

**ANEXO II - PLANILHA DE PROPOSTA**

**Ao**  
**CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA "PAULA SOUZA"**  
**PREGÃO ELETRÔNICO N.º 77/2023**  
**PROCESSO N.º 136.00000461/2023-60 – CEETEPS**

**OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA AQUISIÇÃO DE MOBILIÁRIO EM GERAL**

Itens							
DESCRÇÃO	FABRICANTE/ MARCA/ MODELO	QTD	VL. UNIT.		VL. TOTAL		
8	Cadeira Giratória - com Apoio de Braço	Flexform/ Flexform/ LICCI	1080	R\$ 838,17	oitocentos e trinta e oito reais e dezessete centavos	R\$ 905.223,60	novecentos e cinco mil, duzentos e vinte e três reais e sessenta centavos
9	Cadeira Giratória - sem Apoio de Braço	Flexform/ Flexform/ LICCI	5400	R\$ 759,20	setecentos e cinquenta e nove reais e vinte centavos	R\$ 4.099.680,00	quatro milhões e noventa e nove mil, seiscentos e oitenta reais
<b>VALOR TOTAL DA PROPOSTA</b>		R\$ 5.004.903,60	cinco milhões e quatro mil, novecentos e três reais e sessenta centavos				

Itens		
DESCRÇÃO	MARCA/MODELO	
8	Cadeira Giratória - com Apoio de Braço Encosto Revestido Interno em polipropileno injetado estrutural de grande resistência mecânica, conformado anatomicamente. Espuma injetada em poliuretano flexível isenta de CFC, alta resiliência, alta resistência a propagação de rasgo, alta tensão de alongamento e ruptura, baixa fadiga dinâmica e baixa deformação permanente com densidade de 45 a 55 kg/m3 em forma anatômica com espessura média de 40 mm. Largura de 430 mm e altura de 390 mm. Capa de proteção e acabamento injetada em polipropileno texturizado com bordas arredondadas que dispensam o uso do perfil de PVC. Suporte para encosto com regulagem de altura fabricado em chapa de aço estampada com 6,00 mm de espessura e 90,00 mm de largura, após processo de estampagem nas regiões da nervura mínimo de 85 mm de largura, dotada de nervura estrutural de reforço que confere alta resistência mecânica. Acabamento em pintura eletrostática realizado por processo totalmente automatizado em tinta pó, revestindo totalmente a estrutura com película de aproximadamente 60 microns com propriedades de resistência a agentes químicos, com pré-tratamento antiferruginoso (desengraxe e processo de nanotecnologia utilizando fluorzircônio, que garantem grande resistência mecânica e excelente acabamento). Para um perfeito apoio lombar, dispõe de regulagem de altura	

<p>com curso de 60 mm e 12 posições de ajuste, com acionamento automático sem necessidade de botões ou manípulos. O sistema de regulagem é fabricado em resina de engenharia poliamida (nylon 6) de alta resistência mecânica e durabilidade, com engates fáceis e precisos. Capa do suporte para encosto injetada em polipropileno texturizado. Assento Revestido Interno em compensado anatômico multilaminado moldado a quente com espessura mínima de 10,5 mm. Espuma injetada em poliuretano flexível isenta de CFC, alta resiliência, alta resistência a propagação de rasgo, alta tensão de alongamento e ruptura, baixa fadiga dinâmica e baixa deformação permanente com densidade de 45 a 55 kg/m<sup>3</sup> e moldada anatomicamente com espessura média de 40 mm. Profundidade de 470 mm e largura de 465 mm. Capa de proteção e acabamento injetada sob o assento em polipropileno texturizado com bordas arredondadas que dispensam o uso do perfil de PVC. Mecanismo contato permanente Mecanismo com corpo fabricado por processo robotizado de solda sistema MIG em chapa de aço estampada de 3 mm e encosto articulado em chapa de aço de 2 mm conformados por processo de estampagem progressiva. Corpo e encosto com acabamento em pintura eletrostática realizado por processo totalmente automatizado em tinta pó, revestindo totalmente a estrutura com película de aproximadamente 60 microns com propriedades de resistência a agentes químicos, com pré-tratamento antiferruginoso (desengraxe e processo de nanotecnologia utilizando fluorzircônio, que garantem grande resistência mecânica e excelente acabamento). Sistema de regulagem do encosto com bloqueio em qualquer posição e livre flutuação. Travamento do conjunto através de 8 (oito) lâminas com sistema tipo "freio fricção" realizado através de alavanca de ponta excêntrica que permite a liberação e o bloqueio do conjunto de forma simples e com mínimo esforço através de simples toque. Seu sistema preciso de acoplamento a coluna central dá-se através de cone morse, o que confere facilidade para montagem em casos eventuais de manutenção. Coluna de regulagem de altura por acionamento a gás com 100 mm de curso aproximado, fabricada em tubo de aço de 50 mm e 1,50 mm de espessura. Acabamento em pintura eletrostática realizado por processo totalmente automatizado em tinta pó, revestindo totalmente a estrutura com película de aproximadamente 60 microns com propriedades de resistência a agentes químicos, com pré-tratamento antiferruginoso (desengraxe e processo de nanotecnologia utilizando fluorzircônio, que garantem grande resistência mecânica e excelente acabamento). Bucha guia para o pistão injetada em resina de engenharia poliacetal de alta resistência ao desgaste e calibrada individualmente com precisão de 0,03 mm. Com comprimento de 70 mm proporciona guia adequada para o perfeito funcionamento do conjunto, evitando folgas e garantindo a durabilidade. Pistões a gás para regulagem de altura em conformidade com a norma DIN EN 16955 classe 4, fixados ao tubo</p>	
---	--

<p>central através de porca rápida. No pistão é gravada a classificação Classe 4 de forma permanente. O movimento de rotação da coluna é sobre rolamento de esferas tratadas termicamente garantindo alta resistência ao desgaste e mínimo atrito suavizando o movimento de rotação. Seu sistema preciso de acoplamento ao mecanismo e a base dá-se através de cone morse, o que confere facilidade para montagem e casos eventuais de manutenção. Capa telescópica de 3 elementos injetada em polipropileno texturizado, o que proporciona ótimo acabamento e proteção à coluna central. É elemento de ligação estética entre a base e o mecanismo. Possui aproximadamente 315 mm de comprimento, 55 mm de diâmetro menor e 70 mm de diâmetro maior, com espessura média de 1,5 mm. Base Injetada em Material Termoplástico Base com 5 patas para cadeira e poltrona, fabricada por processo de injeção em resina de engenharia, poliamida (nylon 6), com aditivo anti-ultravioleta, modificador de impacto e fibra de vidro. Características de excepcional tenacidade, resistência mecânica, resistência à abrasão dos calçados e produtos químicos. Com 5 hastes e alojamento para engate do rodízio (11mm de diâmetro), dispensa-se o uso de buchas de fixação. Seu sistema preciso de acoplamento à coluna central dá-se através de cone morse, o que confere facilidade para montagem e casos eventuais de manutenção. Rodízio tipo W com 50mm de diâmetro Rodízio duplo, com rodas de 50 mm de diâmetro injetadas em resina de engenharia, possui banda de rodagem mórbida em polímero, para ser utilizado em qualquer tipo de piso, eixo vertical em aço trefilado 1010/1020 com diâmetro de 11 mm e eixo horizontal também em aço trefilado 1010/1020. Estrutura do rodízio (cavaletes) injetados em resina de engenharia. O eixo vertical é dotado de anel elástico em aço que possibilita acoplamento fácil e seguro à base. Apoia-braço fabricado com alma de aço estrutural revestido em poliuretano Parte superior do apoia-braço fabricado com alma de aço estrutural revestido em poliuretano pré-polímero integral skin texturizado. Possui alta resistência ao rasgo. Suporte do apoia-braço regulável injetado em termoplástico texturizado e estrutura de aço estampada com 6,00 mm de espessura. Acabamento em pintura eletrostática realizado por processo totalmente automatizado em tinta pó, revestindo totalmente a estrutura com película de aproximadamente 60 microns com propriedades de resistência a agentes químicos, com pré-tratamento antiferruginoso (desengraxe e processo de nanotecnologia utilizando fluorzircônio, que garantem grande resistência mecânica e excelente acabamento). Com comprimento de 235 mm e largura de 80 mm. Possui regulagem vertical com 7 estágios e curso de 55 mm. O sistema interno de regulagem é fabricado em resina de engenharia poliacetal. Etiqueta Vinil Adesivo 90 X 40 mm A cadeira deverá possuir etiqueta autoadesiva em vinil branca, legível e ser fixada em posição padrão (a mesma posição para todas as cadeiras). A etiqueta deve conter identificação do fabricante, data de fabricação e data de entrega. O local de fixação deve ser</p>	
---	--

<p><b>9</b></p>	<p>uma superfície lisa plana sob o assento. Dimensões: 90 x 40 mm.</p> <p>Cadeira Giratória - sem Apoio de Braço Encosto Revestido Interno em polipropileno injetado estrutural de grande resistência mecânica, conformado anatomicamente. Espuma injetada em poliuretano flexível isenta de CFC, alta resiliência, alta resistência a propagação de rasgo, alta tensão de alongamento e ruptura, baixa fadiga dinâmica e baixa deformação permanente com densidade de 45 a 55 kg/m<sup>3</sup> em forma anatômica com espessura média de 40 mm. Largura de 430 mm e altura de 390 mm. Capa de proteção e acabamento injetada em polipropileno texturizado com bordas arredondadas que dispensam o uso do perfil de PVC. Suporte do Encosto Suporte para encosto com regulagem de altura fabricado em chapa de aço estampada com 6,00 mm de espessura e 90,00 mm de largura, após processo de estampagem nas regiões da nervura mínimo de 85 mm de largura, dotada de nervura estrutural de reforço que confere alta resistência mecânica. Acabamento em pintura eletrostática realizado por processo totalmente automatizado em tinta pó, revestindo totalmente a estrutura com película de aproximadamente 60 microns com propriedades de resistência a agentes químicos, com pré-tratamento antiferruginoso (desengraxe e processo de nanotecnologia utilizando fluorzircônio, que garantem grande resistência mecânica e excelente acabamento). Para um perfeito apoio lombar, dispõe de regulagem de altura com curso de 60 mm e 12 posições de ajuste, com acionamento automático sem necessidade de botões ou manipulou. O sistema de regulagem é fabricado em resina de engenharia poliamida (nylon 6) de alta resistência mecânica e durabilidade, com engates fáceis e precisos. Capa do suporte para encosto injetada em polipropileno texturizado. Assento Revestido Interno em compensado anatômico multilaminado moldado a quente com espessura mínima de 10,5 mm. Espuma injetada em poliuretano flexível isenta de CFC, alta resiliência, alta resistência a propagação de rasgo, alta tensão de alongamento e ruptura, baixa fadiga dinâmica e baixa deformação permanente com densidade de 45 a 55 kg/m<sup>3</sup> e moldada anatomicamente com espessura média de 40 mm. Profundidade de 470 mm e largura de 465 mm. Capa de proteção e acabamento injetada sob o assento em polipropileno texturizado com bordas arredondadas que dispensam o uso do perfil de PVC. Mecanismo contato permanente Mecanismo com corpo fabricado por processo robotizado de solda sistema MiG em chapa de aço estampada de 3 mm e encosto articulado em chapa de aço de 2 mm conformados por processo de estampagem progressiva. Corpo e encosto com acabamento em pintura eletrostática realizado por processo totalmente automatizado em tinta pó, revestindo totalmente a estrutura com película de aproximadamente 60 microns com propriedades de resistência a agentes químicos, com pré-tratamento antiferruginoso (desengraxe e processo de nanotecnologia utilizando fluorzircônio, que garantem grande resistência mecânica e excelente</p>	<p><b>Flexform/LICCI</b></p>
-----------------	---	------------------------------

<p>acabamento). Sistema de regulagem do encosto com bloqueio em qualquer posição e livre flutuação. Travamento do conjunto através de 8 (oito) lâminas com sistema tipo "freio fricção" realizado através de alavanca de ponta excêntrica que permite a liberação e o bloqueio do conjunto de forma simples e com mínimo esforço através de simples toque. Seu sistema preciso de acoplamento a coluna central dá-se através de cone morse, o que confere facilidade para montagem em casos eventuais de manutenção. Coluna giratória com regulagem de altura Coluna de regulagem de altura por acionamento a gás com 100 mm de curso aproximado, fabricada em tubo de aço de 50 mm e 1,50 mm de espessura. Acabamento em pintura eletrostática realizado por processo totalmente automatizado em tinta pó, revestindo totalmente a estrutura com película de aproximadamente 60 microns com propriedades de resistência a agentes químicos, com pré-tratamento antiferruginoso (desengraxe e processo de nanotecnologia utilizando fluorzircônio, que garantem grande resistência mecânica e excelente acabamento). Bucha guia para o pistão injetada em resina de engenharia poliacetal de alta resistência ao desgaste e calibrada individualmente com precisão de 0,03 mm. Com comprimento de 70 mm proporciona guia adequada para o perfeito funcionamento do conjunto, evitando folgas e garantindo a durabilidade. Pistões a gás para regulagem de altura em conformidade com a norma DIN EN 16955 classe 4, fixados ao tubo central através de porca rápida. No pistão é gravada a classificação Classe 4 de forma permanente. O movimento de rotação da coluna é sobre rolamento de esferas tratadas termicamente garantindo alta resistência ao desgaste e mínimo atrito suavizando o movimento de rotação. Seu sistema preciso de acoplamento ao mecanismo e a base dá-se através de cone morse, o que confere facilidade para montagem e casos eventuais de manutenção. Capa telescópica de 3 elementos injetada em polipropileno texturizado, o que proporciona ótimo acabamento e proteção à coluna central. É elemento de ligação estética entre a base e o mecanismo. Possui aproximadamente 315 mm de comprimento, 55 mm de diâmetro menor e 70 mm de diâmetro maior, com espessura média de 1,5 mm. Base Injetada em Material Termoplástico Base com 5 patas para cadeira e poltrona, fabricada por processo de injeção em resina de engenharia, poliamida (nylon 6), com aditivo anti-ultravioleta, modificador de impacto e fibra de vidro. Características de excepcional tenacidade, resistência mecânica, resistência à abrasão dos calçados e produtos químicos. Com 5 hastes e alojamento para engate do rodízio (11mm de diâmetro), dispensa-se o uso de buchas de fixação. Seu sistema preciso de acoplamento à coluna central dá-se através de cone morse, o que confere facilidade para montagem e casos eventuais de manutenção. Rodízio tipo W com 50mm de diâmetro Rodízio duplo, com rodas de 50 mm de diâmetro injetadas em resina de engenharia, possui banda de rodagem mórbida em polímero, para ser utilizado em</p>	
--	--

qualquer tipo de piso, eixo vertical em aço trellado 1010/1020 com diâmetro de 11 mm e eixo horizontal também em aço trellado 1010/1020. Estrutura do rodízio (cavaletes) injetados em resina de engenharia. O eixo vertical é dotado de anel elástico em aço que possibilita acoplamento fácil e seguro à base. Etiqueta Vinil Adesivo 90 X 40 mm A cadeira deverá possuir etiqueta autoadesiva em vinil branca, legível e ser fixada em posição padrão (a mesma posição para todas as cadeiras). A etiqueta deve conter identificação do fabricante, data de fabricação e data de entrega. O local de fixação deve ser uma superfície lisa plana sob o assento. Dimensões: 90 x 40 mm.	
--	--

- COND.PAGAMENTO: 30 (trinta) dias, conforme cláusulas do edital.
- CONDIÇÕES DE ENTREGA: Os bens deverão ser entregues conforme as condições estabelecidas no Edital.
- PRAZO VALIDADE PROPOSTA: 60 (sessenta) dias da abertura da proposta.

DADOS DA EMPRESA	
Flexform Indústria e Comércio de Móveis Ltda	CNPJ: 49.058.654/0001-65
I. E.: 336.486.138.110	I. M.: 85506
E-mail: <a href="mailto:licitacao@flexform.com.br">licitacao@flexform.com.br</a>	Telefone: (11) 2431-5511 – Ramal: 5527
Endereço: Av. Papa João Paulo I 1.849	Bairro: Cumbica
Cidade: Guarulhos-SP	CEP: 07170-350
Banco do Brasil	Agência: 3222-0 C/C: 049-3
Site: <a href="http://www.flexform.com.br">www.flexform.com.br</a>	

RESPONSÁVEIS PELA ASSINATURA DO CONTRATO
<b>Sra. Thais Rocamora Paszko</b> , Procuradora, brasileira, divorciada, gerente comercial, portadora da cédula de identidade RG. nº 22.861.349-8 SSP/SP, inscrita no CPF/MF sob o nº. 249.994.888-41.
<b>Sra. Rosemary Da Penha Curti Lima</b> , Procuradora, brasileira, casada, gerente financeira, portadora da cédula de identidade RG. nº 15.680.572-8 SSP/SP, inscrita no CPF/MF sob o nº. 034.052.728-58.

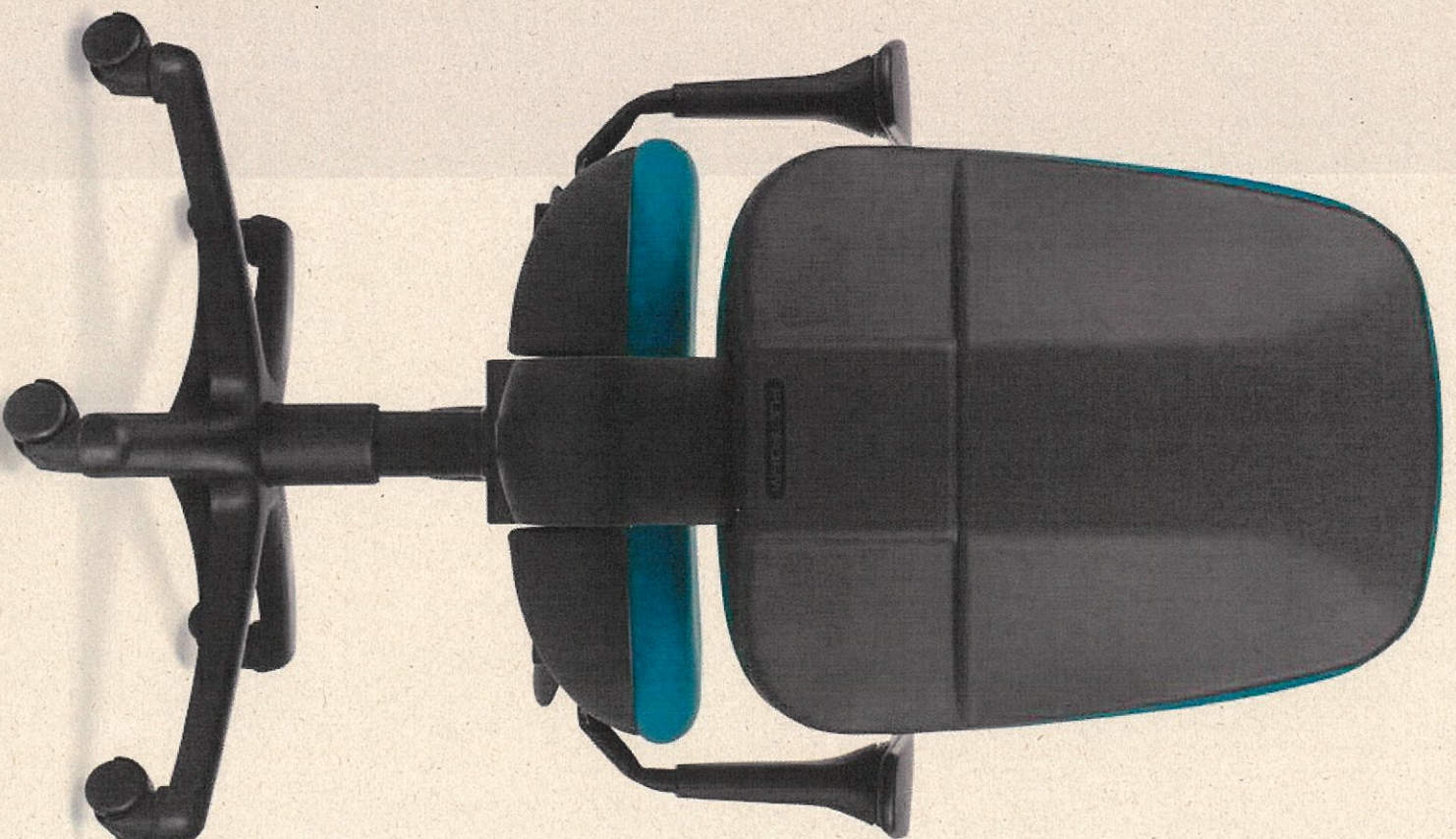
Guarulhos, 10 de Novembro de 2023.

**THAIS**  
**ROCAMORA**  
**PASZKO:24**  
**999488841**  
Assinado de forma digital por THAIS  
ROCAMORA  
PASZKO:2499948884  
1  
Dados: 2023.11.10  
14:50:19 -03'00'

**ROSEMARY DA**  
**PENHA CURTI**  
**LIMA:0340527**  
**2858**  
Assinado de forma digital por ROSEMARY DA PENHA CURTI  
LIMA:03405272858  
Dados: 2023.11.10  
14:50:45 -03'00'

# LICCI

Conceitos de ergonomia utilizados em todos os detalhes, da espuma do assento aos movimentos do mecanismo. Com recursos que permitem movimentos sincronizados, a linha Licci é ideal para qualquer tipo de função. As três alturas de encosto mostram o quanto a linha é versátil.



**GARANTIA**  
7 ANOS  
CONSULTE CONDICÕES



**CARGA ADMISSÍVEL**  
138 KG



**FSC®**  
C115918

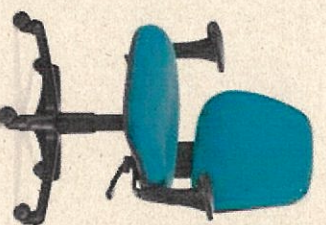


**CERTIFICADA**  
NR16031



**CERTIFICADA**  
NR13962

ERGONÔMICA  
SUSTENTÁVEL  
POLIVALENTE  
CONFIÁVEL

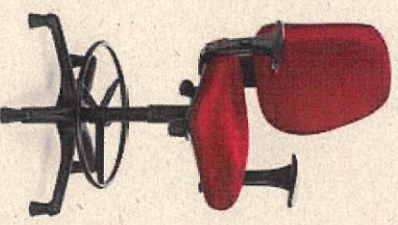


Três opções de mecanismo: sincronizado encosto e assento, e uma opção mecanismo com inclinação do encosto e assento fixo.

Encosto com regulagem de altura para as

cadeiras giratórias e três opções de espaldar: alto, médio e baixo.

Apoio de braço fixo ou regulável em altura, abertura.



Opção cadeira caixa (alta).



Estrutura versão fixa em duas opções: base contínua ou quatro pés em acabamento preto ou cromado.

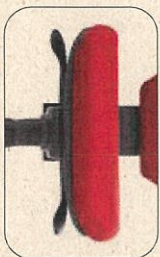


Longarina com estrutura em aço na cor preta ou cromada com possibilidade de inclusão de pranchetas e até cinco assentos.

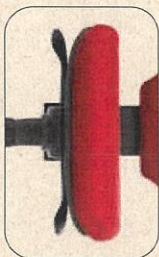




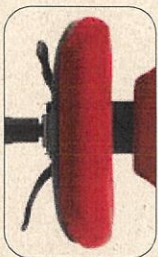
## INFORMAÇÕES TÉCNICAS



**MECANISMO EPRON**  
Com movimento de inclinação sincronizado entre assento e encosto. Possibilidade de cinco posições de bloqueio, regulagem de tensão do movimento e sistema anti-impacto (evita o movimento brusco contra as costas do usuário ao desbloquear a inclinação).



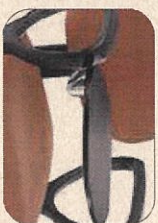
**MECANISMO SYNCRON**  
Com movimento de inclinação sincronizado entre assento e encosto. Possibilidade de cinco posições de bloqueio, regulagem de tensão do movimento e sistema anti-impacto (evita o movimento brusco contra as costas do usuário ao desbloquear a inclinação). Estrutura fabricada em aço.



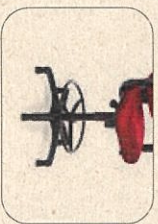
**MECANISMO DATTILO**  
Mecanismo com regulagem milimétrica de inclinação do encosto conhecido como sistema de freio fricção ou contato permanente.



**ENCOSTO**  
Em acabamento tapizado, com várias opções de cores e com regulagem de altura para cadeiras giratórias e três opções de espaldar: alto, médio e baixo.



**APOIO DE BRAÇOS**  
Modelos fixos ou reguláveis, sendo o modelo regulável, com possibilidade ajuste de altura e abertura e também existe o opcional com a prancheta antipânico.



**ALTURA**  
Opção cadeira caixa com aro de apoio para pés, que proporciona uma maior altura para cadeira giratória.



**BASE**  
Em poliamida injetada na cor preta ou em alumínio injetado com acabamento polido. Estrutura fixa quatro pés ou base contínua com acabamento preto ou cromado e porta livros (opcional).

# ACABAMENTOS

## TECIDOS/CORES

### Lã Crepe



### Poliéster Crepe



### Poliéster Elástico



### Elecsyn



\*Imagens meramente ilustrativas para identificação de cores e texturas.  
Recomendável consultar amostras físicas.

**Flexform**  
*Innovating work*

Av. Papa João Paulo I, 1.849  
Cumbica - Guarulhos/SP  
CEP: 07170-350

+55 11 2431 5511  
[flexform.com.br](http://flexform.com.br)



Ao

**CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA "PAULA SOUZA" PREGÃO  
ELETRONICO N.º 77/2023  
PROCESSO N.º 136.00000461/2023-60 – CEETEPS**

**ANEXO III.1 - A QUE SE REFERE O ITEM 4.1.4.1. DO EDITAL**

As **Sras. Thais Rocamora Paszko**, Procuradora, brasileira, divorciada, gerente comercial, portadora da cédula de identidade RG. nº 22.861.349-8 SSP/SP, inscrita no CPF/MF sob o nº. 249.994.888-4, **Rosemary Da Penha Curti Lima**, Procuradora, brasileira, casada, gerente financeira, portadora da cédula de identidade RG. nº 15.680.572-8 SSP/SP, inscrita no CPF/MF sob o nº. 034.052.728-58, **DECLARO**, sob as penas da Lei, que o licitante **FLEXFORM INDUSTRIA E COMERCIO DE MÓVEIS LTDA.** interessado em participar do Pregão Eletrônico nº 77/2023, Processo nº **136.00000461/2023-60**:

- a) está em situação regular perante o Ministério do Trabalho e Emprego no que se refere a observância do disposto no inciso XXXIII do artigo 7.º da Constituição Federal, na forma do Decreto Estadual nº 42.911/1998;
- b) não se enquadra em nenhuma das vedações de participação na licitação do item 2.2 deste Edital;
- c) não possui empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do artigo 1º e no inciso III do artigo 5º da Constituição Federal.

Guarulhos, 04 de Setembro de 2023.

**THAIS  
ROCAMORA  
PASZKO:24999  
488841**  
Assinado de forma digital por THAIS ROCAMORA PASZKO:24999488841  
Dados: 2023.10.11 17:27:25 -03'00'

**ROSEMARY DA  
PENHA CURTI  
LIMA:0340527  
2858**  
Assinado de forma digital por ROSEMARY DA PENHA CURTI LIMA:03405272858  
Dados: 2023.10.11 17:27:02 -03'00'

Ao  
CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA "PAULA SOUZA" PREGÃO  
ELETRÔNICO N.º 77/2023  
PROCESSO N.º 136.00000461/2023-60 – CEETEPS

**ANEXO III.2 - DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA E  
ATUAÇÃO CONFORME AO MARCO LEGAL ANTICORRUPÇÃO**

Nós, as **Sras. Thais Rocamora Paszko**, Procuradora, brasileira, divorciada, gerente comercial, portadora da cédula de identidade RG. nº 22.861.349-8 SSP/SP, inscrita no CPF/MF sob o nº. 249.994.888-4, **Rosemary Da Penha Curti Lima**, Procuradora, brasileira, casada, gerente financeira, portadora da cédula de identidade RG. nº 15.680.572-8 SSP/SP, inscrita no CPF/MF sob o nº. 034.052.728-58., interessado em participar do Pregão Eletrônico nº 77/2023, Processo nº 136.00000461/2023-60, **DECLARO**, sob as penas da Lei, especialmente o artigo 299 do Código Penal Brasileiro, que:

- a) a proposta apresentada foi elaborada de maneira independente e o seu conteúdo não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado ou discutido com qualquer outro licitante ou interessado, em potencial ou de fato, no presente procedimento licitatório;
- b) a intenção de apresentar a proposta não foi informada ou discutida com qualquer outro licitante ou interessado, em potencial ou de fato, no presente procedimento licitatório;
- c) o licitante não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro licitante ou interessado, em potencial ou de fato, no presente procedimento licitatório;
- d) o conteúdo da proposta apresentada não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro licitante ou interessado, em potencial ou de fato, no presente procedimento licitatório antes da adjudicação do objeto;
- e) o conteúdo da proposta apresentada não foi, no todo ou em parte, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante relacionado, direta ou indiretamente, ao órgão licitante antes da abertura oficial das propostas; e
- f) o representante legal do licitante está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

**DECLARO**, ainda, que a pessoa jurídica que represento conduz seus negócios de forma a coibir fraudes, corrupção e a prática de quaisquer outros atos lesivos à Administração Pública, nacional ou estrangeira, em atendimento à Lei Federal nº 12.846/ 2013 e ao Decreto Estadual nº 67.301/2022, tais como:

I – prometer, oferecer ou dar, direta ou indiretamente, vantagem indevida a agente público, ou a terceira pessoa a ele relacionada;

II – comprovadamente, financiar, custear, patrocinar ou de qualquer modo subvencionar a prática dos atos ilícitos previstos em Lei;

III – comprovadamente, utilizar-se de interposta pessoa física ou jurídica para ocultar ou dissimular seus reais interesses ou a identidade dos beneficiários dos atos praticados;

IV – no tocante a licitações e contratos:

a) frustrar ou fraudar, mediante ajuste, combinação ou qualquer outro expediente, o caráter competitivo de procedimento licitatório público;

b) impedir, perturbar ou fraudar a realização de qualquer ato de procedimento licitatório público;

c) afastar ou procurar afastar licitante, por meio de fraude ou oferecimento de vantagem de qualquer tipo;

d) fraudar licitação pública ou contrato dela decorrente;

e) criar, de modo fraudulento ou irregular, pessoa jurídica para participar de licitação pública ou celebrar contrato administrativo;

f) obter vantagem ou benefício indevido, de modo fraudulento, de modificações ou prorrogações de contratos celebrados com a administração pública, sem autorização em lei, no ato convocatório da licitação pública ou nos respectivos instrumentos contratuais; ou

g) manipular ou fraudar o equilíbrio econômico-financeiro dos contratos celebrados com a administração pública;

V – dificultar atividade de investigação ou fiscalização de órgãos, entidades ou agentes públicos, ou intervir em sua atuação, inclusive no âmbito das agências reguladoras e dos órgãos de fiscalização do sistema financeiro nacional.

Guarulhos, 04 de Setembro de 2023.

ROSEMARY DA  
PENHA CURTI  
LIMA:034052728  
58

Assinado de forma digital  
por ROSEMARY DA  
PENHA CURTI  
LIMA:03405272858  
Dados: 2023.10.11  
17:20:06 -03'00'

Ao  
CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA "PAULA SOUZA" PREGÃO  
ELETRÔNICO N.º 77/2023  
PROCESSO N.º 136.00000461/2023-60 – CEETEPS

### DECLARAÇÃO DE GARANTIA

A FLEXFORM INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MÓVEIS LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 49.058.654/0001-65, com sede à Avenida Papa João Paulo I, 1.849 - Guarulhos/SP, DECLARA, para os devidos fins, que a garantia ofertada aos produtos para o certame em epígrafe é de 60 (sessenta) meses contra eventuais defeitos de fabricação.

Aproveitamos a oportunidade para convidá-los para uma visita em nossa fábrica.

Guarulhos, 04 de Setembro de 2023.

THAIS  
ROCAMORA  
PASZKO:2499  
9488841

Assinado de forma  
digital por THAIS  
ROCAMORA  
PASZKO:24999488841  
Dados: 2023.10.11  
17:27:51 -03'00'

ROSEMARY DA  
PENHA CURTI  
LIMA:03405272  
858

Assinado de forma  
digital por ROSEMARY  
DA PENHA CURTI  
LIMA:03405272858  
Dados: 2023.10.11  
17:26:37 -03'00'

Código de Venda:	Linha:	Descrição do Produto:	Código de Controle:	Data Base:
115.08	LICCI	LICC-C-PT-12B-12-G22-J-PCAR	OB.LICC.C.DT	14/11/2023
Aprovado por:	<b>Roberta Albino Dos Santos</b>	Data:	<b>28/04/2022 16:57</b>	

### Encosto Revestido

1

Interno em polipropileno injetado estrutural de grande resistência mecânica, conformado anatomicamente. Espuma injetada em poliuretano flexível isenta de CFC, alta resiliência, alta resistência a propagação de rasgo, alta tensão de alongamento e ruptura, baixa fadiga dinâmica e baixa deformação permanente com densidade de 45 a 55 kg/m<sup>3</sup> em forma anatômica com espessura média de 40 mm. Largura de 430 mm e altura de 390 mm.

Capa de proteção e acabamento injetada em polipropileno texturizado com bordas arredondadas que dispensam o uso do perfil de PVC.

### Suporte do Encosto

3

Suporte para encosto com regulagem de altura fabricado em chapa de aço estampada com 6,00 mm de espessura e 90,00 mm de largura, após processo de estampagem nas regiões da nervura mínimo de 85 mm de largura, dotada de nervura estrutural de reforço que confere alta resistência mecânica. Acabamento em pintura eletrostática realizado por processo totalmente automatizado em tinta pó, revestindo totalmente a estrutura com película de aproximadamente 60 microns com propriedades de resistência a agentes químicos, com pré-tratamento antiferruginoso (desengraxe e processo de nanotecnologia utilizando fluorzircônio, que garantem grande resistência mecânica e excelente acabamento).

Para um perfeito apoio lombar, dispõe de regulagem de altura com curso de 60 mm e 12 posições de ajuste, com acionamento automático sem necessidade de botões ou manipululos.

O sistema de regulagem é fabricado em resina de engenharia poliamida (nylon 6) de alta resistência mecânica e durabilidade, com engates fáceis e precisos.  
Capa do suporte para encosto injetada em polipropileno texturizado.

### Assento Revestido

4

Interno em compensado anatômico multilaminado moldado a quente com espessura mínima de 10,5 mm.

Espuma injetada em poliuretano flexível isenta de CFC, alta resiliência, alta resistência a propagação de rasgo, alta tensão de alongamento e ruptura, baixa fadiga dinâmica e baixa deformação permanente com densidade de 45 a 55 kg/m<sup>3</sup> e moldada anatomicamente com espessura média de 40 mm. Profundidade de 470 mm e largura de 465 mm.

Capa de proteção e acabamento injetada sob o assento em polipropileno texturizado com bordas arredondadas que dispensam o uso do perfil de PVC.



## ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE PRODUTO

Código de Venda:	Linha:	Descrição do Produto:	Código de Controle:	Data Base:
115.08	LICCI	LICC-C-PT-12B-12-G22-J-PCAR	OB.LICC.C.DT	14/11/2023
Aprovado por:	Roberta Albino Dos Santos	Data:	28/04/2022 16:57	

### Mecanismo contato permanente

1

Mecanismo com corpo fabricado por processo robotizado de solda sistema MIG em chapa de aço estampada de 3 mm e encosto articulado em chapa de aço de 2 mm conformados por processo de estampagem progressiva. Corpo e encosto com acabamento em pintura eletrolítica realizado por processo totalmente automatizado em tinta pó, revestindo totalmente a estrutura com película de aproximadamente 60 microns com propriedades de resistência a agentes químicos, com pré-tratamento antiferruginoso (desengraxe e processo de nanotecnologia utilizando fluorzircônio, que garantem grande resistência mecânica e excelente acabamento).

Sistema de regulagem do encosto com bloquete em qualquer posição e livre flutuação. Travamento do conjunto através de 8 (oito) lâminas com sistema tipo "freio fricção" realizado através de alavanca de ponta excêntrica que permite a liberação e o bloquete do conjunto de forma simples e com mínimo esforço através de simples toque.

Seu sistema preciso de acoplamento a coluna central dá-se através de cone morse, o que confere facilidade para montagem em casos eventuais de manutenção.

### Coluna giratória com regulagem de altura

8

Coluna de regulagem de altura por acionamento a gás, com 100 mm de curso aproximado, fabricada em tubo de aço de 50 mm e 1,50 mm de espessura. Acabamento em pintura eletrolítica realizado por processo totalmente automatizado em tinta pó, revestindo totalmente a estrutura com película de aproximadamente 60 microns com propriedades de resistência a agentes químicos, com pré-tratamento antiferruginoso (desengraxe e processo de nanotecnologia utilizando fluorzircônio, que garantem grande resistência mecânica e excelente acabamento).

Bucha guia para o pistão injetada em resina de engenharia poliacetel de alta resistência ao desgaste e calibrada individualmente com precisão de 0,03 mm. Com comprimento de 70 mm proporciona guia adequada para o perfeito funcionamento do conjunto, evitando folgas e garantindo a durabilidade.

Pistões a gás para regulagem de altura em conformidade com a norma DIN EN 16955 classe 4, fixados ao tubo central através de porca rápida. No pistão é gravada a classificação Classe 4 de forma permanente.

O movimento de rotação da coluna é sobre rolamento de esferas tratadas termicamente garantindo alta resistência ao desgaste e mínimo atrito suavizando o movimento de rotação. Seu sistema preciso de acoplamento ao mecanismo e a base dá-se através de cone morse, o que confere facilidade para montagem e casos eventuais de manutenção.

Capa telescópica de 3 elementos injetada em polipropileno texturizado, o que proporciona ótimo acabamento e proteção à coluna central. É elemento de ligação estética entre a base e o mecanismo. Possui aproximadamente 315 mm de comprimento, 55 mm de diâmetro menor e 70 mm de diâmetro maior, com espessura média de 1,5 mm.

### Base Injetada em Material Termoplástico

1

Base com 5 patas para cadeira e poltrona, fabricada por processo de injeção em resina de engenharia, poliamida (nylon 6), com aditivo anti-ultravioleta, modificador de impacto e fibra de vidro. Características de excepcional tenacidade, resistência mecânica, resistência à abrasão dos calçados e produtos químicos. Com 5 hastes e alojamento para engate do rodízio (11mm de diâmetro), dispensa-se o uso de buchas de fixação.

Seu sistema preciso de acoplamento à coluna central dá-se através de cone morse, o que confere facilidade para montagem e casos eventuais de manutenção.

# Flexform

## ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE PRODUTO

Código de Venda: 115.08

Linha: LICCI

Descrição do Produto: LICC-C-PT-12B-I2-G22-J-PCAR

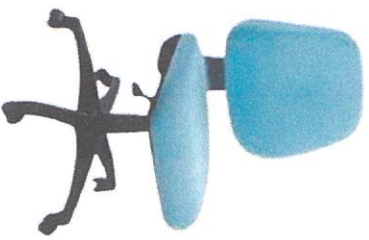
Código de Controle: 0B.LICC.C.DT

Data Base: 14/11/2023

Aprovado por: **Roberta Albino Dos Santos**

Data: 28/04/2022 16:57

Imagem Ilustrativa



Código de Venda:	Linha:	Descrição do Produto:	Código de Controle:	Data Base:
115.08	LICCI	LICC-C-PT-12B-12-G22-R-PCAR	0B.LICC.C.DT	14/11/2023
Aprovado por:	Roberta Albino Dos Santos	Data:	28/04/2022 16:57	

### Encosto Revestido

1

Interno em polipropileno injetado estrutural de grande resistência mecânica, conformado anatomicamente. Espuma injetada em poliuretano flexível isenta de CFC, alta resiliência, alta resistência a propagação de rasgo, alta tensão de alongamento e ruptura, baixa fadiga dinâmica e baixa deformação permanente com densidade de 45 a 55 kg/m<sup>3</sup> em forma anatômica com espessura média de 40 mm. Largura de 430 mm e altura de 390 mm.

Capa de proteção e acabamento injetada em polipropileno texturizado com bordas arredondadas que dispensam o uso do perfil de PVC.

### Suporte do Encosto

3

Suporte para encosto com regulagem de altura fabricado em chapa de aço estampada com 6,00 mm de espessura e 90,00 mm de largura, após processo de estampagem nas regiões da nervura mínimo de 85 mm de largura, dotada de nervura estrutural de reforço que confere alta resistência mecânica. Acabamento em pintura eletrostática realizado por processo totalmente automatizado em tinta pó, revestindo totalmente a estrutura com película de aproximadamente 60 microns com propriedades de resistência a agentes químicos, com pré-tratamento antiferruginoso (desengraxe e processo de nanotecnologia utilizando fluorzircônio, que garantem grande resistência mecânica e excelente acabamento).

Para um perfeito apoio lombar, dispõe de regulagem de altura com curso de 60 mm e 12 posições de ajuste, com acionamento automático sem necessidade de botões ou manipululos.

O sistema de regulagem é fabricado em resina de engenharia poliamida (nylon 6) de alta resistência mecânica e durabilidade, com engates fáceis e precisos.  
Capa do suporte para encosto injetada em polipropileno texturizado.

### Assento Revestido

4

Interno em compensado anatômico multilaminado moldado a quente com espessura mínima de 10,5 mm.

Espuma injetada em poliuretano flexível isenta de CFC, alta resiliência, alta resistência a propagação de rasgo, alta tensão de alongamento e ruptura, baixa fadiga dinâmica e baixa deformação permanente com densidade de 45 a 55 kg/m<sup>3</sup> e moldada anatomicamente com espessura média de 40 mm. Profundidade de 470 mm e largura de 465 mm.

Capa de proteção e acabamento injetada sob o assento em polipropileno texturizado com bordas arredondadas que dispensam o uso do perfil de PVC.

Código de Venda:	Linha:	Descrição do Produto:	Código de Controle:	Data Base:
115.08	LICCI	LICC-C-PT-12B-12-G22-R-PCAR	OB.LICC.C.DT	14/11/2023
Aprovado por:	Roberta Albino Dos Santos		Data:	28/04/2022 16:57

### Mecanismo contato permanente

1

Mecanismo com corpo fabricado por processo robotizado de solda sistema MIG em chapa de aço estampada de 3 mm e encosto articulado em chapa de aço de 2 mm conformados por processo de estampagem progressiva. Corpo e encosto com acabamento em pintura eletrostática realizado por processo totalmente automatizado em tinta pó, revestindo totalmente a estrutura com película de aproximadamente 60 microns com propriedades de resistência a agentes químicos, com pré-tratamento antiferruginoso (desengraxe e processo de nanotecnologia utilizando fluorzircônio, que garantem grande resistência mecânica e excelente acabamento).

Sistema de regulagem do encosto com bloqueio em qualquer posição e livre flutuação. Travamento do conjunto através de 8 (oito) lâminas com sistema tipo "freio fricção" realizado através de alavanca de ponta excêntrica que permite a liberação e o bloqueio do conjunto de forma simples e com mínimo esforço através de simples toque.

Seu sistema precisa de acoplamento a coluna central dá-se através de cone morse, o que confere facilidade para montagem em casos eventuais de manutenção.

### Coluna giratória com regulagem de altura

8

Coluna de regulagem de altura por acionamento a gás com 100 mm de curso aproximado, fabricada em tubo de aço de 50 mm e 1,50 mm de espessura. Acabamento em pintura eletrostática realizado por processo totalmente automatizado em tinta pó, revestindo totalmente a estrutura com película de aproximadamente 60 microns com propriedades de resistência a agentes químicos, com pré-tratamento antiferruginoso (desengraxe e processo de nanotecnologia utilizando fluorzircônio, que garantem grande resistência mecânica e excelente acabamento).

Bucha guia para o pistão injetada em resina de engenharia poliacetil de alta resistência ao desgaste e calibrada individualmente com precisão de 0,03 mm. Com comprimento de 70 mm proporciona guia adequada para o perfeito funcionamento do conjunto, evitando folgas e garantindo a durabilidade.

Pistões a gás para regulagem de altura em conformidade com a norma DIN EN 16955 classe 4, fixados ao tubo central através de porca rápida. No pistão é gravada a classificação Classe 4 de forma permanente.

O movimento de rotação da coluna é sobre rolamento de esferas tratadas termicamente garantindo alta resistência ao desgaste e mínimo atrito suavizando o movimento de rotação.

Seu sistema precisa de acoplamento ao mecanismo e a base dá-se através de cone morse, o que confere facilidade para montagem e casos eventuais de manutenção.

Capa telescópica de 3 elementos injetada em polipropileno texturizado, o que proporciona ótimo acabamento e proteção à coluna central. É elemento de ligação estética entre a base e o mecanismo. Possui aproximadamente 315 mm de comprimento, 55 mm de diâmetro menor e 70 mm de diâmetro maior, com espessura média de 1,5 mm.

### Base Injetada em Material Termoplástico

1

Base com 5 patas para cadeira e poltrona, fabricada por processo de injeção em resina de engenharia, poliamida (nylon 6), com aditivo anti-ultravioleta, modificador de impacto e fibra de vidro. Características de excepcional tenacidade, resistência mecânica, resistência à abrasão dos calçados e produtos químicos. Com 5 hastes e alojamento para engate do rodízio (11mm de diâmetro), dispensa-se o uso de buchas de fixação.

Seu sistema precisa de acoplamento à coluna central dá-se através de cone morse, o que confere facilidade para montagem e casos eventuais de manutenção.

# Flexform

## ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE PRODUTO

Código de Venda: 115.08

Linha: LICCI

Descrição do Produto: LICC-C-PT-12B-I2-G22-R-PCAR

Código de Controle: OB.LICC.C.DT

Data Base: 14/11/2023

Aprovado por: Roberta Albino Dos Santos

Data: 28/04/2022 16:57

### Rodizio tipo W com 50mm de diâmetro

Rodizio duplo, com rodas de 50 mm de diâmetro injetadas em resina de engenharia, possui banda de rodagem mórbida em polímero, para ser utilizado em qualquer tipo de piso, eixo vertical em aço treffiado 1010/1020 com diâmetro de 1 mm e eixo horizontal também em aço treffiado 1010/1020. Estrutura do rodizio (cavaletes) injetados em resina de engenharia. O eixo vertical é dotado de anel elástico em aço que possibilita acoplamento fácil e seguro à base.

### Poliéster Crepe



Composição: 100% Poliéster  
Gramatura: 270 g/m<sup>2</sup> (± 5%)  
Largura do rolo: 1,40 m ± 0,05 m  
Fios (Urdupe): 16 (mínimo)  
Fios (Trama): 14 (mínimo)

### Poliéster Crepe Azul Royal



Poliéster Crepe Azul Royal

# Flexform

## ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE PRODUTO

Código de Venda:  
115.08

Linha:  
LICCI

Descrição do Produto:  
LICC-C-PT-12B-12-G22-R-PCAR

Código de Controle:  
OB.LICC.C.DT

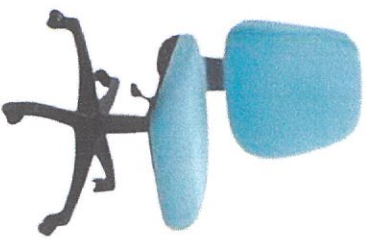
Data Base:  
14/11/2023

Aprovado por:

Roberta Albino Dos Santos

Data: 28/04/2022 16:57

Imagem Ilustrativa



# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificado No. **UL-BR 23.0138**

Página **1/17**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 17

**Fornecedor / Certificate Holder** **FLEXFORM IND. E COM. DE MÓVEIS LTDA.**  
party site number 1121901  
CNPJ: 49.058.654/0001-65 Av. Papa João Paulo I, nº 1849  
Cep: 07170-350 - Guarulhos - SP - Brasil

**Fabricante / Manufacturer** **FLEXFORM IND. E COM. DE MÓVEIS LTDA.**  
party site number 1121901  
CNPJ: 49.058.654/0001-65 Av. Papa João Paulo I, nº 1849  
Cep: 07170-350 - Guarulhos - SP - Brasil

**Escopo da Certificação** **MÓVEIS CORPORATIVOS**

**Produto** **CADEIRAS DE ESCRITÓRIO**

**Linhas Certificadas** **ERME / LED / PRINCIPESSA  
ROMA / TECTON / LICCI / UNI**

**Normas Aplicáveis** **ABNT NBR 13962:2018**

**Programa de Certificação** **Procedimento UL-BR 41-CA-S0926**

**Modelo de Certificação** **Modelo 5**

**Concessão para** **Utilização do Selo de Conformidade do Produto**

**Emissão** 09 de Fevereiro de 2023

**Revisão**

**Validade** 08 de Fevereiro de 2026

UL do Brasil, organismo acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação do INMETRO – CGCRE, segundo o registro N° OCP-0029 confirma que o produto está em conformidade com a Norma e Programa de Certificação acima descritos.

  
**Pedro Mottola**  
Program Owner



## Observações:

1. Para confirmar a veracidade e validade deste certificado acesse: <https://iq.ulprospector.com/en/> e utilize o código **BR3605 (file)** na busca.
2. A validade deste Certificado está condicionada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações da UL do Brasil Certificações e previstas nos procedimentos específicos.
3. Este certificado aplica-se aos equipamentos (produtos) idênticos ao protótipo avaliado e certificado, manufaturados na(s) unidade(s) fabril(is) mencionada(s) acima.
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.

**Organismo de Certificação** **UL do Brasil Certificações**  
Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 - 24º andar  
São Paulo - SP - Brasil - 04571-010  
T: (55 11) 3049-8300 / W: brazil.ul.com  
Form-ULID-007063 (DCS:41-CA-F0923) Revision: 5.0



# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificado No. UL-BR 23.0138

Página 2/17

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 17

## DESCRIÇÃO DO PRODUTO

LINHA: ERME	
MODELO	DESCRIÇÃO
ERME-A-PT-12R-EP-G19-R (Código base)	Cadeira Erme espaldar alto, operativa
ERME-A-00-000-SL-000-0	Cadeira Erme espaldar alto, mecanismo sincronizado, operativa giratória
ERME-A-00-000-TL-000-0	Cadeira Erme espaldar alto, assento regulável, mecanismo sincronizado, operativa giratória
ERME-A-00-000-EP-000-0	Cadeira Erme espaldar alto, mecanismo sincronizado, operativa giratória
ERME-A-00-000-TE-000-0	Cadeira Erme espaldar alto, assento regulável, mecanismo sincronizado, operativa giratória
ERME-A-00-000-MP-000-0	Cadeira Erme espaldar alto, operativa giratória
ERME-A-00-000-MF-000-0	Cadeira Erme espaldar alto, operativa giratória
ERME-A-00-000-SE-000-0	Cadeira Erme espaldar alto, assento regulável, mecanismo sincronizado, operativa giratória
ERME-A-00-000-PS-000-0	Cadeira Erme espaldar alto, mecanismo sincronizado, operativa giratória
ERME-A-00-000-TS-000-0	Cadeira Erme espaldar alto, assento regulável, mecanismo sincronizado, operativa giratória
ERME-B-00-000-SL-000-0	Cadeira Erme espaldar médio, mecanismo sincronizado, operativa giratória
ERME-B-00-000-TL-000-0	Cadeira Erme espaldar médio, assento regulável, mecanismo sincronizado, operativa giratória
ERME-B-00-000-I2-000-0	Cadeira Erme espaldar médio, mecanismo contato permanente, operativa giratória
ERME-B-00-000-EP-000-0	Cadeira Erme espaldar médio, mecanismo sincronizado, operativa giratória
ERME-B-00-000-TE-000-0	Cadeira Erme espaldar médio, assento regulável, mecanismo sincronizado, operativa giratória
ERME-B-00-000-MP-000-0	Cadeira Erme espaldar médio, operativa giratória
ERME-B-00-000-MF-000-0	Cadeira Erme espaldar médio, operativa giratória
ERME-B-00-000-SE-000-0	Cadeira Erme espaldar médio, assento regulável, mecanismo sincronizado, operativa giratória
ERME-B-00-000-PS-000-0	Cadeira Erme espaldar médio, mecanismo sincronizado, operativa giratória
ERME-B-00-000-TS-000-0	Cadeira Erme espaldar médio, assento regulável, mecanismo sincronizado, operativa giratória
ERME-C-00-000-SL-000-0	Cadeira Erme espaldar baixo, mecanismo sincronizado, operativa giratória
ERME-C-00-000-TL-000-0	Cadeira Erme espaldar baixo, assento regulável, mecanismo sincronizado, operativa giratória
ERME-C-00-000-I2-000-0	Cadeira Erme espaldar baixo, mecanismo contato permanente, operativa giratória

Organismo de Certificação

**UL do Brasil Certificações**

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 - 24º andar

São Paulo - SP - Brasil - 04571-010

T: (55 11) 3049-8300 / W: brazil.ul.com

Form-ULID-007063 (DCS:41-CA-F0923) Revision 5.0

Oficial Reg. Civil das Pessoas Naturais  
2.º Subdistrito de Guarulhos - SP  
Av. Celso Antônio Walter Rêgo, 311 - Fone: 3446-7143  
AUTENTICO A PRESENÇA COPIA REPRODUZIDA, A QUAL  
CONFERE COM O ORIGINAL, DO QUE DOU FE.

Guarulhos, 19 NOV 2023





# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificado No. UL-BR 23.0138

Página 3/17

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 17

ERME-C-00-000-EP-000-0	Cadeira Erme espaldar baixo, assento regulável, mecanismo sincronizado, operativa giratória
ERME-C-00-000-TE-000-0	Cadeira Erme espaldar baixo, assento regulável, mecanismo sincronizado, operativa giratória
ERME-C-00-000-MP-000-0	Cadeira Erme espaldar baixo, operativa giratória
ERME-C-00-000-MF-000-0	Cadeira Erme espaldar baixo, operativa giratória
ERME-C-00-000-SE-000-0	Cadeira Erme espaldar baixo, assento regulável, mecanismo sincronizado, operativa giratória
ERME-C-00-000-PS-000-0	Cadeira Erme espaldar baixo, mecanismo sincronizado, operativa giratória
ERME-C-00-000-TS-000-0	Cadeira Erme espaldar baixo, assento regulável, mecanismo sincronizado, operativa giratória
ERME-B-00-F28-00-000-0	Cadeira Erme espaldar médio, estrutura fixa trapezoidal
ERME-B-00-F37-00-000-0	Cadeira Erme espaldar médio, estrutura fixa contínua
ERME-B-00-F72-00-000-0	Cadeira Erme espaldar médio, estrutura fixa 4 pés
ERME-C-00-F28-00-000-0	Cadeira Erme espaldar baixo, estrutura fixa trapezoidal
ERME-C-00-F37-00-000-0	Cadeira Erme espaldar baixo, estrutura fixa contínua
ERME-C-00-F72-00-000-0	Cadeira Erme espaldar baixo, estrutura fixa 4 pés
OB.ERME.A.SL	Cadeira Erme espaldar alto, mecanismo sincronizado, operativa giratória
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.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

Organismo de Certificação

**UL do Brasil Certificações**

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 - 24º andar

São Paulo - SP - Brasil - 04571-010

T: (55 11) 3049-8300 / W: brazil.ul.com

Form-ULID-007063 (DCS:41-CA-F0923) Revision 5.0000

Cart. reg. Civil das Pessoas Naturais  
2.º Subdistrito de Guarulhos - SP  
Capitão Anador Walter Ribeiro, 391 - Fone: 2465-0149  
AUTÊNTICO A PRESENTE CÓPIA REPRODUZIDA A QUAL  
CONFERE COM O ORIGINAL, DO QUE DOU FÉ.

13 NOV 2023



# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificado No. UL-BR 23.0138

Página 4/17

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 17

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
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, MP, MF, 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 apoio-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

Organismo de Certificação

**UL do Brasil Certificações**

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 - 24º andar  
 São Paulo - SP - Brasil - 04571-010  
 T: (55 11) 3049-8300 / W: brazil.ul.com  
 Form-ULID-007063 (DCS:41-CA-F0923) Revision 5.0

Oficial Reg. Civil das Pessoas Naturais  
 2.º Subdistrito de Guarulhos - SP  
 Av. Capitão Avidor Walter Ribeiro, 391 - Fone: 2445-0143  
 AUTENTICO A PRESENTE CÓPIA REPROGRÁFICA, A QUAL  
 CONFERE COM O ORIGINAL, DO QUE DOU FÉ.

Guarulhos, 13 NOV 2023



# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificado No. UL-BR 23.0138

Página 5/17

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 17

LINHA: TECTON	
MODELO	DESCRIÇÃO
NETR-A-GG-02H-EP-G91-A (Código base)	Cadeira Tecton espaldar alto, operativa
NETR-A-00-000-SL-000-0	Cadeira Tecton espaldar alto, encosto em tela, mecanismo sincronizado, operativa giratória.
NETR-A-00-000-EP-000-0	Cadeira Tecton espaldar alto, encosto em tela, mecanismo sincronizado, operativa giratória
NETR-A-00-000-MF-000-0	Cadeira Tecton espaldar alto, encosto em tela, operativa giratória
NETR-A-00-000-MP-000-0	Cadeira Tecton espaldar alto, encosto em tela, operativa giratória
NETR-A-00-000-PS-000-0	Cadeira Tecton espaldar alto, encosto em tela, mecanismo sincronizado, operativa giratória
NETT-A-00-000-SL-000-0	Cadeira Tecton espaldar alto, encosto tapeçado, mecanismo sincronizado, operativa giratória
NETT-A-00-000-EP-000-0	Cadeira Tecton espaldar alto, encosto tapeçado, mecanismo sincronizado, operativa giratória
NETT-A-00-000-MF-000-0	Cadeira Tecton espaldar alto, encosto tapeçado, operativa giratória
NETT-A-00-000-MP-000-0	Cadeira Tecton espaldar alto, encosto tapeçado, operativa giratória
NETT-A-00-000-PS-000-0	Cadeira Tecton espaldar alto, encosto tapeçado, mecanismo sincronizado, operativa giratória
NETS-A-00-000-SL-000-0	Cadeira Tecton espaldar alto, encosto semi-tapeçado, mecanismo sincronizado, operativa giratória
NETS-A-00-000-EP-000-0	Cadeira Tecton espaldar alto, encosto semi-tapeçado, mecanismo sincronizado, operativa giratória
NETS-A-00-000-MF-000-0	Cadeira Tecton espaldar alto, encosto semi-tapeçado, operativa giratória
NETS-A-00-000-MP-000-0	Cadeira Tecton espaldar alto, encosto semi-tapeçado, operativa giratória
NETS-A-00-000-PS-000-0	Cadeira Tecton espaldar alto, encosto semi-tapeçado, mecanismo sincronizado, operativa giratória
NCTR-A-00-000-SL-000-0	Cadeira Tecton espaldar alto, encosto em tela, mecanismo sincronizado, operativa giratória
NCTR-A-00-000-EP-000-0	Cadeira Tecton espaldar alto, encosto em tela, mecanismo sincronizado, operativa giratória
NCTR-A-00-000-MF-000-0	Cadeira Tecton espaldar alto, encosto em tela, operativa giratória
NCTR-A-00-000-MP-000-0	Cadeira Tecton espaldar alto, encosto em tela, operativa giratória
NCTR-A-00-000-PS-000-0	Cadeira Tecton espaldar alto, encosto em tela, mecanismo sincronizado, operativa giratória
NCTT-A-00-000-SL-000-0	Cadeira Tecton espaldar alto, encosto tapeçado, mecanismo sincronizado, operativa giratória
NCTT-A-00-000-EP-000-0	Cadeira Tecton espaldar alto, encosto tapeçado, mecanismo sincronizado, operativa giratória
NCTT-A-00-000-MF-000-0	Cadeira Tecton espaldar alto, encosto tapeçado, operativa giratória

Organismo de Certificação

**UL do Brasil Certificações**

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 - 24º andar

São Paulo - SP - Brasil - 04571-010

T: (55 11) 3049-8300 / W: brazil.ul.com

Form-ULID-007063 (DCS:41-CA-F0923) F

Oficial Reg. Civil das Pessoas Naturais  
2º Subdistrito de Guarulhos - SP  
Capitão Aviador Walter Ribeiro, 391 - Fone: 2445-9145  
AUTENTICO A PRESENTE COPIA REPROGRÁFICA, A QUAL  
CONFERE O VALOR ORIGINAL DO QUE DOU FE.

13 NOV 2023



# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificado No. UL-BR 23.0138

Página 6/17

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 17

NCTT-A-00-000-MP-000-0	Cadeira Tecton espaldar alto, encosto tapeçado, operativa giratória
NCTT-A-00-000-PS-000-0	Cadeira Tecton espaldar alto, encosto tapeçado, mecanismo sincronizado, operativa giratória
NCTS-A-00-000-SL-000-0	Cadeira Tecton espaldar alto, encosto semi-tapeçado, mecanismo sincronizado, operativa giratória
NCTS-A-00-000-EP-000-0	Cadeira Tecton espaldar alto, encosto semi-tapeçado, mecanismo sincronizado, operativa giratória
NCTS-A-00-000-MF-000-0	Cadeira Tecton espaldar alto, encosto semi-tapeçado, operativa giratória
NCTS-A-00-000-MP-000-0	Cadeira Tecton espaldar alto, encosto semi-tapeçado, operativa giratória
NCTS-A-00-000-PS-000-0	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
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

Organismo de Certificação

**UL do Brasil Certificações**

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 - 24º andar - São Paulo - SP - Brasil - 04571-010  
T: (55 11) 3049-8300 / W: brazil.ul.com

Form-ULID-007063 (DCS:41-CA-F0923) Revision 5.0

1ª Reg. Civil das Pessoas Naturais  
2.º Subdistrito de Guarulhos - SP  
Cartório Arquivo Walter Ribeiro, 301 - Fone: 246-0140  
AUTENTICO A PRESENTE COPIA REPROGRAFICA, A QUAL  
CONFERE COM O ORIGINAL, DO QUE DOU FE.

13 NOV 2023



# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificado No. UL-BR 23.0138

Página 7/17

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 17

LINHA: LED	
MODELO	DESCRIÇÃO
LEDT-A-PT-2NH-EP-G61-F (Código base)	Cadeira Led espaldar alto, operativa
LEDT-A-00-000-SL-000-0	Cadeira Led espaldar alto, encosto tapeçado, mecanismo sincronizado, operativa giratória
LEDT-A-00-000-EP-000-0	Cadeira Led espaldar alto, encosto tapeçado, mecanismo sincronizado, operativa giratória
LEDT-A-00-000-MP-000-0	Cadeira Led espaldar alto, encosto tapeçado, operativa giratória
LEDT-A-00-000-MF-000-0	Cadeira Led espaldar alto, encosto tapeçado, operativa giratória
LEDT-A-00-000-MU-000-0	Cadeira Led espaldar alto, encosto tapeçado, mecanismo sincronizado, universal operativa giratória
LEDT-A-00-000-UV-000-0	Cadeira Led espaldar alto, encosto tapeçado, mecanismo sincronizado, universal operativa giratória
LERE-A-00-000-SL-000-0	Cadeira Led espaldar alto, encosto em tela, mecanismo sincronizado, operativa giratória
LERE-A-00-000-EP-000-0	Cadeira Led espaldar alto, encosto em tela, mecanismo sincronizado, operativa giratória
LERE-A-00-000-MP-000-0	Cadeira Led espaldar alto, encosto em tela, operativa giratória
LERE-A-00-000-MF-000-0	Cadeira Led espaldar alto, encosto em tela, operativa giratória
LERE-A-00-000-MU-000-0	Cadeira Led espaldar alto, encosto em tela, mecanismo sincronizado universal, operativa giratória
LERE-A-00-000-UV-000-0	Cadeira Led espaldar alto, encosto em tela, mecanismo sincronizado universal, operativa giratória
LEPU-A-00-000-SL-000-0	Cadeira Led espaldar alto, encosto em poliuretano, mecanismo sincronizado, operativa giratória
LEPU-A-00-000-EP-000-0	Cadeira Led espaldar alto, encosto em poliuretano, mecanismo sincronizado, operativa giratória
LEPU-A-00-000-MP-000-0	Cadeira Led espaldar alto, encosto em poliuretano, operativa giratória
LEPU-A-00-000-MF-000-0	Cadeira Led espaldar alto, encosto em poliuretano, operativa giratória
LEPU-A-00-000-MU-000-0	Cadeira Led espaldar alto, encosto em poliuretano, mecanismo sincronizado universal, operativa giratória
LEPU-A-00-000-UV-000-0	Cadeira Led espaldar alto, encosto em poliuretano, mecanismo sincronizado universal, operativa giratória
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

Organismo de Certificação

**UL do Brasil Certificações**

Av. Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 - 24º andar

São Paulo - SP - Brasil - 04571-010

T: (55 11) 3049-8300 / W: brazil.ul.com

Form-ULID-007063 (DCS:41-CA-F0923) Revision 5.0

Oficial Reg. Civil das Pessoas Naturais  
2.º Subdistrito de Guarulhos - SP  
Av. Castelo Ayrador Walter Ribeiro, 301 - Fone: 240-0143  
AUTENTICO A PRESENTE CÓPIA REPROGRÁFICA, A QUAL  
CONFERE COM O ORIGINAL, DO QUE DOU FÉ.

Quantos, 13 NOV 2023



# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificado No. UL-BR 23.0138

Página 8/17

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 17

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 apoio-braço	A, U, F

Organismo de Certificação

**UL do Brasil Certificações**

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 - 24º andar

São Paulo - SP - Brasil - 04571-010

T: (55 11) 3049-8300 / W: brazil.ul.com

Form-ULID-007063 (DCS:41-CA-F0923) Revision 5.0

Oficial Reg. Civil das Pessoas Naturais  
2.º Subdistrito de Guarulhos - SP  
Capitão Avastor Walter Ribeiro, 391 - Fone: 2445-0149  
AUTENTICO A PRESENTE CÓPIA REPROGRÁFICA, A QUAL  
CONFERE COM O ORIGINAL, DO QUE DOU FÉ.

13 NOV 2023

Rafael Felipe Rosa  
Escrivão Autêntico



# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificado No. **UL-BR 23.0138**

Página **9/17**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 17

LINHA: PRINCIPÊSSA	
MODELO	DESCRIÇÃO
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
PRIN-C-□□-F26-00-000-□	Cadeira Principêssa espaldar baixo, estrutura fixa contínua
OA.PRIN.A.MU	Cadeira Principêssa espaldar alto, encosto tapeçado, mecanismo sincronizado universal, operativa giratória
OA.PRIN.A.MF	Cadeira Principêssa espaldar alto, encosto tapeçado, somente giratória
OA.PRIN.A.MP	Cadeira Principêssa espaldar alto, encosto tapeçado, somente giratória
OA.PRIN.A.MU	Cadeira Principêssa espaldar alto, encosto tela, mecanismo sincronizado universal, operativa giratória
OA.PRIN.A.MF	Cadeira Principêssa espaldar alto, encosto tela, somente giratória
OA.PRIN.A.MP	Cadeira Principêssa espaldar alto, encosto tela, somente giratória
OA.PRIN.C.EF	Cadeira Principêssa espaldar baixo, estrutura fixa

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

	Codificação:	Itens variáveis:	Possibilidades:
PRIN	PRIN – modelo da cadeira (Principêssa)	-----	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

**Organismo de Certificação**

**UL do Brasil Certificações**

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 - 24º andar  
 São Paulo - SP - Brasil - 04571-010  
 T: (55 11) 3049-8300 / W: brazil.ul.com  
 Form-ULID-007063 (DCS:41-CA-F0923) Revision 5.0

Oficial Reg. Civil das Pessoas Naturais  
 2º Subdistrito de Guarulhos - SP  
 Capitão Anacleto Walter Ribeiro, 911 - Fone: 246-0143  
 AUTENTICO A PRESENTE CÓPIA REPROGRÁFICA, A QUAL  
 CONFERE COM O ORIGINAL, DO QUE DEU FÉ.

Queluzes, 13 NOV 2023

Rafael Felix Rosa  
 Escrevente Autorizado  
 COBRADO POR AUTENTICAÇÃO R\$ 4,71  
 SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE



# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificado No. UL-BR 23.0138

Página 10/17

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 17

LINHA: ROMA	
MODELO	DESCRIÇÃO
ROMA-B-PT-12R-EP-G19-R (Código base)	Cadeira Roma espaldar alto, operativa
ROMA-B-00-000-SL-000-0	Cadeira Roma espaldar médio, mecanismo sincronizado, operativa giratória
ROMA-B-00-000-TL-000-0	Cadeira Roma espaldar médio, assento regulável, mecanismo sincronizado, operativa giratória
ROMA-B-00-000-EP-000-0	Cadeira Roma espaldar médio, mecanismo sincronizado, operativa giratória
ROMA-B-00-000-TE-000-0	Cadeira Roma espaldar médio, assento regulável, mecanismo sincronizado, operativa giratória
ROMA-B-00-000-MP-000-0	Cadeira Roma espaldar médio, operativa giratória
ROMA-B-00-000-I2-000-0	Cadeira Roma espaldar médio, mecanismo contato permanente, operativa giratória
ROMA-B-00-000-SE-000-0	Cadeira Roma espaldar médio, assento regulável, mecanismo sincronizado, operativa giratória
ROMA-B-00-000-MU-000-0	Cadeira Roma espaldar médio, mecanismo sincronizado universal, operativa giratória
ROMA-B-00-000-MF-000-0	Cadeira Roma espaldar médio, operativa giratória
ROMA-B-00-000-SY-000-0	Cadeira Roma espaldar médio, mecanismo sincronizado universal, operativa giratória
ROMA-C-00-000-SL-000-0	Cadeira Roma espaldar baixo, mecanismo sincronizado, operativa giratória
ROMA-C-00-000-TL-000-0	Cadeira Roma espaldar baixo, assento regulável, mecanismo sincronizado, operativa giratória
ROMA-C-00-000-EP-000-0	Cadeira Roma espaldar baixo, mecanismo sincronizado, operativa giratória
ROMA-C-00-000-TE-000-0	Cadeira Roma espaldar baixo, assento regulável, mecanismo sincronizado, operativa giratória
ROMA-C-00-000-MP-000-0	Cadeira Roma espaldar baixo, operativa giratória
ROMA-C-00-000-I2-000-0	Cadeira Roma espaldar baixo, mecanismo contato permanente, operativa giratória
ROMA-C-00-000-SE-000-0	Cadeira Roma espaldar baixo, assento regulável, mecanismo sincronizado, operativa giratória
ROMA-C-00-000-MU-000-0	Cadeira Roma espaldar baixo, mecanismo sincronizado universal, operativa giratória
ROMA-C-00-000-MF-000-0	Cadeira Roma espaldar baixo, operativa giratória
ROMA-C-00-000-SY-000-0	Cadeira Roma espaldar baixo, mecanismo sincronizado universal, operativa giratória
ROMT-A-00-000-SL-000-0	Cadeira Roma espaldar alto, encosto tapeçado, mecanismo sincronizado, operativa giratória
ROMT-A-00-000-EP-000-0	Cadeira Roma espaldar alto, encosto tapeçado, mecanismo sincronizado, operativa giratória
ROMT-A-00-000-MP-000-0	Cadeira Roma espaldar alto, encosto tapeçado, operativa giratória

Organismo de Certificação

**UL do Brasil Certificações**

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 - 24º andar

São Paulo - SP - Brasil - 04571-010

T: (55 11) 3049-8300 / W: brazil.ul.com

Form-ULID-007063 (DCS:41-CA-F0923) Revision 5.0

Oficial Reg. Civil das Pessoas Naturais  
2.º Subdistrito de Guarulhos - SP  
Capitão Aviator Walter Ribeiro, 391 - Fone: 2448-0140  
AUTENTICO A PRESENTE COPIA REPROGRÁFICA, A QUAL  
CONFERE COM O ORIGINAL, DO QUE DOU FÉ.

Guarulhos, 13 NOV 2023

Rafael Felix Rosa

Escritor Automático

DEBIDO POR AUTENTICAÇÃO Nº 4,71

SOBRE O SELLO DE AUTENTICIDADE





# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificado No. UL-BR 23.0138

Página 11/17

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 17

ROMT-B-00-000-SL-000-0	Cadeira Roma espaldar médio, encosto tapeçado, mecanismo sincronizado, operativa giratória
ROMT-B-00-000-EP-000-0	Cadeira Roma espaldar médio, encosto tapeçado, mecanismo sincronizado, operativa giratória
ROMT-B-00-000-MP-000-0	Cadeira Roma espaldar médio, encosto tapeçado, operativa giratória
ROMT-D-00-000-EP-000-0	Cadeira Roma espaldar alto, encosto tapeçado, apoia cabeça, mecanismo sincronizado, operativa giratória
ROMT-D-00-000-MP-000-0	Cadeira Roma espaldar alto, encosto tapeçado, apoia cabeça, operativa giratória
ROMA-C-00-F37-00-000-0	Cadeira Roma espaldar baixo, estrutura fixa contínua
ROMT-B-00-F18-00-000-0	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
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

Organismo de Certificação

**UL do Brasil Certificações**

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 - 24º andar

São Paulo - SP - Brasil - 04571-010

T: (55 11) 3049-8300 / W: brazil.ul.com

Form-ULID-007063 (DCS:41-CA-F0923) Revision 5.0

Queluz, 13 NOV 2023



# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificado No. UL-BR 23.0138

Página 12/17

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 17

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

	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 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

Organismo de Certificação

**UL do Brasil Certificações**

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 - 24º andar

São Paulo - SP - Brasil - 04571-010

T: (55 11) 3049-8300 / W: brazil.ul.com

Form-ULID-007063 (DCS:41-CA-F0923) Revision 5.0.

Oficial Reg. Civil das Pessoas Naturais  
2.º Subdistrito de Guarulhos - SP  
v. Capitão Aviador Walter Ribeiro, 391 - Fone: 2446-9143  
AUTENTICO A PRESENTE CÓPIA REPROGRÁFICA, A QUAL  
CONFERE COM O ORIGINAL, DO QUE DOU FE.

Guarulhos, 13 NOV 2023

Rafael Felix Rosado  
Escritor de Autenticação

COLEÇÃO DE AUTENTICAÇÃO Nº 71

COLEÇÃO DE AUTENTICAÇÃO Nº 71

COLEÇÃO DE AUTENTICAÇÃO Nº 71

COLEÇÃO DE AUTENTICAÇÃO Nº 71

COLEÇÃO DE AUTENTICAÇÃO Nº 71

COLEÇÃO DE AUTENTICAÇÃO Nº 71

COLEÇÃO DE AUTENTICAÇÃO Nº 71

115212

AUTENTICAÇÃO

AU1271AD0164748

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificado No. UL-BR 23.0138

Página 13/17

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 17

LINHA: LICCI	
MODELO	DESCRIÇÃO
LICC-A-PT-12R-EP-G19-R (Código base)	Cadeira Licci espaldar alto, operativa
LICC-A-00-000-SL-000-0	Cadeira Licci espaldar alto, mecanismo sincronizado, operativa giratória
LICC-A-00-000-TL-000-0	Cadeira Licci espaldar alto, assento regulável, mecanismo sincronizado, operativa giratória
LICC-A-00-000-EP-000-0	Cadeira Licci espaldar alto, mecanismo sincronizado, operativa giratória
LICC-A-00-000-TE-000-0	Cadeira Licci espaldar alto, assento regulável, mecanismo sincronizado, operativa giratória
LICC-A-00-000-MP-000-0	Cadeira Licci espaldar alto, operativa giratória
LICC-A-00-000-I2-000-0	Cadeira Licci espaldar alto, mecanismo contato permanente, operativa giratória
LICC-A-00-000-MF-000-0	Cadeira Licci espaldar alto, operativa giratória
LICC-A-00-000-SE-000-0	Cadeira Licci espaldar alto, assento regulável, mecanismo sincronizado, operativa giratória
LICC-A-00-000-PS-000-0	Cadeira Licci espaldar alto, mecanismo sincronizado, operativa giratória
LICC-A-00-000-TS-000-0	Cadeira Licci espaldar alto, assento regulável, mecanismo sincronizado, operativa giratória
LICC-B-00-000-SL-000-0	Cadeira Licci espaldar médio, mecanismo sincronizado, operativa giratória
LICC-B-00-000-TL-000-0	Cadeira Licci espaldar médio, assento regulável, mecanismo sincronizado, operativa giratória
LICC-B-00-000-I2-000-0	Cadeira Licci espaldar médio, mecanismo contato permanente, operativa giratória
LICC-B-00-000-EP-000-0	Cadeira Licci espaldar médio, assento regulável, mecanismo sincronizado, operativa giratória
LICC-B-00-000-TE-000-0	Cadeira Licci espaldar médio, assento regulável, mecanismo sincronizado, operativa giratória
LICC-B-00-000-MP-000-0	Cadeira Licci espaldar médio, operativa giratória
LICC-B-00-000-MF-000-0	Cadeira Licci espaldar médio, operativa giratória
LICC-B-00-000-SE-000-0	Cadeira Licci espaldar médio, assento regulável, mecanismo sincronizado, operativa giratória
LICC-B-00-000-PS-000-0	Cadeira Licci espaldar médio, mecanismo sincronizado, operativa giratória
LICC-B-00-000-TS-000-0	Cadeira Licci espaldar médio, assento regulável, mecanismo sincronizado, operativa giratória
LICC-C-00-000-SL-000-0	Cadeira Licci espaldar baixo, mecanismo sincronizado, operativa giratória
LICC-C-00-000-TL-000-0	Cadeira Licci espaldar baixo, assento regulável, mecanismo sincronizado, operativa giratória
LICC-C-00-000-I2-000-0	Cadeira Licci espaldar baixo, mecanismo contato permanente, operativa giratória

Organismo de Certificação

**UL do Brasil Certificações**

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 - 24º andar

São Paulo - SP - Brasil - 04571-010

T: (55 11) 3049-8300 / W: brazil.ul.com

Form-ULID-007063 (DCS:41-CA-F0923) Revision 5.0

Juizal Reg. Civil das Pessoas Naturais  
2.º Subdistrito de Guarulhos - SP  
Av. Capitão Aviador Walter Ribeiro, 301 - Fone: 2448-0143  
AUTENTICO A PRESENTE CÓPIA REPRODUZIDA, A QUAL  
CONFERE COM O ORIGINAL, DO QUE DOU FÉ.

Quilômetros 13 NOV 2023



# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificado No. UL-BR 23.0138

Página 14/17

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 17

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
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

Organismo de Certificação

**UL do Brasil Certificações**

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 - 24º andar

São Paulo - SP - Brasil - 04571-010

T: (55 11) 3049-8300 / W: brazil.ul.com

Form-ULID-007063 (DCS:41-CA-F0923) Revision 5.0

Oficial Reg. Civil das Pessoas Naturais  
2.ª Substituição de Guarulhos - SP  
Capitão Antônio Walter Pinheiro, 317 - Fone: 2418-0143  
AUTENTICO A PRESENTE CÓPIA REPROGRÁFICA, A QUAL  
CONFERE COM O ORIGINAL, DO QUE DEU FE.

Guarulhos, 13 NOV 2023



# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificado No. UL-BR 23.0138

Página 15/17

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 17

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	Ítems 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
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

Organismo de Certificação

**UL do Brasil Certificações**

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 - 24º andar

São Paulo - SP - Brasil - 04571-010

T: (55 11) 3049-8300 / W: brazil.ul.com

Form-ULID-007063 (DCS:41-CA-F0923) Revision 5.0

Oficial Reg. Civil das Pessoas Naturais  
2.º Subdistrito de Guarulhos - SP  
Av. Capitão Antônio Wilson Ribeiro, 911 - Fone: 3448-0143  
AUTENTICO A PRESENTE COPIA REPROGRAFICA, A QUAL  
CONFERE COM O ORIGINAL, DO QUE DOU FÉ.

13 NOV 2023

Rafael Felix Rosa  
Escritor Autorizado



# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificado No. UL-BR 23.0138

Página 16/17

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 17

LINHA: UNI	
MODELO	DESCRIÇÃO
UNIR-B-PT-18R-EP-G19-F (Código base)	Cadeira Uni espaldar médio, operativa
UNIR-B-00-000-SL-000-0	Cadeira Uni espaldar médio, mecanismo sincronizado, operativa giratória
UNIR-B-00-000-TL-000-0	Cadeira Uni espaldar médio, assento regulável, mecanismo sincronizado, operativa giratória
UNIR-B-00-000-EP-000-0	Cadeira Uni espaldar médio, mecanismo sincronizado, operativa giratória
UNIR-B-00-000-TE-000-0	Cadeira Uni espaldar médio, assento regulável, mecanismo sincronizado, operativa giratória
UNIR-B-00-000-I2-000-0	Cadeira Uni espaldar médio, mecanismo contato permanente, operativa giratória
UNIR-B-00-000-T2-000-0	Cadeira Uni espaldar médio, assento regulável, mecanismo contato permanente, operativa giratória
UNIR-B-00-000-MP-000-0	Cadeira Uni espaldar médio, operativa giratória
UNIR-B-00-000-MF-000-0	Cadeira Uni espaldar médio, mecanismo fixo, operativa giratória
UNIR-B-00-000-PS-000-0	Cadeira Uni espaldar médio, mecanismo sincronizado, operativa giratória
UNIR-B-00-000-TS-000-0	Cadeira Uni espaldar médio, assento regulável, mecanismo sincronizado, operativa giratória
UNIR-B-00-F38-00-000-0	Cadeira Uni espaldar médio, estrutura fixa contínua
UNIR-B-00-F74-00-000-0	Cadeira Uni espaldar médio, estrutura fixa 4 pés
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
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.PS	Cadeira Uni espaldar médio, mecanismo sincronizado, operativa giratória.

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

Codificação	Itens variáveis	Possibilidades
UNIR – modelo da cadeira (UNI)	-----	UNIR

Organismo de Certificação

**UL do Brasil Certificações**

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 - 24º andar

São Paulo - SP - Brasil - 04571-010

T: (55 11) 3049-8300 / W: brazil.ul.com

Form-ULID-007063 (DCS:41-CA-F0923) Revision 5.0



# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificado No. UL-BR 23.0138

Página 17/17

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 17

A – Espaldar (A- alto, B- médio, C- baixo)	-----	A, B, C, Z, Y, W, X
-----	PT – Cores	PT, CZ, GR, CR, CC
-----	12 – Modelo de base	02,11,12,18, 19, 30, F37, F74, F38
-----	R – Tipo de rodízio	R, B, D, H, W, X, Y
EP – Mecanismo	-----	EP, TE, I2, T2, MP, MF, PS, TS, SL, TL
G19 – Coluna de regulagem de altura	G – Modelo de coluna	G91, G19, G16, G17, G20, G22, G31, G61, G36, F19, F22, A19, A22
-----	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

## Histórico de Revisões:

09 de Fevereiro de 2023	Recertificação – certificado anterior UL-BR 20.0295
<b>A última revisão substitui e cancela as anteriores</b>	

Organismo de Certificação

**UL do Brasil Certificações**

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 - 24º andar  
São Paulo - SP - Brasil - 04571-010  
T: (55 11) 3049-8300 / W: brazil.ul.com  
Form-ULID-007063 (DCS:41-CA-F0822)

Oficial Reg. Civil das Pessoas Naturais  
2.º Subdistrito de Guarulhos - SP  
Av. Capitão Aviador Walter Ribeiro, 391 - Fone: 2445-0143  
AUTENTICO A PRESENTE CÓPIA REPROGRÁFICA, A QUAL  
CONFERE COM O ORIGINAL, DO QUE DOU FÉ.

Guarulhos, 13 NOV 2023

Stefano Faltz Rosa  
Delegado Autorizado





# Galileo

Laboratório de Ensaios

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](mailto: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 Licci – Linha Licci.

“A reprodução total ou parcial deste parecer somente poderá ser realizada mediante autorização expressa da empresa Flexform indústria e Comércio de Móveis Ltda / laboratório Galileo”





**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 07/22.

**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 Licci – Linha Licci 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





**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

Empresa Contratada:

Registro:

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: **RS 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

Elaboração	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-68); 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-89); Cadeira Coral Linha Coral (PT-77); Cadeira Geos Linha Geos (PT-78); Cadeira Moire Linha Moire (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 Flextropic Linha Flextropic (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

Guzulhos 14 de fevereiro de 2022

Local

Data

FRANCISCO CHEN FRIAS - CPF: 817.797.708-98

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

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.confex.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 Tale Conosco do site acima



Nosso Número: 28027230220215544

Versão do sistema

Oficial Reg. Civil das Pessoas Naturais  
2.º Subdistrito de Guzulhos - SP  
Av. Capitão Amador Walter Ribeiro, 391 - Fone: 2466-0143  
AUTENTICA PRESENTE CÓPIA REPROGRÁFICA, A QUAL  
CONFERE COM O ORIGINAL, DO QUE DOU FE.  
Guzulhos, 13 NOV 2023  
Rafael Feix Rosa  
Escrivente Autorizado  
VALOR COBRADO POR AUTENTICAÇÃO R\$ 4,71  
CONFIRME SEU DOCUMENTO COM SELLO DE AUTENTICIDADE



2022/02/14 15:23:07



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 - 2941263/2023

**Válida até:** 31/12/2023

**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 nr. 5.194, de 24 de dezembro de 1996, 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 - SAO PAULO - SP

### Títulos e atribuições:

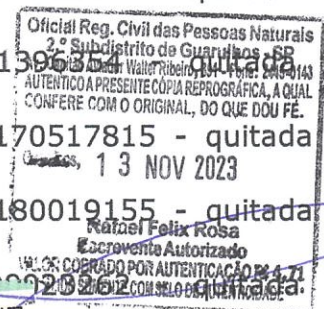
**Título:** ENGENHEIRO DE PRODUÇÃO - MECÂNICA

**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.

<b>ANUIDADE: 2013</b>	- PARCELA ÚNICA	NR. REC. 492281222034	- quitada em
	08/10/2013		
<b>ANUIDADE: 2014</b>	- PARCELA ÚNICA	NR. REC. 491955424541	- quitada em
	30/01/2014		
<b>ANUIDADE: 2015</b>	- PARCELA ÚNICA	NR. REC. 491900752946	- quitada em
	02/02/2015		
<b>ANUIDADE: 2016</b>	- PARCELA ÚNICA	NR. REC. 491941396354	- quitada em
	29/01/2016		
<b>ANUIDADE: 2017</b>	- PARCELA ÚNICA	NR. REC. 28027180170517815	- quitada em
	05/01/2017		
<b>ANUIDADE: 2018</b>	- PARCELA ÚNICA	NR. REC. 28027180180019155	- quitada em
	09/01/2018		
<b>ANUIDADE: 2019</b>	- PARCELA ÚNICA	NR. REC. 28027180190012022	- 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 - 2941263/2023 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

**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](http://www.creasp.org.br)**

**Código de controle da certidão: 197dfcc9-eb24-426c-9a39-e1aba4273ff5**


**Situação cadastral extraída em: 06/01/2023 11:16:12 - Certidão reimpressa em 06/01/2023 11:16:12.**

**Emitida via Serviços Online.**

Em caso de dúvidas, consulte 0800-0171811, ou o site [www.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br), link Atendimento/Fale Conosco ou ainda através da unidade UGI 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, 06 de Janeiro de 2023




 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**

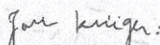
Nome  
**FRANCISCO CHEN FRIAS**

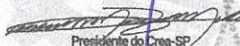


Data de Registro no Crea-SP  
**06/09/2013**

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

Registro Nacional  
**2612419969**  
 Data de Emissão

  
 Presidente do Conselho

  
 Presidente do Crea-SP


 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      CPF      Doc. de Identidade  
**27/07/1983**      **317.797.708-98**      **33.052.201-2 SSP SP**

Nacionalidade  
**BRASILEIRA**

Naturalidade  
**SÃO PAULO SP**

Tipo Sang.      Título de Eleitor  
**NC**      **3082 2771 0191**

PIS/PASEP

  
 Presidente do Conselho

Oficial Reg. Civil das Pessoas Naturais  
 2.º Subdistrito de Guarulhos - SP  
 Av. Capitão Aviação Walter Ribeiro, 301 - Fone: 2445-0143  
**AUTENTICO A PRESENTE CÓPIA REPROGRÁFICA, A QUAL CONFERE COM O ORIGINAL, DO QUE DOU FE.**

**13 NOV 2023**

**Rafael Felix Rosa**  
 Escrivão Autorizado

... POR COBRADO POR AUTENTICAÇÃO Nº 4.71  
 ... VALDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE ...

Colégio Notarial do Brasil  
 115212  
**AUTENTICAÇÃO**  
 AU1271AD016785

# 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  
  
International Ergonomics Association





# 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

*conferiu-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

*Daniel Garcia Corrêa*

Concluinte

*Daniel Garcia Corrêa*  
Diretor de pós-graduação e extensão

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

**FABRICANTE:** **FLEXFORM INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MÓVEIS LTDA**  
Avenida Papa João Paulo I, 1849 - Cumbica  
07170-350 – Guarulhos – SP  
A/C: Jessica Ferreira  
Telefone: 11-2431-5511  
E-mail: [jessica.ferreira@flexform.com.br](mailto:jessica.ferreira@flexform.com.br)  
Ref.: (PJ100-059861)

### 1. IDENTIFICAÇÃO DA(S) AMOSTRA(S)

02 (duas) amostras identificadas pelo interessado como: Estrutura Metálica para assentos, poltronas, cadeiras, longarinas, sofás e auditórios.

Material recebido no laboratório em 16/07/2021 e liberado para ensaio 20/07/2021.

### AMOSTRA ENSAIADA

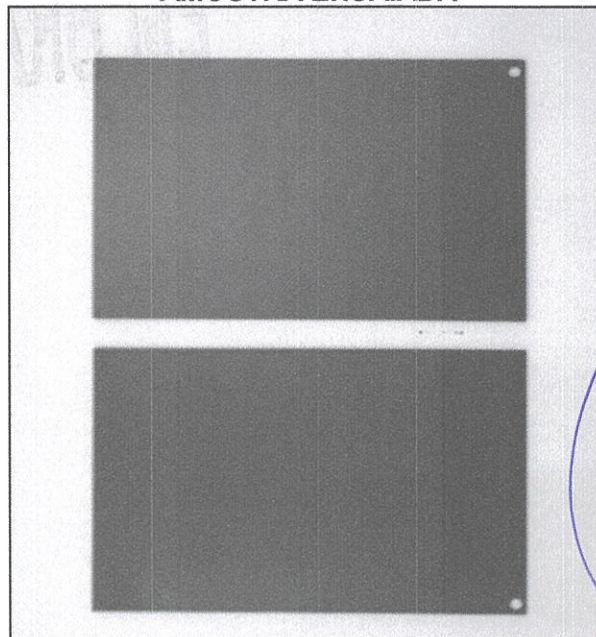


Foto 1



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](http://www.falcaobauer.com.br) - [bauer@falcaobauer.com.br](mailto:bauer@falcaobauer.com.br)

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 10443:2008 - Tintas e vernizes - Determinação da espessura da película seca sobre superfícies rugosas - Método de ensaio.

## 3. RESULTADOS OBTIDOS

Ensaio de determinação da espessura da camada de tinta conforme a norma NBR 10443:2008.

Método utilizado para determinação da espessura do revestimento						
B						
Condições ambientais						
Parâmetro			Unidade	Obtido		
Temperatura do ambiente durante o ensaio			°C	22		
Umidade do ambiente durante o ensaio			%	51		
Espessura da camada (µm)						
Ponto	Individual		Média			Temperatura da superfície da amostra (°C)
	Obtido	Corrigido com o fator de redução	Obtido s/ Fator	Obtido c/ Fator	U	
1	72	47	72	47	± 2,6	21,0
2	69	44				
3	62	37				
4	70	45				
5	76	51				
6	67	42				
7	76	51				
8	70	45				
9	78	53				
10	76	51				
11	69	44				
12	76	51				



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

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

<b>Maior valor encontrado que foi desprezado no cálculo da média (<math>\mu\text{m}</math>)</b>	53
<b>Menor valor encontrado que foi desprezado no cálculo da média (<math>\mu\text{m}</math>)</b>	37
<b>Fator de redução da espessura estabelecido pela norma NBR 10443 (<math>\mu\text{m}</math>)</b>	25

<b>Operador</b>
Alexandre Siqueira

4. DATA DO(S) ENSAIO(S)

Ensaio realizado em 23/07/2021.

São Paulo, 29 de julho de 2021.

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

  
DANILO OLIVEIRA DOS SANTOS  
Supervisor de Laboratório

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

  
BRUNO GIOVANNELLI  
Gerente de Laboratório

KPO



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

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

**FABRICANTE:** **FLEXFORM INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MÓVEIS LTDA**  
Avenida Papa João Paulo I, 1849 - Cumbica  
07170-350 – Guarulhos – SP  
A/C: Jessica Ferreira  
Telefone: 11-2431-5511  
E-mail: [jessica.ferreira@flexform.com.br](mailto:jessica.ferreira@flexform.com.br)  
Ref.: (PJ100-059861)

### 1. IDENTIFICAÇÃO DA(S) AMOSTRA(S)

02 (duas) amostras identificadas pelo interessado como: Estrutura Metálica para assentos, poltronas, cadeiras, longarinas, sofás e auditórios.

Material recebido no laboratório em 16/07/2021 e liberado para ensaio 20/07/2021.

#### AMOSTRA ENSAIADA

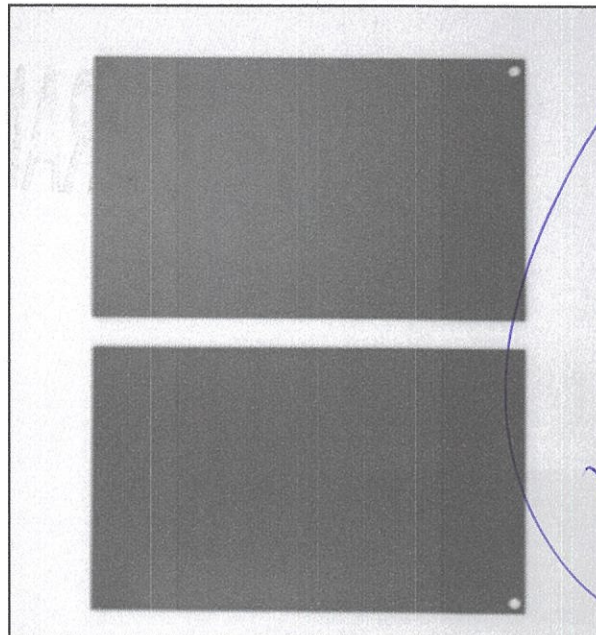
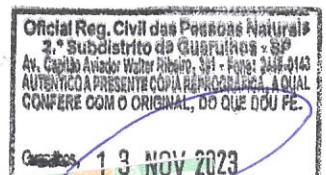


Foto 1



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](http://www.falcaobauer.com.br) - [bauer@falcaobauer.com.br](mailto:bauer@falcaobauer.com.br)

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 11003:2009(versão corrigida 2010) – Determinação da verificação da aderência da camada.

ASTM D3359:2017 - Determinação da verificação da aderência da camada.

NBR 10443:2008 - Tintas e vernizes - Determinação da espessura da película seca sobre superfícies rugosas - Método de ensaio.

## 3. RESULTADOS OBTIDOS

### 3.1 Ensaio de aderência da tinta, Determinação de aderência, conforme norma NBR 11003:2009 Versão corrigida de 2010

Aderência		
Parâmetro	Unidade	Obtido
Classificação	--	Gr0

### 3.2 Ensaio de aderência da tinta, Determinação de aderência, conforme norma ASTM D3359:2017.


Aderência		
Parâmetro	Unidade	Obtido
Classificação	--	5B

## 4. DATA DO(S) ENSAIO(S)


Ensaio realizado em 30/07/2021.

São Paulo, 30 de julho de 2021.

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

  
 DANILLO OLIVEIRA DOS SANTOS  
 Supervisor de Laboratório

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

  
 BRUNO GIOVANNELLI  
 Gerente de Laboratório



KPO

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

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**

**INTERESSADO:** **FLEXFORM INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MÓVEIS LTDA**  
Avenida Papa João Paulo I, 1849 – Cumbica.  
07170-350 – Guarulhos – SP  
A/C: Cleiton Melo  
Telefone: (11) 2431-5511  
E-mail: cleiton.melo@flexform.com.br  
Ref.: (PJ100-067906)

**1. IDENTIFICAÇÃO DA(S) AMOSTRA(S)**

3 (três) amostras identificadas pelo interessado como: Material metálico revestido. Material recebido no laboratório em 04/07/2022 e liberado para ensaio 05/07/2022.

**AMOSTRA RECEBIDA PARA ENSAIO**

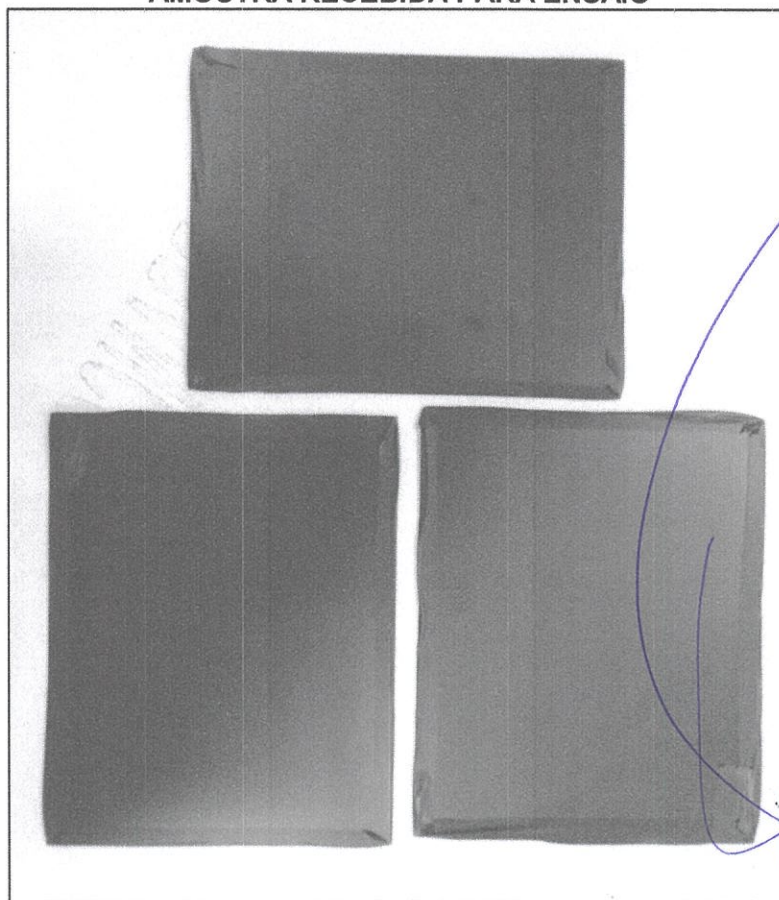


Foto 1



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

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 8096:1983 - Material metálico revestido e não revestido - Corrosão por exposição ao dióxido de enxofre - Método de ensaio.

NBR ISO 4628:2015 - 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 resistência a corrosão por exposição ao dióxido de enxofre, conforme norma NBR 8096:1983.

Quantidade de ciclos	Grau de empolamento conforme a Norma NBR 5841	Grau de enferrujamento conforme a norma NBR ISO 4628-3
1	d0 / t0	Ri 0
2	d0 / t0	Ri 0
5	d0 / t0	Ri 0
6	d0 / t0	Ri 0
7	d0 / t0	Ri 0
8	d0 / t0	Ri 0
11	d0 / t0	Ri 0
12	d0 / t0	Ri 0
13	d0 / t0	Ri 0
14	d0 / t0	Ri 0
15	d0 / t0	Ri 0
18	d0 / t0	Ri 0
19	d0 / t0	Ri 0
20	d0 / t0	Ri 0
21	d0 / t0	Ri 0
22	d0 / t0	Ri 0
25	d0 / t0	Ri 0
26	d0 / t0	Ri 0
27	d0 / t0	Ri 0
28	d0 / t0	Ri 0
29	d0 / t0	Ri 0
32	d0 / t0	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.



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

Quantidade de ciclos	Grau de empolamento conforme a Norma NBR 5841	Grau de enferrujamento conforme a norma NBR ISO 4628-3
33	d0 / t0	Ri 0
34	d0 / t0	Ri 0
35	d0 / t0	Ri 0
36	d0 / t0	Ri 0
39	d0 / t0	Ri 0
40	d0 / t0	Ri 0
41	d0 / t0	Ri 0
42	d0 / t0	Ri 0
43	d0 / t0	Ri 0
46	d0 / t0	Ri 0
47	d0 / t0	Ri 0
48	d0 / t0	Ri 0
49	d0 / t0	Ri 0
50	d0 / t0	Ri 0

**Nota: Cada ciclo corresponde a 24 horas**

**Grau de empolamento quando a densidade de distribuição das bolhas conforme a Norma NBR 5841:2015**

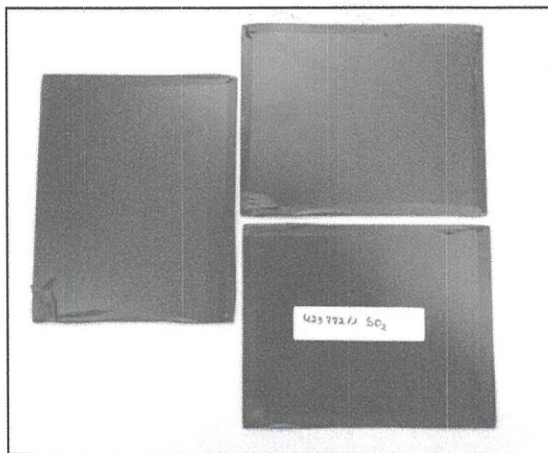
d0 = Isento de bolhas

**Grau de empolamento quando ao tamanho das bolhas conforme a Norma NBR 5841:2015**

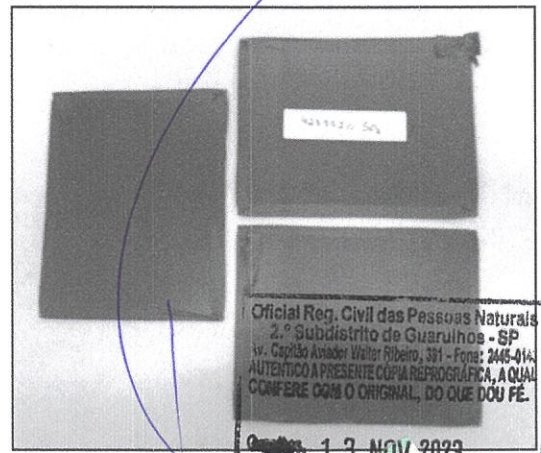
t0 = Isento de bolhas

**Grau de enferrujamento conforme a Norma NBR ISO 4628-3:2015**

Ri 0 = 0% de área enferrujada



**Foto 2 – Amostras antes do ensaio**



**Foto 3 – Amostras após o ensaio**

Oficial Reg. Civil das Pessoas Naturais  
 2.º Subdistrito de Guarulhos - SP  
 Av. Capitão Assaíador Walter Ribeiro, 391 - Fone: 2405-014  
 AUTENTICO A PRESENTE CÓPIA REPROGRÁFICA, A QUAL  
 CONFERE COM O ORIGINAL, DO QUE DOU FÉ.

Quarta, 13 NOV 2023

13 NOV 2023

COBRADO POR AUTENTICAÇÃO R\$ 4,71

AUTENTICAÇÃO Nº 1152171AD0164756

1152171AD0164756

AUTENTICAÇÃO Nº 1152171AD0164756

1152171AD0164756

AUTENTICAÇÃO Nº 1152171AD0164756

1152171AD0164756

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

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

SÃO PAULO: Rua Antônio Nagib Ibrahim, 544 - S.P. - CEP 05036-060 - FONE (11) 36

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

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

3611-0170

3611-0170

3611-0170

3611-0170

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)**

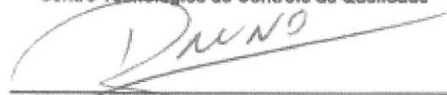
Ensaio(s) realizados entre 13/07/2022 e 02/09/2022.

São Paulo, 09 de setembro de 2022.

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

  
\_\_\_\_\_  
**DANILO OLIVEIRA DOS SANTOS**  
Supervisor de Laboratório

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

  
\_\_\_\_\_  
**BRUNO GIOVANNELLI**  
Gerente de Laboratório

BMS



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 NBR ISO/IEC 17025, sob o nº CRL-0003.  
A Cgcre é signatário do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation.

## RELATÓRIO DE ENSAIO ESPUMA FLEXIVEL DE POLIURETANO

**INTERESSADO:** FLEXFORM INDUSTRIA E COMERCIO DE MOVEIS LTDA.  
AVENIDA PAPA JOAO PAULO I, 1849 – CUMBICA  
CEP: 07170350 – GUARULHOS – SP  
Ref. (161621)

### 1. IDENTIFICAÇÃO DA(S) AMOSTRA(S)

01 (Uma) Amostra de Corpo-de-prova identificada pelo interessado como: Espuma de poliuretano e recebida pelo laboratório em 07/10/2020.  
Identificação Interna: L-0309577.

### 2. METODOLOGIA / ESPECIFICAÇÕES

NBR 14961:2019 – Espuma flexível de poliuretano - Determinação do teor de cinzas.

### 3. EQUIPAMENTOS UTILIZADOS

Balança analítica – Identificação interna: FB: 10849.  
Mufra – Identificação interna: FB 19356.

### 4. RESULTADOS OBTIDOS

PARÂMETRO	UNIDADE	RESULTADOS
Teor de Cinzas	%	Não detectado

### 5. DATA DO(S) ENSAIO(S)

Ensaio realizado no período de 06/10/2020 a 08/10/2020.

**Este relatório de ensaio cancela e substitui o de N° QUI/L-329.217/1/B/20 emitido em 16/10/2020.**

São Paulo, 20 de Outubro de 2020.

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

*Leticia Rodrigues Carmona*

LETICIA RODRIGUES CARMONA  
TÉCNICO DE LABORATÓRIO  
CRQ N° 04499536

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

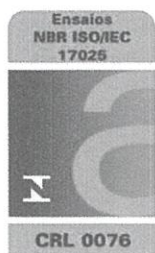
*Jessica Figueiredo Queiros*

JESSICA FIGUEIREDO QUEIROS  
SUPERVISOR DE LABORATÓRIO  
CRQ N° 04490869



LC

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



# INSTITUTO SENAI

DE INOVAÇÃO

ENGENHARIA DE POLÍMEROS

## RELATÓRIO DE ENSAIO N° 2755/20 – A

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0076.

**INTERESSADOS:** Flexform Indústria e Comércio de Móveis LTDA  
Av. Papa João Paulo I, 1849 - Cumbica  
Guarulhos – SP

### DESCRIÇÃO DA AMOSTRA:

Amostra constituída por três placas, com dimensões aproximadas de 122 x 109 x 13 mm em material polimérico expandido, na cor creme, identificada pelo cliente como "Espuma injetada de poliuretano para cadeiras, poltronas, longarinas, sofás e auditórios". Ordem de Serviço N° 2755/20 de 26/11/2020.

### AMOSTRAGEM:

Responsabilidade do requisitante.

### ENSAIO SOLICITADO:

Resistência ao rasgamento.

### RESULTADOS OBTIDOS:

Resistência ao Rasgamento	
	Resultado
Resistência ao Rasgamento (média), N/m	684

### MÉTODOS/ PROCEDIMENTOS UTILIZADOS:

Resistência ao rasgamento	ABNT NBR 8516:2015. Testados cinco corpos de prova. Velocidade de afastamento das garras: 500 mm/min.
---------------------------	---



O(s) resultado(s) é (são) válido(s) exclusivamente para a(s) amostra(s) ensaiada(s).  
A autenticidade deste relatório deve ser verificada pela assinatura certificada inserida no arquivo Adobe PDF.  
As cópias impressas ou eletrônicas devem ser comparadas com o arquivo Adobe PDF que exibe a assinatura.  
Não nos responsabilizamos por qualquer cópia emitida por clientes ou por terceiros, seja qual for sua natureza (eletrônica, etc.).  
A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração, e depende da aprovação por escrito do Laboratório.

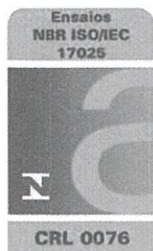
### Instituto SENAI de Inovação em Engenharia de Polímeros

Av. Presidente João Goulart, 682, Bairro Morro do Espelho, CEP 93030-090

São Leopoldo - RS | (51) 3904-2700 | [isi.polimeros@senairs.org.br](mailto:isi.polimeros@senairs.org.br)

[www.senairs.org.br/institutos/engenharia-de-polimeros/ensaio](http://www.senairs.org.br/institutos/engenharia-de-polimeros/ensaio)





# INSTITUTO SENAI

DE INOVAÇÃO

ENGENHARIA DE POLÍMEROS

## RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 2755/20 – A

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0076.

### NOTAS:

Relatório de ensaio emitido eletronicamente.

Condições ambientais do laboratório:                      Temperatura                      23 ± 2°C  
Umidade relativa                      50 ± 5%

“As opiniões e interpretações não fazem parte do escopo de acreditação deste laboratório”.

Data de ensaio: 02/12/2020  
Data de emissão: 07/12/2020

Assinado de forma digital por  
LUCAS HEINEMANN:99977850020  
Dados: 2020.12.07 15:25:49 -03'00'

**Lucas Heinemann**  
Coordenador de Laboratório  
CREA RS 145775

**Marcelo Alves de Carvalho**  
Analista de Laboratório  
CRQ 5º Região 05403741



O(s) resultado(s) é (são) válido(s) exclusivamente para a(s) amostra(s) ensaiada(s).  
A autenticidade deste relatório deve ser verificada pela assinatura certificada inserida no arquivo Adobe PDF.  
As cópias impressas ou eletrônicas devem ser comparadas com o arquivo Adobe PDF que exibe a assinatura digital válida.  
Não nos responsabilizamos por qualquer cópia emitida por clientes ou por terceiros, seja qual for sua natureza (eletrônica, xerográfica,...).  
A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração, e depende da aprovação por escrito do Laboratório.

### Instituto SENAI de Inovação em Engenharia de Polímeros

Av. Presidente João Goulart, 682, Bairro Morro do Espelho, CEP 93030-090  
São Leopoldo - RS | (51) 3904-2700 | [isi.polimeros@senairs.org.br](mailto:isi.polimeros@senairs.org.br)  
[www.senairs.org.br/institutos/engenharia-de-polimeros/ensaios](http://www.senairs.org.br/institutos/engenharia-de-polimeros/ensaios)





**RELATÓRIO DE ENSAIOS Nº 365/2023 – REV03**  
**ESPUMA**

**SOLICITANTE: FLEXFORM INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MÓVEIS LTDA**  
Av. Papa João Paulo I, 1849 – Cumbica Guarulhos – SP – CEP 07170-350

**1. IDENTIFICAÇÃO DA(S) AMOSTRA(S):**

01 (uma) amostra, identificada pelo interessado como **espuma de poliuretano para cadeiras**, entregue no laboratório pelo mesmo em 29/03/2023 e liberado para ensaio em imediato.

**2. METODOLOGIAS UTILIZADAS**

**2.1. NBR 8537/22 – Espuma flexível de poliuretano – Determinação da densidade aparente.**

**3. DATA DE REALIZAÇÃO DO(S) ENSAIO(S):**

Ensaio realizado no período de 29/03/2023 a 30/03/2023.





**RELATÓRIO DE ENSAIOS Nº 365/2023 – REV03**

**ESPUMA**

**4. RESULTADOS OBTIDOS:**


**4.1 ANÁLISE DA ESPUMA**

Ensaio	Resultados	Incerteza
Densidade (kg/m <sup>3</sup> )	52,72	0,56

**5. OBSERVAÇÕES:**

- a) Revisão 03: Revisão 02: Exclusão da especificação da densidade (kg/m<sup>3</sup>) da espuma no item 4.1 Análise da Espuma.
- b) Este relatório cancela e substitui o relatório de ensaio RE – 365.2023 – Lâmina D55 – REV02.

Nova Iguaçu, 03 de abril de 2023.

  
Alline Vieira de Oliveira, POSS  
Gerente da Qualidade

x FIM DO RELATÓRIO x



Os resultados contidos neste documento se aplicam somente as amostras ensaiadas.  
Este documento somente pode ser reproduzido na íntegra, sendo vedada sua reprodução parcial.

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 516/20

**INSTITUTO SENAI**  
DE TECNOLOGIA **MADEIRA E MOBILIÁRIO**

**INSTITUTO SENAI DE TECNOLOGIA EM MADEIRA E MOBILIÁRIO**

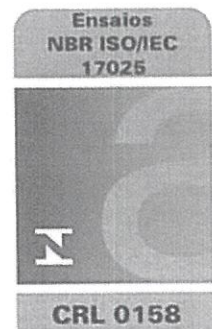
Av. Pres. Costa e Silva, 571  
CEP 95703-260 - Bento Gonçalves - RS - Brasil  
Fone: (54) 3449-7501  
[laboratorio.cetemo@senairs.org.br](mailto:laboratorio.cetemo@senairs.org.br)

**LABORATÓRIO DE CONTROLE DE QUALIDADE**

Relatório nº: 516/20 de 27/11/2020

Orçamento nº: 410/20.R01

**Interessado:** Flexform Indústria e Comércio de Móveis Ltda.  
CNPJ: 49.058.654/0001-65 IE: 336486138110  
Av. Papa João Paulo I, 1849  
07170-350 - Guarulhos - SP  
11 2431 5511



**ENSAIO EM ESPUMA DE POLIURETANO**

**1 - DESCRIÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA:**

Espuma injetada de poliuretano para cadeiras, poltronas, longarinas, sofás e auditórios.

**2 - AMOSTRAGEM:**

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

**3 - NATUREZA DO TRABALHO:**

A realização do ensaio visa avaliar a amostra de acordo com a norma descrita no item 4.2.

**4 - PROCEDIMENTO:**

**4.1 - PREPARAÇÃO DA AMOSTRA/CORPOS DE PROVA:**

A amostra foi preparada pelo cliente.

**4.2 - 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 632/76 - Rev. 01).

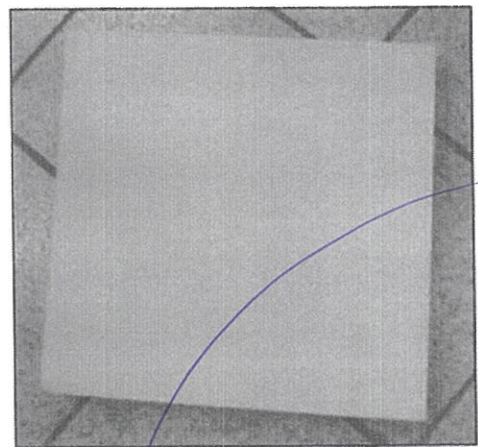
**4.3 - CONDICIONAMENTO:**

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

**5 - RESULTADO:**

Ensaio realizado em 01/12/2020.

Os corpos de prova foram fornecidos com capa em uma face e em duas laterais.



**Este documento só deve ser reproduzido por completo.**



### RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 516/20

- 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 de Reconhecimento Mútuo da IAAC (Interamerican Accreditation Cooperation).

#### 5.1 - DETERMINAÇÃO DA FORÇA DE INDENTAÇÃO:

Percentual de compressão	Força de indentação (N)	Incerteza de medição*	k	Fator de conforto médio**	Incerteza de medição*	k
25%	209,6	2,3	2,11	2,79	0,04	2,17
40%	288,4	2,7	2,28			
65%	584,2	4,7	2,87			

\* 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 %.

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

**OBSERVAÇÃO: Os resultados são válidos somente para o estado da amostra no momento do ensaio.**

Bento Gonçalves, 01 de dezembro de 2020.

*Leandra Bortolini*  
**LEANDRA BORTOLINI**

Gerente Técnica do Laboratório Físico Químico  
IST Madeira e Mobiliário



Este documento só deve ser reproduzido por completo.

## 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  
Ref.: (PJ100-074388)

### 1. IDENTIFICAÇÃO DA(S) AMOSTRA(S)

<b>Produto</b>	Espuma de poliuretano
<b>Data do recebimento da amostra</b>	08/05/2023
<b>Data da liberação da amostra</b>	10/05/2023
<b>Informações técnicas</b>	Espuma flexível de poliuretano

### 2. MÉTODO / ESPECIFICAÇÕES

NBR 9176/16 – Espuma flexível de poliuretano – Determinação da força de indentação

NBR 9177/22 – Espuma flexível de poliuretano – Determinação da Fadiga



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

### 3. RESULTADOS OBTIDOS

#### Determinação da fadiga dinâmica

Parâmetro	Obtido
Perda de espessura "PE" (%)	1
Perda de força de indentação "PFI" (%) – 65%	3

### 4. DATA DOS ENSAIOS


Ensaios realizados no período de 10/05/2023 à 06/06/2023.

### 5. OBSERVAÇÃO


Este relatório cancela e substitui o relatório nº MOV/E-372.573/1/B/23, emitido em 16/06/2023.  
Inclusão do selo de acreditação.

São Paulo, 26 de junho de 2023.

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

  
ROBERTA LOPES DOS SANTOS  
Supervisora de Laboratório

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

  
BRUNO GIOVANNELLI  
Gerente 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

Laboratório de Análises Químicas / Área de Concentração Tecnológica em Manufaturados / IPT

## RELATÓRIO DE ENSAIO N° 1 121 367-203

**CLIENTE:** Flexform Indústria e Comércio de Móveis LTDA  
**CNPJ:** 49.058.654/0001-65  
**Avenida** Papa João Paulo I, 1849 – Cumbica  
07170-350 – Guarulhos – SP

**NATUREZA DO TRABALHO:** Verificação de CFCs em espuma

**REFERÊNCIA:** E-mail de 24.11.2020  
Orçamento FIPT 11068/20 de 24.11.2020  
Aprovação recebida em 27.11.2020

### 1 MATERIAL

Foi fornecida pelo cliente, em 26.11.2020, uma peça de espuma medindo cerca de (15 x 10 x 2,5) cm e com a seguinte identificação: "Espuma injetada de poliuretano para cadeiras, poltronas, longarinas, sofás e auditórios". Esse material foi identificado no laboratório como LAQ 2825-20.

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

### 2 MÉTODO UTILIZADO

Determinação qualitativa de compostos orgânicos por cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massas (Procedimento IPT4589 – Revisão 16).

**Nota:** A análise foi realizada de 04.12.2020 a 08.12.2020.

Equipamento:

- Cromatógrafo a gás acoplado ao espectrômetro de massas (GCMS-QP2010S) marca Shimadzu, modelo GCMS-QP2010S.



Os resultados apresentados neste documento se aplicam apenas ao item autenticado.  
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.

Av. prof. Almeida Prado, 532 | Butantã  
São Paulo | SP | 05508-901  
Tel 11 3767 4000 | Fax 11 3767 4002 | ipt@ipt.br

www.ipt.br

Laboratório de Análises Químicas /Área de Concentração Tecnológica em Manufaturados / IPT

### 3 RESULTADOS

Os resultados da análise qualitativa com monitoramento dos íons característicos dos clorofluorcarbonos (CFCs) e demais compostos listados no anexo A e B do Protocolo de Montreal (PM) e da Resolução CONAMA N° 267, estão apresentados na Tabela 1.

**Tabela 1 – Resultados qualitativos**

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

Nota: Limite de detecção: 500 mg/kg.



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

Laboratório de Análises Químicas /Área de Concentração Tecnológica em Manufaturados / IPT

#### 4 EQUIPE TÉCNICA

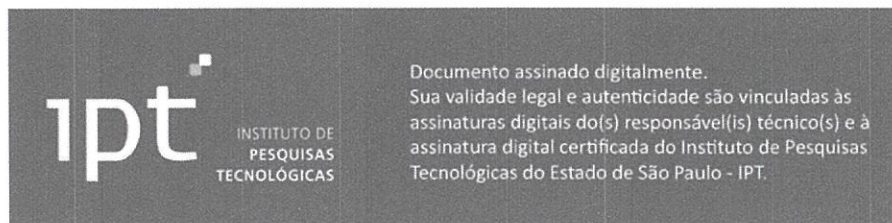
Química Jamille Moreira Moraes – IPT  
Estagiário Wesley Feliciano – IPT

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

São Paulo, 08 de dezembro de 2020.

ÁREA DE CONCENTRAÇÃO TECNOLÓGICA  
EM MANUFATURA  
Laboratório de Análises Químicas  
Assinado digitalmente  
Químico João Paulo Amorim de Lacerda  
Supervisor do ensaio  
CRQ IV n° 04412170 – RE n° 8895

ÁREA DE CONCENTRAÇÃO TECNOLÓGICA  
EM MANUFATURA  
Laboratório de Análises Químicas  
Assinado digitalmente  
Eng. Quím. Sandra Souza de Oliveira  
Chefe do laboratório  
CRQ n° 04300204 – RE n° 08620



COPIA DE  
11/12/2020



Os resultados apresentados neste documento se aplicam apenas 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.



São Paulo, 30 de Agosto de 2023

**Ao**  
**CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA**  
**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 077/2023**

Prezados(as) senhores(as),

### **Declaração de Certificação**

A empresa UL do Brasil Certificações, inscrita no CNPJ sob o nº 04.830.102/0001-95 vem pelo presente, em atendimento ao edital em referência, informar que os produtos certificados pela UL Do Brasil e ofertados pela Flexform Indústria e Comércio de Móveis Ltda., atendem ao especificado no termo de referência do presente certame.

Os produtos são:

**Item 08: Cadeira Giratória - com Apoio de Braço- modelo: 115.08 LICCI C + ABC-18-R-DW-PT + PCAR;**

**Item 09: Cadeira Giratória - sem Apoio de Braço- modelo: 115.08 LICCI C + PCAR**

Por ser verdade, firma a presente.

Colocamo-nos à disposição para quaisquer esclarecimentos.

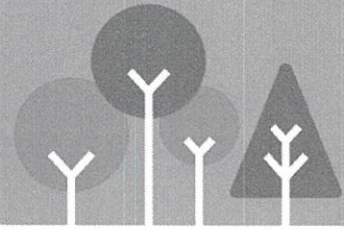
Atenciosamente,

**Paulo Dias**  
**Engineering Associate**

UL do Brasil Ltda.  
Avenida Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 - 24º andar - Edifício Berrini One  
São Paulo - SP - Brasil  
T: +55 11 3049-8300 / W: UL.com



# CERTIFICADO



CADEIA DE  
CUSTÓDIA



A marca do manejo  
florestal responsável  
FSC® A000541

## *Flexform Indústria e Comércio de Móveis Ltda.*

Avenida Papa João Paulo I, 1849, Cumbica - Guarulhos/São Paulo

### Escopo da certificação

Tipo de Certificado: Individual  
Padrão: FSC-STD-40-004 FSC-STD-50-001  
Grupo de produtos: Produtos madeireiros  
Código de Licença FSC®: FSC-C115918

**CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO:** IMA-COC-006588 **VALIDADE:** 13/09/2023 a 12/09/2028

Informações adicionais sobre o escopo (incluindo lista completa de produtos completa e validade) estão disponíveis em [info.fsc.org](http://info.fsc.org)

Marina Piatto | Secretária Executiva

Este certificado não constitui evidência de que um determinado produto de um empreendimento Certificado é certificado FSC®. Um produto só pode ser considerado certificado se declarado claramente nos documentos de venda. Este certificado é de propriedade de Flexform Indústria e Comércio de Móveis Ltda. Este certificado não pode ser usado para fins de marketing. Este certificado não pode ser usado para fins de venda. Este certificado não pode ser usado para fins de promoção. Este certificado não pode ser usado para fins de publicidade. Este certificado não pode ser usado para fins de comunicação. Este certificado não pode ser usado para fins de qualquer outro propósito. Este certificado não pode ser usado para fins de qualquer outro propósito. Este certificado não pode ser usado para fins de qualquer outro propósito. Este certificado não pode ser usado para fins de qualquer outro propósito.

CE\_MOD\_023\_02\_PT

Oficial Reg. Civil das Pessoas Jurídicas  
2.º Subdistrito de Guarulhos - SP  
Av. Capitão Aviador Walter Ribeiro, 391 - Fone: 2446-  
AUTENTICO A PRESERVAÇÃO DA CÓPIA REPROGRÁFICA, A QUAL  
CONFERE COM O ORIGINAL, DO QUE DOU FE.

13 NOV 2023



Estrada Ch...  
Piracicaba  
CEP 13426-4...  
+55 19 3429.0800  
[imaflora@imaflora.org](mailto:imaflora@imaflora.org) | [www.imaflora.org](http://www.imaflora.org)



13 NOV 2023  
Rafael Felix Rosa  
Escritório Autorizado  
VALOR COBRADO POR AUTENTICAÇÃO R\$ 8,71  
VALIDO SOMENTE COM SELLO DE AUTENTICAÇÃO





**RELATÓRIO DE ENSAIO**  
**MATERIAL METÁLICO**

**INTERESSADO:** **FLEXFORM INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MÓVEIS LTDA**  
Avenida Papa João Paulo I, 1849 – Cumbica.  
07170-350 – Guarulhos – SP  
A/C: Cleiton Melo  
Telefone: (11) 2431-5511  
E-mail: cleiton.melo@flexform.com.br  
Ref.: (PJ100-069474)

**1. IDENTIFICAÇÃO DA(S) AMOSTRA(S)**

3 (três) amostras identificadas pelo interessado como: Material metálico revestido.  
Material recebido no laboratório em 09/08/2022 e liberado para ensaio 12/09/2022.

**AMOSTRA RECEBIDA PARA ENSAIO**

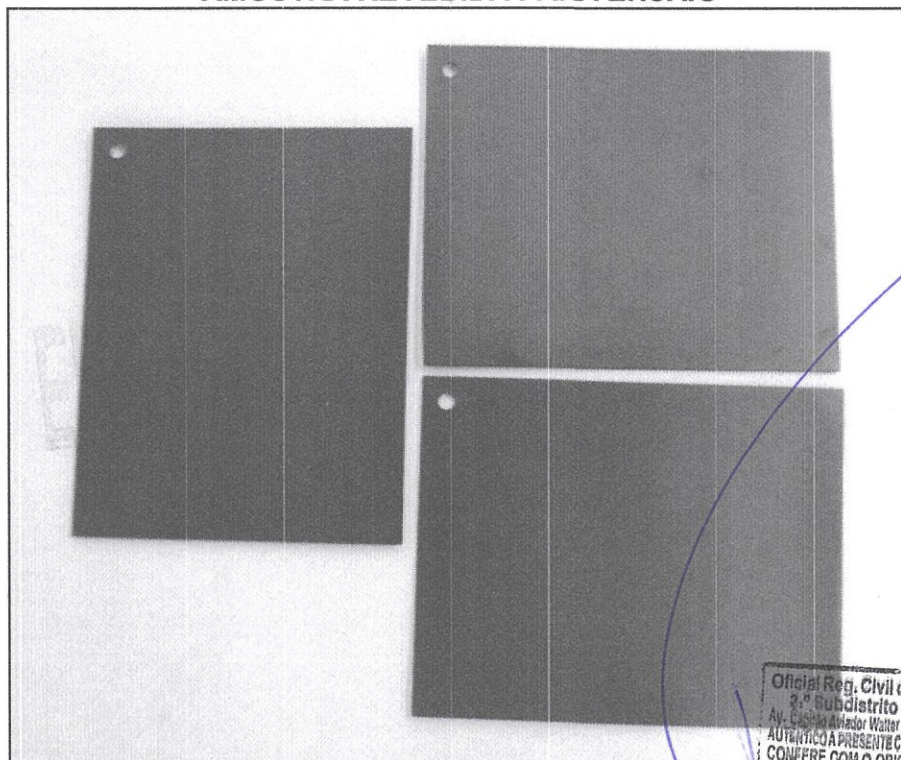


Foto 1



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 8094:1983 - Material metálico revestido e não revestido - Corrosão por exposição à câmara de névoa salina - Método de ensaio.

NBR ISO 4628:2015 - 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 resistência a corrosão por exposição à câmara de névoa salina, conforme norma NBR 8094:1983.**

Tempo de exposição (horas)	Grau de empolamento conforme a Norma NBR 5841	Grau de enferrujamento conforme a norma NBR ISO 4628-3
24	do / to	Ri 0
48	do / to	Ri 0
72	do / to	Ri 0
96	do / to	Ri 0
168	do / to	Ri 0
192	do / to	Ri 0
216	do / to	Ri 0
240	do / to	Ri 0
264	do / to	Ri 0
336	do / to	Ri 0
360	do / to	Ri 0
384	do / to	Ri 0
408	do / to	Ri 0
432	do / to	Ri 0
504	do / to	Ri 0
528	do / to	Ri 0
552	do / to	Ri 0
576	do / to	Ri 0
600	do / to	Ri 0
672	do / to	Ri 0
696	do / to	Ri 0
720	do / to	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.

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

**Grau de empolamento quando a densidade de distribuição das bolhas conforme a Norma NBR 5841:2015**

d0 = Isento de bolhas

**Grau de empolamento quando ao tamanho das bolhas conforme a Norma NBR 5841:2015**

t0 = Isento de bolhas

**Grau de enferrujamento conforme a Norma NBR ISO 4628-3:2015**

Ri 0 = 0% de área enferrujada

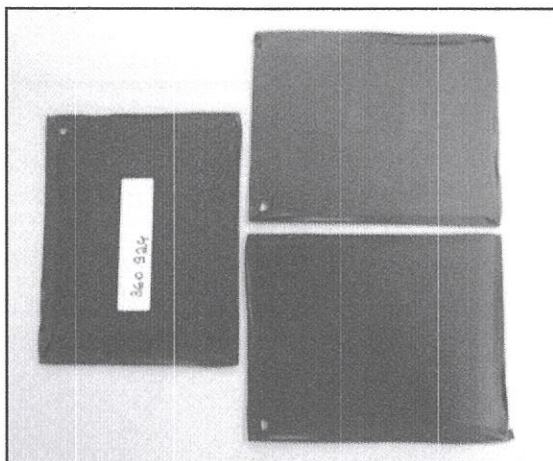


Foto 2 – Amostras antes do ensaio

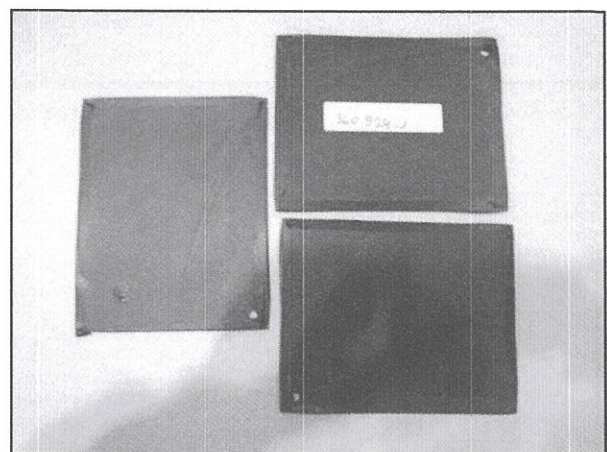


Foto 3 – Amostras após o ensaio

**4. DATA DO(S) ENSAIO(S)**

Ensaio(s) realizados entre 19/09/2022 e 19/10/2022.

São Paulo, 19 de outubro de 2022.

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

**DANILO OLIVEIRA DOS SANTOS**  
Supervisor de Laboratório

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

**BRUNO GIOVANNI**  
Gerente de Laboratório

Oficial Reg. Civil das Pessoas Naturais  
2.º Subdistrito de Guarulhos - SP  
Av. Capitão Antônio Walter Ribeiro, 397 - Fone: 2445-0148  
VALIDE A PRESENTE CÓPIA REPROGRÁFICA, A QUAL  
CONFERE COM O ORIGINAL, DO QUE DOU FÉ.

Guarulhos, 13 NOV 2023

Rafael Felix Rosa  
Escritor autorizado  
PASSAR COBRADO POR AUTENTICAÇÃO  
VALIDO SOMENTE COM SEU CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO

115212  
AUTENTICAÇÃO  
AU1271AD0164794

BMS

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.



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

RELATÓRIO DE ENSAIOS Nº 1345/2023-A  
Lâmina de Espuma



INTERESSADO: FLEXFORM INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MÓVEIS LTDA. Nome do contato: Larissa Avance / email do contato: <a href="mailto:larissa.avance@flexform.com.br">larissa.avance@flexform.com.br</a> . 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): 25/07/2023
CONDIÇÕES AMBIENTAIS: Conforme a norma NBR 8619. Período min 12 horas a (23 ± 2) °C e (50 ± 5) % ur.	AMOSTRAGEM: De responsabilidade do cliente.
NATUREZA DO TRABALHO: - Espuma flexível de poliuretano – Determinação da Resiliência. Norma ABNT NBR 8619:2022.	

1 - RESULTADOS:

Parâmetro	Resultado Individual			Média	Incerteza de Medição
	CP1	CP2	CP3		
Resiliência - NBR 8619:2022 (%)	61,0	60,3	60,0	60,4	± 1,33

2 - OBSERVAÇÕES:

2.1 – Equipamentos utilizados:

- Resiliômetro: RSL-FM-01.

2.2 – O relatório de ensaio 1345/2023-A cancela e substitui o relatório de ensaio 1345/2023.

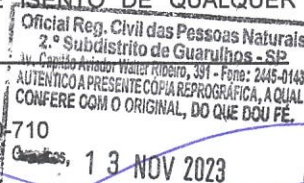
Gestora Técnica  
Andréia Guedes do Nascimento

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.

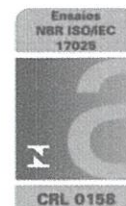
Instituto SENAI de Tecnologia em Eficiência Operacional  
Rua: Luiz Motta, 200, Bodocongó – Campina Grande/PB - CEP: 58.430-710  
Fone: (0xx83) 3182-5521 - e-mail: [andreiaguedes@fiepb.org.br](mailto:andreiaguedes@fiepb.org.br).





INSTITUTO SENAI DE TECNOLOGIA EM MADEIRA E MOBILIÁRIO  
Av. Presidente Costa e Silva, 571 | Bairro Planalto | Bento Gonçalves - RS | 95703-260  
(54) 3449 7501 [laboratorio.mobiliario@senairs.org.br](mailto:laboratorio.mobiliario@senairs.org.br)

LABORATÓRIO DE CONTROLE DE QUALIDADE



RELATÓRIO DE ENSAIO 0389/2023

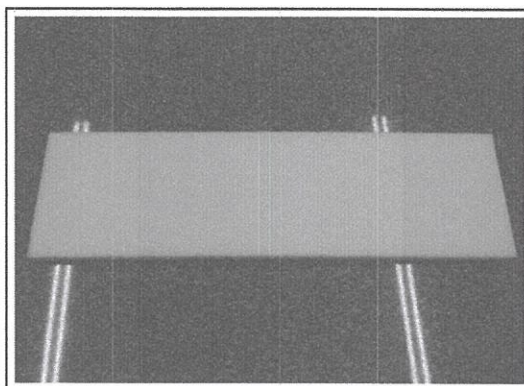
Página 1 de 2

**Interessado:** Flexform Indústria e Comércio de Móveis Ltda.  
CNPJ: 49.058.654/0001-65 / IE: 336486138110  
Avenida Papa Joao Paulo I, 1849 - Bairro Jd. Cumbica - Guarulhos - SP

Orçamento nº: 0231/23.R01  
Data do recebimento da amostra: 15/08/2023

## 1. DESCRIÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

Espuma de Poliuretano para Cadeiras.



## 2. AMOSTRAGEM

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

## 3. NATUREZA DO TRABALHO

A realização do ensaio visa avaliar a amostra de acordo com a norma descrita no item 4.2.

## 4. PROCEDIMENTO

### 4.1 PREPARAÇÃO DA AMOSTRA/CORPOS DE PROVA

A amostra foi preparada pelo cliente.

### 4.2 MÉTODO DE ENSAIO

O desenvolvimento do ensaio foi conforme a norma:

- **ABNT NBR 9178/2022** - Materiais poliméricos celulares flexíveis - Determinação das características de queima (PRI 632/56 - Rev. 03).

### 4.3 CONDICIONAMENTO:

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. RESULTADO

Ensaio realizado no período de 12/09 a 13/09/2023.

*A autenticidade deste relatório deve ser verificada pela assinatura certificada inserida no arquivo Adobe PDF.*

*As cópias impressas ou eletrônicas devem ser comparadas com o arquivo Adobe PDF que exibe a assinatura digital válida.*

*Não nos responsabilizamos por qualquer cópia emitida por clientes ou por terceiros, seja qual for sua natureza (eletrônica, xerográfica,...).*

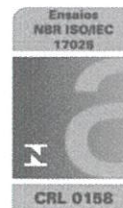
*A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.*





INSTITUTO SENAI DE TECNOLOGIA EM MADEIRA E MOBILIÁRIO  
Av. Presidente Costa e Silva, 571 | Bairro Planalto | Bento Gonçalves - RS | 95703-260  
(54) 3449 7501 | laboratorio.mobiliario@senairs.org.br

LABORATÓRIO DE CONTROLE DE QUALIDADE



RELATÓRIO DE ENSAIO 0389/2023

Página 2 de 2

Os corpos de prova foram fornecidos com capa em uma das laterais.

Velocidade de queima (mm/min)	Incerteza de medição* (mm/min)	k
51,7	3,1	2,65

\* 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 da amostra no momento do ensaio.

Bento Gonçalves, 18 de setembro de 2023.

LEANDRA  
BORTOLINI:89891

Assinado de forma digital por  
LEANDRA  
BORTOLINI:89891686000  
Dados: 2023.09.18 19:18:19  
-03'00'

LEANDRA BORTOLINI 686000  
Gerente Técnica do Laboratório Físico Químico  
IST Madeira e Mobiliário



A autenticidade deste relatório deve ser verificada pela assinatura certificada inserida no arquivo Adobe PDF.  
As cópias impressas ou eletrônicas devem ser comparadas com o arquivo Adobe PDF que exibe a assinatura digital válida.  
Não nos responsabilizamos por qualquer cópia emitida por clientes ou por terceiros, seja qual for sua natureza (eletrônica, xerográfica,...).  
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-01307  
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation

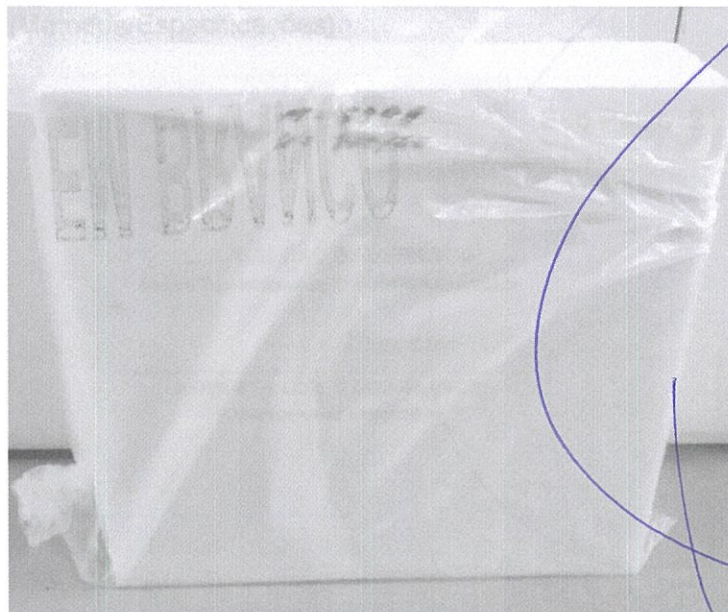
## RELATÓRIO DE ENSAIO ESPUMA DE POLIURETANO

**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  
Ref.: (PJ100-076442)

### 1. IDENTIFICAÇÃO DA(S) AMOSTRA(S)

Uma (01) amostra identificada como:

<b>Produto</b>	ESPUMA DE POLIURETANO
<b>Data do recebimento da amostra</b>	28/07/2023
<b>Data da liberação da amostra</b>	28/07/2023



**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

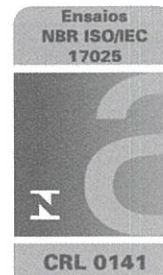
SP: Bauru - Campinas - Santos - São José dos Campos • RJ: Macaé - Rio de Janeiro • MG: Belo Horizonte

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



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](mailto: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:

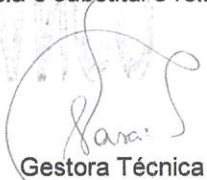
Parâmetro	Resultado Individual			Média	Incerteza de Medição
	CP1	CP2	CP3		
Deformação Permanente à Compressão de 90%/ 22 horas/ 70°C - NBR 8797:2022 - (%)	12,1	11,7	12,6	12,1	$\pm 0,10$

2 - OBSERVAÇÕES:

2.1 – Equipamentos utilizados:

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

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: [andreiaguedes@fiepb.org.br](mailto:andreiaguedes@fiepb.org.br)

Oficial Reg. Civil das Empresas Naturais  
2.ª Substituição de Guarulhos - SP  
Av. Capitão Antônio Walter Silveira, 364 - Fone: 2486-9400  
AUTENTICO A PRESENTE COPIA REPROGRAFADA, A QUAL  
CONFERE COM O ORIGINAL, DO QUE DOU FÉ.

13 NOV 2023

