seguinte(s).

Resultados dos Ensaios : Consulte a(s) página(s) seguinte(s).

Responsabilidade Técnica : Alessandra Shimizu - Gerente de Laboratório CRQ 04245592

Assina em nome da

SGS do Brasil Ltda.



Alessandra Shimizu

Gerente de Laboratório CRQ 04245592

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service available on request and accessible at <http://www.sgsgroup.com.br/pt-br/terms-and-conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested and such sample(s) are retained as a confirmed on proposal. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company.

Relatório de Ensaios

No. BR2004050 Rev. 1

Pag.2 de 9

Resultados dos Ensaios :

Descrição das Amostras

Item No.	SGS ID Amostra	Descrição
1	BR2004050.001	Estrutura Acabamento Plástico para cadeira - poliamida
2	BR2004050.002	Estrutura Acabamento Plástico para cadeira - Polipropileno
3	BR2004050.003	Tinta Pó para Pintura Eletrostática
4	BR2004050.004	Espuma Injetada para Cadeira
5	BR2004050.005	Estrutura Metálica para Cadeira

Determinação de Chumbo, Cádmio, Cromo e Mercúrio em Polímeros, Metais e Eletrônicos por ICP-OES

Metodologia Referenciado nas IEC 62321-4 e 5:2013, análise realizada por ICP-OES.

Item(s) de Teste	Limite	Unid.	MQL	Incerteza	001
Chumbo (Pb)	Max. 1000,00	mg/kg	12,50	NA	ND
Cádmio (Cd)	Max. 100,00	mg/kg	12,50	NA	ND
Mercúrio (Hg)	Max. 1000,00	mg/kg	62,50	NA	ND
Item(s) de Teste	Limite	Unid.	MQL	Incerteza	002
Chumbo (Pb)	Max. 1000,00	mg/kg	12,50	NA	ND
Cádmio (Cd)	Max. 100,00	mg/kg	12,50	NA	ND
Mercúrio (Hg)	Max. 1000,00	mg/kg	62,50	NA	ND
Item(s) de Teste	Limite	Unid.	MQL	Incerteza	003
Chumbo (Pb)	Max. 1000,00	mg/kg	12,50	NA	ND
Cádmio (Cd)	Max. 100,00	mg/kg	12,50	NA	ND
Mercúrio (Hg)	Max. 1000,00	mg/kg	62,50	NA	ND
Item(s) de Teste	Limite	Unid.	MQL	Incerteza	004
Chumbo (Pb)	Max. 1000,00	mg/kg	12,50	NA	ND
Cádmio (Cd)	Max. 100,00	mg/kg	12,50	NA	ND
Mercúrio (Hg)	Max. 1000,00	mg/kg	62,50	NA	ND
Item(s) de Teste	Limite	Unid.	MQL	Incerteza	005
Chumbo (Pb)	Max. 1000,00	mg/kg	12,50	NA	ND
Cádmio (Cd)	Max. 100,00	mg/kg	12,50	NA	ND
Mercúrio (Hg)	Max. 1000,00	mg/kg	62,50	NA	ND

- As incertezas expandidas foram calculadas considerando k=2 e intervalo de confiança de ±95%.

Determinação de Cromo Hexavalente em Polímeros e Eletrônicos por Método Colorimétrico

Metodologia Referenciado na IEC 62321:2008 e IEC 62321:2015, análise realizada por UV-VIS.

Item(s) de Teste	Limite	Unid.	MQL	Incerteza	001
Cromo Hexavalente	Max. 1000,00	mg/kg	10,00	NA	ND

Item(s) de Teste	Limite	Unid.	MQL	Incerteza
------------------	--------	-------	-----	-----------

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service available on request and accessible at <http://www.sgsgroup.com.br/pt-br/terms-and-conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested and such sample(s) are retained as a confirmed on proposal. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company.

Relatório de Ensaios

No. BR2004050 Rev. 1

Pag.3 de 9

Item(s) de Teste	Limite	Unid.	MQL	Incerteza	002
Cromo Hexavalente	Max. 1000,00	mg/kg	10,00	NA	ND

Item(s) de Teste	Limite	Unid.	MQL	Incerteza	003
Cromo Hexavalente	Max. 1000,00	mg/kg	10,00	NA	ND

Item(s) de Teste	Limite	Unid.	MQL	Incerteza	004
Cromo Hexavalente	Max. 1000,00	mg/kg	10,00	NA	ND

- As incertezas expandidas foram calculadas considerando k=2 e intervalo de confiança de $\pm 95\%$.

Teste para Cromo Hexavalente em Revestimentos para Prevenção de Corrosão em Metais

Metodologia Referenciado na IEC 62321:2008 e IEC 62321:2015, análise realizada por UV-VIS.

Item(s) de Teste	Limite	Unid.	MQL	Incerteza	005
Cromo Hexavalente por "Spot Test"	-	-	-	NA	Ausente

- As incertezas expandidas foram calculadas considerando k=2 e intervalo de confiança de $\pm 95\%$.

Determinação de PBB e PBDE em Polímeros por GC-MS

Metodologia Referenciado na IEC 62321-6:2015, análise realizada por GC-MS.

Item(s) de Teste	Limite	Unid.	MQL	Incerteza	001
Monobromobifenil	-	mg/kg	35,00	NA	ND
Dibromobifenil	-	mg/kg	35,00	NA	ND
Tribromobifenil	-	mg/kg	35,00	NA	ND
Tetrabromobifenil	-	mg/kg	35,00	NA	ND
Pentabromobifenil	-	mg/kg	35,00	NA	ND
Hexabromobifenil	-	mg/kg	35,00	NA	ND
Heptabromobifenil	-	mg/kg	35,00	NA	ND
Octabromobifenil	-	mg/kg	35,00	NA	ND
Nonabromobifenil	-	mg/kg	35,00	NA	ND
Decabromobifenil	-	mg/kg	35,00	NA	ND
Soma dos PBBs	Max. 1000,00	mg/kg	-	NA	ND
Monobromodifenil Eter	-	mg/kg	50,00	NA	ND
DiBromoDifenil Eter	-	mg/kg	50,00	NA	ND
Tribromodifenil Eter	-	mg/kg	50,00	NA	ND
Tetrabromodifenil Eter	-	mg/kg	50,00	NA	ND
Pentabromodifenil Eter	-	mg/kg	50,00	NA	ND
Hexabromodifenil Eter	-	mg/kg	50,00	NA	ND
Hexabromodifenil Eter	-	mg/kg	50,00	NA	ND
Heptabromodifenil Eter	-	mg/kg	50,00	NA	ND
Octabromodifenil Eter	-	mg/kg	125,00	NA	ND
Nonabromodifenil Eter	-	mg/kg	125,00	NA	ND

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service available on request and accessible at <http://www.sgsgroup.com.br/pt-br/terms-and-conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested and such sample(s) are retained as a confirmed on proposal. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company.

Relatório de Ensaios

No. BR2004050 Rev. 1

Pag.4 de 9

Item(s) de Teste	Limite	Unid.	MQL	Incerteza	001
Nonabromodifenil Eter	-	mg/kg	125,00	NA	ND
Nonabromodifenil Eter	-	mg/kg	125,00	NA	ND
Nonabromodifenil Eter	-	mg/kg	125,00	NA	ND
Decabromodifenil Eter	-	mg/kg	125,00	NA	ND
Soma dos PBDEs	Max. 1000,00	mg/kg	-	NA	ND

Item(s) de Teste	Limite	Unid.	MQL	Incerteza	002
Monobromobifenil	-	mg/kg	35,00	NA	ND
Dibromobifenil	-	mg/kg	35,00	NA	ND
Tribromobifenil	-	mg/kg	35,00	NA	ND
Tetrabromobifenil	-	mg/kg	35,00	NA	ND
Pentabromobifenil	-	mg/kg	35,00	NA	ND
Hexabromobifenil	-	mg/kg	35,00	NA	ND
Heptabromobifenil	-	mg/kg	35,00	NA	ND
Octabromobifenil	-	mg/kg	35,00	NA	ND
Nonabromobifenil	-	mg/kg	35,00	NA	ND
Decabromobifenil	-	mg/kg	35,00	NA	ND
Soma dos PBBs	Max. 1000,00	mg/kg	-	NA	ND
Monobromodifenil Eter	-	mg/kg	50,00	NA	ND
DiBromoDifenil Eter	-	mg/kg	50,00	NA	ND
Tribromodifenil Eter	-	mg/kg	50,00	NA	ND
Tetrabromobifenil Eter	-	mg/kg	50,00	NA	ND
Pentabromodifenil Eter	-	mg/kg	50,00	NA	ND
Hexabromodifenil Eter	-	mg/kg	50,00	NA	ND
Hexabromodifenil Eter	-	mg/kg	50,00	NA	ND
Heptabromodifenil Eter	-	mg/kg	50,00	NA	ND
Octabromodifenil Eter	-	mg/kg	125,00	NA	ND
Nonabromodifenil Eter	-	mg/kg	125,00	NA	ND
Nonabromodifenil Eter	-	mg/kg	125,00	NA	ND
Nonabromodifenil Eter	-	mg/kg	125,00	NA	ND
Decabromodifenil Eter	-	mg/kg	125,00	NA	ND
Soma dos PBDEs	Max. 1000,00	mg/kg	-	NA	ND

Item(s) de Teste	Limite	Unid.	MQL	Incerteza	003
Monobromobifenil	-	mg/kg	35,00	NA	ND
Dibromobifenil	-	mg/kg	35,00	NA	ND
Tribromobifenil	-	mg/kg	35,00	NA	ND
Tetrabromobifenil	-	mg/kg	35,00	NA	ND
Pentabromobifenil	-	mg/kg	35,00	NA	ND
Hexabromobifenil	-	mg/kg	35,00	NA	ND
Heptabromobifenil	-	mg/kg	35,00	NA	ND
Octabromobifenil	-	mg/kg	35,00	NA	ND
Nonabromobifenil	-	mg/kg	35,00	NA	ND
Decabromobifenil	-	mg/kg	35,00	NA	ND
Soma dos PBBs	Max. 1000,00	mg/kg	-	NA	ND
Monobromodifenil Eter	-	mg/kg	50,00	NA	ND
DiBromoDifenil Eter	-	mg/kg	50,00	NA	ND
Tribromodifenil Eter	-	mg/kg	50,00	NA	ND
Tetrabromobifenil Eter	-	mg/kg	50,00	NA	ND
Pentabromodifenil Eter	-	mg/kg	50,00	NA	ND

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service available on request and accessible at <http://www.sgsgroup.com.br/pt-br/terms-and-conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested and such sample(s) are retained as a confirmed on proposal. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company.

Relatório de Ensaios

No. BR2004050 Rev. 1

Pag.5 de 9

Item(s) de Teste	Limite	Unid.	MQL	Incerteza	003
Hexabromodifenil Eter	-	mg/kg	50,00	NA	ND
Hexabromodifenil Eter	-	mg/kg	50,00	NA	ND
Heptabromodifenil Eter	-	mg/kg	50,00	NA	ND
Octabromodifenil Eter	-	mg/kg	125,00	NA	ND
Nonabromodifenil Eter	-	mg/kg	125,00	NA	ND
Nonabromodifenil Eter	-	mg/kg	125,00	NA	ND
Nonabromodifenil Eter	-	mg/kg	125,00	NA	ND
Decabromodifenil Eter	-	mg/kg	125,00	NA	ND
Soma dos PBDEs	Max. 1000,00	mg/kg	-	NA	ND
Item(s) de Teste	Limite	Unid.	MQL	Incerteza	004
Monobromobifenil	-	mg/kg	35,00	NA	ND
Dibromobifenil	-	mg/kg	35,00	NA	ND
Tribromobifenil	-	mg/kg	35,00	NA	ND
Tetrabromobifenil	-	mg/kg	35,00	NA	ND
Pentabromobifenil	-	mg/kg	35,00	NA	ND
Hexabromobifenil	-	mg/kg	35,00	NA	ND
Heptabromobifenil	-	mg/kg	35,00	NA	ND
Octabromobifenil	-	mg/kg	35,00	NA	ND
Nonabromobifenil	-	mg/kg	35,00	NA	ND
Decabromobifenil	-	mg/kg	35,00	NA	ND
Soma dos PBBs	Max. 1000,00	mg/kg	-	NA	ND
Monobromodifenil Eter	-	mg/kg	50,00	NA	ND
DiBromoDifenil Eter	-	mg/kg	50,00	NA	ND
Tribromodifenil Eter	-	mg/kg	50,00	NA	ND
Tetrabromodifenil Eter	-	mg/kg	50,00	NA	ND
Pentabromodifenil Eter	-	mg/kg	50,00	NA	ND
Hexabromodifenil Eter	-	mg/kg	50,00	NA	ND
Hexabromodifenil Eter	-	mg/kg	50,00	NA	ND
Heptabromodifenil Eter	-	mg/kg	50,00	NA	ND
Octabromodifenil Eter	-	mg/kg	125,00	NA	ND
Nonabromodifenil Eter	-	mg/kg	125,00	NA	ND
Nonabromodifenil Eter	-	mg/kg	125,00	NA	ND
Nonabromodifenil Eter	-	mg/kg	125,00	NA	ND
Decabromodifenil Eter	-	mg/kg	125,00	NA	ND
Soma dos PBDEs	Max. 1000,00	mg/kg	-	NA	ND

- As incertezas expandidas foram calculadas considerando k=2 e intervalo de confiança de ±95%.

Nota :

- (1) MQL = Limite de Quantificação do Método
 (2) ND = Não Detectado (< MQL)
 (3) "-" = Não Analisado / Não Aplicável
 (4) "..." = Análises em Processo
 (5) 1 mg/kg = 0,0001%
 (6) mg/kg = ppm

Observações :

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service available on request and accessible at <http://www.sgsgroup.com.br/pt-br/terms-and-conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested and such sample(s) are retained as a confirmed on proposal. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company.

Relatório de Ensaios

No. BR2004050 Rev. 1

Pag.6 de 9

Os resultados reportados referem-se somente às amostras submetidas aos ensaios. A SGS não se responsabiliza pelas informações a respeito da composição da amostra e seus dados de fabricação. As mesmas são de responsabilidade exclusiva do cliente e não fazem parte do escopo de serviço da SGS do Brasil LTDA.

Este documento não pode ser reproduzido, exceto na íntegra, sem aprovação prévia por escrito da SGS.

Revisão 01: Conforme solicitado pelo cliente, foram adicionados os resultados dos jobs BR2004051, BR2004052, BR2004053 e BR2004055.

AVISO: As opiniões e interpretações expressas abaixo são baseadas nos resultados obtidos a partir do item ensaiado, aplicáveis somente para os ensaios em que os parâmetros de especificação estão inclusos nesse relatório.

Opiniões e Interpretações :

Baseado nos testes executados na amostra, o resultado **atende** aos requisitos estabelecidos pela Directiva RoHS 2015/863/UE e suas emendas subsequentes, para os ensaios realizados.

Resumo de Resultados :

Teste Solicitado :	Método de Ensaio	Avaliação
Determinação de Chumbo, Cádmio, Cromo e Mercúrio em Polímeros, Metais e Eletrônicos por ICP-OES	Referenciado nas IEC 62321-4 e 5:2013, análise realizada por ICP-OES.	Atende
Determinação de Cromo Hexavalente em Polímeros e Eletrônicos por Método Colorimétrico	Referenciado na IEC 62321:2008 e IEC 62321:2015, análise realizada por UV-VIS.	Atende
Teste para Cromo Hexavalente em Revestimentos para Prevenção de Corrosão em Metais	Referenciado na IEC 62321:2008 e IEC 62321:2015 , análise realizada por UV-VIS.	Atende
Determinação de PBB e PBDE em Polímeros por GC-MS	Referenciado na IEC 62321-6:2015, análise realizada por GC-MS.	Atende

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service available on request and accessible at <http://www.sgsgroup.com.br/pt-br/terms-and-conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested and such sample(s) are retained as a confirmed on proposal. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company.

Relatório de Ensaio

No. BR2004050 Rev. 1

Pag.7 de 9

Foto :



Foto autenticada pela SGS somente no relatório original

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service available on request and accessible at <http://www.sgsgroup.com.br/pt-br/terms-and-conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested and such sample(s) are retained as a confirmed on proposal. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company.

Relatório de Ensaios

No. BR2004050 Rev. 1

Pag.8 de 9

Foto :



This document is issued by the Company under its General Conditions of Service available on request and accessible at <http://www.sgsgroup.com.br/pt-br/terms-and-conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested and such sample(s) are retained as a confirmed on proposal. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company.

Relatório de Ensaio

No. BR2004050 Rev. 1

Pag.9 de 9



Foto autenticada pela SGS somente no relatório original

*** Final do Relatório ***

Os ensaios foram realizados no laboratório SGS do Brasil, localizado no endereço citado no rodapé deste relatório.

RELATÓRIO DE ENSAIO

ESPUMA DE POLIURETANO

INTERESSADO: **FLEXFORM INDUSTRIA E COMERCIO DE MOVEIS LTDA**
Avenida Papa Joao Paulo I, 1849 – Cumbica
07170-350 – Guarulhos - SP
A/C: Larissa Avance
E-mail: larissa.avance@flexform.com.br

LABORATÓRIO: **L.A. FALCÃO BAUER – CENTRO TECNOLÓGICO DE CONTROLE DE QUALIDADE LTDA**
Rua Antônio Nagib Ibrahim, 544 - Água Branca
05036-060 – São Paulo – SP

1. IDENTIFICAÇÃO DA(S) AMOSTRA(S)

01 (uma) amostra recebida no laboratório em 10/05/2024 e liberada para ensaio(s) em 13/05/2024.
A amostra foi identificada pelo interessado como:

Produto	ESPUMA DE POLIURETANO
Informações técnicas	Espuma de Poliuretano para Cadeiras

2. MÉTODO / ESPECIFICAÇÕES

NBR 14961/19 – Espuma flexível de poliuretano – Determinação do Teor de Cinzas

3. RESULTADOS OBTIDOS

Determinação do teor de cinzas

Parâmetro	Obtido	U
Teor de cinzas (%)	0,25	± 0,01

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o nº CRL-1307
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation

4. DATA DOS ENSAIOS

Ensaio realizado no período de 13/05/2024 à 31/05/2024.

5. OBSERVAÇÃO

Este relatório cancela e substitui o relatório nº MOV/E-390.621/3/24, emitido em 12/06/2024.
Inclusão do selo da Cgcre.

São Paulo, 08 de julho de 2024.


L. A. FALCÃO BAUER LTDA
Centro Tecnológico de Controle da Qualidade
ROBERTA LOPES DOS SANTOS
Supervisora de Laboratório

FSS



SENAI

DECLARAÇÃO DE AVALIAÇÃO TÉCNICA DAS INSTALAÇÕES FABRIS

Empresa: **FLEXFORM INDÚSTRIA METALÚRGICA LTDA.**

SO EXCLUSIVO IND. FLEXFORM - SUPERINTENDÊNCIA PF DE PE n° 90002/2025

DECLARAÇÃO DE AVALIAÇÃO TÉCNICA E PATRIMONIAL DAS INSTALAÇÕES FABRIS

Empresa: **FLEXFORM INDÚSTRIA METALÚRGICA LTDA.**

Em levantamento realizado nas instalações da empresa FLEXFORM INDÚSTRIA METALÚRGICA LTDA., CNPJ 49.058.654/0001-65, IE 336.486.138.110, sito ao endereço Av. Papa João Paulo I, 1849, município de Guarulhos, na data de 14 de fevereiro de 2014, pelo Técnico de Ensino Alexandre Nardini Alves (Engenheiro Florestal), do Centro Tecnológico da Madeira e Mobiliário, da Escola SENAI "Luiz Scavone" de Itatiba-SP (ANEXO I), foram levantados os aspectos relacionados ao item 9.1.3 b, do Edital de Pregão Eletrônico nº 03/2014 - Financiadora de Estudos e Projetos - Departamento de Serviços Administrativos – DSAD, onde foram diagnosticados os aspectos pertinentes a capacidade de produção, a capacidade produtiva mensal, o tipo e qualificação da mão-de-obra e as condições técnicas/operacionais dos equipamentos empregados com relação à demanda manifestada no Grupo 1 – Assentos, itens 1, 2 e 3 do anexo I do referido edital: 106 unidades cadeiras de staff e reunião (C1), 18 unidades de cadeiras de diálogo (C2) e 40 unidades de cadeiras sala multi uso (C3).

No levantamento realizado e na análise das informações recolhidas durante o processo de investigação exploratória (método utilizado para realizar a avaliação técnica), conclui-se que a empresa possui plena capacidade produtiva e de organização fabril, pelo fato de a empresa avaliada possuir 28.000 metros quadrados de área construída, sendo 24.000 m² dedicados às atividades de produção e expedição. Setecentos e vinte e cinco

equipamentos e máquinas em plenas condições técnicas e adequadas aos produtos em licitação, estando os principais equipamentos listados no ANEXO II. Quatrocentos e cinquenta e oito funcionários próprios com qualificação, conforme ANEXO III, capacidade instalada de produção mensal de 60.000 cadeiras por mês por turno de 8 horas, sendo que a média da produção mensal no ano de 2013 foi de 25.241 cadeiras/mês/turno de 8 horas.

A empresa, além de contemplar todos os processos de montagem ou pré-montagem de seus produtos, produz a maioria dos componentes dos seus móveis, sejam eles polímeros plásticos, de espuma injetável ou metálicos, além da pintura e tapeçaria. Havendo assim três grandes galpões com os seguintes setores distintos: Galpão 1: injeção de espuma, corte, costura, colagem, tapeçaria, tapeçaria especial, manutenção e expedição; Galpão 2: almoxarifado, estamparia, ferramentaria, injeção de plástico, manutenção, diversos setores de pré-montagem de componentes, montagem de produtos acabados, solda serralheria, torneamento e pintura; Galpão 3: almoxarifado de matérias-primas e componentes. No âmbito da gestão da produção e processos industriais, a empresa adota o método Kanban para programação e controle da produção, e também, um programa computacional de desenvolvimento próprio (banco de dados Oracle e linguagem de programação Delphi).

Com relação a certificações, a empresa apresenta certificação dos seguintes sistemas de gestão: qualidade - ISO 9001, ambiental - ISO 14001, saúde e segurança no trabalho OHSAS 18001. Quanto à certificação de produtos, possui 7 famílias de cadeiras de escritório, 2 cadeiras de espectador e 2 cadeiras monobloco com certificados de conformidade de produto, concedidos pela ABNT, atendendo os requisitos da norma ABNT NBR 13962:2006. Apresenta também certificação Selo Verde - FSC (Forest

Stewartshipe Council) / cadeia de custódia (COC) para cadeiras com componentes de painéis de madeira (compensados laminados). Possui nas suas dependências laboratório de ensaios, acreditado pelo CGCRE/INMETRO onde é realizada a verificação de cadeiras quanto ao atendimento dos requisitos da norma ABNT NBR 13962:2006 – Cadeiras de escritório, entre outros ensaios. Além da verificação no final da linha de montagem, por inspetores da qualidade, onde todas as unidades produzidas são avaliadas.

Em face das evidências apresentadas, a equipe técnica do Centro Tecnológico da Madeira e Mobiliário da Escola SENAI “Luiz Scavone” manifesta neste documento o parecer favorável para a participação da empresa FLEXFORM INDÚSTRIA METALÚRGICA LTDA. na solicitação contemplada no grupo 1, itens 1, 2 e 3 do pregão eletrônico nº 03/2014 da Financiadora de Estudos e Projetos. - Departamento de Serviços Administrativos – DSAD.

Itatiba, 17 de fevereiro de 2014.



Alexandre Nardini Alves
Técnico de Ensino
RG: 19.179.886-1
CPF: 130.939.158-05



Amélio Vieira Neto
Diretor
RG: 6.447.903
CPF: 713.092.258-34

ANEXO I

O Centro Tecnológico da Madeira e do Mobiliário da Escola SENAI "Luiz Scavone" localizada no município de Itatiba-SP, além de ser reconhecido por sua atuação na área de educação profissional, também presta serviços técnicos e tecnológicos. Entre os serviços prestados podemos destacar o Diagnóstico Empresarial Industrial, sendo o resultado do mesmo a Declaração de avaliação técnica e patrimonial das Instalações Fabris. Segue a relação de alguns clientes já atendidos:

- ABATEX – INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA., CNPJ 67.264.317/0001-06, IE 255.183.767.111, sito ao endereço Rua Eduardo Augusto Mesquita, 955, Jardim Guarehy, município de Carapicuíba-SP;
- ALBERFLEX INDÚSTRIA DE MÓVEIS LTDA., CNPJ 60.656.774/0001-05, IE 669.045.054-112, sito ao endereço Av. Rudolf Dafferner, 867, município de Sorocaba-SP;
- DESIGN ON DIVISÓRIAS LTDA., CNPJ 06.061.708/0001-39, IE 675.157.871.118, sito ao endereço Rua Roberto Paschoal Ignácio, 140, município de Taboão da Serra-SP;
- DIMOPLAC DIVISÓRIAS MODULADAS LTDA., CNPJ 63.074.892/0001-95, IE 336.137.579.110, sito ao endereço Rua Eng. Albert Leimer, 797, Parque Industrial São Geraldo, município de Guarulhos-SP;
- METAL LINEA MÓVEIS INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA. CNPJ 04.030.836/0001-90, IE 353.194.610.116, responsável pelo processo de fabricação do mobiliário, sito ao endereço rua Turquesa nº 415 A, Indaiatuba-SP;
- MOVINORD DO BRASIL LTDA., CNPJ 05.422.752/0001-64, IE 116.549.772.119, sito ao endereço rua Maestro Gabriel Migliori, 337, bairro do Limão, município de São Paulo;
- VOKO INTERSTEEL MÓVEIS LTDA., CNPJ 67.694.489/0001-10, IE 206.068.639.119, responsável pelo processo de fabricação do mobiliário, sito ao endereço Alameda Tocantins nº 905 Alphaville, Barueri-SP.

ANEXO II

RELAÇÃO DOS PRINCIPAIS EQUIPAMENTOS E MÁQUINAS

- 30 Pressas para estamparia de diversos tipos e modelos
- 22 Injetoras de plástico
- 17 robôs manipuladores
- 4 robôs de solda
- 5 Centros de usinagem
- 1 Sistema de pintura e secagem de peças
- 1 Cabine de jato de areia
- 4 Máquinas C-GEX para revestimento
- 10 Aplicadores de cola
- 21 Máquinas de costura
- 11 Máquinas de cortar tecido
- 8 Injetoras de espuma
- 45 Carrinhos hidráulicos
- 24 Carrinhos paleteiros
- 3 Empilhadeiras
- 48 Parafusadeiras de diversos tipos
- 13 Lixadeiras
- 7 Pontes rolantes
- 1 Máquina para endireitamento e conformação
- 6 Máquinas para curvar tubos
- 4 Endireitadores de chapa
- 4 Desbobinadores
- 3 Equipamentos de Eletroerosão

- 11 Retíficas
- 6 Fresadoras
- 22 Furadeiras de diversos tipos
- 9 Serras de diversos tipos e modelos
- 10 Tornos de diversos tipos e modelos
- 16 Rebitadeiras
- 41 Grampeadores
- 7 Prensas de grampo
- 4 Máquinas de embalar

Dos equipamentos citados, os adquiridos nos últimos anos foram:

- Torno de usinagem
- Centro de usinagem CNC
- Fresadora
- Centro de usinagem
- Unidade de gás nitrogênio
- Injetora 1200 t
- 2 Injetoras 250 t
- Injetora 800 t
- 5 Injetoras 470 t
- 2 Injetoras 530 t
- Máquina de inserção de rodízios
- Torno automático
- Alimentador de barra
- Injetora PU
- Injetora de espuma (carrossel duplo)
- Máquina de embalar caixa
- Parafusadeira hidropneumática

ANEXO III

TIPO E QUALIFICAÇÃO DA MÃO DE OBRA

Número de Funcionários: 458

Grau de escolaridade:

- Pós-graduação:
 - Completa: 13
 - Cursando: 06
- Superior
 - Completo: 36
 - Superior Incompleto: 75
- Ensino Médio
 - Completo: 281
 - Incompleto: 38
- Ensino Fundamental
 - Completo: 9

Quantidade de Funcionários por cargo/função:

- 15 Abastecedores de Linha de produção
- 7 Almoxarifes
- 12 Analistas (9 funções distintas)
- 5 Aplicadores de cola
- 1 Aprendiz auxiliar de produção
- 34 Assistentes (13 funções distintas)
- 64 Auxiliares (5 funções distintas)
- 3 Compradores
- 1 Coordenador
- 1 Consultor de negócios
- 3 Cortadores
- 10 Costureiras
- 4 Desenhistas (3 funções distintas)
- 3 Eletricistas
- 10 Embaladores
- 12 Encarregados (6 funções distintas)
- 3 Estagiários
- 7 Ferramenteiros
- 10 Gerentes
- 3 Inspetores de Pintura
- 7 Inspetores de Qualidade
- 5 Líderes de produção
- 1 Lixador
- 2 Lubrificadores
- 7 Mecânicos de Manutenção (2 funções distintas)
- 5 Meio Oficial (2 funções distintas)
- 38 Montadores
- 12 Montadores especializados



- 7 Montadores externos
- 14 Movimentadores
- 5 Operadores de centro de usinagem
- 14 Operadores de maquina especializado
- 1 Operador de ponte rolante
- 3 Operadores de empilhadeira
- 44 Operadores de maquina
- 3 Polidores
- 4 Prensistas
- 3 Prensistas especializados
- 4 Preparadores de máquina
- 2 Preparadores de materiais
- 6 Programadores (3 funções distintas)
- 1 Recepcionista
- 4 Revisores de produto
- 1 Serralheiro
- 11 Soldadores (2 funções distintas)
- 20 Supervisores (19 funções distintas)
- 14 Tapeceiros (2 funções distintas)
- 10 Técnicos (8 funções distintas)
- 1 Torneiro Ferramentaria

Guarulhos, 11 de Novembro de 2020

DECLARAÇÃO DE DISPOSIÇÃO DE ENXOVAL MÍNIMO - MAQUINÁRIO

A Flexform Indústria e Comércio de Móveis Ltda. CNPJ 49.058.654/0001-65, sediada à Avenida Papa João Paulo I, 1849 – Bairro Cumbica CEP: 07170-350 – Guarulhos/SP declara que dispõe do maquinário mínimo, nas quantidades e especificações contidas abaixo, a serem comprovadas até a assinatura do contrato e a qualquer tempo durante sua execução.

A empresa possui em operação normal, em suas instalações, para execução do objeto ora licitado, o seguinte maquinário, os quais podem ser comprovados através de visita a Flexform:

1- PRENSA DE ALIMENTAÇÃO CONTÍNUA

QUANTIDADE: 4 Pressas hidráulicas e 1 Prensa excêntrica.

TIPO DE MÁQUINA: Prensa de Alimentação Contínua;
MODELO: LA350F52BSR



Prensa de Alimentação Contínua LA350F52BSR

TIPO DE MÁQUINA: Prensa de Alimentação Contínua;
MODELO: TCE200F5



Prensa de alimentação contínua TCE200F5 (Jundiaí)

2- CONJUNTO DE INJETORAS DE TERMOPLÁSTICO

QUANTIDADE: 16 injetoras com capacidade entre 120 e 1200 Toneladas

TIPO DE MÁQUINA: Injetora de termoplástico
MODELO: JU12000J



Injetora JU12000J (Haitian) /Setor de Injetoras

TIPO DE MÁQUINA: Injetora de termoplástico
MODELO: ROMI PRÁTICA 380/450



Injetora ROMI Prática 380 e 450

3- ESTAÇÃO PARA TRATAMENTO ANTICORROSIVO DE SUPERFÍCIES METÁLICAS

QUANTIDADE: 01 Unidade

TIPO DE MÁQUINA: Linha e tanques para tratamento de superfície;
MODELO: Flexform



Tanque de pré-tratamento (desengraxante)

A handwritten signature in blue ink, located in the bottom right corner of the page.



Tanque de Pré-tratamento (água DI)



Tanque de Pré-tratamento (Nanoceramic)

4- ESTUFA DE SECAGEM PRÉ - PINTURA

QUANTIDADE: 01 Unidade

TIPO DE MÁQUINA: Estufa de Secagem

MODELO: Flexform



Cabine de Pré-tratamento

5- CABINES PARA APLICAÇÃO DA TINTA PÓ PELO PROCESSO ELETROSTÁTICO

QUANTIDADE: 03 Unidades

TIPO DE MÁQUINA: Cabine para aplicação de pó eletrostático;
MODELO: N/A



Cabine para aplicação de pó eletrostático (Deltec)



Cabine para aplicação de pó eletrostático (Deltec)



Cabine de pintura a pó eletrostática CPPE Erzinger Indústria Mecânica Ltda

6- ESTUFA DE CURA

QUANTIDADE: 01 Unidade

TIPO DE MÁQUINA: Estufa de cura para pintura eletrostática;

MODELO: Flexform



Estufa de cura para pintura eletrostática

7- SISTEMA AUTOMATIZADO DE SOLDAGEM MIG;

QUANTIDADE: 06 robôs para soldagem MIG e 02 máquinas para soldagem de base.

TIPO DE MÁQUINA: Robô Automático

MODELO: FD11



Robô FD11 para solda automática (SUMIG)

TIPO DE MÁQUINA: Máquina para solda automática Flexmig

MODELO: Flexform



Máquina para soldar base Flexform (Solda Sumig)



Máquina para soldagem de mecanismo (Sumig)



8- CURVADORA PARA TUBOS METÁLICOS COM CAPACIDADE PARA TUBOS 1" COM PAREDE DE ATÉ 2,5MM.

QUANTIDADE: 2 máquinas Curva Tubos BLM, 01 máquina curva tubo Máquinas Ferdinand Vaders, 01 máquina curva tubo Curvatubi BLM

TIPO DE MÁQUINA: Máquina curva tubos;

MODELO: Dynan 2FNCH CT0004 ano 2000



Curvadora de Tubos Metálicos BLM

TIPO DE MÁQUINA: Máquina curva tubos;
MODELO: E-turn CT0005 ano 2011



Curvadora de Tubos Metálicos BLM

TIPO DE MÁQUINA: Máquina curva tubos;
MODELO: N/A



Curvadora de tubos metálicos Máquinas Ferdinand Vaders.

TIPO DE MÁQUINA: Máquina curva tubos;
MODELO: B / 40 A



Curvadora de tubos metálicos Curvatubi.

9- CONJUNTOS DE MÁQUINAS DE COSTURA RETA E COSTURA DUPLA;

QUANTIDADE: 14 máquinas de costura reta, 6 máquinas de costura dupla, 3 máquinas de costura overloque.

TIPO DE MÁQUINA: Máquina de costura reta;
MODELO: 1420



Máquina reta PFAFF

TIPO DE MÁQUINA: Máquina de costura dupla;
MODELO: 1296



Máquina reta PFAFF

TIPO DE MÁQUINA: Máquina de costura overloque
MODELO: 1296



Máquina de Costura Overloque

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized 'F' followed by a flourish.

**10-CABINE COM SISTEMA DE EXAUSTÃO E FILTRAGEM PARA
APLICAÇÃO DE COLA;**

QUANTIDADE: 2 Cabines com 3 Exaustores

TIPO DE MÁQUINA: Exaustor

MODELO: Flexform



Cabine para aplicação de cola com exaustor.

André Ricardo Voros
Gerente Estratégico de Produtos

Relatório de Ensaios CETIQT N° 2908/25

Revisão: 00

Coordenação de Serviços Metrológicos

Laboratório Físico

Cliente:	FLEXFORM INDÚSTRIA E COMERCIO DE MOVEIS LTDA (CNPJ: 49.058.654/0001-65)		
Endereço:	Av. Papa João Paulo I, N° 1849, Cumbica, Guarulhos-SP, CEP: 07170-350		
Contato(s):	Larissa Avance, Wander Sarmento, Larissa	e-mail(s):	estrategico.produto@flexform.com.br
Interessado:	-- (CNPJ: --)		
Endereço:	--		
Contato(s):	--	e-mail(s):	--
		Recepção:	11/07/25

Amostra	Descrição do item fornecida pelo cliente:	Código	2908/25-01	Coleta em	--
	Tela 100% Poliéster				
Ensaio	Resultado	Unidade	Método	Data do Ensaio	
Gramatura (ac)	276,1 Descritivo a seguir	g/m ²	ABNT NBR 10591:2008	17/07/25 - 17/07/25	

Informações do ensaio - ABNT NBR 10591

Condição do corpo de prova:	Condicionado		
Condições ambientais:	20°C ± 2°C 65% ± 4%		
Nº de CPs testados:	5		
Valor média da gramatura (g/m2):	276,1		
Coeficiente de variação (%):	0,2		
Incertezas de medição			
Mensurando	U95%	Veef	K
Gramatura	6,6	infinito	2,000

Quando aplicável, a incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão da medição multiplicada pelo fator de abrangência k, de tal forma que a probabilidade de abrangência corresponda a aproximadamente 95%.

Legenda

(ac): Ensaio acreditado pela Cgcre (Coordenação Geral de Acreditação do Inmetro) com base na norma NBR ISO/IEC 17025.

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas.

Rio de Janeiro, 21 de julho de 2025.

O resultado apresentado neste relatório refere-se exclusivamente ao item enviado / entregue, conforme recebido.

Este relatório só deve ser reproduzido completo. Reprodução de partes e a sua utilização para fins promocionais, requer aprovação escrita do Laboratório.

As atividades de laboratório foram realizadas nas instalações permanentes do laboratório.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation).

Av. Luis Carlos Prestes, 230, Barra da Tijuca, Rio de Janeiro / RJ CEP: 22.775-055

Tel.: (21) 2582-1077 | Email: metrologia@cetiqt.senai.br

Relatório de Ensaios CETIQT N° 2908/25

Revisão: 00

Coordenação de Serviços Metrológicos

Laboratório Físico

Cliente: FLEXFORM INDÚSTRIA E COMERCIO DE MOVEIS LTDA (CNPJ: 49.058.654/0001-65)
Endereço: Av. Papa João Paulo I, N° 1849, Cumbica, Guarulhos-SP, CEP: 07170-350
Contato(s): Larissa Avance, Wander Sarmiento, Larissa **e-mail(s):** estrategico.produto@flexform.com.br
Interessado: -- (CNPJ: --)
Endereço: --
Contato(s): -- **e-mail(s):** --
Recepção: 11/07/25

ANIELE DE
OLIVEIRA XAVIER
DA
SILVA:13770873793

Assinado de forma digital
por ANIELE DE OLIVEIRA
XAVIER DA
SILVA:13770873793
Dados: 2025.07.21
16:39:44 -03'00'

Aniele de Oliveira Xavier da
Silva
Signatário Autorizado

Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos

*** Fim do Relatório ***

O resultado apresentado neste relatório refere-se exclusivamente ao item enviado / entregue, conforme recebido.

Este relatório só deve ser reproduzido completo. Reprodução de partes e a sua utilização para fins promocionais, requer aprovação escrita do Laboratório.

As atividades de laboratório foram realizadas nas instalações permanentes do laboratório.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation).

Av. Luis Carlos Prestes, 230, Barra da Tijuca, Rio de Janeiro / RJ CEP: 22.775-055

Tel.: (21) 2582-1077 | Email: metrologia@cetiqt.senai.br



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 1 091 286-203
Cancela e substitui o Relatório de Ensaio Nº 1 091 094-203

CLIENTE: Flexform Indústria e Comércio de Móveis Ltda
CNPJ: 49.058.654/0001-65
Avenida João Paulo I, 1849 – Parque São Luiz
07170-350 – Guarulhos - SP

NATUREZA DO TRABALHO: Análise química

REFERÊNCIA: E-mail de 05.04.2017

Orçamento IPT Nº 6460/17 de 12.05.2017

Aprovado por e-mail em 18.05.2017; Ordem de Compra Nº 95443/0 de 16.05.2017

1 MATERIAL

Foi fornecido pelo cliente em 18.05.2017 um pedaço de espuma com dimensões aproximadas de (10 x 8 x 5) cm, identificado como "Espuma injetada para cadeiras". O material foi identificado no laboratório como LAQ 2222-17.

Nota: A coleta/amostragem do material foi realizada sob responsabilidade do cliente.

2 MÉTODO E EQUIPAMENTO

Determinação qualitativa de compostos orgânicos por cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massas (Procedimento: CMQ-LAQ-PE-QO-003 - Rev. 10 de 07.02.2012).

Equipamento:

- Cromatógrafo gasoso acoplado ao espectrômetro de massas (GCMS – QP2010Ultra) marca Shimadzu, modelo GCMS QP2010Ultra.

Nota: A análise foi realizada entre os dias 23.05.2017 e 31.05.2017.

3 RESULTADOS

Os resultados da análise qualitativa, realizada pelo monitoramento dos íons característicos dos clorofluorcarbonos (CFC's) e demais compostos listados no anexo A e B do Protocolo de Montreal (PM) e da Resolução CONAMA Nº 267, estão apresentados na Tabela 1.

Tabela 1 – Resultados qualitativos.

PM	Composto	CAS	Fórmula molecular	Nome comercial	Resultado
Anexo A	Triclorofluormetano	75-69-4	CFCI ₃	CFC-11	Não detectado
	Diclorodifluormetano	75-71-8	CF ₂ Cl ₂	CFC-12	
	1,1,2-Tricloro-1,2,2-trifluoretano	76-13-1	C ₂ F ₃ Cl ₃	CFC-113	
	1,2-Diclorotetrafluoretano	76-14-2	C ₂ F ₄ Cl ₂	CFC-114	
	1-Cloro-1,1,2,2,2-pentafluoretano	76-15-3	C ₂ F ₅ Cl	CFC-115	
	Bromoclorodifluormetano	353-59-3	CF ₂ BrCl	Halon-1211	
	Bromotrifluormetano	75-63-8	CF ₃ Br	Halon-1301	
Anexo B	1,2-Dibromotetrafluoretano	124-73-2	C ₂ F ₄ Br ₂	Halon-2402	
	Clorotrifluormetano	75-72-9	CF ₃ Cl	CFC-13	
	Pentaclorofluoretano	354-56-3	C ₂ FCI ₅	CFC-111	
	1,1,2,2-Tetracloro-1,2-difluoretano	72-12-0	C ₂ F ₂ Cl ₄	CFC-112	
	1,1,1,2,2,3,3-Heptacloro-3-fluorpropano	422-78-6	C ₃ FCI ₇	CFC-211	
	1,1,1,2,2,3-Hexacloro-3,3-difluorpropano	661-96-1	C ₃ F ₂ Cl ₆	CFC-212	
	1,1,1,2,2-Pentacloro-3,3,3trifluorpropano	1652-89-7	C ₃ F ₃ Cl ₅	CFC-213	
	1,2,2,3-Tetracloro-1,1,3,3-trifluorpropano	677-68-9	C ₃ F ₄ Cl ₄	CFC-214	
	1,1,1,2,2-Pentacloro-3,3,3trifluorpropano	1652-89-7	C ₃ F ₅ Cl ₃	CFC-215	
	1,2-Diclorohexafluorpropano	661-97-2	C ₃ F ₆ Cl ₂	CFC-216	
	1-Cloro-1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropano	422-86-6	C ₃ F ₇ Cl	CFC-217	
	Tetracloreto de carbono	56-23-5	CCl ₄	CTC	
	1,1,1-Tricloroetano	71-55-6	C ₂ H ₃ Cl ₃	CFC-140a	

Nota: O limite de detecção estimado para os compostos listados é de 500 mg/kg.

4 EQUIPE TÉCNICA

Eng. Química Aline Moreno dos Santos Cecchetti – FIPT


Este relatório só poderá ser reproduzido por inteiro e com a aprovação escrita do cliente.

São Paulo, 09 de junho de 2017.

CENTRO DE METROLOGIA EM QUÍMICA
Laboratório de Análises Químicas


João Paulo Amorim de Lacerda
Supervisor de ensaio
CRQ IV no 04412170 – RE no 8895

CENTRO DE METROLOGIA EM QUÍMICA
Laboratório de Análises Químicas


Eng. Quím. Mestre Helena Lima de Araújo Glória
Chefe do laboratório em exercício
CRQ nº 04354770 – RE nº 8731

Os resultados apresentados neste documento se aplicam somente ao item ensaiado ou calibrado.
Este documento não dá direito ao uso do nome ou da marca IPT, para quaisquer fins, sob pena de indenização.
A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o nº CRL-1307
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation

RELATÓRIO DE ENSAIO

ESPUMA DE POLIURETANO

INTERESSADO: FLEXFORM INDUSTRIA E COMERCIO DE MOVEIS LTDA

Avenida Papa Joao Paulo I, 1849 – Cumbica

07170-350 – Guarulhos - SP

A/C: Larissa Avance

E-mail: larissa.avance@flexform.com.br

LABORATÓRIO: L.A. FALCÃO BAUER – CENTRO TECNOLÓGICO DE CONTROLE DE QUALIDADE LTDA

Rua Antônio Nagib Ibrahim, 544 - Água Branca

05036-060 – São Paulo – SP

1. IDENTIFICAÇÃO DA(S) AMOSTRA(S)

01 (uma) amostra recebida no laboratório em 18/06/2025 e liberada para ensaio(s) em 02/07/2025. A amostra foi identificada pelo interessado como: Espuma de Poliuretano para Cadeiras.

2. MÉTODO / ESPECIFICAÇÕES

ABNT NBR 8619/22 – Espuma flexível de poliuretano – Determinação da resiliência

3. RESULTADOS OBTIDOS

Determinação da resiliência

Parâmetro	Obtido	U
Resiliência (%)	60,0	± 1,3

4. OBSERVAÇÃO

4.1. A incerteza reportada é uma incerteza expandida calculada usando um fator de expansão de k=2, o que dá um nível de confiança de aproximadamente 95%.


Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o nº CRL-1307
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation

5. DATA DOS ENSAIOS

Ensaios realizados no período de 02/07/2025 à 08/07/2025.

São Paulo, 08 de julho de 2025.

L. A. FALCÃO BAUER LTDA
Centro Tecnológico de Controle da Qualidade



ROBERTA LOPES DOS SANTOS
Supervisora de Laboratório

FSS

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o nº CRL-1307
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation

RELATÓRIO DE ENSAIO
ESPUMA DE POLIURETANO

INTERESSADO: FLEXFORM INDUSTRIA E COMERCIO DE MOVEIS LTDA

Avenida Papa Joao Paulo I, 1849 – Cumbica

07170-350 – Guarulhos - SP

A/C: Larissa Avance

E-mail: larissa.avance@flexform.com.br

LABORATÓRIO: L.A. FALCÃO BAUER – CENTRO TECNOLÓGICO DE CONTROLE DE QUALIDADE LTDA

Rua Antônio Nagib Ibrahim, 544 - Água Branca

05036-060 – São Paulo – SP

1. IDENTIFICAÇÃO DA(S) AMOSTRA(S)

01 (uma) amostra recebida no laboratório em 18/06/2025 e liberada para ensaio(s) em 02/07/2025. A amostra foi identificada pelo interessado como: Espuma de Poliuretano para Cadeiras.

2. MÉTODO / ESPECIFICAÇÕES

ABNT NBR 9177/22 – Espuma flexível de poliuretano – Determinação da fadiga dinâmica

3. RESULTADOS OBTIDOS

Determinação da fadiga dinâmica

Parâmetro	Obtido	U
Perda de espessura "Pe" (%)	1,3	± 1,1
Perda de força de indentação "PFI" (%)	18	± 3,5

4. OBSERVAÇÃO

4.1. A incerteza reportada é uma incerteza expandida calculada usando um fator de expansão de k=2, o que dá um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).
A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia.

SÃO PAULO: Rua Antônio Nagib Ibrahim, 544 - SP - CEP 05036-060 - FONE (11) 3611-0833

SP: Bauru - Campinas - Santos - São José dos Campos • RJ: Macaé - Rio de Janeiro • MG: Belo Horizonte

www.falcaobauer.com.br - bauer@falcaobauer.com.br

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o nº CRL-1307
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation

5. DATA DOS ENSAIOS

Ensaios realizados no período de 02/07/2025 a 08/07/2025.

São Paulo, 08 de julho de 2025.

L. A. FALCÃO BAUER LTDA
Centro Tecnológico de Controle da Qualidade



ROBERTA LOPES DOS SANTOS
Supervisora de Laboratório

FSS

Zertifikat *Certificate*

Zertifikatsnummer Certificate No.:

R 50626953 0001

Berichtsnummer Report No.:

CN24Y8QK 001

Genehmigungsinhaber License Holder:

Qingdao Aode Precision Instrument
Co.,Ltd
No.7 Fuda Road,
Jiaobei Industrial Park,
Qingdao,
Shandong
P.R. China

Fertigungsstätte Manufacturing Site:

Qingdao Aode Precision Instrument
Co.,Ltd
No.7 Fuda Road,
Jiaobei Industrial Park,
Qingdao,
Shandong
P.R. China

Prüfzeichen Test Mark:

Geprüft nach Tested according to:

EN 16955:2017

Geräteidentifikation
Product Identification
Produkt: Tapered pressure tubes

Product:
Modell: Modelle sind auf nächste(r) Seite(n) gelistet

Type: Type designation(s) are listed on the next page(s)

Technische Daten: Base Material: Q235B steel according to GB/T 31315-2014

Technical Data: Outside Diameter: 28 mm
Wall Thickness: 2.0 mm
Surface Finish: QPQ treated
Shrength Class: Class 4

Gültig bis: 2029-04-21

Date of expiry:
Gültig ab: 2024-04-22

Valid from:
Ausstellungsdatum: 2024-04-22

Date of issue:
Zertifizierungsstelle:
Certification body:


Dipl.-Ing. (FH) Matthias Grzam

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde und es bestätigt die Konformität des Produktes mit den oben genannten Standards und Prüfgrundlagen. Zusätzliche Anforderungen in Ländern, in denen das Produkt in Verkehr gebracht werden soll, müssen zusätzlich betrachtet werden. Die Herstellung des zertifizierten Produktes wird überwacht.
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation and states the conformity of the product with the standards and testing requirements as indicated above. Any additional requirements in countries where the product is going to be marketed have to be considered additionally. The manufacturing of the certified product is subject to surveillance.

TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg
<http://www.tuv.com/safety> E-mail: markcheck@tuv.com

Fax: +49 221 806-3935

www.tuv.com

TÜVRheinland®
Precisely Right.

Zertifikat *Certificate*

Zertifikatsnummer *Certificate No.:*

R 50626953 0001

Berichtsnummer *Report No.:*

CN24Y8QK 001

Produkt *Product:* Tapered pressure tubes

Modell *Type:*

Bezeichnung *Designation:*

SKQ-A/B-20

A periodical verification test according to EN 16955:2017 must be done and passed in December 2029 to maintain the validity of the license.

This license refers to test report No.94647297-02 and CN24Y8QK 001.





República Federativa do Brasil
Lingling Sauling Siuling Yu
Tradutora Pública e Intérprete Comercial
Idioma: Alemão Matr. JUCESP no. 1166
RG 8.152.428 CPF 875.783.608-68 CCM 2.937.755-2

Tradução nº 5885 Livro: 21 Fls. 301

Certifico e dou fé, para os devidos fins, que nesta data me foi apresentado um documento incluindo texto em idioma alemão, que traduzo para o vernáculo, no seguinte teor:

Certificado

total: 2 páginas

número do certificado: R 50626953 0001

número do relatório: CN24Y8QK 001

titular da autorização:

Qingdao Aode Precision Instrument Co., Ltd.
No. 7 Fuda Road,
Jiaobei Industrial Park,
Qingdao – Shandong
P.R. China

local de fabricação:

Qingdao Aode Precision Instrument Co., Ltd.
No. 7 Fuda Road,
Jiaobei Industrial Park,
Qingdao – Shandong
P.R. China

selo de aprovação: [selo]

testado de acordo com: EN 16955:2017

identificação do dispositivo

produto: Tapered pressure tubes
modelo: Os modelos são listados na(s) próxima(s) página(s).
dados técnicos: [texto em língua inglesa]
válido até: 21.04.2029
válido a partir de: 22.04.2024
órgão certificador: [carimbo: TÜV Rheinland LGA Products GmbH – TÜV Rheinland – órgão certificador]
[assinatura] engenheiro diplomado (FH) Matthias Grzam
data de emissão: 22.04.2024

O certificado é baseado no nosso regulamento de ensaio e certificação e confirma a conformidade do produto com as normas e bases de ensaio mencionadas acima. Requisitos adicionais nos países em quais o produto será comercializado devem ser considerados separadamente. A fabricação do produto certificado é monitorada.

Certificado

número do certificado: R 50626953 0001

número do relatório: CN24Y8QK 001

produto: Tapered pressure tubes

modelo: **designação:** SKQ-A/B-20 [texto em língua inglesa]

[carimbo: TÜV Rheinland LGA Products GmbH – TÜV Rheinland – órgão certificador]

Nada mais constava em idioma alemão no documento acima que devolvo com esta tradução digitada em uma página, a qual conferi, achei conforme e assino. Dou fé.

São Paulo, 23 de maio de 2023

Lingling S.S. Yu

PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

*** Para verificar a assinatura, clique em <https://www.portaldeassinaturas.com.br/Verificar/1CAA-F53A-71C8-0303> ou acesse <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e use o código abaixo para verificar se este documento é válido.

*** Um die Unterschrift zu überprüfen, bitte <https://www.portaldeassinaturas.com.br/Verificar/1CAA-F53A-71C8-0303> anklicken oder auf <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> zugreifen und den unten genannten Code angeben, um die Gültigkeit dieses Dokumentes zu bestätigen.

Código para verificação: 1CAA-F53A-71C8-0303



Hash do Documento

7C1A188987AA2C686A2B1D3AF263904068F3E96630ADAC2A5013A4C719617330

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 23/05/2024 é(são) :

- ☒ Lingling Sauling Siuling Yu (Lingling Sauling Siuling Yu (Tradutora Pública e Intérprete Comercial - idioma alemão - JUCESP 1166 - República Federativa do Brasil) - 875.783.608-68) - 875.783.608-68 em 23/05/2024 13:28 UTC-03:00

Tipo: Certificado Digital



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº RBL - 049-0512

CLIENTE: FLEXFORM INDÚSTRIA METALURGICA LTDA.
Avenida Papa João Paulo I, 1849
CEP 07170-350 Cumbica – Guarulhos – SP.

MATERIAL: Corpos-de-prova de aços carbono com revestimento de pintura.

NATUREZA DO TRABALHO: Ensaio de corrosão acelerada em câmara de névoa salina – CASS TEST.

REFERÊNCIAS: **ASTM B 368/2009** (Method of Copper Accelerated Acetic Acid – Salt Spray Testing).
ISO 9227/2006 CASS (Corrosion Tests in Artificial Atmospheres – Salt Spray Tests).
ABNT NBR 8824/1985 (Materiais Metálicos Revestidos e não Revestidos – Corrosão por exposição a Névoa salina Cupro-Acética).

Local do Ensaio: Laboratório Equilam

Data de Início do Ensaio: 23/05/2012

Recebimento da amostra: 09/05/2012

Data de Término do Ensaio: 24/05/2012

Data da Emissão do Relatório: 30/05/2012

Ordem de serviço Nº: 5155

CONDIÇÕES AMBIENTAIS

Temperatura: 23 ± 5 °C

Umidade Relativa: $50 \pm 20\%$

TERMOS E DEFINIÇÕES

CPS: Corpos de prova.

LEQ: Laboratório Equilam

1. AMOSTRA

O Cliente forneceu 1 amostra de chapa de aço carbono com revestimento de pintura, registrada pelo **LEQ** como **EQ Nº146**.

2. EQUIPAMENTOS UTILIZADOS

- ❖ Câmara de névoa salina Equilam - Modelo SS 600; Nº de Série 0011106. Certificados de Calibração Nºs: CMA-100053-R89; CMA-100055-R89; CMA-300026-R89; CMA-300039-R89.
- ❖ Medidor de pH Jenco - Modelo 6209, Nº de Série JC 10019. Certificado de Calibração Nº: FQ-1692/11.
- ❖ Medidor de Condutividade Analion - Modelo C 708, Nº de Série Z 5271. Certificado de Calibração Nºs: FQ-1690/11; FQ-1691/11.
- ❖ Coletores de Névoa Equilam - Tipo Funil, Nºs de Série 06 10.07.007; 103 12.11.10. Certificados de Calibração Nºs: 569/08; 898/10.

3. RESULTADOS

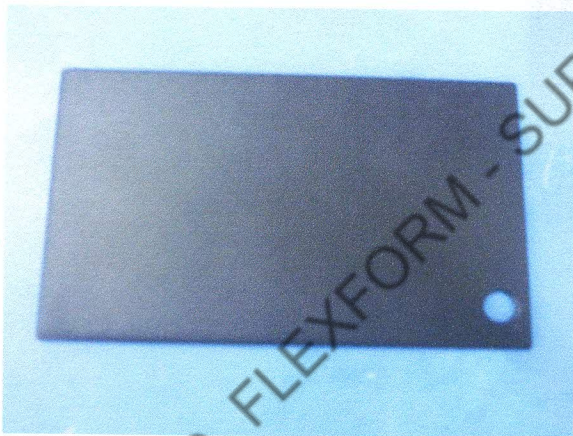
A amostra foi submetida a 24 horas de ensaio conforme solicitação do cliente, cujos parâmetros seguiram as especificações da norma **ASTM B 368**, cujas correlatas são **ISO 9227 CASS** e **ABNT NBR 8824**.

A amostra foi avaliada ao final do período de exposição a que foi submetida não sendo observada nenhuma alteração.

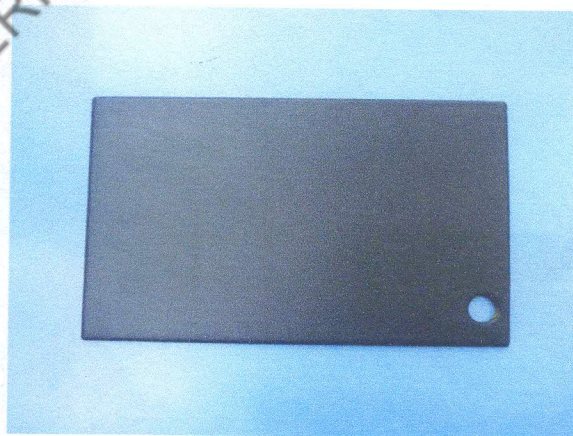
NOTAS

- O presente Relatório de ensaio é válido apenas para as amostras acima ensaiadas, não sendo extensivo a quaisquer outras amostras, ainda que similares.
- Os documentos emitidos com o logotipo de acreditação ao CGCRE/INMETRO (RBLE) restringem-se aos serviços referentes ao escopo de acreditação.
- Este Relatório de ensaio somente pode ser reproduzido em sua forma integral. A Utilização do mesmo para fins promocionais depende da prévia autorização formal da EQUILAM.
- Uma cópia eletrônica deste Relatório é arquivada durante 3 anos.

4. FOTOS



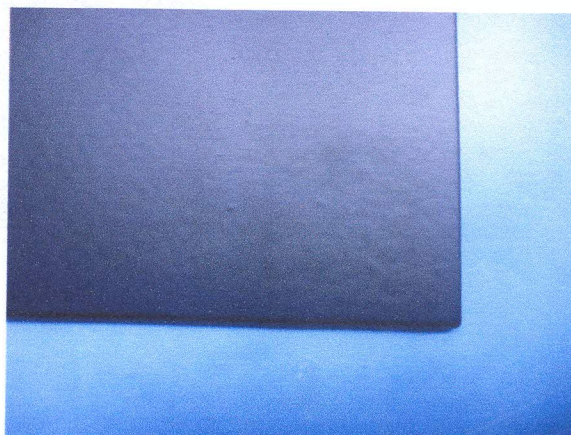
EQ Nº146 antes do ensaio.



EQ Nº146 após 24 horas de ensaio.



EQ Nº146 antes do ensaio.



EQ Nº146 após 24 horas de ensaio.

RELATÓRIO DE ENSAIO

Nº RBL - 048-0512

CLIENTE: FLEXFORM INDÚSTRIA METALURGICA LTDA.
Avenida Papa João Paulo I, 1849
CEP 07170-350 Cumbica – Guarulhos – SP.

MATERIAL: Corpos-de-prova de aços carbono com revestimento de pintura.

NATUREZA DO TRABALHO: Ensaio de corrosão e envelhecimento acelerado por exposição ao Dióxido de Enxofre.

REFERÊNCIAS: **ASTM G87//2007** (Standard Practice for Conducting Moist SO₂ Tests)
DIN 50018 KFW 2,0S /1997 (Sulfur Dioxide Corrosion Testing in a Saturated atmosphere).
DIN EN ISO 6988/1997 (Metallic and other non-metallic coating - Sulfur Dioxide Test with General Condensation of Moisture).

Local do Ensaio: Laboratório Equilam

Data de Início do Ensaio: 23/05/2012

Recebimento da amostra: 09/05/2012

Data de Término do Ensaio: 24/05/2012

Data da Emissão do Relatório: 30/05/2012

Ordem de serviço Nº: 5165

CONDIÇÕES AMBIENTAIS

Temperatura: 23 ± 5 °C

Umidade Relativa: 50 ± 20%

TERMOS E DEFINIÇÕES

CPS: Corpos de prova.

LEQ: Laboratório Equilam

1. AMOSTRA

O Cliente forneceu 1 amostra de chapa de aço carbono com revestimento de pintura, registrada pelo **LEQ** como **EQ Nº147**.

2. EQUIPAMENTOS UTILIZADOS

- ❖ Câmara de Dióxido de Enxofre - Modelo KEQ 300; Nº de Série 0061106. Certificados de Calibração Nºs: CMA-100049-R89; CMA-300030-R89.
- ❖ Medidor de pH Jenco - Modelo 6209, Nº de Série JC 10019. Certificado de Calibração Nº: FQ-1692/11.
- ❖ Medidor de Condutividade Analion - Modelo C 708, Nº de Série Z 5271. Certificados de Calibração Nºs: FQ-1690/11; FQ-1691/11.

3. EXECUTANTE DO ENSAIO

Darcio de Oliveira Souza: Técnico em metalurgia.

RELATÓRIO DE ENSAIO
Nº RBLE - 049-0512

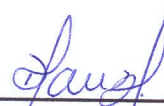


Disposição da amostra na câmara.

5. EXECUTANTE DO ENSAIO

Darcio de Oliveira Souza: Técnico em metalurgia.

Diadema, 30 de maio de 2012.



Signatário Autorizado
Darcio de Oliveira Souza
Coordenador do Laboratório
RG nº16. 282.241-8