



| Secretaria de Desenvolvimento Econômico

Centro Estadual de Educação Tecnológica "Paula Souza"
Divisão de Compras e Almoxarifado

Expediente de atendimento

CEETEPS-EXP-2021/18055

Data de Produção	26/11/2021
-------------------------	------------

Interessado	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL
Assunto	ANÁLISE DE AMOSTRA ENTREGUE PELA EMPRESA FLEXFORM - REGISTRO DE PREÇO PARA AQUISIÇÃO DE MOBILIÁRIOS PARA SALA MAKER - LOTE 01
Número de Referência	CEETEPS-PRC-2020/07981

Jorge Soares Pereira
Diretor de Divisão
Divisão de Compras e Almoxarifado



Classif. documental

006.01.10.004



Assinado com senha por JORGE SOARES PEREIRA - 26/11/2021 às 13:44:59.
Documento Nº: 29427047-4477 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigae/public/app/autenticar?n=29427047-4477>

SIGA



Página 1/4

AO

CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 074/2021

PROPOSTA DE PREÇOS

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, por intermédio de seus representantes legais infra-assinados, apresenta em atendimento ao Edital do Pregão em epígrafe, a seguinte proposta de preço:

LOTE 1						
ITEM	DESCRÍÇÃO	FABRICANTE/ MARCA/ MÓDULO	QTD	VL. UNIT.	VL. TOTAL	
1	CADEIRA FIXA MONOBLOCO EM POLIPROPILENO COM RODÍZIO	Flexform/ Flexform/ Brent	2640	R\$ 640,00	seiscientos e quarenta reais	R\$ 1.689.600,00
2	CADEIRA FIXA EM POLIPROPILENO MONOBLOCO EMPILHÁVEL	Flexform/ Flexform/ Coral	1330	R\$ 370,00	trezentos e setenta reais	R\$ 492.100,00
3	CADEIRA FIXA EM POLIPROPILENO MONOBLOCO EMPILHÁVEL	Flexform/ Flexform/ Coral	1330	R\$ 370,00	trezentos e setenta reais	R\$ 492.100,00
4	CADEIRA FIXA EMPILHÁVEL EM POLIPROPILENO LARANJA	Flexform/ Flexform/ Brent	2650	R\$ 610,00	seiscientos e dez reais	R\$ 1.616.500,00
VALOR TOTAL DA PROPOSTA				R\$ 4.290.300,00	quatro milhões, duzentos e noventa mil e trezentos reais	

Validade da proposta: 60 (sessenta) dias, contados da data de abertura da sessão pública;

Procedência dos produtos ofertados: Nacional;

A autenticidade deste documento poderá ser confirmada no endereço:
<http://www.docs.flexform.com.br/12039128034.pdf>

Documento eletrônico assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que instituiu a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileiras - ICP Brasil, para garantir a autenticidade, a integridade e a validade jurídica de documentos em forma eletrônica, das aplicações de suporte e das aplicações habilitadas que utilizem certificados digitais, bem como a realização de transações eletrônicas seguras.



Autenticado com senha por JORGE SOARES PEREIRA - Diretor de Divisão / UGAF/DMP/DCA - 26/11/2021 às 13:48:42.
 Documento Nº: 29427853-7443 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=29427853-7443>



CEETEPSCAP2021/203429A

SIGA

DESCRITIVO TÉCNICO

LOTE 1								
ITEM	DESCRIÇÃO	MARCA/MODELO						
1	CADEIRA FIXA MONOBLOCO EM POLIPROPILENO COM RODÍZIO	FLEXFORM/BRENT						
<p>Encosto Quadro do encosto injetado em resina de termoplástica pigmentado estrutural de grande resistência mecânica e fácil limpeza. Estrutura provida de superfície de revestimento tipo tela, sem utilização de espuma e similares, oferecendo excelente conforto ao que se refere à transpiração, diminuindo a sensação de aumento de temperatura corporal. Possui na parte posterior do quadro do encosto, um acabamento desenvolvido especificamente para encaixe da mão, projetado para facilitar o manuseio e transporte do produto. Largura de 470 mm e altura de 340 mm. Assento. Quadro estrutural do assento injetado em resina termoplástica pigmentada com nervuras transversais e longitudinais na parte inferior que aumentam a resistência mecânica do produto. Na área superior do quadro estrutural do assento é montada uma peça tapeçada com interno injetado em resina termoplástica que confere um excelente acabamento e conforto ao usuário. Esta peça é fixada ao quadro estrutural através de parafusos com rosca especial para plásticos. Largura de 410 mm e profundidade de 450 mm. Estrutura Fixa Preta. Estrutura fixa tipo 4 pés fabricada em tubo de aço curvado com diâmetro de 15,88 x 1,90 mm soldada por sistema MIG e acabamento em pintura eletrostática realizado por processo totalmente automatizado em tinta pó, revestindo com película de aproximadamente 60 micrões com propriedades de resistência a agentes químicos, com pré-tratamento antiferrugínoso (desengraxate e processo de nanotecnologia utilizando fluorzircônio, que garantem grande resistência mecânica e excelente acabamento). A estrutura possui 4 buchas injetadas em polipropileno para inserção dos rodízios. 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 poliuretano, 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 sistema de acoplamento entre rodas deve ser por duplo sistema de engate: Engate das rodas ao eixo de aço horizontal e outro engate do cavalete às rodas (flange). O eixo vertical é dotado de anel elástico em aço que possibilita acoplamento fácil e seguro à base. Encosto em Tela Air e assento revestido em Poliéster Crepe Tela Composição: 100% Poliéster Gramatura: 405 g/m (Linear) Largura do rolo : 1,50 m (\pm 3%) Revestimento Composição: 100% Poliéster Gramatura: 270 g/m² (\pm 5%) Largura do rolo: 1,40 m \pm 0,05 m Fios (Urdume): 16 (mínimo) Fios (Trama): 14 (mínimo) Encosto em Tela Preta Air + Assento em Poliéster Crepe Amarelo.</p>								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ITEM</th> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>MARCA/MODELO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2</td> <td>CADEIRA FIXA EM POLIPROPILENO MONOBLOCO EMPILHÁVEL</td> <td>FLEXFORM/CORAL</td></tr> </tbody> </table> <p>Cadeira Monobloco Cadeira monobloco empilhável (totalmente injetada) fabricado em poliamida com 30% de fibra de vidro. Possui em seu design aberturas em diversos formatos permitindo a perspiração Tem quatro pés dotados de sapatas injetadas, sendo a espessura média de cada pé de no mínimo 5 mm. Na parte superior dos pés frontais (abaixo do assento) existe um sistema de engate em forma de pino (com diâmetro médio de 6,5 mm) que tem por objetivo garantir um correto empilhamento das cadeiras. Produto 100% reciclável e com grande resistência de solidez à luz (possui aditivo U.V. em sua matéria-prima). Largura total do encosto: 410 mm. Largura total do assento: 430 mm. Altura total do assento: 460 mm. Altura total do encosto: 830 mm. Profundidade total da cadeira: 520 mm. Largura total da cadeira: 445 mm. Cores Cadeira Coral na cor Nature Green (Verde).</p>	ITEM	DESCRIÇÃO	MARCA/MODELO	2	CADEIRA FIXA EM POLIPROPILENO MONOBLOCO EMPILHÁVEL	FLEXFORM/CORAL		
ITEM	DESCRIÇÃO	MARCA/MODELO						
2	CADEIRA FIXA EM POLIPROPILENO MONOBLOCO EMPILHÁVEL	FLEXFORM/CORAL						

Documento eletrônico assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que instituiu a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileiras - ICP Brasil, para garantir a autenticidade, a integridade e a validade jurídica de documentos em forma eletrônica, das aplicações de suporte e das aplicações habilitadas que utilizem certificados digitais, bem como a realização de transações eletrônicas seguras.



CEETEPSCAP2021/203429A



Flexform

innovating work

Página 3/4

ITEM	DESCRÍÇÃO	MARCA/MODELO
3	CADEIRA FIXA EM POLIPROPILENO MONOBLOCO EMPILHÁVEL	FLEXFORM/CORAL
Cadeira Monobloco Cadeira monobloco empilhável (totalmente injetada) fabricado em poliamida com 30% de fibra de vidro. Possui em seu design aberturas em diversos formatos permitindo a perspiração. Tem quatro pés dotados de sapatas injetadas, sendo a espessura média de cada pé de no mínimo 5 mm. Na parte superior dos pés frontais (abaixo do assento) existe um sistema de engate em forma de pino (com diâmetro médio de 6,5 mm) que tem por objetivo garantir um correto empilhamento das cadeiras. Produto 100% reciclável e com grande resistência de solidez à luz (possui aditivo U.V. em sua matéria-prima). Largura total do encosto: 410 mm. Largura total da assento: 430 mm. Altura total do assento: 460 mm. Altura total do encosto: 830 mm. Profundidade total da cadeira: 520 mm. Largura total da cadeira: 445 mm. Cadeira Coral na cor Tiffany Blue (Azul).		
4	CADEIRA FIXA EMPILHÁVEL EM POLIPROPILENO LARANJA	FLEXFORM/BRENT
Encosto Quadro do encosto injetado em resina de termoplástica pigmentado estrutural de grande resistência mecânica e fácil limpeza. Estrutura provida de superfície de revestimento tipo tela, sem utilização de espuma e similares, oferecendo excelente conforto ao que se refere à transpiração, diminuindo a sensação de aumento de temperatura corporal. Possui na parte posterior do quadro do encosto, um acabamento desenvolvido especificamente para encaixe da mão, projetado para facilitar o manuseio e transporte do produto. Largura de 470 mm e altura de 340 mm. Assento. Quadro estrutural do assento injetado em resina termoplástica pigmentada com nervuras transversais e longitudinais na parte inferior que aumentam a resistência mecânica do produto. Na área superior do quadro estrutural do assento é montada uma peça tapeçada com interno injetado em resina termoplástica que confere um excelente acabamento e conforto ao usuário. Esta peça é fixada ao quadro estrutural através de parafusos com rosca especial para plásticos. Largura de 410 mm e profundidade de 450 mm. Estrutura Fixa Preta Estrutura fixa tipo 4 pés fabricada em tubo de aço curvado com diâmetro de 15,88 x 1,90 mm soldada por sistema MIG e acabamento em pintura eletrostática realizado por processo totalmente automatizado em tinta pó, revestindo 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). Sapatas injetadas em polipropileno. Encosto em Tela Air e assento revestido em Poliéster Crepe Tela Composição: 100% Poliéster Gramatura: 405 g/m (Linear) Largura do rolo : 1,50 m (± 3%) Revestimento Composição: 100% Poliéster Gramatura: 270 g/m ² (± 5%) Largura do rolo: 1,40 m ± 0,05 m Fios (Urdume): 16 (mínimo) Fios (Trama): 14 (mínimo) Encosto em Tela Preta Air + Assento em Poliéster Crepe laranja.		

Documento eletrônico assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que instituiu a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileiras - ICP Brasil, para garantir a autenticidade, a integridade e a validade jurídica de documentos em forma eletrônica, das aplicações de suporte e das aplicações habilitadas que utilizem certificados digitais, bem como a realização de transações eletrônicas seguras.



CEETEPSCAP2021/203429A



Autenticado com senha por JORGE SOARES PEREIRA - Diretor de Divisão / UGAF/DMP/DCA - 26/11/2021 às 13:48:42.
 Documento Nº: 29427853-7443 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=29427853-7443>



Flexform

innovating work

Página 4/4

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: licitacao@flexform.com.br	Telefone: (11) 2431-5527
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

RESPONSÁVEIS PELA ASSINATURA DO CONTRATO
Sra. Rosemary Da Penha Curti Lima , 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.
Sra. 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. 249.994.888-41.

Guarulhos, 4 de Novembro de 2021.

THAIS
ROCAMORA
PASZKO:249
99488841

Assinado de forma
digital por THAIS
ROCAMORA
PASZKO:24999488841
Dados: 2021.11.04
12:21:52 -03'00'

ROSEMARY
DA PENHA
CURTI
LIMA:034052
72858

Assinado de forma
digital por ROSEMARY DA
CURTI
LIMA:03405272858
Dados: 2021.11.04
12:22:03 -03'00'

Documento eletrônico assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que instituiu a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileiras - ICP Brasil, para garantir a autenticidade, a integridade e a validade jurídica de documentos em forma eletrônica, das aplicações de suporte e das aplicações habilitadas que utilizem certificados digitais, bem como a realização de transações eletrônicas seguras.



Autenticado com senha por JORGE SOARES PEREIRA - Diretor de Divisão / UGAF/DMP/DCA - 26/11/2021 às 13:48:42.
Documento Nº: 29427853-7443 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigae/public/app/autenticar?n=29427853-7443>

CEETEPSCAP2021203429A



Guarulhos, 8 de Novembro de 2021

AO

CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 074/2021

PROTOCOLO DE ENTREGA DE AMOSTRAS

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, nº 1.849, Guarulhos – SP, neste ato representada por suas procuradoras, as Sras. THAIS ROCAMORA PASZKO, 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, e, ROSEMARY DA PENHA CURTI LIMA, brasileira, casada, Gerente Financeiro, portador da cédula de identidade RG. Nº 15.680.572-8 SSP/SP, inscrito no CPF/MF sob o nº. 034.052.728-58, interessada em participar do Pregão Eletrônico nº 074/2021, Processo nº 2021/07981 APRESENTA amostra(s)/protótipo(s) serão entregues no CENTRO PAULA SOUZA - Rua dos Andradas, 140 • Santa Ifigênia • São Paulo/SP, de segunda a sexta-feira das 8:00 às 12:00 e das 13:00 à 17:00 horas. A data de entrega será notificada com 48 horas de antecedência ao Sr.(a) pregoeiro(a) e aos servidores Silvio Soares - Telef.: (11) 3324-3654 e:mail: silvio.soares@cps.sp.gov.br ou Jorge Soares Telef.: 3324-3559 da jorge.pereira@cps.sp.gov.br, informando tipo e placa do veículo.

A autenticidade deste documento poderá ser confirmada no endereço:
<http://www.docs.flexform.com.br/37728646001.pdf>



CEETEPSCAP2021/203429A

Documento eletrônico assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que instituiu a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileiras - ICP Brasil, para garantir a autenticidade, a integridade e a validade jurídica de documentos em forma eletrônica, das aplicações de suporte e das aplicações habilitadas que utilizem certificados digitais, bem como a realização de transações eletrônicas seguras.



Autenticado com senha por JORGE SOARES PEREIRA - Diretor de Divisão / UGAF/DMP/DCA - 26/11/2021 às 13:48:42.
Documento Nº: 29427853-7443 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=29427853-7443>



As amostras deverão estar acompanhadas de ficha técnica do produto/material ofertado, a qual deverá contemplar as características, especificações e matéria prima utilizada na fabricação do item, das normas e certificações descritas na especificação dos itens. De igual modo, a amostra (/)protótipo(s) deverão estar identificados preferencialmente com etiquetas autocolantes, nas quais constará o nome da licitante, o número da licitação, nº do item a que se referem.

Temos conhecimento que amostra/protótipo, passará por testes que poderão danificar os mesmos, desta forma isentamos o CPS por possíveis desmontagem ou avarias ou qualquer outro procedimento julgado necessário à análise.

**THAIS
ROCAMORA
PASZKO:2499
9488841**

Assinado de forma digital por THAIS
ROCAMORA
PASZKO:24999488841
Dados: 2021.11.08
09:56:39 -03'00'

**ROSEMARY DA
PENHA CURTI
LIMA:0340527
2858**

Assinado de forma digital por ROSEMARY
DA PENHA CURTI
LIMA:03405272858
Dados: 2021.11.08
09:57:06 -03'00'

Documento eletrônico assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileiras - ICP Brasil, para garantir a autenticidade, a integridade e a validade jurídica de documentos em forma eletrônica, das aplicações de suporte e das aplicações habilitadas que utilizem certificados digitais, bem como a realização de transações eletrônicas seguras.



Autenticado com senha por JORGE SOARES PEREIRA - Diretor de Divisão / UGAF/DMP/DCA - 26/11/2021 às 13:48:42.
Documento Nº: 29427853-7443 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=29427853-7443>



CEETEPS CAP2021/203429A



Guarulhos, 4 de Novembro de 2021

AO

CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 074/2021

DECLARAÇÃO DE GARANTIA E ASSISTÊNCIA TÉCNICA

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, Bairro: Cumbica, Guarulhos - SP, Tel: (11) 2431-5511, DECLARA, para os devidos fins, que a garantia oferecida aos produtos para o certame em epígrafe é de 05 (cinco) anos contra eventuais defeitos de fabricação, sendo que dentro deste período, de acordo com as recomendações do fabricante, a assistência técnica permanente em sua localidade será sob a gestão da empresa REFITI MÓVEIS CORPORATIVOS EIRELI EPP, inscrita no CNPJ sob o nº 21.532.455/0001-28, com sede na Rua Leoncio de Carvalho N° 306 CJ 92A, Bairro: Paraíso, São Paulo – SP, Tel: (11)3050-8877.

Aproveitamos a oportunidade para convidá-los a uma visita em nossa fábrica, para que possam conhecer o nosso parque Industrial.

THAIS
ROCAMORA
PASZKO:24
999488841

Assinado de forma
digital por THAIS
ROCAMORA
PASZKO:249994888
41
Dados: 2021.11.03
10:12:29 -03'00'

ROSEMARY
DA PENHA
CURTI
LIMA:034052
72858

Assinado de forma
digital por
ROSEMARY DA
PENHA CURTI
LIMA:03405272858
Dados: 2021.11.03
10:13:09 -03'00'

A autenticidade deste documento poderá ser confirmada no endereço:
<http://www.docs.flexform.com.br/84237860051.pdf>



Documento eletrônico assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que instituiu a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileiras - ICP Brasil, para garantir a autenticidade, a integridade e a validade jurídica de documentos em forma eletrônica, das aplicações de suporte e das aplicações habilitadas que utilizem certificados digitais, bem como a realização de transações eletrônicas seguras.



Autenticado com senha por JORGE SOARES PEREIRA - Diretor de Divisão / UGAF/DMP/DCA - 26/11/2021 às 13:48:42.
Documento Nº: 29427853-7443 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=29427853-7443>

CEETEPSCAP2021/203429A



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
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

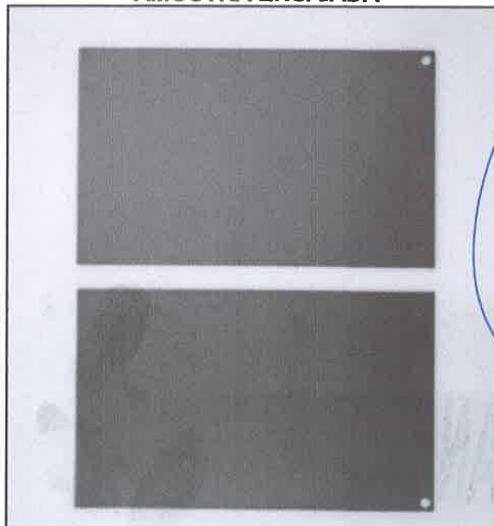
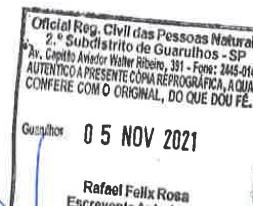


Foto 1



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.

SAO 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



Autenticado com senha por JORGE SOARES PEREIRA - Diretor de Divisão / UGAF/DMP/DCA - 26/11/2021 às 13:48:42.
Documento Nº: 29427853-7443 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=29427853-7443>

Relatório de Ensaio nº MOV-409442/1/21

Página: 2/3

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				
	Obtido	Corrigido com o fator de redução	Obtido s/ Fator	Obtido c/ Fator	U		
1	72	47	72	47	$\pm 2,6$		
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



Autenticado com senha por JORGE SOARES PEREIRA - Diretor de Divisão / UGAF/DMP/DCA - 26/11/2021 às 13:48:42.
 Documento Nº: 29427853-7443 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=29427853-7443>



Relatório de Ensaio nº MOV-409442/1/21

Página: 3/3

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

Maior valor encontrado que foi desprezado no cálculo da média (µm)	53
Menor valor encontrado que foi desprezado no cálculo da média (µm)	37
Fator de redução da espessura estabelecido pela norma NBR 10443 (µm)	25

Operador

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


 DANILÓ 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) ensalada(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 signalária 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
Ref.: (PJ100-061148)

1. IDENTIFICAÇÃO DA(S) AMOSTRA(S)

2 (duas) amostras identificadas pelo interessado como: Estrutura metálica para assentos, poltronas, cadeiras, longarinas, sofás e auditórios.
 Material recebido no laboratório em 09/09/2021 e liberado para ensaio 09/09/2021.

AMOSTRA ENSAIADA

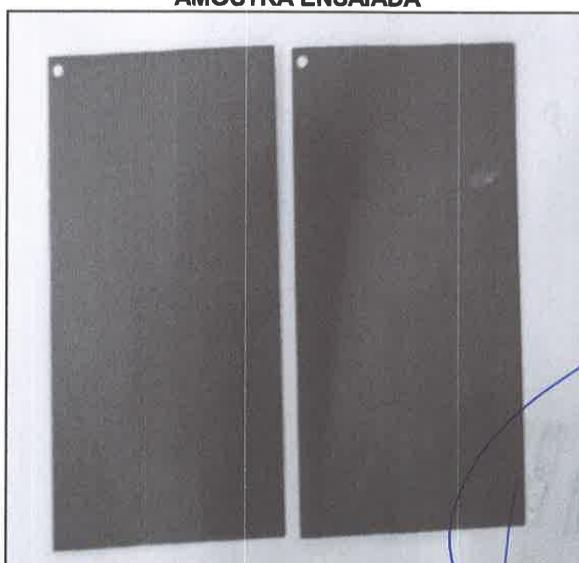


Foto 1



2. MÉTODO / ESPECIFICAÇÕES

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

NBR 10545:2014 – Tintas – Determinação da flexibilidade por mandril côncico

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.

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

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

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



Relatório de Ensaio nº MOV/L-412831/1/A/21

Página: 2/3

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

3. RESULTADOS OBTIDOS

Ensaio de determinação da flexibilidade por mandril cônico, conforme NBR 10545:2014 e NBR 10443:2008.

Corpo de prova 1			
Determinação da flexibilidade da tinta			
Parâmetro	Unidade	Obtido	U
Temperatura do ambiente durante a realização do ensaio	°C	23	-
Umidade do ambiente durante a realização do ensaio	%	53	-
Distância ao longo do eixo do cone a partir da extremidade mais fina	mm	0 (Sem fissuras)	± 0,01
Alongamento percentual obtido através do gráfico	%	32	-
Correção adicionada à porcentagem de alongamento por cada um de espessura	%	0,064	-
Espessura media encontrada	µm	28	± 15,32
Alongamento final encontrado	%	34	-

Corpo de prova 2			
Determinação da flexibilidade da tinta			
Parâmetro	Unidade	Obtido	U
Temperatura do ambiente durante a realização do ensaio	°C	23	-
Umidade do ambiente durante a realização do ensaio	%	53	-
Distância ao longo do eixo do cone a partir da extremidade mais fina	mm	0 (Sem fissuras)	± 0,01
Alongamento percentual obtido através do gráfico	%	32	-
Correção adicionada à porcentagem de alongamento por cada um de espessura	%	0,064	-
Espessura media encontrada	µm	23	± 16,84
Alongamento final encontrado	%	33	-

Operador
Alexandre



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

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

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

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





Relatório de Ensaio nº MOV/L-412831/1/A/21

Página: 3/3

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

4. DATA DO(S) ENSAIO(S)

Ensaio realizado em 09/09/2021.

5. OBSERVAÇÃO

Este relatório cancela e substitui o relatório de nº MOV/L-412831/1/21, emitido em 09/09/2021.
Alteração na identificação da amostra.

São Paulo, 11 de setembro 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

BMS



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



Autenticado com senha por JORGE SOARES PEREIRA - Diretor de Divisão / UGAF/DMP/DCA - 26/11/2021 às 13:48:42.
Documento Nº: 29427853-7443 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=29427853-7443>

CEETEPSCAP2021203429A



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
Ref.: (PJ100-054066)

1. IDENTIFICAÇÃO DA(S) AMOSTRA(S)

3 (três) amostras identificadas pelo interessado como: Estrutura metálica para cadeiras, poltronas, longarinas, sofás e auditórios.
Materiais recebidos no laboratório em 25/11/2020 e liberados para ensaio em 26/11/2020.

AMOSTRA ENSAIADA

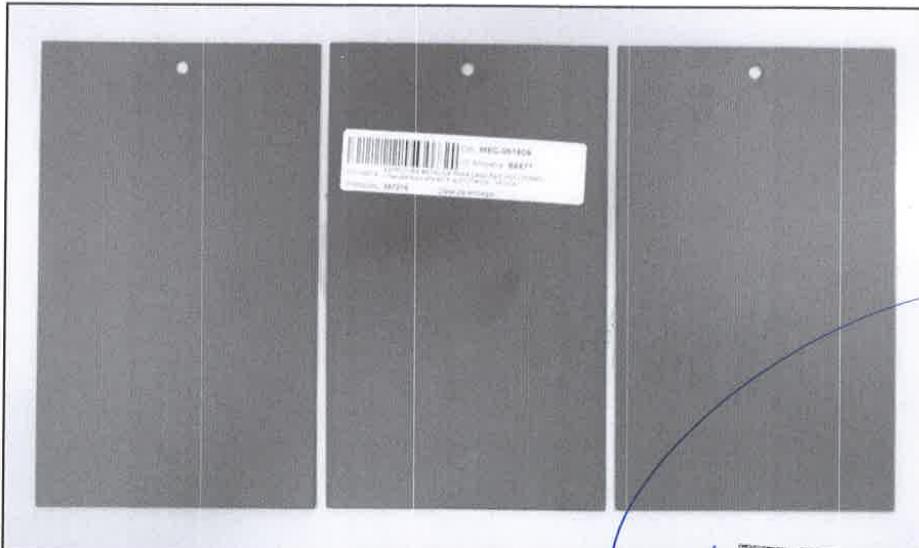


FOTO 1



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 - 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.falcobauer.com.br - bauer@falcobauer.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 8094:1983 - Material metálico revestido e não revestido - Corrosão por exposição à 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 corrosão por exposição em câmara de névoa salina.

Tempo de exposição (horas)	Grau de empolamento conforme a Norma NBR 5841		Grau de enferrujamento conforme a norma NBR ISO 4628-3	
	Obtido		Obtido	
72	d ₀ / t ₀		Ri 0	
96	d ₀ / t ₀		Ri 0	
120	d ₀ / t ₀		Ri 0	
144	d ₀ / t ₀		Ri 0	
168	d ₀ / t ₀		Ri 0	
240	d ₀ / t ₀		Ri 0	
264	d ₀ / t ₀		Ri 0	
288	d ₀ / t ₀		Ri 0	
300	d ₀ / t ₀		Ri 0	
336	d ₀ / t ₀		Ri 0	

Nota: As amostras do relatório MOV/L-051.609/1/20 foram expostas por mais um período de 36 horas, com isso o total final são 336 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
 Ri 0 = 0 % de área



Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) analisada(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 Nágib Ibrahim, 514 - 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



CEETEPSCAP2021/203429A



Relatório de Ensaio nº MOV/L-051.609/2/20
 Página: 3/3

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

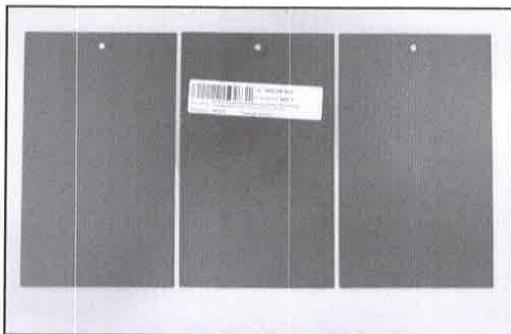


Foto 2 – Amostra antes do ensaio

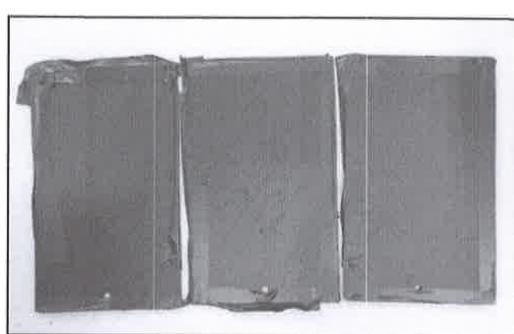


Foto 3 – Amostra após o ensaio

4. DATA DOS ENSAIOS

Ensaio realizado em 27/11/2020 a 11/12/2020.

São Paulo, 14 de dezembro de 2020.

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.

SAO PAULO: Rua Antônio Nagib Ibrahim, 544 - SP - CEP 05036-060 - FONE (11) 3641-0833
 SP: Bauru - Campinas - Santos - São José dos Campos - RJ; Macaé - Rio de Janeiro - MG: Belo Horizonte
www.falcobauer.com.br - bauer@falcobauer.com.br



CEETEPSCAP2021/203429A




ITEN - INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ENSAIOS LTDA.

"Laboratório de Ensaios acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0323".

Laboratório pertencente à RBLE.



Relatório de Ensaios de Produtos (REP): nº. 1904146-3/001 **Emissão:** 19.06.2019

Solicitante: FLEXFORM INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MÓVEIS LTDA.

Endereço: Av. Papa João Paulo I, 1849 - Vila Aeroporto - Guarulhos/ SP

CEP: 07170-350 **Fone:** (11) 2431-5511

e-mail: regina.ferreira@flexform.com.br

Fabricante: FLEXFORM INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MÓVEIS LTDA.

Descrição da amostra: Estrutura metálica para cadeiras, poltronas e longarinas

Código/ referência: ---

Proposta comercial: 1904146-3 **Ordem de serviço:** 1904146-3/001

Quantidade recebida: 3 placas

Com lacre: () **Sem lacre:** (X)

Início/ término dos ensaios: 19.05.2019 / 29.05.2019

Normas utilizadas:

- ABNT NBR 8096: 1983 – Material metálico revestido e não-revestido – Corrosão por exposição ao dióxido de enxofre.

Ensaios solicitados: Item / Descrição do(s) ensaio(s):	Incerteza de medição dos ensaios:
1 Ensaio de Kesternich (Dióxido de Enxofre)	NA

NA: Incerteza de medição Não Aplicável.

Instrumentos utilizados:	Código:
Cronômetro	CRO 012
Proveta	PRO 004 e 005
Sensor termopar	SEN 065
Termo higrômetro	TEH 017
Termômetro digital	TER 008

As condições ambientais foram conforme aquelas especificadas nas normas utilizadas.



Observações: Este relatório poderá ser reproduzido, somente de forma total, mediante autorização do ITEN.

- Os resultados dos ensaios restringem-se somente às amostras descritas acima.

- **Endereço:** Avenida Victor Civita, 2064 - Jd. Santa Maria - Osasco - S.P. - **CEP:** 06149-225

- **Fones:** (11) 3606-7373 / 3431-4145 - **E-mail:** rep@iten.sp.gov.br / comercial1@iten.sp.gov.br / iten.sp.gov.br

Form. 10 - Revisão: 11 - 01.02.19

Rafael Felix Rosa
Escrivente Autorizado
VALIDO PARA CONSULTA POR AUTENTICAÇÃO EM [iten.sp.gov.br](https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=29427853-7443)

1 / 3



REP nº: 1904146-3/001	ITEN - INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ENSAIOS LTDA. "Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0323".
------------------------------	--

Item / Descrição do(s) ensaio(s):
1 - Ensaio de Kesternich (Dióxido de Enxofre)

- Duração: 240 horas;
- Concentração: 0,2 L;
- Nº de ciclos: 10 ciclos.
- Especificado: Não deve apresentar corrosão.
- Encontrado: Não houve presença de corrosão ou quaisquer outras alterações.

"As opiniões e interpretações, expressas abaixo, não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório".

Observações finais: Sem observações.

Allan Seixas Silva
Analista Químico
Químico Industrial - CRMQ 04268578

Eng. José A. Seixas
Diretor Técnico
Engenheiro - CREA 0601383350



Legenda:	NA - Não aplicável
Form. 10 - Revisão: 11 - 01.02.19	Pág. 2 / 3



REP nº: 1904146-3/001	ITEN - INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ENSAIOS LTDA. "Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0323".
------------------------------	--

Anexo: Amostras ensaiadas



Antes do ensaio



Após ensaio



Legenda:	NA - Não aplicável
Form. 10 - Revisão: 11 - 01.02.19	Pág. 3 / 3



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 19.0275

Página / Page 1/3

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 3
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 3

Solicitante / Applicant
 1121901
 CNPJ: 49.058.654/0001-65

FLEXFORM IND. E COM. DE MÓVEIS LTDA.
 Av. Papa João Paulo I, 1849
 07170-350 – Guarulhos – SP / Brasil

Fabricante / Manufacturer
 1121901
 CNPJ: 49.058.654/0001-65

FLEXFORM IND. E COM. DE MÓVEIS LTDA.
 Av. Papa João Paulo I, 1849
 07170-350 – Guarulhos – SP / Brasil

Produto / Product CADEIRAS PLÁSTICAS MONOBLOCO

Modelo / Model CADEIRA CORAL – CLASSE A

Normas Aplicáveis / Applicable standards ABNT NBR 14776:2013

Programa de Certificação ou Portaria / Certification Program or Decree Portaria Inmetro nº 166 de 14/04/2021

Modelo de Certificação / Certification Model Modelo 5

Concessão para / Concession for Utilização do Selo de Conformidade do Produto

Emissão / Date of issue 13 de Fevereiro de 2019 / February 13, 2019

Revisão / Revision date 04 de agosto de 2021 / August 4, 2021

Validade / Expire date 12 de Fevereiro de 2022 / February 12, 2022



Pedro Mottola
Program Owner

UL do Brasil, organismo acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação do INMETRO – CGCRE, segundo o registro Nº OCP-0029 confirma que o produto está em conformidade com a Norma e Programa de Certificação acima descritos.

UL do Brasil, Certification Body accredited by Coordenação Geral de Acreditação do INMETRO – CGCRE according to the register Nr OCP-0029 confirms that the product is in compliance with the Standards and Certification Programs above mentioned.

Organismo de Certificação / Certification Body

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



41-CA-F0948 2.0



Autenticado com senha por JORGE SOARES PEREIRA - Diretor de Divisão / UGAF/DMP/DCA - 26/11/2021 às 13:48:42.
 Documento Nº: 29427853-7443 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigae/public/app/autenticar?n=29427853-7443>



CEETEPSCAP2021/203429A

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 19.0275

Página / Page 2/3

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 3
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 3

DATA DA AUDITORIA DE CERTIFICAÇÃO: CERTIFICATION AUDIT DATE:	28 de Janeiro de 2019 / January 28, 2019
--	--

Descrição do Produto Product Description:

Marca	Modelo	Descrição
Flexform	Cadeira Coral - Classe A	Cadeira para Uso Doméstico (Classe A) Projeto: 1.7598-4 Dimensão: 394 x 502 x 833 Material: poliamida com 30% de fibra de vidro

Relatório de Ensaio	Data da Emissão	Laboratório Responsável
MOV/L-034.239/19	13/02/2019	Falcão Bauer (CRL 1307)

OBSERVAÇÕES / OBSERVATIONS:

1. 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. Para verificação da condição atualizada de regularidade deste Certificado de Conformidade deve ser consultado o banco de dados de produtos e serviços certificados do Inmetro.
The validation of this certificate depends on the surveillance inspections performing and Non conformity treatments, according to UL do Brasil Certificações procedures. To verify the updated condition of regularity of this Conformity Certificate shall be consulted the certified products and services Inmetro database.
2. Este certificado aplica-se aos equipamentos (produtos) idênticos ao protótipo avaliado e certificado, manufaturados na(s) unidade(s) fabril(is) mencionada(s) acima.
This certificate applies to the products that are identical to the prototype investigated, certified and manufactured at the production site mentioned in this certificate.
3. Qualquer alteração no produto, incluindo a marcação, invalidará o presente certificado, salvo se o solicitante informar por escrito à UL do Brasil Certificações sobre esta modificação, a qual procederá à avaliação e decidirá quanto à continuidade da validade do certificado.
Any non-authorized changes performed in the product, including marking, will invalidate this certificate. UL do Brasil Certificações must be notified about any desired change. This notification will be analyzed by UL do Brasil Certificações that will decide about certificate force.

Histórico de Revisões / Revision Description:

Organismo de Certificação /
Certification Body

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





CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 19.0275

Página / Page 3/3

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 3
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 3

13 de Fevereiro de 2019 / February 13, 2019 Recertificação - certificado anterior nº UL-BR 4134082.1018355
04 de agosto de 2021 / August 4, 2021 Revisão para mudança de número da Portaria.

A última revisão substitui e cancela as anteriores
The last review replaces and cancels the previous ones

Organismo de Certificação / Certification Body

UL do Brasil Certificações

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

**Escrevente Autorizado
VALOR COBRADO POR AUTENTICAÇÃO R\$ 3,99
VALIDO SOMENTE PARA ACESSO AO SISTEMA DE AUTENTICIDADE*****

om

41-CA-F0948 2.0





Instituto Lab System de Pesquisas e Ensaios LTDA.

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

Relatório de Ensaio (RAE)	N.º 8231015	Pág.: 1 / 4
Data de emissão: 20/10/2015		

1 – Solicitante: Flexform Industria Metalúrgica Ltda.
Endereço: Avenida Papa João Paulo I N.º 1849
Complemento: — CEP: 07170 – 350
Cidade / Estado: Guarulhos/SP
Fone: (11) 2431 – 5500 **Fax:** — **E-mail:** assilva@flexform.com.br

1.1 – Interessado: Flexform Industria Metalúrgica Ltda.
Endereço: Avenida Papa João Paulo I N.º 1849
Complemento: — CEP: 07170 – 350
Cidade / Estado: Guarulhos/SP
Fone: (11) 2431 – 5500 **Fax:** --- **E-mail:** assilva@flexform.com.br

2 – Produto ensaiado:

Número do processo:	—								
Nome do fabricante:	Flexform Industria Metalúrgica Ltda.								
Descrição do produto:	Estrutura metálica para cadeiras								
Código / referência:	---								
Pedido do cliente:	Orçamento: 46692015/1								
Ordem de serviço:	8231015								
Qtd. de amostras recebidas:	02	Amostras	Com lacre:	—	Sem lacre: <input checked="" type="checkbox"/>				
Qtd. de amostras ensaiadas:	02	Amostras							
Ensaio a serem realizados:	Quantidade de amostra a serem ensaiadas por ensaio								
Aderência	01 amostra								
Data de realização do(s) ensaio(s):	Inicio: 19/10/2015			Término: 19/10/2015					

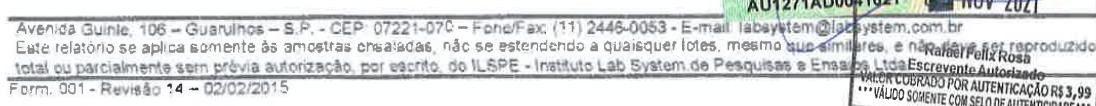
3 – Normas utilizadas:

3.1 – Especificação do produto:

- ABNT NBR 11003:2009 – (errata 07/04/2010) – Tintas – Determinação da aderência.

3.2 – Método de avaliação:

- ABNT NBR 11003:2009 – (errata 07/04/2010) – Tintas – Determinação da aderência.



Avenida Guinle, 106 – Guarulhos – S.P. - CEP: 07221-070 – Fone/Fax: (11) 2446-0053 - E-mail: labystem@labystem.com.br
 Este relatório se aplica somente às amostras criadas, não se estendendo a quaisquer lotes, mesmo que similares, e não pode ser reproduzido
 total ou parcialmente sem prévia autorização, por escrito, do ILSP – Instituto Lab System de Pesquisas e Ensaios Ltda.
 Form. 001 - Revisão 14 - 02/02/2015

Valores cobrados por autenticação R\$ 3,99
 VÁLIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE



ILSPE - Laboratório de ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a RAE: 8231015 Q Pág.: 2 / 4
ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0154

4 – Instrumentos / Equipamentos utilizados:

Código	Descrição	Certificado	Validade
IM 289	Paquímetro digital	1510743A	05/07/2016
IM 396	Medidor de espessura de camadas	1510737A	05/07/2016
IM 396/1	Padrão de Espessura (Lâmina Padrão)	1510738A	05/07/2016
IM 399	Cronômetro	LV45950-14-R0	29/06/2016
DE 138	Dispositivo de corte B e C	Não requer	Não requer
DE 138/1	Lupa	Não requer	Não requer
DE 138/2	Pincel	Não requer	Não requer
DE 138/3	Fita	Não requer	Não requer
DE 138/4	Dispositivo de corte A (Corte em X)	Não requer	Não requer

5 – Ensaios solicitados:

Item da Norma 11003	Descrição da Norma	Obs.:	Pág.:
4.1	Ensaio de aderência	R	2

Legenda:

R – Realizado.

NR – Não Realizado.

6 – Descrições / Resultado(s) do(s) ensaio(s):

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

Condições ambientais para execução do ensaio (Quando aplicável):					
Temperatura ambiente mín.:	21,0	°C	Umidade relativa do ar:	40,0	%
Temperatura ambiente máx.:	25,0	°C	Umidade relativa do ar:	60,0	%

Itens	Descrição do(s) ensaio(s)		Resultados
	Ensaios de Aderência – ABNT NBR 11003:2009 (Itens 4.1 – 5.1 e Tabela A.1 e A2) Metodologia a ser aplicado, método A corte em X		
4.1 e 5.1	Amostra: Estrutura Metálica para cadeiras Valor médio da espessura (μm): 51,9 μm . Tabela A1 – Código: Y0 Tabela A2 – Código: X0 Houve destaqueamento: Não houve destaqueamento.		C
4.2 e 5.2	Ensaios de Aderência – Conforme ABNT NBR 11003:2009 (Itens 4.2 – 5.2 da Tabela A.3) Metodologia a ser aplicado, método B corte em GRADE deve ser conforme o código GR1. Valor médio da espessura (μm): 51,9 μm . Houve destaqueamento: Não houve destaqueamento. Tabela A.3 destaqueamento na área quadricula código: Gr0		C

Legenda: C – Atende ao item da norma; NC – Não atende ao item

Item 001 - Revisão 14 - 02/03/2015



ILSPE - Laboratório de ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a RAE: 8231015 Q Pág.: 3/4
ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0154

7 - Incerteza de medição no ensaio:

Descrição do ensaio	Incerteza da medição
Ensaio de aderência	Não considerada

8 - Observações:

Foram realizados o ensaio de aderência nos métodos A corte em X, e método B corte em Grade.

Conclusão: ABNT NBR 11003:2009 – (errata 07/04/2010) – Tintas – Determinação da aderência – A amostra atende a Norma (ver foto anexo 9).

Nota: A conclusão expressa neste relatório de ensaio não faz parte do escopo de acreditação deste laboratório.

Supervisor de Laboratório
Clécio Ferreira da Silva
CRQ 04463616

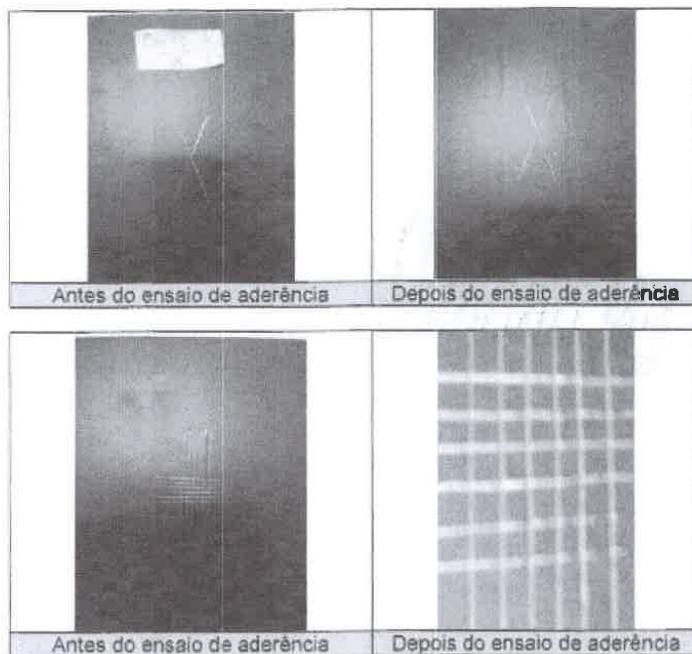
Técnico Técnico
Engº Ronnie Pereira Carvalho Ribeiro
CRQ 30009583 (7-1)

Legenda: C – Atende ao item da norma, NC – Não atende ao
Form. 091 - Revisão 14 - 02/02/2015



ILSPE - Laboratório de ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a RAE: 8231015 Q Pág.: 4 / 4
ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0154

9 - Anexo:



>>>>>>>>Final do Relatório<<<<<<

Legendas: C = Atende ao item da norma NC = Não atende ao item

Form. 001 - Revisão 14 - 02/02/2015

115212
AUTENTICAÇÃO
AU1271AD0041622
Data Aplicável: 05 NOV 2021
Rafael Felix Rosa
Escrevente Autorizado
VALOR COBRADO POR AUTENTICAÇÃO R\$ 3,99
*** VÁLIDO SÓ MENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE ***





CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Conformity Certificate

Nº 271.005/21

A ABNT concede o Certificado de Conformidade de Serviço à empresa:
ABNT grants the Service Conformity Certificate to the company

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

Para o(s) serviço(s):
To the following service(s):

Processo de Preparação e Pintura em Superfícies Metálicas

Exercido(s) na(s) unidade(s) localizada(s) em:
Exercised in the units located in:

**Avenida Papa João Paulo I, 1.849 - Cumbica
07170-350 - Guarulhos - SP - Brasil**

Atendendo aos requisitos do Procedimento Específico da ABNT:
Meeting the requirements of the ABNT Specific Procedure:

PE-289

Atendendo aos requisitos aplicáveis das normas:
Meeting the applicable requirements of the standards:

**ABNT NBR ISO 4628-3:2015 / ABNT NBR 5841:2015 / ABNT NBR 8094:1983
ABNT NBR 10443:2008 / ABNT NBR 11003:2010 / ABNT NBR 14847:2002
ABNT NBR 14951-1:2018 / ABNT NBR 15156:2015 / ABNT NBR 15158:2016 /
ABNT NBR 15185:2004 / ASTM D 523:2018 / ASTM D 2794:2019**

**ABNT NBR 8095:2015 / ABNT NBR 8096:1983 / ASTM D 7091:2013 / ASTM D 3363:2011
ABNT NBR 10545:2014**

Sistema de Certificação: Sistema 6
Certification System: System 6

Primeira concessão: 25/03/2021
First concession:

Período de validade:
Validity period:

25/03/2021 a 25/03/2025

Data da Emissão: Rio de Janeiro, 25 de Março de 2021
Emission Date

Última Revisão: Rio de Janeiro, 21 de Outubro de 2021.
Last Revision



Sergio Pacheco
Gerente de Certificação de Produto
Product Certification Manager

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 2
Certificate valid only together with pages 1-2

A validade deste certificado está atrelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações da ABNT previstas no procedimento específico.
Este certificado está sujeito ao contínuo atendimento ao Procedimento Geral para Avaliação da Conformidade, ao Procedimento Específico da Marca de Conformidade ABNT bem como aos requisitos do Documento acima, sendo válido somente em original e com o timbre da ABNT em alto-relevo seco, assinado pelo Gerente de Certificação de Produto, e sua validade pode ser confirmada no seguinte endereço eletrônico: www.abnt.org.br.
(CNPJ: 33.402.892/0001-06 – Tel.: (21) 3974-2300)

ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas

Av. Treze de Maio, 13 - 28º Andar - Centro - Rio de Janeiro - RJ - CEP 20031-901
Rua Conselheiro Neblina, 1131- Campos Elíseos - São Paulo - SP - CEP 01203-002

1/2



Autenticado com senha por JORGE SOARES PEREIRA - Diretor de Divisão / UGAF/DMP/DCA - 26/11/2021 às 13:48:42.
Documento Nº: 29427853-7443 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigae/public/app/autenticar?n=29427853-7443>



CEETEPSCAP2021/203429A



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Conformity Certificate

Nº 271.005/21

O presente anexo I integra o Certificado de Conformidade de Produto nº 271.005/21:
This annex I is part of the Products Conformity Certificate nº 271.005/21

Norma de referência	Ensaio	Resultado (2021)	Resultado (ano)	Resultado (ano)
ABNT NBR 8094	Grau de Corrosão e Empolamento por exposição à névoa salina	RIO d0 / t0	-	-
ABNT NBR 8095	Grau de Corrosão e Empolamento por exposição à atmosfera úmida saturada	RIO d0 / t0	-	-
ABNT NBR 8096	Grau de Corrosão e Empolamento por exposição ao dióxido de enxofre	RIO d0 / t0	-	-
ABNT NBR 11003	Determinação da aderência da tinta	X0	-	-
ABNT NBR 10443	Determinação da espessura da película seca sobre superfícies rugosas	73 µm	-	-
ABNT NBR 10545	Determinação da flexibilidade por mandril cônico	28%	-	-
ASTM D 2794	Resistência de revestimentos orgânicos para os efeitos de deformação rápida (Impacto)	0,02Kg/m	-	-
ASTM D 3363	Determinação da dureza ao lápis em tinta aplicada	Corte do filme de pintura	-	-
		Risco do filme de pintura	-	-
ASTM D 7091	Medição não destrutiva de espessura de camada seca de revestimentos aplicados em base ferrosa	98 µm	-	-
Data da Coleta:		02/02/2021	-	-

Laboratório / CRL: Laboratory / CRL:	Centro Tecnológico de Controle da Qualidade Falcão Bauer	CRL 1307
Relatório de Ensaio Nº / Data: Number Test Report / Date:	MOV/L-053.313/A/1/21 MOV/L-053.313/C/1/21 MOV/L-413108/1/21	19/03/2021 23/08/2021 28/09/2021

Laboratório: Laboratory:	Centro Tecnológico de Controle da Qualidade Falcão Bauer
Relatório de Ensaio Nº / Data: Number Test Report / Date:	MOV/L053.313/2/21 MOV/L053.313/2/A/21

Histórico de Revisões Revision history	
Data Date	Justificativa Justification
02/09/2021	Inclusão do resultado d0 / t0 na tabela referente ao ensaio de Grau de Empolamento para as normas: ABNT NBR 8094:1983, ABNT NBR 8095:2015 e ABNT NBR 8096:1983; Exclusão da norma: ASTM D 522:2017; Inclusão dos relatórios de ensaio de acordo com o novo modelo de certificado;
21/10/2021	Atualização da tabela e inclusão do relatório de ensaio Nº MOV/L-413108/1/21

Data da Emissão: Rio de Janeiro, 25 de Março de 2021.
Emission Date



ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas

Av. Treze de Maio, 13 - 28º Andar - Centro - Rio de Janeiro - RJ - CEP 20031-901
Rue Conselheiro Neblas, 1131- Campos Elíseos - São Paulo - SP - CEP 01203-002

2/2





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 CADEIRA PLÁSTICA MONOBLOCO ENSAIOS DIVERSOS

INTERESSADO: **UL DO BRASIL**
Av. Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º andar
04571-010 – São Paulo – SP

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
Ref.: (PJ100-054641)

1. IDENTIFICAÇÃO DA(S) AMOSTRA(S)

20 (vinte) amostras identificadas pelo interessado como:

Família	Marca	Modelo	Lote	Data de fabricação	Etapa do Processo
N/A	Flexform	Coral	11/20	-	Manutenção Prova

Materiais recebidos no laboratório em 02/12/2020 e liberados para ensaio em 04/12/2020.

FOTO DA 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 - SP - 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. METODOLOGIAS / ESPECIFICAÇÕES

NBR 14776:2013 - Cadeira Plástica Monobloco – Requisitos e métodos de ensaio.

Portaria do INMETRO número 341 de 22 de julho de 2014 – Regulamento técnico da qualidade para cadeiras plásticas monobloco.

3. RESULTADOS OBTIDOS

3.1. Classificação e inspeção visual, conforme o subitem 3.1 da Norma NBR 14776:2013 e subitem 5.1 da Portaria do INMETRO número 341 de 22 de julho de 2014

Parâmetro	Obtido	Especificado
Classe	Residencial (A)	Residencial (A)

3.2. Aspectos visuais – Inspeção visual, conforme os subitens 3.5 e 3.6 da Norma NBR 14776:2013 e subitem 5.3 da Portaria do INMETRO número 341 de 22 de julho de 2014

Avaliação	Obtido
As cadeiras devem apresentar-se, antes da realização dos ensaios, com aspecto uniforme e isentas de corpos estranhos, bolhas, trincas, falhas, fraturas, rachaduras, evidências de degradações ou qualquer dano estrutural.	Conforme
As cadeiras devem ser vistoriadas antes dos ensaios, não podendo apresentar falhas, trincas ou fraturas.	Conforme
A dobra de pelo menos uma das pernas da cadeira constitui-se em dano estrutural permanente.	Conforme



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 - 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



Autenticado com senha por JORGE SOARES PEREIRA - Diretor de Divisão / UGAF/DMP/DCA - 26/11/2021 às 13:48:42.
Documento Nº: 29427853-7443 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=29427853-7443>



Relatório de Ensaio nº MOV/L-051.684/20
 Página: 3/8

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

3.3. Ensaio dimensional, conforme o subitem 3.3 da Norma NBR 14776:2013 e subitem 5.4 da Portaria do INMETRO número 341 de 22 de julho de 2014

Amostra	Unidade	Altura do assento (a)		Largura do assento (c)		Distância entre pernas (d)	
		Obtido	U	Obtido	U	Obtido	U
1	mm	458	± 0,81	435	± 0,01	465	± 0,81
2		458		434		465	
3		456		435		467	
4		457		434		467	
5		457		435		469	
6		458		434		467	
7		458		434		469	
8		458		434		467	
9		458		434		469	
10		458		434		469	
11		457		434		468	
12		458		434		470	
13		458		434		470	
14		457		434		470	
15		457		434		470	
16		457		434		467	
17		457		434		471	
18		457		434		469	
19		457		434		471	
20		457		434		467	
Especificado		380 Mínimo		340 Mínimo		--	



Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente.
 A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins pr

SÃO PAULO: Rua Antônio Nagib Ibrahim, 544 - SP - 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

3.4. Ensaio de carregamento estático em superfície lisa, conforme o subitem 4.2.1 da Norma NBR 14776:2013 e subitem 5.5 da Portaria do INMETRO número 341 de 22 de julho de 2014

1ª Etapa				
Amostra	Parâmetro	Unidade	Obtido	Especificado
1 a 20	Carga	kg	154,0	152,5 a 155,5
	Tempo sob carga	s	10	9 a 11
	Tempo de recuperação de carga	s	10	9 a 11
	Número de repetições	vezes	9	9

2ª Etapa				
Amostra	Parâmetro	Unidade	Obtido	Especificado
1 a 20	Carga	kg	154,0	152,5 a 155,5
	Tempo sob carga	s	1800	1790 a 1810
	Tempo de recuperação de carga	s	10	9 a 11
	Número de repetições	vezes	1	1

Avaliação	Obtido
As cadeiras devem ser vistoriadas antes dos ensaios, não podendo apresentar falhas, trincas ou fraturas.	Conforme
Não podem ser aprovadas cadeiras que, durante os ensaios, apresentem falhas, trincas, fraturas ou danos estruturais permanentes.	Conforme
A dobra de pelo menos uma das pernas da cadeira constitui-se em dano estrutural permanente.	Conforme
A acomodação natural das pernas da cadeira sob carga, durante os ensaios, não se configura em dano estrutural permanente.	Conforme
O colapso da cadeira em qualquer momento durante o ensaio, recuperável ou não, deve ser relatado como não conformidade e nenhum ensaio adicional será necessário.	Conforme
Falha ou evidência visível de dano estrutural como quebra, fratura, deformação permanente ou fissura, após a realização dos respectivos ensaios, são considerados não conformidades.	Conforme



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 - FAX (11) 3611-0170
 Filiais: SP: Bauru - Campinas - Santos - São José dos Campos - RJ: Macaé - Rio de Janeiro
www.falcaobauer.com.br - bauer@falcaobauer.com.br



Relatório de Ensaio nº MOV/L-051.684/20

Página: 5/8

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

3.5. Ensaio de resistência ao impacto em superfície lisa, conforme o subitem 4.2.2 da Norma NBR 14776:2013 e subitem 5.6 da Portaria do INMETRO número 341 de 22 de julho de 2014

Amostra	Parâmetro	Unidade	Obtido	Especificado
1 a 20	Carga	kg	68,0	67,3 a 68,7
	Altura de impacto	mm	152,0	149,5 a 154,5
	Número de repetições	vezes	10	10

Avaliação	Obtido
As cadeiras devem ser vistoriadas antes dos ensaios, não podendo apresentar falhas, trincas ou fraturas.	Conforme
Não podem ser aprovadas cadeiras que, durante os ensaios, apresentem falhas, trincas, fraturas ou danos estruturais permanentes.	Conforme
A dobra de pelo menos uma das pernas da cadeira constitui-se em dano estrutural permanente.	Conforme
A acomodação natural das pernas da cadeira sob carga, durante os ensaios, não se configura em dano estrutural permanente.	Conforme
O colapso da cadeira em qualquer momento durante o ensaio, recuperável ou não, deve ser relatado como não conformidade e nenhum ensaio adicional será necessário.	Conforme
Falha ou evidência visível de dano estrutural como quebra, fratura, deformação permanente ou fissura, após a realização dos respectivos ensaios, são considerados não conformidades.	Conforme

3.6. Ensaio de resistência das pernas traseiras em superfície lisa, conforme o subitem 4.2.3 da Norma NBR 14776:2013 e subitem 5.7 da Portaria do INMETRO número 341 de 22 de julho de 2014

Amostra	Parâmetro	Unidade	Obtido	Especificado
1 a 20	Altura do bloco	mm	114,00	113,05 a 114,95
	Carga	kg	154,0	152,5 a 155,5
	Tempo sob carga	s	60	59 a 61

Avaliação	Obtido
As cadeiras devem ser vistoriadas antes dos ensaios, não podendo apresentar falhas, trincas ou fraturas.	Conforme
Não podem ser aprovadas cadeiras que, durante os ensaios, apresentem falhas, trincas, fraturas ou danos estruturais permanentes.	Conforme
A dobra de pelo menos uma das pernas da cadeira constitui-se em dano estrutural permanente.	Conforme
A acomodação natural das pernas da cadeira sob carga, durante os ensaios, não se configura em dano estrutural permanente.	Conforme
O colapso da cadeira em qualquer momento durante o ensaio, recuperável ou não, deve ser relatado como não conformidade e nenhum ensaio adicional será necessário.	Conforme
Falha ou evidência visível de dano estrutural como quebra, fratura, deformação permanente ou fissura, após a realização dos respectivos ensaios, são considerados não conformidades.	Conforme

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente
 A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins

SÃO PAULO: Rua Antônio Nagib Ibrahim, 544 - SP - CEP 05036-060 - F
 Filiais: SP: Bauru - Campinas - Santos - São José dos Campos
www.falcaobauer.com.br - bauer@falcaoba



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

3.7. Verificação da marcação e identificação conforme o item 6 da Portaria do INMETRO número 341 de 22 de julho de 2014

Avaliação	Obtido
As cadeiras plásticas monobloco devem apresentar de forma visível, gravado, em baixo-relevo ou alto-relevo, ou impresso em etiqueta ou "in molde labelling" com caracteres de, no mínimo, 5mm de altura, que informe ao consumidor sua aplicação restrita.	Conforme
Identificação do fornecedor (Nome,CNPJ)	Conforme
Lote	Conforme
Data de fabricação (mês e ano)	Conforme
Classe da cadeira, residencial ou de uso irrestrito	Conforme
Carga máxima admissível	Conforme
Tempo de vida útil do produto.	Conforme



Foto 2



Foto 3



Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s). A reprodução deste documento somente poderá ser feita na Integra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia. VALOR COBRADO POR AUTENTICAÇÃO R\$ 3,99

SÃO PAULO: Rua Antônio Nagib Ibrahim, 544 - SP - CEP 05036-060 - FONE (11) 3611-0835 | **Filiais:** SP: Bauru - Campinas - Santos - São José dos Campos - RJ: Macaé - Rio de Janeiro
www.falcaobauer.com.br - bauer@falcaobauer.com.br



Relatório de Ensaio nº MOV/L-051.684/20
 Página: 7/8

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


Foto 4

4. AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE

Regra de Decisão

A avaliação da conformidade é baseada nos critérios das especificações e/ou normas, não considerando a estimativa de incerteza de medição associada aos resultados.

Ensaios	Item da Norma NBR 14776:2013	Item da Portaria do INMETRO nº 341 de 22 de julho de 2014	Conclusão
Classificação e inspeção visual	3.1	5.1	Atende
Aspectos visuais – Inspeção visual	3.5 e 3.6	5.3	Atende
Ensaio dimensional	3.3	5.4	Atende
Ensaio de carregamento estático em superfície lisa	4.2.1	5.5	Atende
Ensaio de resistência ao impacto em superfície lisa	4.2.2	5.6	Atende

Oficial Reg. Civil das Pessoas Naturais
 2º Subdistrito da Guarulhos - SP
 Av. Capitão Ávila Walter Ribeiro, 391 - Fone: 245-0143
 AUTENTICO A PRESENTE COPIA REPROGRÁFICA, JÁ QUAL
 CONFERE COM O ORIGINAL, DO QUE DOU FE.

05 NOV 2021

Rafael Felix Rosa

Escrevente Autorizado

VALOR COBRADO POR AUTENTICAÇÃO R\$ 3,99

AMBIENTALMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE ***

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 - 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



CEETEPSCAP2021/203429A



Relatório de Ensaio nº MOV/L-051.684/20
 Página: 8/8

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

Ensalo	Item da Norma NBR 14776:2013	Item da Portaria do INMETRO nº 341 de 22 de Julho de 2014	Conclusão
Ensaio de resistência das pernas traseiras em superfície lisa	4.2.3	5.7	Atende
Verificação da marcação e identificação	--	6	Atende

5. DATAS DOS ENSAIOS

Ensaios realizados no período de 04/12/2020 à 10/12/2020.

São Paulo, 17 de dezembro de 2020.

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


 DANILÓ 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) especificada(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 - 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





Secretaria de
Desenvolvimento Econômico

Administração Central
Equipe de Apoio – Licitação

PROCESSO Nº CEEEPS-PRC-2020/07981

PREGÃO ELETRÔNICO: 074/2021

INTERESSADO: ADMINISTRAÇÃO CENTRAL

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA AQUISIÇÃO DE MOBILIÁRIOS - SALA
MAKER

Análise de avaliação Técnica dos protótipos da empresa, **FLEXFORM INDUSTRIA E COMÉRCIO DE MÓVEIS LTDA.**, em atendimento ao Pregão Eletrônico nº 074/2021.

Os mobiliários foram recebidos tempestivamente no **CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA “PAULA SOUZA” – RUA DOS ANDRADAS, 140 – BAIRRO SANTA IFIGÊNIA – 6º ANDAR – SÃO PAULO/SP.**

O Recebimento e à Avaliação Técnica foram realizados pela Comissão de Recebimento na Sede Administrativa Santa Ifigênia.

O objetivo da análise, teve como base as possíveis inconsistências entre a descrição do termo de referência do edital, com os protótipos apresentados para análise visando à aprovação dos mesmos.

O critério de julgamento por esta Comissão de Recebimento e os apontamentos realizados segue no quadro abaixo de acordo com os itens solicitados no Edital para avaliação.

ANÁLISE DAS AMOSTRA, LAUDOS E CERTIFICAÇÕES

www.cps.sp.gov.br

Rua dos Andradas, 140 • Santa Ifigênia • 01208-000 • São Paulo • SP • Tel.: (11) 3324.3300

Assinado com senha por JORGE SOARES PEREIRA - Diretor de Divisão / UGAF/DMP/DCA - 26/11/2021 às 13:52:42, SILVIO SOARES DA SILVA - Agente Técnico e Administrativo / UGAF/DMP/DNET - 26/11/2021 às 14:07:16, KAMILA IOCE SILVA PORTO - Assessor Técnico Administrativo II / UIE/DE/DP - 26/11/2021 às 14:07:50 e BRUNA FERNANDA DOS SANTOS FERREIRA - Coordenador Técnico Substituto / UIE - 26/11/2021 às 14:20:04.
Autenticado com senha por JORGE SOARES PEREIRA - Diretor de Divisão / UGAF/DMP/DCA - 26/11/2021 às 13:52:36.
Documento Nº: 29427585-1657 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigae/public/app/autenticar?n=29427585-1657>



CEEPSDCI202180630A

SIGA



Secretaria de
Desenvolvimento Econômico

Administração Central
Equipe de Apoio – Licitação

LOTE 01 – CADEIRAS FIXAS

ITEM 5.2 – TERMO DE REFERENCIA	EMPRESA: FLEXFORM INDUSTRIA E COMÉRCIO DE MÓVEIS LTDA	STATUS DE AVALIAÇÃO
ITENS INSPECIONADOS		
<p>5.8.4.6. A AMOSTRA/PROTÓTIPO DEVERÁ SER ACOMPANHADO DOS LAUDOS E CERTIFICAÇÕES EM CONFORMIDADE COM NORMAS TÉCNICAS RELACIONADOS NO TERMO DE REFERÊNCIA NO ANEXO I.</p> <p>EMBALAGEM: Os bens deverão estar acondicionados em embalagem de papelão de modo a proteger contradanos no transporte e manuseio, fixação por meio de fita adesiva. Obs.: Não deverão ser utilizadas fitas adesivas em contato direto com o produto para não danificar ou manchar o objeto licitado.</p>		ATENDE

ITEM - CADEIRA FIXA MONOBLOCO EM POLIPROPILENO COM RODÍZIO

www.cps.sp.gov.br

Rua dos Andradas, 140 • Santa Ifigênia • 01208-000 • São Paulo • SP • Tel.: (11) 3324.3300

Assinado com senha por JORGE SOARES PEREIRA - Diretor de Divisão / UGAF/DMP/DCA - 26/11/2021 às 13:52:42, SILVIO SOARES DA SILVA - Agente Técnico e Administrativo / UGAF/DMP/DNET - 26/11/2021 às 14:07:16, KAMILA IOCE SILVA PORTO - Assessor Técnico Administrativo II / UIE/DE/DP - 26/11/2021 às 14:07:50 e BRUNA FERNANDA DOS SANTOS FERREIRA - Coordenador Técnico Substituto / UIE - 26/11/2021 às 14:20:04.
Autenticado com senha por JORGE SOARES PEREIRA - Diretor de Divisão / UGAF/DMP/DCA - 26/11/2021 às 13:52:36.
Documento Nº: 29427585-1657 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigae/public/app/autenticar?n=29427585-1657>



CEETEPSP/CI/2022/180630A



Secretaria de
Desenvolvimento Econômico

Administração Central
Equipe de Apoio – Licitação

DA AVALIAÇÃO DE PRODUTO		
ITENS INSPECIONADOS		STATUS DE AVALIAÇÃO
Dimensões encosto: L 470 x H 340mm Assento: L 410 x P 450mm Quadro do encosto injetado em resina de termoplástica pigmentado estrutural de grande resistência mecânica e fácil limpeza. Estrutura provida de superfície de revestimento tipo tela, sem utilização de espuma e similares, oferecendo transpiração do encosto. Deve possuir na parte posterior do quadro do encosto, acabamento para encaixe da mão o manuseio e transporte do produto. <u>Largura de 470 mm e altura de 340 mm.</u> <u>Assento em quadro estrutural do assento injetado em resina termoplástica pigmentada com nervuras transversais e longitudinais na parte inferior que aumentam a resistência mecânica do produto. Na área superior do quadro estrutural do assento é montada uma peça tapeçada com interno injetado em resina termoplástica que confere um excelente acabamento e conforto ao usuário. Esta peça é fixada ao quadro estrutural através de parafusos com rosca especial para plásticos. Largura de 410 mm e profundidade de 450 mm.</u> Estrutura fixa Preta tipo 4 pés fabricada em tubo de aço curvado com diâmetro de 15,88 x 1,90 mm soldada por sistema MIG e acabamento em pintura eletrostática na cor preta realizado por processo totalmente automatizado em tinta pó, revestindo com película de aproximadamente 60 micrônios com propriedades de resistência a agentes químicos, com pré-tratamento antiferruginoso. A estrutura deve possuir 4 buchas injetadas em polipropileno para inserção dos rodízios. Rodízio duplo, com rodas de 50 mm de diâmetro injetadas em resina de engenharia	   	ATENDE

www.cps.sp.gov.br

Rua dos Andradas, 140 • Santa Ifigênia • 01208-000 • São Paulo • SP • Tel.: (11) 3324.3300

Assinado com senha por JORGE SOARES PEREIRA - Diretor de Divisão / UGAF/DMP/DCA - 26/11/2021 às 13:52:42, SILVIO SOARES DA SILVA - Agente Técnico e Administrativo / UGAF/DMP/DNET - 26/11/2021 às 14:07:16, KAMILA IOCE SILVA PORTO - Assessor Técnico Administrativo II / UIE/DE/DP - 26/11/2021 às 14:07:50 e BRUNA FERNANDA DOS SANTOS FERREIRA - Coordenador Técnico Substituto / UIE - 26/11/2021 às 14:20:04.
 Autenticado com senha por JORGE SOARES PEREIRA - Diretor de Divisão / UGAF/DMP/DCA - 26/11/2021 às 13:52:36.
 Documento Nº: 29427585-1657 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=29427585-1657>



CEETEPSP/CI/2021/180630A



Secretaria de
Desenvolvimento Econômico

Administração Central Equipe de Apoio – Licitação

com banda de rodagem mórbida em poliuretano, 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 sistema de acoplamento entre rodas deve ser por duplo sistema de engate: Engate das rodas ao eixo de aço horizontal e outro engate do cavalete às rodas (flange). O eixo vertical é dotado de anel elástico em aço que possibilita acoplamento fácil e seguro à base.

Encosto revestido em Tela tipo Air com composição: 100% Poliéster, gramatura: 405 g/m (Linear), na cor preta.

Assento revestido em Poliéster Crepe com composição: 100% Poliéster, Gramatura: 270 g/m² (\pm 5%), Fios (Urdume): 16 (mínimo), Fios (Trama): 14 (mínimo), **na cor amarela**.

Será admitido tolerância de até 5% para (+/-) nas medidas.



www.cps.sp.gov.br

Rua dos Andradas, 140 • Santa Ifigênia • 01208-000 • São Paulo • SP • Tel.: (11) 3324.3300

Assinado com senha por JORGE SOARES PEREIRA - Diretor de Divisão / UGAF/DMP/DCA - 26/11/2021 às 13:52:42, SILVIO SOARES DA SILVA - Agente Técnico e Administrativo / UGAF/DMP/DNET - 26/11/2021 às 14:07:16, KAMILA IOCE SILVA PORTO - Assessor Técnico Administrativo II / UIE/DE/DP - 26/11/2021 às 14:07:50 e BRUNA FERNANDA DOS SANTOS FERREIRA - Coordenador Técnico Substituto / UIE - 26/11/2021 às 14:20:04.
 Autenticado com senha por JORGE SOARES PEREIRA - Diretor de Divisão / UGAF/DMP/DCA - 26/11/2021 às 13:52:36.
 Documento Nº: 29427585-1657 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigae/public/app/autenticar?n=29427585-1657>



CEETEPSP/CI/2021/180630A



Secretaria de
Desenvolvimento Econômico

Administração Central
Equipe de Apoio – Licitação



CEETEPSP/CI/2021/180630A

www.cps.sp.gov.br

Rua dos Andradas, 140 • Santa Ifigênia • 01208-000 • São Paulo • SP • Tel.: (11) 3324.3300

Assinado com senha por JORGE SOARES PEREIRA - Diretor de Divisão / UGAF/DMP/DCA - 26/11/2021 às 13:52:42, SILVIO SOARES DA SILVA - Agente Técnico e Administrativo / UGAF/DMP/DNET - 26/11/2021 às 14:07:16, KAMILA IOCE SILVA PORTO - Assessor Técnico Administrativo II / UIE/DE/DP - 26/11/2021 às 14:07:50 e BRUNA FERNANDA DOS SANTOS FERREIRA - Coordenador Técnico Substituto / UIE - 26/11/2021 às 14:20:04.
Autenticado com senha por JORGE SOARES PEREIRA - Diretor de Divisão / UGAF/DMP/DCA - 26/11/2021 às 13:52:36.
Documento Nº: 29427585-1657 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigae/public/app/autenticar?n=29427585-1657>





Secretaria de
Desenvolvimento Econômico

Administração Central
Equipe de Apoio – Licitação

ASPECTOS FUNCIONAL:	 <small>17/11/2021 14:00</small>	ATENDE
CERTIFICAÇÕES APRESENTADAS	<p>A licitante detentora da melhor oferta deverá apresentar, juntamente com a proposta atualizada, os documentos listados abaixo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Certificado de Conformidade ABNT NBR 14776:2013 emitido pela própria ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) ou outra empresa certificadora também acreditada pelo Inmetro. As informações constantes no certificado deverão ser suficientes para a correta identificação do produto ou vir acompanhado do seu respectivo laudo de avaliação emitido por laboratório acreditado pelo Inmetro; • Declaração de Garantia, emitida pelo fabricante do mobiliário, específica para este processo licitatório, assinada por responsável devidamente acreditado, de no mínimo 05 (cinco) anos contra eventuais defeitos de fabricação (caso o licitante seja também o fabricante); • Caso o licitante seja uma revenda autorizada, apresentar declaração de autorização de comercialização dos produtos emitida pelo fabricante do 	ATENDE

www.cps.sp.gov.br

Rua dos Andradas, 140 • Santa Ifigênia • 01208-000 • São Paulo • SP • Tel.: (11) 3324.3300

Assinado com senha por JORGE SOARES PEREIRA - Diretor de Divisão / UGAF/DMP/DCA - 26/11/2021 às 13:52:42, SILVIO SOARES DA SILVA - Agente Técnico e Administrativo / UGAF/DMP/DNET - 26/11/2021 às 14:07:16, KAMILA IOCE SILVA PORTO - Assessor Técnico Administrativo II / UIE/DE/DP - 26/11/2021 às 14:07:50 e BRUNA FERNANDA DOS SANTOS FERREIRA - Coordenador Técnico Substituto / UIE - 26/11/2021 às 14:20:04.
 Autenticado com senha por JORGE SOARES PEREIRA - Diretor de Divisão / UGAF/DMP/DCA - 26/11/2021 às 13:52:36.
 Documento Nº: 29427585-1657 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigae/public/app/autenticar?n=29427585-1657>



CEETEPSP/CI/2021/180630A



Secretaria de
Desenvolvimento Econômico

Administração Central
Equipe de Apoio – Licitação

	mobiliário, específica para este processo licitatório, assinada por responsável devidamente acreditado, garantindo também por no mínimo 05 (cinco) anos o mobiliário contra eventuais defeitos de fabricação;	
--	---	--

Mediante as análises realizadas por esta comissão, conclui-se que as amostras, laudos, relatórios e certificações apresentados pela empresa **FLEXFORM INDUSTRIA E COMÉRCIO DE MÓVEIS LTDA.**, ATENDEM as especificações constante do Termo de Referência.

**Comissão de Recebimento e
Avaliação Técnica dos
Mobiliários:**

Jorge Soares Pereira _____

Silvio Soares da Silva _____

Bruna Fernanda dos Santos Ferreira _____

Kamila Ioce Silva Porto _____

www.cps.sp.gov.br

Rua dos Andradas, 140 • Santa Ifigênia • 01208-000 • São Paulo • SP • Tel.: (11) 3324.3300

Assinado com senha por JORGE SOARES PEREIRA - Diretor de Divisão / UGAF/DMP/DCA - 26/11/2021 às 13:52:42, SILVIO SOARES DA SILVA - Agente Técnico e Administrativo / UGAF/DMP/DNET - 26/11/2021 às 14:07:16, KAMILA IOCE SILVA PORTO - Assessor Técnico Administrativo II / UIE/DE/DP - 26/11/2021 às 14:07:50 e BRUNA FERNANDA DOS SANTOS FERREIRA - Coordenador Técnico Substituto / UIE - 26/11/2021 às 14:20:04.
Autenticado com senha por JORGE SOARES PEREIRA - Diretor de Divisão / UGAF/DMP/DCA - 26/11/2021 às 13:52:36.
Documento Nº: 29427585-1657 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigae/public/app/autenticar?n=29427585-1657>



CEETEPSP/CI/2022/180630A