



AO
TRIBUNAL DE CONTAS DO DISTRITO FEDERAL
SELIP – SECRETARIA DE LICITAÇÃO, MATERIAL E PATRIMÔNIO
SELIC – SERVIÇO DE LICITAÇÃO
UASG: 974003

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 19/2014
Abertura: 28/05/2014 às 14:30 horas

LINEAR MÓVEIS LTDA.
CNPJ: 00.586.842/0001-77
I.E: 07.325.932/001-98
ENDEREÇO: CLS 115 Bloco B Loja 24 - Asa Sul - Brasília – DF – Cep: 70.385-520
TEL.: (61) 3245-2211 Fax: (61) 3245-8230
BANCO DO BRASIL Nº 001 - AG.: 1003-0 CC: 400.013-7
E-mail: vendas@linearmoveis.com.br

Vimos através desta, apresentar nossa proposta para fornecimento de Cadeiras e Poltronas, conforme solicitação de V.S.as,

LOTE I					
ITEM	QTD	UND	ESPECIFICAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
14	66	Und	Cadeira Operativa Espaldar Alto Com Braços Reguláveis Assento/Encosto: Interno em madeira compensada com espessura mínima de 10mm, moldada anatomicamente a quente; espuma injetada em poliuretano flexível isenta de CFC, alta resiliência com densidade de 50 a 55 kg/m ³ e 45 a 50 kg/m ³ respectivamente em forma anatômica com espessura média de 40mm. Capa de proteção e acabamento injetada em polipropileno texturizado na cor preta com bordas arredondadas que dispensam o uso do perfil de PVC. Suporte para Encosto: Em chapa de aço estampada com 12 posições de regulagem de altura com curso de 60mm, medindo L 90mm e E 6mm, com acionamento automático sem necessidade de botões ou manípulos, fabricado em resina de engenharia poliamida, com capa de polipropileno texturizado na cor preta. Mecanismo: Sincronizado com corpo injetado em liga de alumínio e placa	R\$ 909,00	R\$ 59.994,00

Linear Móveis Ltda.

CLS 115 Bloco B Loja 24 Brasília - DF CEP: 70.385-520 | Tel.: (61) 3245-2211 Fax: (61) 3245-8230
linearmoveis@linearmoveis.com.br | www.linearmoveis.com.br
CNPJ: 00.586.842/0001-77 CF/DF: 07.325.932/001-98



		<p>superior em chapa de aço estampada, alavanca única para regulagem da altura e o bloqueio do movimento sincronizado em 4 posições anti-impacto, ajuste da tensão do relax ao biótipo do usuário através de manípulo sob o assento.</p> <p>Coluna: De regulagem de altura com 100mm de curso em tubo de aço de 50mm, com pistão a gás com bucha guia injetada em resina de engenharia poliacetal e movimento de rotação do pistão sobre rolamento de esferas, com capa telescópica de 3 elementos injetada em polipropileno. Sistema de acoplamento entre base e o mecanismo através de cone Morse.</p> <p>Base: Com 5 patas em aço tubular com solda, alojamento para engate do rodízio no diâmetro de 11mm feito através de conformação a frio na extremidade da haste da base, capa protetora em polipropileno injetado texturizado.</p> <p>Rodízio: Duplo, com rodas de 50mm de diâmetro injetadas em resina de engenharia poliamida, com aditivo anti-ultravioleta e modificador de impacto, eixo vertical e horizontal em aço trefilado.</p> <p>Braços: Modelo "T" regulável na altura com pelo menos 7 estágios e curso aproximado de 55mm, injetado em termoplástico composto texturizado e alma de aço estrutural estampada de 6mm revestido em poliuretano texturizado na cor preta, sistema interno de regulagem fabricado em resina de engenharia poliacetal.</p> <p>Revestimento: Trama crepe 100% poliéster com pelo menos 390gr/ml, alta solidez à luz, alta resistência ao esgarçamento e alta resistência à tração.</p> <p>Partes Metálicas: Superfície com pintura eletrostática totalmente automatizada em epóxi pó com pré-tratamento antiferruginoso (fosfatizado), sem rebarbas.</p> <p>Toda a cadeira com acabamento na cor preta.</p> <p>Medidas: Assento com largura de 49 cm e profundidade de 46 cm e encosto com largura de 48 cm e altura de 56 cm, com variações dimensionais de até 5%.</p> <p>Marca: Flexform</p> <p>Modelo: código tabela: 002.07</p> <p>Código certificado: ERME-A-PT-30R-SY-G19-R</p>		
--	--	---	--	--



15	1	Und	<p>Cadeira tipo caixa, espaldar médio, sem braços</p> <p>Assento/Encosto: Interno em madeira compensada de 10 a 12 mm, moldada anatomicamente a quente e em polipropileno estrutural respectivamente, espuma injetada em poliuretano flexível isenta de CFC, alta resiliência com densidade de 50 a 55 kg/m³ e 45 a 50 kg/m³ respectivamente em forma anatômica com espessura média de 40mm. Capa de proteção e acabamento injetada em polipropileno texturizado com bordas arredondadas.</p> <p>Suporte para Encosto: Em chapa de aço 3mm em forma de "U" com acabamento em zinco branco, com regulagem de altura automática, com pelo menos 10 níveis de ajuste e com curso de 60mm, caneca articulada de acabamento injetada em termoplástico composto texturizado com eixo de giro em aço trefilado.</p> <p>Mecanismo: Contato permanente em chapa de aço estampada de 3mm e encosto articulado em chapa de aço de 2mm conformados por processo de estampagem progressiva, assento fixo e encosto com inclinação regulável para frente e para trás, com bloqueio em qualquer posição e contato permanente na posição livre. Travamento através do sistema "freio fricção", comando através de alavanca de ponta excêntrica que permita a liberação e bloqueio.</p> <p>Coluna: De regulagem de altura com curso de 120 a 130mm em tubo de aço de 50mm e espessura mínima de 1,5mm, com pistão a gás com bucha guia injetada em resina de engenharia poliacetal, o movimento de rotação do pistão sobre rolamento de esferas, com capa telescópica de 02 elementos injetada em polipropileno. Aro de apoio para os pés de altura milimetricamente regulável através manípulo ergonômico. Cubo interno injetado em termoplástico. Sistema de acoplamento entre base e o mecanismo através de cone Morse.</p> <p>Base: Com 05 patas em aço tubular 25x25x1,5mm com solda, alojamento para engate do rodízio feito através de conformação a frio na extremidade da haste da base, capa protetora em polipropileno injetado texturizado.</p>	R\$ 658,00	R\$ 658,00
----	---	-----	--	------------	------------



			<p>Deslizador: Compensador de altura com corpo injetado em resina de engenharia, poliamida, eixo vertical em aço trefilado e dotado de anel elástico também em aço.</p> <p>Revestimento: Trama crepe 100% poliéster na cor preta, alta solidez à luz, alta resistência ao esgarçamento e alta resistência à tração.</p> <p>Partes Metálicas: Superfície com pintura eletrostática totalmente automatizada em epóxi pó com pré-tratamento antiferruginoso (fosfatizado), sem rebarbas.</p> <p>Toda a cadeira com acabamento na cor preta.</p> <p>Medidas: assento com largura de 46 cm e profundidade de 46 cm e encosto com largura de 40 cm e altura de 35 cm. Variações dimensionais de até 5%.</p> <p>Marca: Flexform</p> <p>Modelo: código tabela: 005.39</p> <p>Código laudo: PLUS-CX-B-PT</p>		
16	7	Und	<p>Poltrona diretiva espaldar alto revestimento em tecido com braço fixo</p> <p>Poltrona monobloco espaldar alto com braços fixos</p> <p>Assento/Encosto: Monobloco de espaldar alto, estrutura interna em compensado multilaminado, de madeira moldada anatomicamente a quente e espessura aproximada de 12mm, totalmente tapeçada nas partes em contato com o usuário e no restante da concha. 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 50 a 55 kg/m³ em forma anatômica com espessura média de 50mm, com cobertura de manta acrílica. Mecanismo: Excêntrico corpo injetado em resina de engenharia poliamida e fibra de vidro, com estrutura interna em aço trefilado, com possibilidade de bloqueio do movimento na posição operativa utilizando uma alavanca exclusiva para esta função, ajuste da tensão sob o assento.</p> <p>Coluna: De regulagem de altura por acionamento a gás com 100mm de curso, fabricada em tubo de aço de 50mm, bucha guia para o pistão injetada em resina de engenharia poliacetal, fixados</p>	R\$ 2.833,00	R\$ 19.831,00



			<p>ao tubo central através de porca rápida. Movimento de rotação da coluna sobre rolamento de esferas tratadas termicamente, com sistema preciso de acoplamento ao mecanismo e a base através de cone Morse.</p> <p>Base: injetada em resina de engenharia, com aditivo anti-ultravioleta, modificador de impacto e fibra de vidro, alta resistência mecânica e a abrasão dos calçados e produtos químicos com 05 patas, alojamento para engate do rodízio, dispensando o uso de buchas de fixação.</p> <p>Rodízios: Duplos, com rodas de 50mm de diâmetro injetadas em resina de engenharia poliamida, com aditivo anti-ultravioleta e modificador de impacto, eixo vertical e horizontal em aço trefilado. Eixo vertical dotado de anel elástico em aço.</p> <p>Apóia Braços: Em chapa de aço curvado com acabamento em poliuretano injetado, fixados diretamente à concha através de suporte "U" em chapa de aço, rebitados.</p> <p>Revestimento: Trama crepe 100% poliéster com pelo menos 390gr/ml, alta solidez à luz, alta resistência ao esgarçamento e alta resistência à tração.</p> <p>Partes Metálicas: Superfície com pintura eletrostática totalmente automatizada em epóxi pó com pré-tratamento antiferruginoso (fosfatizado), sem rebarbas.</p> <p>Cada cadeira deverá ser entregue com manual de utilização e recomendações de manutenção</p> <p>Dimensões: vide desenho técnico, com variações dimensionais de até 5%</p> <p>Marca: Flexform</p> <p>Modelo: código tabela: 013.07</p> <p>Código laudo: IDRA-A-CR-11R-ME-G16-R</p>		
17	33	Und	<p>Poltrona Diretiva Espaldar Médio Revestimento Em Tecido Com Braço Fixo, Poltrona monobloco espaldar médio com braços fixos</p> <p>Assento/Encosto: Monobloco de espaldar médio, estrutura interna em compensado multilaminado, de madeira moldada anatomicamente a quente e espessura aproximada de 12mm, totalmente tapeçada nas partes em contato com o usuário e no restante da concha. Espuma injetada em poliuretano flexível isenta de CFC, alta resiliência, alta resistência a propagação de rasgo, alta tensão de</p>	R\$ 2.371,00	R\$ 78.243,00



		<p>alongamento e ruptura, baixa fadiga dinâmica e baixa deformação permanente com densidade de 50 a 55 kg/m³ em forma anatômica com espessura média de 50mm, com cobertura de manta acrílica. Mecanismo: Excêntrico corpo injetado em resina de engenharia poliamida e fibra de vidro, com estrutura interna em aço trefilado, com possibilidade de bloqueio do movimento na posição operativa utilizando uma alavanca exclusiva para esta função, ajuste da tensão sob o assento.</p> <p>Coluna: De regulagem de altura por acionamento a gás com 100mm de curso, fabricada em tubo de aço de 50mm, bucha guia para o pistão injetada em resina de engenharia poliacetal, fixados ao tubo central através de porca rápida. Movimento de rotação da coluna sobre rolamento de esferas tratadas termicamente, com sistema preciso de acoplamento ao mecanismo e a base através de cone Morse.</p> <p>Base: injetada em resina de engenharia, com aditivo anti-ultravioleta, modificador de impacto e fibra de vidro, alta resistência mecânica e a abrasão dos calçados e produtos químicos com 05 patas, alojamento para engate do rodízio, dispensando o uso de buchas de fixação.</p> <p>Rodízios: Duplos, com rodas de 50mm de diâmetro injetadas em resina de engenharia poliamida, com aditivo anti-ultravioleta e modificador de impacto, eixo vertical e horizontal em aço trefilado. Eixo vertical dotado de anel elástico em aço.</p> <p>Apóia Braços: Em chapa de aço curvado com acabamento em poliuretano injetado, fixados diretamente à concha através de suporte "U" em chapa de aço, rebitados.</p> <p>Revestimento: Trama crepe 100% poliéster com pelo menos 390gr/ml, alta solidez à luz, alta resistência ao esgarçamento e alta resistência à tração.</p> <p>Partes Metálicas: Superfície com pintura eletrostática totalmente automatizada em epóxi pó com pré-tratamento antiferruginoso (fosfatizado), sem rebarbas.</p> <p>Cada cadeira deverá ser entregue com manual de utilização e recomendações de manutenção</p> <p>Dimensões: vide desenho técnico, com</p>		
--	--	--	--	--



			variações dimensionais de até 5% Marca: Flexform Modelo: código tabela: 013.09 Código laudo: IDRA-B-CR-11R-ME-G16-F		
VALOR TOTAL: Cento e cinquenta e oito mil, setecentos e vinte e seis reais.					R\$ 158.726,00

CONDIÇÕES GERAIS:

Declaramos expressamente que nos preços cotados estão incluídos os custos diretos e indiretos necessários ao cumprimento do objeto deste edital, em especial o frete, tributos e encargos sociais;

Prazo de validade da proposta: 60 (Sessenta) dias, contados da data de abertura da sessão pública;

Prazo de Entrega: Até 30 (trinta) dias;

Local de Entrega: Conforme edital 5.3.3

Garantia: 03 (três) anos;

Condições de Pagamento: Conforme edital;

Assistência Técnica: Permanente;

Fabricação: Nacional;

Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital e seus anexos.

Brasília - DF, 11 de junho de 2014.

Atenciosamente,

William Teixeira da Costa

Cargo na Empresa: Procurador

CPF/MF: 709.233.701-10

RG nº: 1667490 - SSP-DF

Laboratório de Ensaio acreditado pela CGCRE/INMETRO de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CLF 0056.

RELATÓRIO DE ENSAIO

Nº. 512

Página: 1 de 4

Galileo

Laboratório de Ensaios para Poltronas

Flexform Indústria Metalúrgica Ltda.
 Av. Papa João Paulo I, 1849 – Cumbica
 CEP 07170-350 – Guarulhos – SP
 Fone: (11) 2431-5511/ Fax: (11) 2431-5523
laboratorio@flexform.com.br

Laboratório pertencente à Rede Brasileira
 de Laboratórios de Ensaios (RBLE)

Ensaio
 NBR ISO/IEC
 17025

N

CLF 0056

Reensaio: ☒ Sim ☐ Não

Emissão: 18/02/2009

Cliente: **FLEXFORM**

Endereço: Av. Papa João Paulo I, 1849 – Cumbica – Guarulhos – SP. – Brasil
 Cep: 07170-350 – Tel: (11) 2431-5511 / Fax (11) 2431-5523

S.A.A. n.

FLEXFORM

Método(s) de ensaio(s) utilizado(s):

NBR 13962:2006 – Móveis para escritório – Cadeiras

Ensaio(s) a ser(em) realizado(s):

Classificação, Segurança e Usabilidade, Caracterização Dimensional.

Equipamentos e/ ou instrumentos a serem utilizados:

Termohigrometro Digital (Certificado de calibração LV 23805/07); Calibrador Tampão Liso PN-001 (Certificado de calibração 222/07); Calibrador de Raio CR-003 (Certificado de calibração D26111/07); Esquadro ES-005 (Certificado de calibração RB 262/08); Galvâmetro de Raio 400mm CR0007 (Certificado de calibração 221/07); Medidor de Inclinação Eletrônico MG-001 (Certificado de calibração 10680/07);

Produto a ser ensaiado: **POLTRONA IDRA MÉDIA**Denominação: **IDRA-B-CR-11R-ME-G16-F**

Amostragem:

fornecida pelo cliente.

Data do Recebimento: 26/01/2009

Data da realização do ensaio: 18/02/2009

Temperatura: 22,0 °C

“Este relatório atende aos requisitos de acreditação da CGCRE/INMETRO, que avaliou a
 competência do laboratório”

NÃO AUTENTICAVEL !

**VÁLIDO PARA ENVIO ELETRÔNICO
 COM POSTERIOR APRESENTAÇÃO
 DO ORIGINAL .**

**“A FLEXFORM NÃO SE RESPONSABILIZA POR UTILIZAÇÃO
 INDEVIDA DESTE DOCUMENTO.”**

RELATÓRIO DE ENSAIO

Nº. 512

Página: 2 de 4

Resultados

1) Classificação:

Caracterização Física	Classificação	
Cadeira Giratória Operacional c/ Apóia-Braço	Operacional Tipo A	
	Operacional Tipo B	X
	Operacional Tipo C	
	Não se enquadra como operacional	

2) Segurança e usabilidade:

Requisito	Resultado
A cadeira deve ser fornecida com manual do usuário, no qual consta a classificação, as instruções para uso e regulagem e as recomendações de segurança cabíveis.	CONFORME
A distância entre as partes móveis acessíveis ao usuário deve ser menor ou igual a 8mm, ou maior ou igual a 25mm, em todas as posições durante o movimento.	CONFORME
As bordas do assento, do encosto e do apóia-braço, dos manipuladores de regulagem e dos demais elementos construtivos da cadeira que sejam acessíveis ao usuário quando em posição sentada devem ser arredondadas, com um raio de curvatura maior que 2mm.	CONFORME
As extremidades de tubos e dos demais componentes construtivos ocos sejam acessíveis ao usuário quando em posição sentada devem ser seladas ou provida de tampões.	CONFORME
Os dispositivos de regulagem devem ser projetados de modo a evitar movimentos involuntários, bem como travamentos ou afrouxamentos indesejados das partes estruturais da cadeira.	CONFORME
Todos os dispositivos de regulagem devem ser projetados de modo que possam ser operados pelo usuário em posição sentada, ainda que seja necessário a ele soerguer-se da cadeira para fazer o movimento.	CONFORME
As partes lubrificadas da cadeira devem ser protegidas de modo a evitar o contato com o corpo e com as roupas do usuário em posição sentada.	CONFORME

DO ORIGINAL .

**“A FLEXFORM NÃO SE RESPONSABILIZA POR UTILIZAÇÃO
INDEVIDA DESTES DOCUMENTOS.”**

RELATÓRIO DE ENSAIO

Nº. 512

Página: 3 de 4

3) Caracterização dimensional (mm e graus):

A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão da medição multiplicada pelo fator de abrangência $k=2$, que para uma distribuição normal corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%. A incerteza padrão de medição foi determinada de acordo com a publicação EA - 4/02.

U Linear = 1,7mm; U Angular = 1,7°

a) Dimensões sem carga

Código	Nome da variável	Medidas NBR 13962:2006 (mín/máx)	Medidas encontradas	Resultado
b ₄	Raio de curvatura do encosto	≥400	>400	CONFORME
γ	Faixa de regulação de inclinação do encosto	≥15°	17,5°	CONFORME
n	Número de pontos de apoio da base	≥5	5	CONFORME

OBSERVAÇÕES: Os resultados se referem somente aos itens ensaiados nesta ocasião, ou seja, não são válidos para outros produtos mesmo que sejam similares.

Guarulhos, 18 de FEVEREIRO de 2009

Técnico
Francisco C. Frias

Signatário Autorizado pela Aprovação
Rodrigo Norimbeni

Este relatório de ensaio só pode ser reproduzido na sua totalidade.

Reprodução de partes requer aprovação escrita do laboratório.

Flexform Indústria Metalúrgica Ltda. – Laboratório Galileo
Av. Papa João Paulo I, 1849 – Cumbica – Guarulhos – SP. – Brasil
Cep: 07170-350 – Tel. (11) 2431-5511 / Fax (11) 2431-5523

NÃO AUTENTICÁVEL !

**VÁLIDO PARA ENVIO ELETRÔNICO
COM POSTERIOR APRESENTAÇÃO
DO ORIGINAL .**

**“A FLEXFORM NÃO SE RESPONSABILIZA POR UTILIZAÇÃO
INDEVIDA DESTES DOCUMENTOS.”**

ANEXO A – FOTOS DO CORPO-DE-PROVA



NÃO AUTENTICÁVEL !

**VÁLIDO PARA ENVIO ELETRÔNICO
COM POSTERIOR APRESENTAÇÃO
DO ORIGINAL .**

**“A FLEXFORM NÃO SE RESPONSABILIZA POR UTILIZAÇÃO
INDEVIDA DESTE DOCUMENTO.”**