

Administração Central
Divisão de Licitações e Almoxarifado

ANEXO VII
MODELO DE PROTOCOLO DE ENTREGA DE AMOSTRAS

Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza

Licitante:

Pregão Eletrônico n°: 024/23

Quantidades de amostras exigidas:

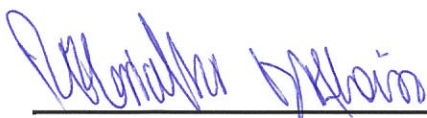
Servidor responsável pelo recebimento das amostras:

A(s) amostra(s)/protótipo(s) serão entregues no **CENTRO PAULA SOUZA** - Rua dos Andradas, 140 • Santa Ifigênia • 01208-000 • São Paulo/SP, de **segunda a sexta-feira das 9:00 as 12:00h e 13:00 as 15:00h**, devendo as amostras ser identificadas com o nome do licitante e o número desta licitação. A data de entrega deverá ser notificada com 48 horas de antecedência ao **Sr.(a) pregoeiro(a)** e ao servidores **Silvio Soares da Silva** silvio.soares@cps.sp.gov.br - tel: 11 3324- 3654 e **Jorge Soares Peirera** jorge.pereira@cps.sp.gov.br - tel: 11 3324-3555, informando tipo e placa do veículo.

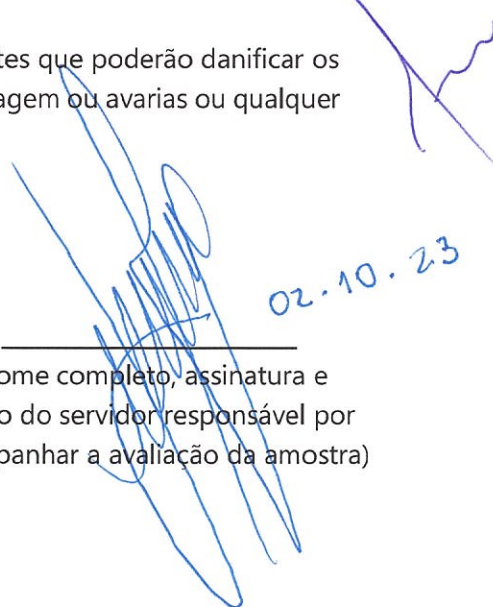
As amostras deverão estar acompanhadas de ficha técnica do produto/material ofertado, a qual deverá contemplar as características, especificações e matéria prima utilizada na fabricação do item, das normas e certificações descritas na especificação dos itens. De igual modo, amostra(s)/protótipo(s) dever(ão) estar identificados preferencialmente com etiquetas autocolantes, nas quais constará o nome da licitante, o número da licitação, n° 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.

(Local e data)



(nome completo, assinatura e
qualificação do proposto da licitante)



(nome completo, assinatura e
cargo do servidor responsável por
acompanhar a avaliação da amostra)

02.10.23

ÍNDICE – PROTOCOLO DE ENTREGA DE DOCUMENTOS

Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza

Licitante: SET Comércio de Móveis Ltda

Pregão Eletrônico nº: 077/2023

Segue abaixo relação numerada dos documentos entregues na data de 02/10/23 referente ao processo mencionado acima:

1. Proposta de preços ajustada;
2. CERTIFICADO ABNT NBR - 13962:18 Móveis para Escritório – Cadeiras – Classificação e características físicas dimensionais e requisitos e métodos de ensaio;
3. Parecer técnico de que o produto atende a Norma Regulamentar do Ministério do Trabalho NR 17, emitido por profissional competente certificado pela Associação Brasileira de Ergonomia (ABERGO);
4. Determinação da espessura da película – NBR 10443:08, com resultado mínimo de 40 microns;
5. Determinação da aderência da tinta - NBR 11003: 2010 versão corrigida, com resultado de Gr0;
6. Corrosão por exposição ao dióxido de enxofre -NBR 8096:83, com no mínimo 580h acompanhado das avaliações das normas NBR 5841 com resultado de d0 / t0 e NBR ISO 4628-3 com resultado de Ri0;
7. Teor de cinzas – NBR 14961:19;
8. Resistência ao rasgamento – NBR 8516:15;
9. Densidade – NBR 8537:22 com densidade entre 50 e 60;
10. Determinação da força indentação - NBR 9176:16;
11. Determinação da fadiga dinâmica - NBR – 9177:22;
12. Isenção da Presença de CFC;
13. Declaração de conformidade do produto com as mesmas especificações deste edital, em Original ou cópia autenticada, emitido por OCP (Organismo Certificador de Produto), acreditado pelo INMETRO;
14. Certificado de cadeia de custódia – FSC e/ou CEFLOR;
15. ABNT NBR 8094:1983 Material metálico revestido e não revestido - Corrosão por exposição à névoa salina - Método de ensaio;
16. ABNT NBR 8619:2015 Espuma flexível de poliuretano — Determinação da resiliência;
17. ABNT NBR 9178:2022 Materiais poliméricos celulares flexíveis - Determinação das características de queima;
18. ABNT NBR 8515:2020 - Espuma flexível de poliuretano - Determinação da resistência à tração;
19. ABNT NBR 8797:2017 Espuma flexível de poliuretano — Determinação da deformação permanente à compressão;
20. Comprovante de envio de e-mail informando sobre a entrega da Amostra;
21. Apresentação Institucional;
22. Ficha técnica do produto.

Nome: _____

Identificação do servidor responsável pelo recebimento: _____

Data: ____/____/____

São Paulo, 25 de setembro de 2023

Ao
CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA
Ref. Pregão Eletrônico N.º 077/2023
PROCESSO Nº 136.00000461/2023-60

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA AQUISIÇÃO DE MOBILIÁRIO EM GERAL

IDENTIFICAÇÃO:

RAZÃO SOCIAL: SET Comercio de Móveis Ltda
CNPJ: 41.672.755/0001-10 INSCRIÇÃO ESTADUAL: 131.046.411.110
ENDEREÇO: Rua Domingos de Moraes, 2781 – sala 604/605 – Vila Mariana – São Paulo - SP
REPRESENTANTE: Reginaldo Dalóia TEL: (11) 97604-4430 / (11) 2892-5433
E-MAIL: adm@set.ind.br / reginaldo@set.ind.br

PROPOSTA

Item	Cód. Bec	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor total
08	3902269	Cadeira Giratória - com Apoio de Braço Modelo: Task média Marca / Fabricante: Móveis Riccò Cód. TSGBGER-RIC3	1.080	R\$800,92	R\$864.993,60

Valor total da proposta:

A validade desta Proposta é de 60 (sessenta) dias da abertura da proposta.
Condições de entrega: Os bens deverão ser entregues conforme as condições estabelecidas no Edital.
Condições de pagamento: 30 (trinta) dias, conforme cláusulas do edital.

Dados para pagamento:
Banco do Brasil
Agência nº: 1557-1
Conta Corrente nº : 28.809-8

Reginaldo Dalóia
Executivo de vendas
RG 32.247.909-5
CPF 292.235.918-21

Rua Domingos de Moraes, nº 2781.
Sala 605. Vila Mariana. São Paulo/SP
Telefone: (11) 2892-5433

Uma empresa do Grupo 



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

2022 - MOV-716/2022-4

REV I



A CERTA QUALIDADE, Organismo de Certificação acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação – Inmetro para a certificação de Móveis Corporativos, atesta que a empresa abaixo atende ao Modelo 5 de Certificação e ao prescrito nas Portarias Inmetro 200/2021 (RGCP) e às normas ABNT conforme anexos.

Razão Social Solicitante/Fabricante:
MÓVEIS RICCÓ LTDA

Nome Fantasia:
MÓVEIS RICCÓ

CNPJ: 61.216.867/0001-73

Endereço Solicitante/Fabricante:

RUA CACHOEIRA, N° 50 BAIRRO: BELENZINHO

CEP: 03024-000 - SÃO PAULO/SP

“A validade deste Certificado está atrelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações e prescritas nos Procedimentos específicos da Certa. Para verificação da condição atualizada de regularidade deste Certificado de Conformidade deve ser consultado o Site da Certa.

“Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 01 a 04”.

Certificado revisado para correção de data de manutenção.

Emitido em: 05/05/2022
Revisado em: 17/05/2022
Válido até: 05/05/2025

Assinado de forma digital por CERTA
QUALIDADE LTDA:05557950000135
Dados: 2022.05.17 11:45:48 -03'00'

Paulo Bandeira
Diretor 1/4



ANEXO A LICENÇA 2022 – MOV-716/2022-4

Empresa: MÓVEIS RICCÓ LTDA

ESCOPO DE CERTIFICAÇÃO

MARCA	LINHA	MODELO	DESCRIÇÃO	DATA E N° RELATÓRIO DE ENSAIOS	NORMAS/PORTARIAS	DATA DE AUDITORIA/CERTIFICAÇÃO
RICCÓ	TASK	TASK GIRATORIA	TASK, giratória, espaldar alto/médio/interlocutor/baixo, tipo A/B, base aço/cromado/alumínio/nylon, com/sem braços fixos ou reguláveis. Códigos: TSGAPRE-RIC1, TSGAPRE-RIC2, TSGAPRE-RIC3, TSGAPRE-RIC4, TSGAPRE-RIC5, TSGAPRE-RIC6 TSGAPRE-RIC7, TSGAPRE-RIC8 TSGBPPE-RIC1, TSGBPPE-RIC2, TSGBPPE-RIC3 TSGBPPE-RIC4, TSGBPPE-RIC5, TSGBPPE-RIC6 TSGBDDIR-RIC7, TSGBDDIR-RIC8 TSGADIR-RIC1, TSGADIR-RIC2, TSGADIR-RIC3 TSGADIR-RIC4, TSGADIR-RIC5, TSGADIR-RIC6 TSGADIR-RIC7, TSGADIR-RIC8	035/21 037/21 039/21 040/21 14/04/2022 Laboratório: Rhodes CRL: 0072	ABNT NBR 13962/2018	Auditoria realizada em: 19 e 20/08/2021 Certificação emitida em: 05/05/2022

Nota: A não apresentação de ensaios de manutenção aprovados até 05/05/2024 implicará na suspensão imediata do certificado.

Emitido em: 05/05/2022
Revisado em: 17/05/2022
Válido até: 05/05/2025



ANEXO A LICENÇA 2022 – MOV-716/2022-4

Empresa: MÓVEIS RICCÓ LTDA

ESCOPO DE CERTIFICAÇÃO

MARCA	LINHA	MODELO	DESCRIÇÃO	DATA E N° RELATÓRIO DE ENSAIOS	NORMAS/PORTARIAS	DATA DE AUDITORIA/CERTIFICAÇÃO
RICCÓ	TASK	TASK GIRATORIA	(CONTINUAÇÃO DOS CÓDIGOS) TASK, giratória, espaldar alto/médio/interlocutor/baixo, tipo A/B, base aço/cromado/alumínio/nylon, com/sem braços fixos ou reguláveis. TSGAGER-RIC1, TSGAGER-RIC2, TSGAGER-RIC3 TSGAGER-RIC4, TSGAGER-RIC5, TSGAGER-RIC6 TSGAGER-RIC7, TSGAGER-RIC8 TSGBGER-RIC1, TSGBGER-RIC2, TSGBGER-RIC3 TSGBGER-RIC4, TSGBGER-RIC5, TSGBGER-RIC6 TSGBGER-RIC7, TSGBGER-RIC8 TSGASEC-RIC1, TSGASEC-RIC2, TSGASEC-RIC3 TSGASEC-RIC4, TSGASEC-RIC5, TSGASEC-RIC6 TSGASEC-RIC7, TSGASEC-RIC8 TSGBGER-RIC1, TSGBGER-RIC2, TSGBGER-RIC3 TSGBGER-RIC4, TSGBGER-RIC5, TSGBGER-RIC6 TSGBGER-RIC7, TSGBGER-RIC8	035/21 037/21 039/21 040/21 14/04/2022 Laboratório: Rhodes CRL: 0072	ABNT NBR 13962/2018	Auditoria realizada em: 19 e 20/08/2021 Certificação emitida em: 05/05/2022

Nota. A não apresentação de ensaios de manutenção aprovados até 05/05/2024 implicará na suspensão imediata do certificado.

Emitido em: 05/05/2022
Revisado em: 17/05/2022
Válido até: 05/05/2025

Paulo Bandeira
Diretor
3/4



ANEXO A LICENÇA 2022 – MOV-716/2022-4

Empresa: MÓVEIS RICCÓ LTDA

ESCOPO DE CERTIFICAÇÃO

MARCA	LINHA	MODELO/CÓD	DESCRIÇÃO	DATA E N° RELATÓRIO DE ENSAIOS	NORMAS/ PORTARIAS	DATA DE AUDITORIA/ CERTIFICAÇÃO
RICCÓ	TASK	TASK FIXA	TASK, fixa, espaldar alto/médio/interlocutor/baixo, preta/cromada, 04 pés/contínuo/"S", com/ sem braços fixos ou reguláveis TSFXPRE-RIC1, TSFXPRE-RIC2, TSFXPRE-RIC3 TSFXPRE-RIC4, TSFXPRE-RIC5, TSFXPRE-RIC6 TSFXDIR-RIC1, TSFXDIR-RIC2, TSFXDIR-RIC3 TSFXDIR-RIC4, TSFXDIR-RIC5, TSFXDIR-RIC6 TSFXGER-RIC1, TSFXGER-RIC2, TSFXGER-RIC3 TSFXGER-RIC4, TSFXGER-RIC5, TSFXGER-RIC6 TSFXSEC-RIC1, TSFXSEC-RIC2, TSFXSEC-RIC3 TSFXSEC-RIC4, TSFXSEC-RIC5, TSFXSEC-RIC6	036/21 – 28/02/2022 038/21 – 17/03/2022 Laboratório: Rhodes CRL: 0072	ABNT NBR 13962/2018	Auditoria realizada em: 19 e 20/08/2021 Certificação emitida em: 05/05/2022

Nota. A não apresentação de ensaios de manutenção aprovados até 05/05/2024 implicará na suspensão imediata do certificado.

Emitido em: 05/05/2022

Revisado em: 17/05/2022

Válido até: 05/05/2025



MARCELO VICENTE FORESTIERI FERNANDES DESENHO - ME
Avenida São Paulo, 74 – Caraguatatuba – SP
(11) 98185-4415 – www.terosso.com.br

PARECER TÉCNICO ERGONÔMICO – NR 17 – Nº 008/2021

1) FABRICANTE:

Moveis Ricco Ltda - CNPJ: 61.216.867/0001-73 – IE: 100.970.696.118

Rua Cachoeira, n.º50 - Belenzinho - CEP: 03024-000 – São Paulo – SP - Telefone: (14) 98129-4182

2) DEMANDA

Análise técnica ergonômica das características físicas e dimensionais de cadeira para verificação da conformidade com os parâmetros da Norma Regulamentadora 17 – Ergonomia (Portaria MTPS nº 3.751, de 23 de novembro de 1990).

FAMILIA TASK MÉDIA – FABRICANTE RICCÓ – MARCA RICCÓ

3) RESULTADOS OBTIDOS DE ACORDO COM A NR-17

A **FAMILIA TASK MÉDIA** atende aos requisitos da NR-17, item 17.3.3, em função das seguintes conformidades:

- a) A altura padrão se adapta aos trabalhadores com medidas antropométricas médias e superiores. Possuindo regulagem de altura do assento, adaptando-se assim a altura dos usuários.
- b) A base dos assentos possui característica de pouca ou nenhuma conformidade preconizada, por não possuir conformidade e/ou convexidade e também por não possuir aditivos anti-ergonômicos tais como costuras em alto relevo, botões, aplicações com outros tecidos, etc.
- c) A borda frontal é arredondada, favorecendo a circulação venosa e linfática, pois não há compressão da região poplíteia nos indivíduos com medidas antropométricas médias e superiores.
- d) O encosto possui uma configuração que adaptada à coluna lombar, desde que o usuário posicione a coluna lombar no encosto da cadeira e ou regule o encosto para este local.

4) CONCLUSÃO

Concluimos através da análise ergonômica que a **FAMILIA TASK MÉDIA** atende os requisitos acima descritos preconizados pela NR17, item 17.3.3 alíneas “a, b, c e d”.

Ressaltamos, que a referida análise ergonômica possui a finalidade de avaliar o produto, conforme especificação técnica emitida pelo fabricante.

As normativas preconizadas e descritas na NR 17 Anexo I - Trabalho dos Operadores de Checkout, NR 17 Anexo II - Trabalho em Teleatendimento/Telemarketing e NR 12-Segurança no Trabalho em Máquinas e Equipamentos não estão sendo avaliadas nesta análise, estas devem ser realizadas conforme a finalidade de utilização do produto em seus respectivos postos de trabalho.

São Paulo, 18 de junho de 2021.




Marcelo Vicente Forestieri Fernandes
Designer de Produto / Ergonomista
Mestre em Engenharia de Materiais
Ergonomista Certificado - ABERGO Nº 141

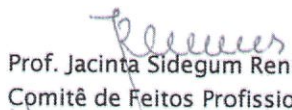
ABERGO Associação Brasileira de Ergonomia

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

MARCELO VICENTE FORESTIERI FERNANDES

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


Prof. Márcio Alves Marçal, D.Sc.
Comitê de Exame de Competências


Prof. Jacinta Sidegum Renner, D.Sc.
Comitê de Feitos Profissionais

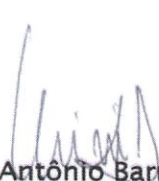


Declaro que **MARCELO VICENTE FORESTIERI FERNANDES** foi registrado, junto a ABERGO - Associação Brasileira de Ergonomia, como **Ergonomista Certificado Nível Sênior** pelo período de **cinco anos**. Este título foi homologado pelo XII Fórum de Certificação do Ergonomista Brasileiro.

Certificado No. 141

Renovação de Certificação

Rio de Janeiro, 23 de maio de 2019.


Prof Paulo Antônio Barros Oliveira, D.Sc..

Presidente da ABERGO

VÁLIDA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL

REGISTRO GERAL 13.255.349-1 DATA DE EXPEDIÇÃO 23/DEZ/2010

NOME MARCELO VICENTE FORESTIERI FERNANDES

FILIAÇÃO MILTON FERNANDES

E EDDA FORESTIERI FERNANDES

NATALIDADE S. PAULO - SP DATA DE NASCIMENTO 04/DEZ/1976

DOC ORIGEM SÃO PAULO-SP CONSOLAÇÃO

CN: LV.A002/FLS.0066/N.001328

CPF 27664549850 PIS 19024731855

CARLOS ANTONIO DE SOUZA DE POLICIA IIRGD.SSPSP ASSINATURA DO DIRETOR

LEI Nº 7.116 DE 29/08/83

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL


8950-8

PROIBIDO PLASTIFICAR

ESTADO DE SÃO PAULO

SECRETARIA DA SEGURANÇA PÚBLICA

INSTITUTO DE IDENTIFICAÇÃO RICARDO GUMBLETON DAUNT




POLEGAR DIREITO

ASSINATURA DO TITULAR



5576-007159

CARTEIRA DE IDENTIDADE



MARCELO VICENTE FORESTIERI FERNANDES DESENHO - ME
Avenida São Paulo, 74 – Caraguatatuba – SP
(11) 98185-4415 – www.terosso.com.br

PARECER TÉCNICO ERGONÔMICO – CONFORMIDADE COM NOVA NR-17

1) FABRICANTE:

Moveis Ricco Ltda - CNPJ: 61.216.867/0001-73 – IE: 100.970.696.118

Rua Cachoeira, n.º50 - Belenzinho - CEP: 03024-000 – São Paulo – SP - Telefone: (14) 98129-4182

2) DEMANDA

Análise técnica ergonômica das características físicas e dimensionais de mobiliários para verificação da conformidade de Pareceres Técnicos Ergonômicos com os parâmetros da Norma Regulamentadora 17 – Ergonomia (Portaria MTP n.º 423, de 07 de outubro de 2021), vigente a partir de 03 de janeiro de 2022.

3) RESULTADOS OBTIDOS DE ACORDO COM A NR-17

A redação dada pela Portaria MTP n.º 423, de 07 de outubro de 2021, alterou a organização estrutural da norma anterior e inclui novos itens, portanto o item **MOBILIÁRIO DOS POSTOS DE TRABALHO** antes relacionado no item 17.3, passou a vigorar no item **17.6** porém não houveram alterações dos parâmetros e requisitos técnicos conforme trecho destacado abaixo:

“ 17.6 Mobiliário dos postos de trabalho

17.6.1 O conjunto do mobiliário do posto de trabalho deve apresentar regulagens em um ou mais de seus elementos que permitam adaptá-lo às características antropométricas que atendam ao conjunto dos trabalhadores envolvidos e à natureza do trabalho a ser desenvolvido.

17.6.2 Sempre que o trabalho puder ser executado alternando a posição de pé com a posição sentada, o posto de trabalho deve ser planejado ou adaptado para favorecer a alternância das posições.

17.6.3 Para trabalho manual, os planos de trabalho devem proporcionar ao trabalhador condições de boa postura, visualização e operação e devem atender aos seguintes requisitos mínimos:

- a) características dimensionais que possibilitem posicionamento e movimentação dos segmentos corporais de forma a não comprometer a saúde e não ocasionar amplitudes articulares excessivas ou posturas nocivas de trabalho;
- b) altura e características da superfície de trabalho compatíveis com o tipo de atividade, com a distância requerida dos olhos ao campo de trabalho e com a altura do assento;
- c) área de trabalho dentro da zona de alcance manual e de fácil visualização pelo trabalhador;
- d) para o trabalho sentado, espaço suficiente para pernas e pés na base do plano de trabalho, para permitir que o trabalhador se aproxime o máximo possível do ponto de operação e possa posicionar completamente a região plantar, podendo utilizar apoio para os pés, nos termos do item 17.6.4; e
- e) para o trabalho em pé, espaço suficiente para os pés na base do plano de trabalho, para permitir que o trabalhador se aproxime o máximo possível do ponto de operação e possa posicionar completamente a região plantar.

17.6.3.1 A área de trabalho dentro da zona de alcance máximo pode ser utilizada para ações que não prejudiquem a segurança e a saúde do trabalhador, sejam elas eventuais ou também, conforme AET, as não eventuais.

17.6.4 Para adaptação do mobiliário às dimensões antropométricas do trabalhador, pode ser utilizado apoio para os pés sempre que o trabalhador não puder manter a planta dos pés completamente apoiada no piso.

17.6.5 Os pedais e demais comandos para acionamento pelos pés devem ter posicionamento e dimensões que possibilitem fácil alcance, além de atender aos requisitos estabelecidos no item 17.6.3.

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

a) altura ajustável à estatura do trabalhador e à natureza da função exercida;

b) sistemas de ajustes e manuseio acessíveis;

c) características de pouca ou nenhuma conformação na base do assento;

d) borda frontal arredondada; e

e) encosto com forma adaptada ao corpo para proteção da região lombar. 17.6.7 Para as atividades em que os trabalhos devam ser realizados em pé, devem ser colocados assentos com encosto para descanso em locais em que possam ser utilizados pelos trabalhadores durante as pausas.

17.6.7.1 Os assentos previstos no item 17.6.7 estão dispensados do atendimento ao item 17.6.6.”

4) CONCLUSÃO

Concluimos que os Pareceres Técnicos Ergonômicos emitidos à época que a Portaria MTP n.º 3.751, de 23 de novembro de 1990 faziam jus ao item 17.3 - Mobiliário dos Postos de Trabalho, passaram a vigorar sobre o item **17.6 - Mobiliário dos postos de trabalho** da Portaria MTP n.º 423, de 07 de outubro de 2021, sem prejuízo aos requisitos técnicos previamente definidos e, portanto, **em conformidade com a nova norma.**

São Paulo, 06 de outubro de 2022.



Marcelo Vicente Forestieri Fernandes
Designer de Produto / Ergonomista
Mestre em Engenharia de Materiais
Ergonomista Certificado - ABERGO Nº 141

ANEXO I - NR-17 - Item 17.3 - Mobiliário dos posto de trabalho, redação dada pela PORTARIA N.º 3.751, DE 23 DE NOVEMBRO DE 1990

17.3 Mobiliário dos postos de trabalho.

17.3.1 Sempre que o trabalho puder ser executado na posição sentada, o posto de trabalho deve ser planejado ou adaptado para esta posição.

17.3.2 Para trabalho manual sentado ou que tenha de ser feito em pé, as bancadas, mesas, escrivaninhas e os painéis devem proporcionar ao trabalhador condições de boa postura, visualização e operação e devem atender aos seguintes requisitos mínimos:

- a) ter altura e características da superfície de trabalho compatíveis com o tipo de atividade, com a distância requerida dos olhos ao campo de trabalho e com a altura do assento;
- b) ter área de trabalho de fácil alcance e visualização pelo trabalhador;
- c) ter características dimensionais que possibilitem posicionamento e movimentação adequados dos segmentos corporais.

17.3.2.1 Para trabalho que necessite também da utilização dos pés, além dos requisitos estabelecidos no subitem 17.3.2, os pedais e demais comandos para acionamento pelos pés devem ter posicionamento e dimensões que possibilitem fácil alcance, bem como ângulos adequados entre as diversas partes do corpo do trabalhador, em função das características e peculiaridades do trabalho a ser executado.

17.3.3 Os assentos utilizados nos postos de trabalho devem atender aos seguintes requisitos mínimos de conforto:

- a) altura ajustáveis à estatura do trabalhador e à natureza da função exercida;
- b) características de pouca ou nenhuma conformação na base do assento;
- c) borda frontal arredondada;
- d) encosto com forma levemente adaptada ao corpo para proteção da região lombar.

17.3.4 Para as atividades em que os trabalhos devam ser realizados sentados, a partir da análise



MARCELO VICENTE FORESTIERI FERNANDES DESENHO - ME
Avenida São Paulo, 74 – Caraguatatuba – SP
(11) 98185-4415 – www.tersso.com.br

ergonômica do trabalho, poderá ser exigido suporte para os pés, que se adapte ao comprimento da perna do trabalhador.

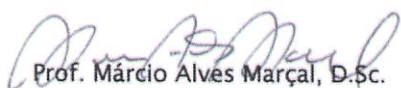
17.3.5 Para as atividades em que os trabalhos devam ser realizados de pé, devem ser colocados assentos para descanso em locais em que possam ser utilizados por todos os trabalhadores durante as pausas.

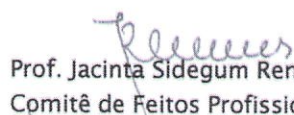
ABERGO Associação Brasileira de Ergonomia

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

MARCELO VICENTE FORESTIERI FERNANDES

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


Prof. Márcio Alves Marçal, D.Sc.
Comitê de Exame de Competências


Prof. Jacinta Sidegum Renner, D.Sc.
Comitê de Feitos Profissionais

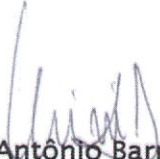


Declaro que **MARCELO VICENTE FORESTIERI FERNANDES** foi registrado, junto a ABERGO - Associação Brasileira de Ergonomia, como **Ergonomista Certificado Nível Sênior** pelo período de **cinco anos**. Este título foi homologado pelo XII Fórum de Certificação do Ergonomista Brasileiro.

Certificado No. 141

Renovação de Certificação

Rio de Janeiro, 23 de maio de 2019.


Prof Paulo Antônio Barros Oliveira, D.Sc..

Presidente da ABERGO



SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE SÃO PAULO

Departamento de Inteligência da Polícia Civil – DIPOL
Instituto de Identificação Ricardo Gumblerton Daunt – IIRGD

RG DIGITAL DO ESTADO DE SÃO PAULO

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL		
ESTADO DE SÃO PAULO SECRETARIA DA SEGURANÇA PÚBLICA INSTITUTO DE IDENTIFICAÇÃO "RICARDO GUMBLETON DAUNT"		
NOME MARCELO VICENTE FORESTIERI FERNANDES		
FILIAÇÃO MILTON FERNANDES		
EDDA FORESTIERI FERNANDES		
DATA NASCIMENTO	ORGÃO EMISSOR	FATOR RH
04/12/1976	SSP-SP	
NATURALIDADE	OBSERVAÇÃO	
S. PAULO - SP		
CARTEIRA DE IDENTIDADE		

LEI Nº 7.116 DE 29 DE AGOSTO DE 1983				
CPF	DNI			
276645498/50				
REGISTRO GERAL	2 VIA	DATA DE EXPENÇÃO		
13.255.349-1		02/06/2022		
REGISTRO CIVIL	SÃO PAULO-SP IBIRAPUERA CC.LV.8008/FLS.177 /Nº91869			
T. ELEITOR	CITPS	SÉRIE	LIT	Polegar Direito
080227418780167				
NIS/PIS/PASEP	IDENTIDADE PROFISSIONAL			
19824731855				
CERT. MILITAR				
CMH	CNS			
00001448055851	700280428212320			
VALIDA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL				

OS DADOS BIOGRÁFICOS e biométricos apresentados neste documento estão contidos no RG original

Esse é um arquivo assinado digitalmente pelo IIRGD (Instituto de Identificação Ricardo Gumblerton Daunt) em conformidade com o padrão de Assinatura Digital ICP Brasil. Caso necessite acesse <http://verificador.iti.gov.br> e faça o upload desse documento para aferir a sua conformidade.

VIDAS
VALID - IDENTITY AS A SERVICE



PARECER TÉCNICO ERGONÔMICO - CONFORMIDADE LEGAL 1 pdf

Código do documento aad51643-b12b-4ba0-98a2-8970c932088c



Assinaturas



Marcelo Vicente Forestieri Fernandes
marcelo@tersso.com.br
Assinou



Eventos do documento

06 Oct 2022, 10:46:50

Documento aad51643-b12b-4ba0-98a2-8970c932088c **criado** por MARCELO VICENTE FORESTIERI FERNANDES (534066c0-9270-4c96-906d-0d8d03c016d2). Email:marcelo@tersso.com.br. - DATE_ATOM: 2022-10-06T10:46:50-03:00

06 Oct 2022, 10:47:32

Assinaturas **iniciadas** por MARCELO VICENTE FORESTIERI FERNANDES (534066c0-9270-4c96-906d-0d8d03c016d2). Email: marcelo@tersso.com.br. - DATE_ATOM: 2022-10-06T10:47:32-03:00

06 Oct 2022, 10:47:39

MARCELO VICENTE FORESTIERI FERNANDES **Assinou** (534066c0-9270-4c96-906d-0d8d03c016d2) - Email: marcelo@tersso.com.br - IP: 189.34.246.124 (bd22f67c.virtua.com.br porta: 40860) - Geolocalização: -23.7633536 -45.4033408 - Documento de identificação informado: 276.645.498-50 - DATE_ATOM: 2022-10-06T10:47:39-03:00

Hash do documento original

(SHA256): 19be408cacad29d4101c3234d1bd0e3ace259d6cb751d81018e0b9d5cea397d28

(SHA512): d87fd5f6cc9f06c1615774c982e996d107c1a18b2e385c124a591037820a1addc2990333a0c107d5078acaf2bda3524359b39edda97ab8356729 b6455520d025

Esse log pertence **única e exclusivamente** aos documentos de HASH acima

Esse documento está assinado e certificado pela D4Sign

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

RELATÓRIO DE ENSAIO
MATERIAL METÁLICO

INTERESSADO: **CERTA QUALIDADE LTDA**
Rua Gavião Peixoto, 124 Sala 611 – Icaraí
24230-101 – Niterói – RJ

FABRICANTE: **MÓVEIS RICCO LTDA**
R. Cachoeira, 50 – Catumbi
03024-010 – São Paulo - SP
A/C: Jéssica
Telefone: (14) 98129-4182
E-mail: projetos@set.ind.br
Ref.: (PJ100-069291)

1. IDENTIFICAÇÃO DA(S) AMOSTRA(S)

Amostras identificadas pelo interessado como:

Item	Tipo / Modelo	Evento	Tamanho da amostra
Insumo	Chapas Metálicas preparadas e pintadas – processo de preparação e pintura - Tinta Politherm 21 Liso Preto fosco 70590 – Lote-2784725 – Validade 24/01/2023- WEG e Lote-2828153 - Validade 29/03/2023 – WEG Insumo de Tratamento: - Desengraxante Roxil 405L – Lote 2203001778 – Validade 14/02/2024; BiG Cromo – Nanotecnologia – BG Coating PSE – Lote BG3825 – Validade 09/09/2023	Certificação Processo de preparação de pintura	15 unidades (3 unidades X 5 Pacotes) – Chapas 20x10cm – espessura 0,8mm – Lacres – 454; 455; 457; 456; 458

Material recebido no laboratório em 06/09/22 e liberado para ensaio em 06/09/2022

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

AMOSTRAS RECEBIDAS PARA ENSAIO

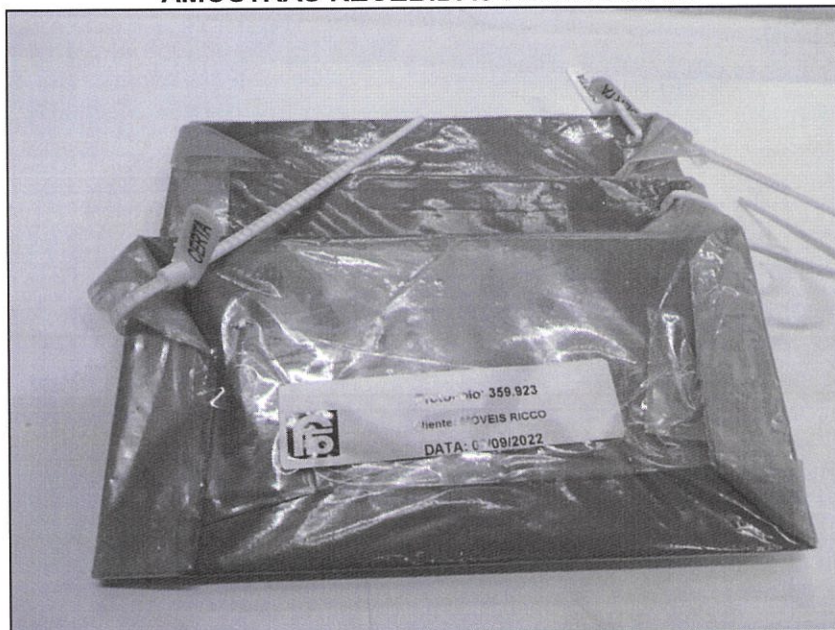


Foto 1

2. MÉTODO / ESPECIFICAÇÕES

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

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

SÃO PAULO: Rua Antônio Nagib Ibrahim, 544 - S.P. - CEP 05036-060 - FONE (11) 3611-0833 - FAX (11) 3611-0170
Filiais: SP: Bauru - Campinas - Santos - São José dos Campos - RJ: Macaé - Rio de Janeiro
www.falcaobauer.com.br - bauer@falcaobauer.com.br

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

3. RESULTADOS OBTIDOS

Ensaio de determinação da espessura da película seca sobre superfícies rugosas, conforme a Norma NBR 10443.

Parâmetro	Obtido
Tipo de pintura	Tinta Politherm 21 Liso Preto fosco 70590 – Lote-2784725
Tipo de substrato	Material metálico
Preparação superficial do substrato	Desengraxante Roxil 405L – Lote 2203001778 e Cromo – Nanotecnologia – BG Coating PSE – Lote BG3825
Instrumento de medição utilizado	Medidor de espessura Marca: Fischer Número: FB16973
Método usado para ajustar o instrumento	Método B
Número de medições repetidas	2

Condições ambientais			
Parâmetro	Unidade	Obtido	U
Temperatura do ambiente durante o ensaio	°C	22	--
Umidade do ambiente durante o ensaio	%	55	--
Temperatura da superfície durante as medições	°C	22	--

Espessura da camada (µm) Mesa					
Ponto	Individual		Média		
	Obtido	Corrigido com o fator de correção	Obtido sem fator de correção	Obtido com fator de correção	U
1	80	55	74	49	±5,0
2	73	48			
3	71	46			
4	78	53			
5	59	34			
6	91	66			
7	65	40			
8	69	44			
9	86	61			
10	77	52			
11	64	39			
12	73	48			
Maior valor encontrado que foi desprezado no cálculo da média (µm)					66
Menor valor encontrado que foi desprezado no cálculo da média (µm)					34
Fator de redução da espessura estabelecido pela norma NBR 10443 (µm)					25

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

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

Operador


Danilo Oliveira

4. DATA DO(S) ENSAIO(S)

Ensaio realizado em 11/10/2022 a 13/10/2022.


São Paulo, 17 de Outubro de 2022.

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



DANILO OLIVEIRA DOS SANTOS
Supervisor de Laboratório

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



BRUNO GIOVANNELLI
Gerente de Laboratório

RELATÓRIO DE ENSAIO
MATERIAL METÁLICO

INTERESSADO: **CERTA QUALIDADE LTDA**
Rua Gavião Peixoto, 124 Sala 611 – Icaraí
24230-101 – Niterói – RJ

FABRICANTE: **MÓVEIS RICCO LTDA**
R. Cachoeira, 50 – Catumbi
03024-010 – São Paulo - SP
A/C: Jéssica
Telefone: (14) 98129-4182
E-mail: projetos@set.ind.br
Ref.: (PJ100-069291)

1. IDENTIFICAÇÃO DA(S) AMOSTRA(S)

Amostras identificadas pelo interessado como:

Item	Tipo / Modelo	Evento	Tamanho da amostra
Insumo	Chapas Metálicas preparadas e pintadas – processo de preparação e pintura - Tinta Politherm 21 Liso Preto fosco 70590 – Lote-2784725 – Validade 24/01/2023- WEG e Lote-2828153 - Validade 29/03/2023 – WEG Insumo de Tratamento: - Desengraxante Roxil 405L – Lote 2203001778 – Validade 14/02/2024; BiG Cromo – Nanotecnologia – BG Coating PSE – Lote BG3825 – Validade 09/09/2023	Certificação Processo de preparação de pintura	15 unidades (3 unidades X 5 Pacotes) – Chapas 20x10cm – espessura 0,8mm – Lacs – 454; 455; 457; 456; 458

Material recebido no laboratório em 06/09/22 e liberado para ensaio em 06/09/2022

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

AMOSTRAS RECEBIDAS PARA ENSAIO

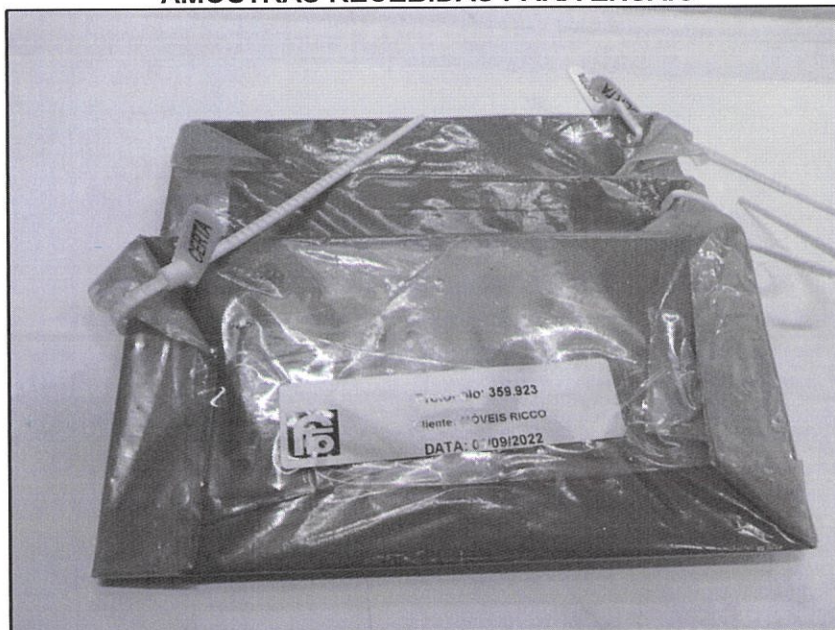


Foto 1

2. MÉTODO / ESPECIFICAÇÕES

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

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

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

SÃO PAULO: Rua Antônio Nagib Ibrahim, 544 - S.P. - CEP 05036-060 - FONE (11) 3611-0833 - FAX (11) 3611-0170
Filiais: SP: Bauru - Campinas - Santos - São José dos Campos - RJ: Macaé - Rio de Janeiro
www.falcaobauer.com.br - bauer@falcaobauer.com.br

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

3. RESULTADOS OBTIDOS

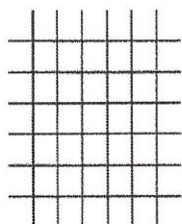
Ensaio de aderência da tinta conforme norma NBR 11003:2009 Versão corrigida de 2010.

Método utilizado para determinação da aderência do revestimento
B – Corte em grade

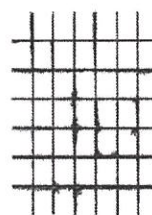
Condições ambientais			
Parâmetro	Unidade	Obtido	Especificado
Temperatura do ambiente durante o ensaio	°C	22	21 a 25
Umidade do ambiente durante o ensaio	%	61	60 a 70

Aderência		
Parâmetro	Unidade	Obtido
Tempo de aplicação da fita	s	60
Classificação	--	Gr0

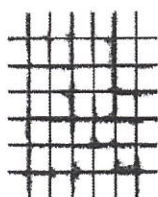
Nota: O método utilizado para a determinação da aderência é baseado no valor médio da espessura da película seca; sendo método A para valor maior ou igual a 70 µm, e o método B para menor que 70 µm.



Gr₀ Nenhuma área da película destacada



Gr₁ Área da película destacada, cerca de 5 % da área quadriculada



Gr₂ Área da película destacada, cerca de 15 % da área quadriculada



Gr₃ Área da película destacada, cerca de 35 % da área quadriculada

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

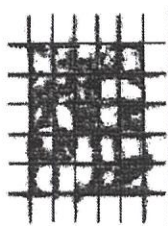
A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia.

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

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

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

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



Gr₄ Área da película destacada, cerca de 65 % da área quadriculada

Operador

Danilo Oliveira

4. DATA DO(S) ENSAIO(S)

Ensaio realizado em 11/10/2022 a 13/10/2022.

São Paulo, 17 de Outubro de 2022.

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



DANILO OLIVEIRA DOS SANTOS
Supervisor de Laboratório

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



BRUNO GIOVANNELLI
Gerente de Laboratório

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

27/82

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº389-1022.0

RELATÓRIO FINAL

1. CLIENTE

MOVEIS RICCO LTDA.
Rua Cachoeira, 50 – Catumbi.
CEP 03024-000 – São Paulo – SP.

2. NATUREZA DO TRABALHO

- Ensaio de corrosão e envelhecimento acelerado por exposição ao dióxido de enxofre em umidade saturada (Kesternich).
- Avaliação da degradação do revestimento – grau de enferrujamento e empolamento.

3. INFORMAÇÕES GERAIS

- **Recebimento da amostra:** 06/09/2022.
- **Data de realização do ensaio:** de 13/09/2022 a 25/10/2022.
- **Data de emissão do relatório:** 25/10/2022.
- **Local do ensaio:** Laboratório Equilam.
- **Ordem de serviço:** 3435.

4. MÉTODOS UTILIZADOS

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

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

ABNT NBR ISO 4628-3/2015: 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.

5. TERMOS E DEFINIÇÕES

CP: Corpo de prova

LEQ: Laboratório Equilam

ID.: Identificação do LEQ

6. CONDIÇÕES AMBIENTAIS

Temperatura: (23 ± 5) °C

Umidade Relativa: (50 ± 20) %

7. INFORMAÇÕES SOBRE A AMOSTRA

- **Descrição da amostra:** 3 chapas metálicas com revestimento de pintura.

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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº389-1022.0

RELATÓRIO FINAL

- **Identificação do cliente:** Relatório Nº RE DC- 586/22 | TIPO / MODELO: CHAPAS METÁLICAS PREPARADAS E PINTADAS – PROCESSO DE PREPARAÇÃO E PINTURA, TINTA POLITHERM 21 LISO PRETO FOSCO 70590 – LOTE – 2784725 – VALIDADE 24/01/2023- WEG E LOTE – 2828153 – VALIDADE 29/03/2023 | EVENTO: CERTIFICAÇÃO- PROCESSO DE PREPARAÇÃO E PINTURA | TAMANHO DA AMOSTRA: chapas 20x10cm – espessura 0,8 mm – lacre 459.
- **Identificação do LEQ:** EQ Nº22-334.

8. EQUIPAMENTOS E MATERIAIS UTILIZADOS

- Câmara de dióxido de enxofre Equilam KEQ 300 – ID.: KELEQ-003.
- Medidor de pH/conductividade Hanna HI 3512 – ID.: PHLEQ-002.

9. INFORMAÇÕES SOBRE O ENSAIO

- **Ensaio:** exposição ao dióxido de enxofre segundo ABNT NBR 8096 (2S) por 42 ciclos (1008 horas), seguida da determinação do grau de enferrujamento e empolamento conforme normas ABNT NBR ISO 4628-3 e ABNT NBR 5841, respectivamente.

10. PREPARO DA AMOSTRA

- Limpeza superficial com pano macio úmido e secagem com ar comprimido isento de óleo.
- Proteção das bordas com fita adesiva.

11. LIMPEZA APÓS 10 CICLOS DE EXPOSIÇÃO

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

12. RESULTADOS

- **Avaliações visuais:** durante o decorrer do ensaio a amostra foi avaliada quanto ao aparecimento de corrosão, bolhas ou outras alterações visuais, sendo observado apenas o aparecimento de algumas manchas na superfície de um dos CPs com 10 ciclos de exposição que se intensificaram até o término do ensaio. As classificações obtidas pela amostra podem ser visualizadas na tabela 1.

TABELA 1 – Classificação quanto ao grau de corrosão e bolhas

Critério de avaliação	CP 1	CP 2	CP 3
Enferrujamento (ABNT NBR ISO 4628-3)	Ri 0	Ri 0	Ri 0
Empolamento (ABNT NBR 5841)	d 0/t 0	d 0/t 0	d 0/t 0

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

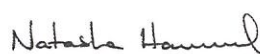
RELATÓRIO DE ENSAIO Nº389-1022.0

RELATÓRIO FINAL

13. EXECUTANTES DO ENSAIO

- Isadora Gerbelli: Técnica de laboratório.
- Natasha Hammel: Coordenadora de Laboratório.

Diadema, 25 de outubro de 2022.



Digitally signed by NATASHA
POLANOWSKI
HAMMEL:36576922825

Signatário Autorizado
Natasha Hammel
Coordenadora de Laboratório

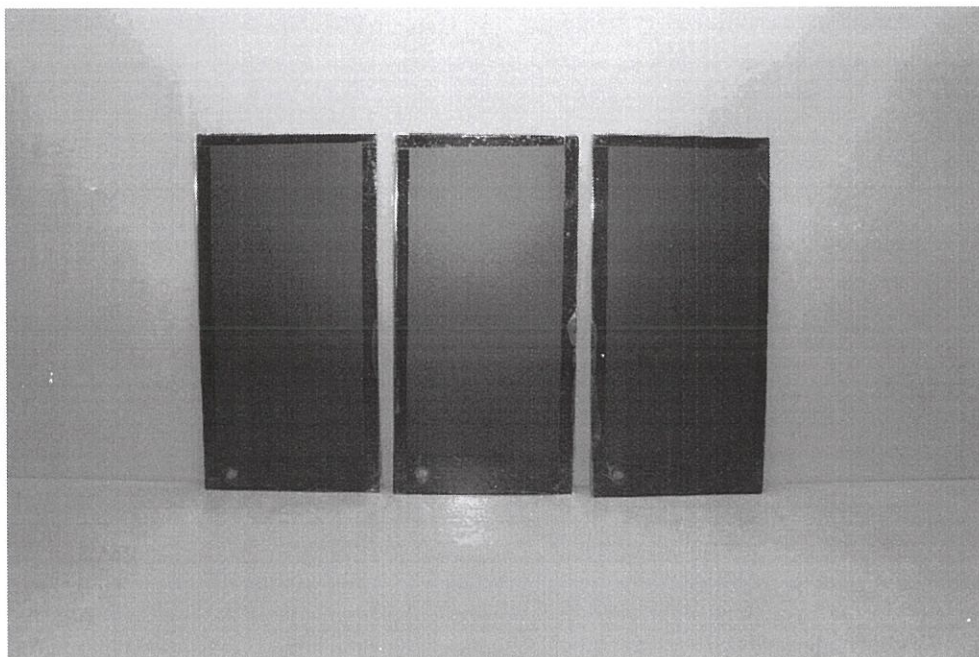
Uma cópia eletrônica deste Relatório é arquivada durante 3 anos
A utilização deste documento para fins promocionais depende da prévia autorização formal da EQUILAM

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

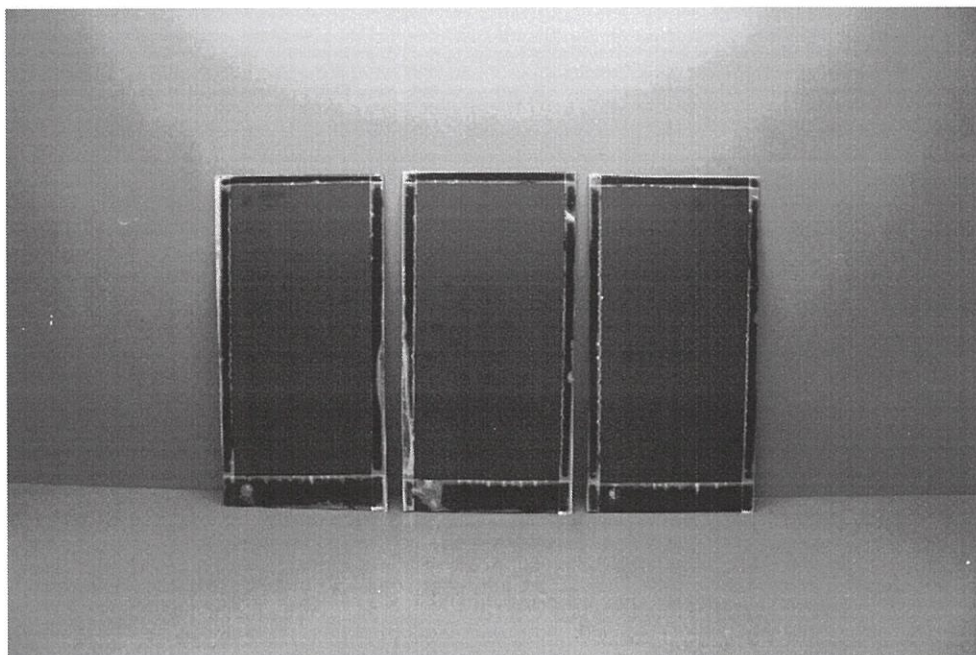
RELATÓRIO DE ENSAIO Nº389-1022.0

RELATÓRIO FINAL

IMAGENS



Amostra antes do ensaio.

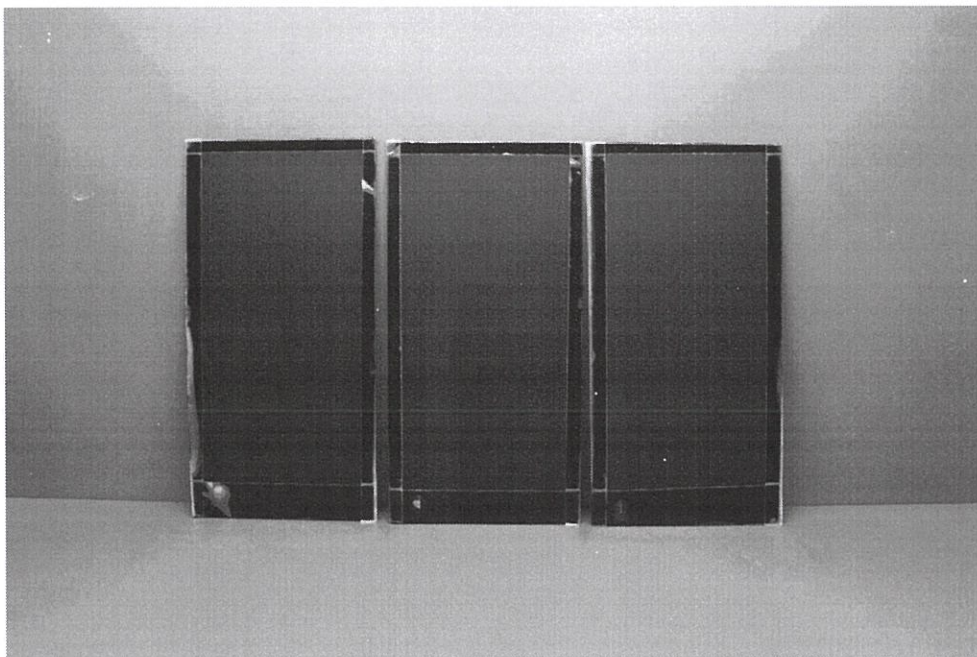


Amostra após término do ensaio.

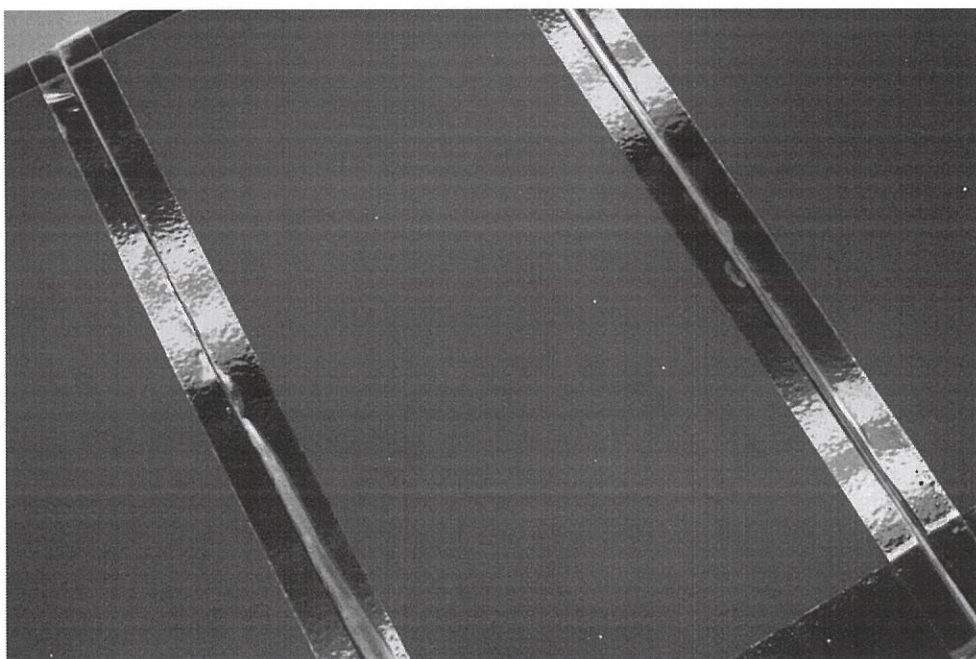
Este documento pode ser reproduzido somente na íntegra
Os resultados contidos no presente documento referem-se somente aos itens ensaiados e se aplicam à amostra conforme recebida

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº389-1022.0

RELATÓRIO FINAL



Amostra após 240 h de exposição.

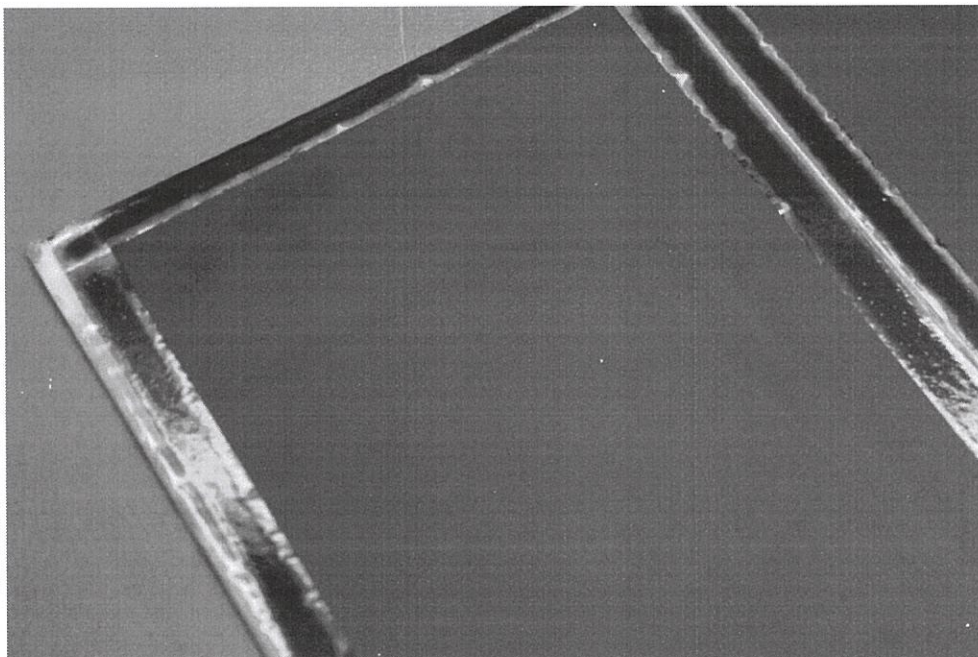


Amostra após 240 h de exposição.
Detalhe da superfície da amostra.

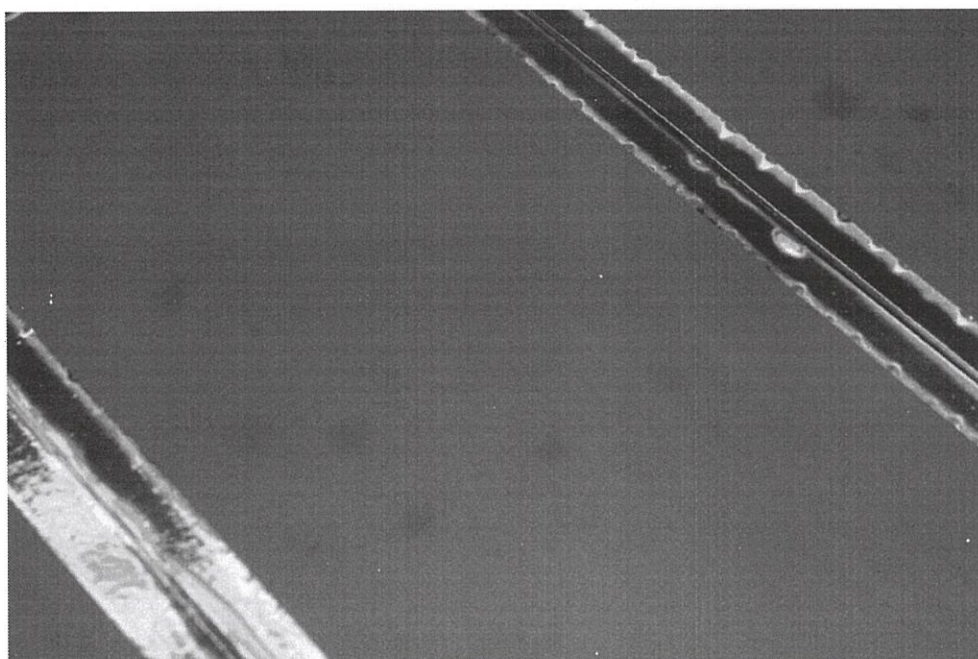
Este documento pode ser reproduzido somente na íntegra
Os resultados contidos no presente documento referem-se somente aos itens ensaiados e se aplicam à amostra conforme recebida

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº389-1022.0

RELATÓRIO FINAL



Amostra após 1008 h de exposição.
Detalhe da superfície da amostra.

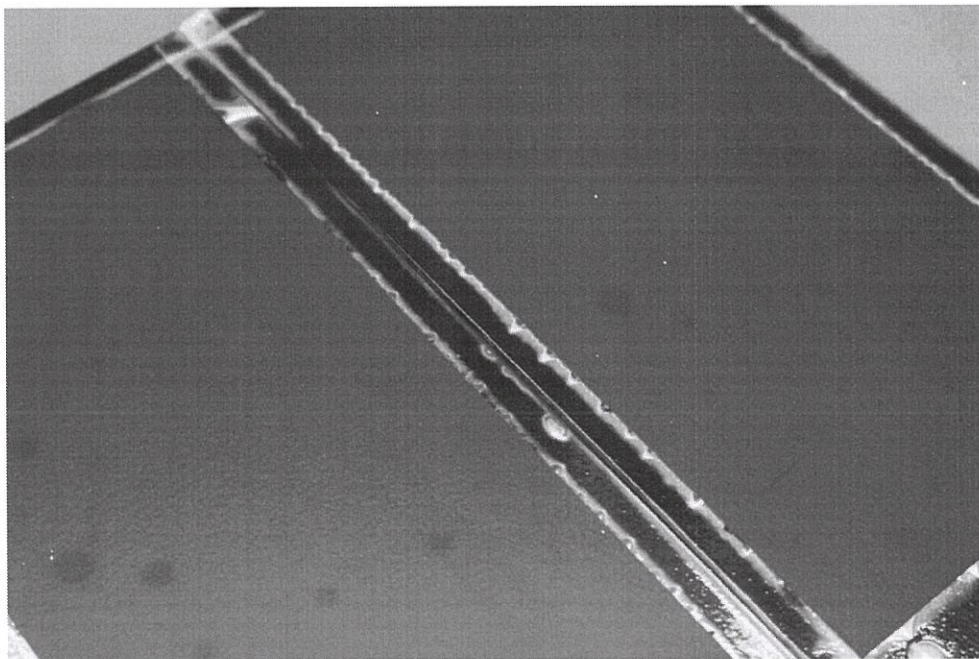


Amostra após 1008 h de exposição.
Detalhe da superfície da amostra.

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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº389-1022.0

RELATÓRIO FINAL

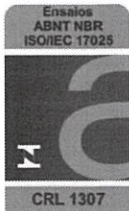


Amostra após 1008 h de exposição.
Detalhe da superfície da amostra.



Disposição da amostra na câmara de ensaio.

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



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

RELATÓRIO DE ENSAIO
ESPUMA DE POLIURETANO

CLIENTE: **MOVEIS RICCO LTDA**
R Cachoeira, 50 – Catumbi
03.024-010 – São Paulo – SP
A/C: Jéssica
E-mail: projetos@set.ind.br
Ref.: (PJ100-058370)

1. IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

Produto	Espuma flexível de poliuretano
Data do recebimento da amostra	17/06/2021
Data da liberação da amostra	25/05/2021
Tipo de espuma	Convencional
Densidade nominal (kg/m³)	55

2. MÉTODO / ESPECIFICAÇÕES

NBR 14961/19 – Espuma flexível de poliuretano – Determinação do teor de cinzas

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

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

3. RESULTADOS OBTIDOS

Determinação do teor de cinzas

Parâmetro	Obtido	U
Teor de cinzas obtido (%)	0,06	± 0,01

4. DATA DOS ENSAIOS

Ensaios realizados no período de 25/06/2021 à 02/07/2021.

São Paulo, 02 de julho de 2021.

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

ROBERTA LOPES DOS SANTOS
Supervisora de Laboratório

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

BRUNO GIOVANNELLI
Gerente de Laboratório

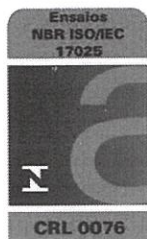
DOS

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

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

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

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



RELATÓRIO DE ENSAIO N° 1465/21 – A

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

INTERESSADOS: Móveis Ricco Ltda.
Rua Cachoeira, 50 - Catumbi
São Paulo – SP

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA:

Amostra constituída por três placas com dimensões aproximadas de 100x122x12 a 14 mm de espessura, em material polimérico expandido, identificada pelo interessado como “Espuma Flexível de Poliuretano”. Ordem de Serviço N° 1465/21 de 21/06/2021.

AMOSTRAGEM:

Responsabilidade do requisitante.

ENSAIO SOLICITADO:

Resistência ao rasgamento.

RESULTADOS OBTIDOS:

Resistência ao Rasgamento	
Propriedade	Resultado
Resistência ao Rasgamento (média), N/m	418

MÉTODOS/ PROCEDIMENTOS UTILIZADOS:

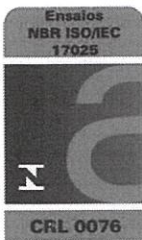
Resistência ao rasgamento	ABNT NBR 8516:2015. Testados cinco corpos de prova. Velocidade de afastamento das garras: 500 mm/min.
---------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

Instituto SENAI de Inovação em Engenharia de Polímeros

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





INSTITUTO **SENAI**

DE INOVAÇÃO **ENGENHARIA DE POLÍMEROS**

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 1465/21 – A

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

NOTAS:

Relatório de ensaio emitido eletronicamente.

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

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

Data de ensaio: 25/06/2021

Data de emissão: 30/06/2021

Lucas Heinemann
Coordenador de Laboratório
CREA RS 145775

Assinado de forma digital por
LUCAS HEINEMANN:99977850020
Dados: 2021.06.30 13:25:53 -03'00'

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

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

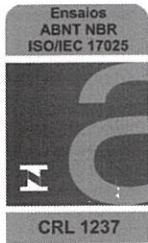
Instituto SENAI de Inovação em Engenharia de Polímeros

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

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

www.senairs.org.br/institutos/engenharia-de-polimeros/ensaios





CTAD – Centro Tecnológico de Análise e Desempenho Ltda
Rua Manoel Ferreira Campar, nº 49 – Galpão 14 – Posse – Nova Iguaçu/RJ – CEP 26021-061
Fone/Fax: +55 (21) 3584 6000
e-mail: laboratorio@ctadrj.com.br

pág. 1/2

RELATÓRIO DE ENSAIOS Nº 1757/2023

ESPUMA

SOLICITANTE: MÓVEIS RICCÓ LTDA

Rua Cachoeira, 50 – Belenzinho – São Paulo – SP – CEP 03024-000

1. IDENTIFICAÇÃO DA(S) AMOSTRA(S):

01 (uma) amostra, identificada pelo interessado como **espuma flexível de poliuretano**, entregue no laboratório pelo mesmo em 10/08/2023 e liberado para ensaio em imediato.

2. METODOLOGIAS UTILIZADAS

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

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

Ensaio realizado no período de 15/08/2023 a 17/08/2023.

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



RELATÓRIO DE ENSAIOS Nº 1757/2023

ESPUMA

4. RESULTADOS OBTIDOS:

4.1 ANÁLISE DA ESPUMA

Ensaio	Resultados	Incerteza
Densidade (kg/m ³)	54,85	0,76

5. OBSERVAÇÕES:

- a) Não aplicável.

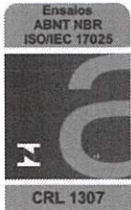
Nova Iguaçu, 18 de agosto de 2023.

Documento assinado digitalmente
gov.br ALLINE VIEIRA DE OLIVEIRA POSSI
Data: 25/08/2023 08:54:19-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Alline Vieira de Oliveira Possi
Gerente da Qualidade

x FIM DO RELATÓRIO x

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



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

RELATÓRIO DE ENSAIO ESPUMA DE POLIURETANO

CLIENTE: **MOVEIS RICCO LTDA**
R Cachoeira, 50 – Catumbi
03.024-010 – São Paulo – SP
A/C: Jéssica
E-mail: projetos@set.ind.br
Ref.: (PJ100-060970)

1. IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

Produto	Espuma flexível de poliuretano
Data do recebimento da amostra	06/09/2021
Data da liberação da amostra	06/09/2021

2. MÉTODO / ESPECIFICAÇÕES

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

3. RESULTADOS OBTIDOS

Determinação da força de indentação

Parâmetro	Obtido	U
Força de indentação à 25% (N)	140,0	± 80,2
Força de indentação à 40% (N)	160,0	± 5,8
Força de indentação à 65% (N)	325,0	± 12,6
Fator de conforto	2,4	± 1,1

Nota: equação para cálculo do fator de conforto:
Fator de conforto = Força de indentação a 65% / Força de indentação a 25%.

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

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

4. DATA DOS ENSAIOS

Ensaios realizados no período de 06/09/2021 à 23/09/2021.

São Paulo, 30 de setembro de 2021.

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



ROBERTA LOPES DOS SANTOS
Supervisora de Laboratório

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

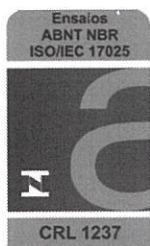


BRUNO GIOVANNELLI
Gerente de Laboratório

DOS

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

SÃO PAULO: Rua Antônio Nagib Ibrahim, 544 - SP - CEP 05036-060 - FONE (11) 3611-0833
SP: Bauru - Campinas - Santos - São José dos Campos • RJ: Macaé - Rio de Janeiro • MG: Belo Horizonte
www.falcaobauer.com.br - bauer@falcaobauer.com.br



CTAD – Centro Tecnológico de Análise e Desempenho Ltda
Rua Manoel Ferreira Campar, nº 49 – Galpão 14 – Posse – Nova Iguaçu/RJ – CEP 26021-061
Fone/Fax: +55 (21) 3584 6000
e-mail: laboratorio@ctadrj.com.br

pág. 1/2

RELATÓRIO DE ENSAIOS Nº 1760/2023

ESPUMA

SOLICITANTE: **MÓVEIS RICCÓ LTDA**

Rua Cachoeira, 50 – Belenzinho – São Paulo – SP – CEP 03024-000

1. IDENTIFICAÇÃO DA(S) AMOSTRA(S):

01 (uma) amostra, identificada pelo interessado como **espuma flexível de poliuretano**, entregue no laboratório pelo mesmo em 10/08/2023 e liberado para ensaio em imediato.

2. METODOLOGIAS UTILIZADAS

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

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

Ensaio realizado no período de 15/08/2023 a 17/08/2023.

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



RELATÓRIO DE ENSAIOS Nº 1760/2023

ESPUMA

4. RESULTADOS OBTIDOS:

4.1 ANÁLISE DA ESPUMA

Ensaio	Resultados	Incerteza
Perda espessura (%) após fadiga dinâmica	2,34	0,76
Perda da força de indentação a 40% após fadiga dinâmica (%)	14,37	1,13

5. OBSERVAÇÕES:

- a) Não aplicável.

Nova Iguaçu, 18 de agosto de 2023.

gov.br Documento assinado digitalmente
ALLINE VIEIRA DE OLIVEIRA POSSI
Data: 25/08/2023 08:58:47-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Alline Vieira de Oliveira Possi
Gerente da Qualidade

x FIM DO RELATÓRIO x

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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº QUI/L-343.603/1/21

**ESPUMA
ANÁLISE QUÍMICA**

INTERESSADO: MOVEIS RICCO LTDA
RUA CACHOEIRA, 50 – CATUMBI
03.024-010 – São Paulo – SP
E-MAIL : projetos@set.ind.br
Ref.: (84750)

1. IDENTIFICAÇÃO DA(S) AMOSTRA(S)

01 (Uma) Amostra de Espuma, identificada pelo interessado como: Espuma Flexível de poliuretano e recebida pelo laboratório em 08/09/2021.

Identificação Interna: L-0331798/S1

2. METODOLOGIA(S) UTILIZADA(S)

- Procedimento Interno C-033-MEA

3. EQUIPAMENTO(S)

- Cromatógrafo Gasoso Agilent modelo 7890 A com Detector Espectrômetro de Massas
- Coluna - HP – 5MS 30m X 0,25mm X 0,25µm

4. RESULTADOS OBTIDOS

Parâmetro	Resultado
CFC	Ausência

5. DATA DO(S) ENSAIO(S)

Ensaio realizado no período de 08/09/2021 a 24/09/2021.

São Paulo, 24 de Setembro de 2021.

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

HALANA DORIA DOS SANTOS
TÉCNICA DE LABORATÓRIO
CRQ Nº 04499395

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

JESSICA FIGUEIREDO QUEIROS
SUPERVISORA DE LABORATÓRIO
CRQ Nº 04490869



DECLARAÇÃO

REVI

À
MÓVEIS RICCÓ LTDA.
CNPJ N° 61.216.867/0001-73

A CERTA QUALIDADE LTDA, ORGANISMO DE CERTIFICAÇÃO DE PRODUTOS - OCP 0033, CNPJ: 05.557.950/0001-35, SITUADA À RUA GAVIÃO PEIXOTO, 124 SALA 611-ICARAÍ, NITERÓI/RIO DE JANEIRO, ACREDITADO PELA COORDENAÇÃO GERAL DE ACREDITAÇÃO – CGCRE DO INMETRO PARA A CERTIFICAÇÃO DE MÓVEIS CORPORATIVOS, DECLARA A QUEM POSSA INTERESSAR, PRINCIPALMENTE AO CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA QUE OS PRODUTOS CONSTANTES DO ANEXO DO CERTIFICADO DE CONFORMIDADE N° 2022 – MOV-716/2022-4 EMITIDO EM 05/05/2022, REVISADO EM 17/05/2022 E VÁLIDO ATÉ 05/05/2025, DA EMPRESA MÓVEIS RICCÓ LTDA, INCRITA NO CNPJ N° 61.216.867/0001-73, CORRESPONDEM AO ESPECIFICADO NOS ITENS 08 E 09 DO PREGÃO ELETRÔNICO N° 077/2023 – PROCESSO 136.00000461/2023-60.

NITERÓI, 19 DE SETEMBRO DE 2023.

ATENCIOSAMENTE

CERTA QUALIDADE
LTDA:05557950000135

Assinado digitalmente por CERTA QUALIDADE LTDA:05557950000135
DN: C=BR, S=RJ, L=NITERÓI, O=CP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CNPJ A3, OU=AC VALID RFB VS, OU=AR SIG CERTIFICADORA, OU=Videoconferencia, OU=2206533200197, CN=CERTA QUALIDADE LTDA:05557950000135
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2023.09.19 09:44:34-03'07
Foxit PDF Reader Versão: 11.1.0

PAULO BANDEIRA
DIRETOR



Il marchio della gestione
forestale responsabile

FSC® A000532



The mark of
responsible forestry

FSC® A000532

CERTIFICADO N° RINA-COC-001240
CERTIFICATE No.

CERTIFICAMOS QUE A CADEIA DE CUSTÓDIA DE
IT IS HEREBY CERTIFIED THAT CHAIN OF CUSTODY OF

MÓVEIS RICCO LTDA

RUA CACHOEIRA, 50 - SÃO PAULO - SP - 03.024-010 - BRASIL

NAS SEGUINTE UNIDADES OPERACIONAIS / IN THE FOLLOWING OPERATIONAL UNITS

RUA CACHOEIRA, 50 - SÃO PAULO - SP - 03.024-010 - BRASIL

ENCONTRA-SE EM CONFORMIDADE COM A NORMA / IS IN COMPLIANCE WITH THE STANDARD

FSC® -COC
FSC-STD-40-004 v3.1 and FSC-STD-50-001 v2.0

PARA OS SEGUINTE PRODUCTOS / FOR THE FOLLOWING PRODUCTS

FABRICAÇÃO DE DIVISÓRIAS (W11.4-FSC MISTO) E MÓVEIS CORPORATIVOS (W12.1 / W12.2 / W12.3 / W12.5 / W12.7 / W12.8 / W12.10 / W12.12 / W12.13) FSC MISTO, (W12.6) FSC 100% PELO SISTEMA DE TRANSFERÊNCIA.

MANUFACTURING OF DIVIDERS (W11.4-FSC MIX) AND CORPORATE FURNITURE (W12.1 / W12.2 / W12.3 / W12.5 / W12.7 / W12.8 / W12.10 / W12.12 / W12.13) FSC MIX, (W12.6) FSC 100% BY TRANSFER SYSTEM.

Este certificado permanecerá como propriedade do RINA e todas as cópias ou reproduções deste deverão ser devolvidas ou destruídas se solicitadas pelo RINA.

This certificate shall remain the property of RINA and all copies or reproduction of this shall be returned or destroyed if requested by RINA

Este certificado em si não constitui evidência de que um determinado produto fornecido pelo detentor de certificado é certificado pelo FSC (ou Madeira Controlada pelo FSC).

Os produtos oferecidos, enviados ou vendidos pelo detentor do certificado só podem ser considerados abrangidos pelo escopo deste certificado quando a declaração FSC requerida estiver claramente indicada nas faturas e documentos de embarque.

This certificate itself does not constitute evidence that a particular product supplied by the certificate holder is FSC-certified (or FSC-Controlled Wood). Products offered, shipped or sold by the certificate holder can only be considered covered by the scope of this certificate when the required FSC claim is clearly stated on invoices and shipping documents

A validade deste certificado depende do resultado de uma auditoria anual/semestral e de uma auditoria completa, a cada cinco anos, da cadeia de custódia.

The validity of this certificate is dependent on an annual/six monthly audit and on a complete review, every five years, of the chain of custody

O uso e validade deste certificado está sujeito à conformidade com o documento RINA: Regulamento para Certificação de Cadeia de Custódia de produtos florestais

The use and validity of this certificate are subject to compliance with the RINA document: Rules for the Certification of Chain of Custody of forest products

Matthew Allen

Primeira emissão
First Issue

28.07.2021

Sr. Director, Certification - Americas

Emissão
Current issue

30.01.2023

Validade
Expiry date

27.07.2026

RINA Services S.p.A.
Via Corsica 12 - 16128 Genova Italy

A validade deste certificado
deve ser verificada em
<http://info.fsc.org>

The validity of this certificate
shall be verified on
<http://info.fsc.org>

Para obter a lista completa
de grupos de produtos
abrangidos pelo
certificado, consulte o
banco de dados no site:
<http://info.fsc.org>

For the full list of product
groups covered by the
certificate refer to the
database on the site:
<http://info.fsc.org>

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº382-1022.0

RELATÓRIO FINAL

1. CLIENTE

MOVEIS RICCO LTDA.
Rua Cachoeira, 50 – Catumbi.
CEP 03024-000 – São Paulo – SP.

2. NATUREZA DO TRABALHO

- Ensaio de corrosão e envelhecimento acelerado por exposição à névoa salina neutra.
- Avaliação da degradação do revestimento – grau de enferrujamento e empolamento.

3. INFORMAÇÕES GERAIS

- **Recebimento da amostra:** 06/09/2022.
- **Data de realização do ensaio:** de 12/09/2022 a 07/09/2022.
- **Data de emissão do relatório:** 14/10/2022.
- **Local do ensaio:** Laboratório Equilam.
- **Ordem de serviço:** 3435.

4. MÉTODOS UTILIZADOS

ABNT NBR 8094/1983: Material metálico revestido e não revestido – Corrosão por exposição à névoa salina.

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

ABNT NBR ISO 4628-3/2015: 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.

5. CONDIÇÕES AMBIENTAIS

Temperatura: (23 ± 5) °C

Umidade Relativa: (50 ± 20) %

6. TERMOS E DEFINIÇÕES

CP: Corpo de prova

LEQ: Laboratório Equilam

ID.: Identificação do LEQ

7. INFORMAÇÕES SOBRE A AMOSTRA

- **Descrição da amostra:** 3 chapas metálicas com revestimento de pintura.

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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº382-1022.0

RELATÓRIO FINAL

- **Identificação do cliente:** Chapa metálica.
- **Identificação do LEQ:** EQ Nº22-334.

8. EQUIPAMENTOS E MATERIAIS UTILIZADOS

- Câmara de névoa salina Equilam SS1000e – ID.: SSLEQ-012.
- Coletores de névoa Equilam EQC-100ML – ID.: CNLEQ-024 e CNLEQ-025.
- Medidor de pH/conductividade Hanna HI 3512 – ID.: PHLEQ-002.
- Densímetro para líquidos Rivaterm M50 – ID.: DSLEQ-005.

9. INFORMAÇÕES SOBRE O ENSAIO

- **Ensaio:** exposição à névoa salina neutra segundo ABNT NBR 8094 por 576 horas, seguida da determinação do grau de enferrujamento e empolamento conforme normas ABNT NBR ISO 4628-3 e ABNT NBR 5841, respectivamente.

10. PREPARO DA AMOSTRA

- Limpeza superficial com pano macio úmido e secagem com ar comprimido isento de óleo.
- Proteção das bordas com fita adesiva.

11. LIMPEZA APÓS TÉRMINO DO ENSAIO

- Lavagem com água corrente em temperatura ambiente logo após término do período de exposição, para remoção dos sais provenientes da solução de ensaio depositados na superfície da amostra, e secagem com ar comprimido.

12. RESULTADOS

- **Avaliações visuais:** durante o decorrer do ensaio a amostra foi avaliada quanto ao aparecimento de corrosão, bolhas ou outras alterações visuais, não sendo observadas quaisquer alterações na superfície dos CPs provenientes da exposição à atmosfera do ensaio. As classificações obtidas pela amostra podem ser visualizadas na tabela 1.

TABELA 1 – Classificação quanto ao grau de corrosão e bolhas

Critério de avaliação	CP 1	CP 2	CP 3
Enferrujamento (ABNT NBR ISO 4628-3)	Ri 0	Ri 0	Ri 0
Empolamento (ABNT NBR 5841)	d 0/t 0	d 0/t 0	d 0/t 0

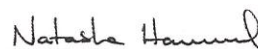
Este documento pode ser reproduzido somente na íntegra
Os resultados contidos no presente documento referem-se somente aos itens ensaiados e se aplicam à amostra conforme recebida

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº382-1022.0
RELATÓRIO FINAL

13. EXECUTANTES DO ENSAIO

- Isadora Gerbelli: Técnica de laboratório.
- Natasha Hammel: Coordenadora de Laboratório.

Diadema, 14 de outubro de 2022.



Digitally signed by NATASHA
POLANOWSKI
HAMMEL:36576022825

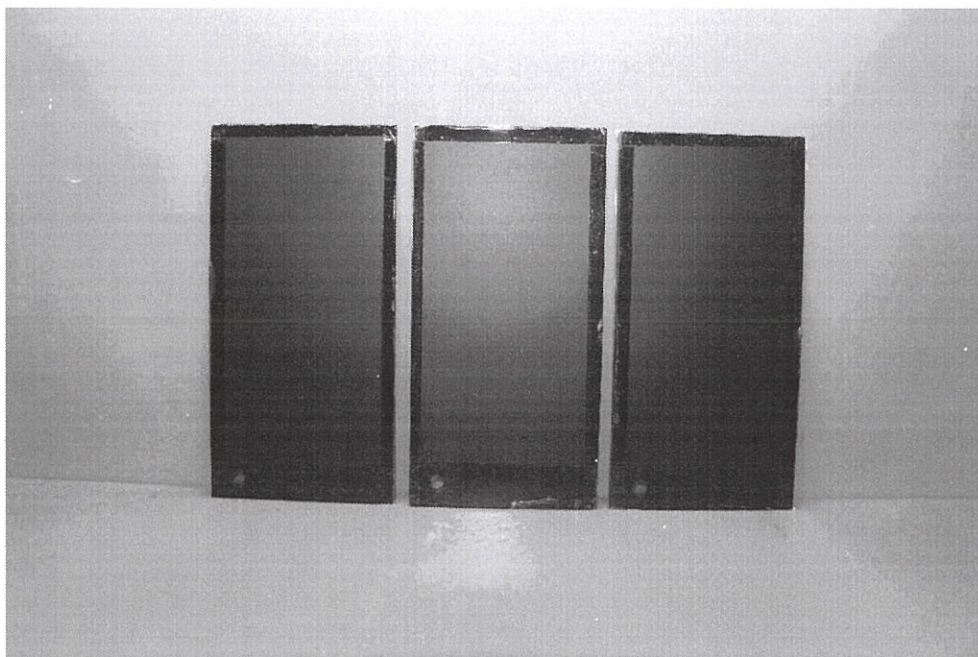
Signatário Autorizado
Natasha Hammel
Coordenadora de Laboratório

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

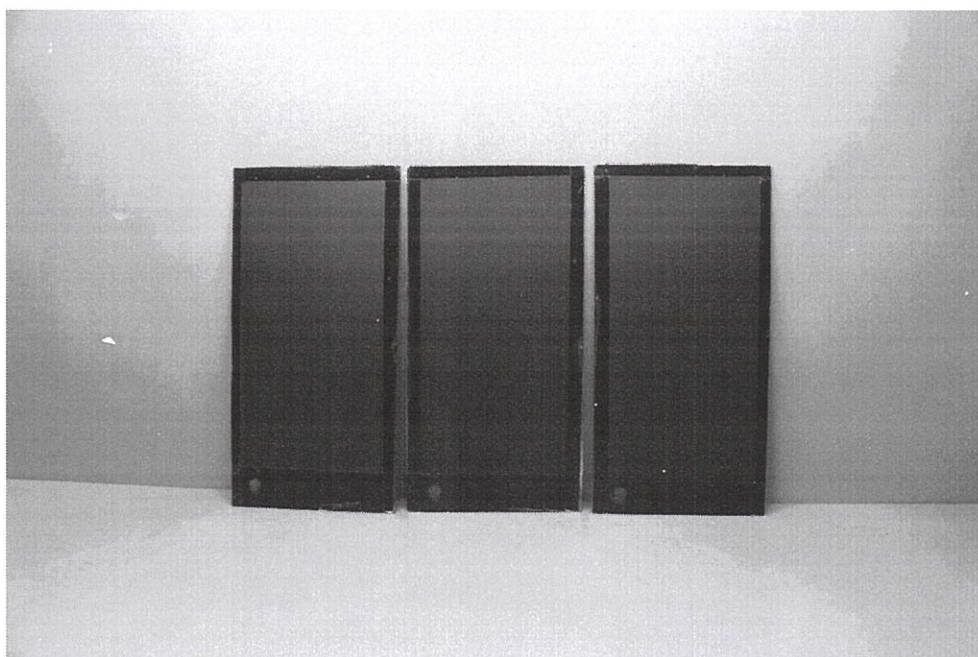
Este documento pode ser reproduzido somente na íntegra
Os resultados contidos no presente documento referem-se somente aos itens ensaiados e se aplicam à amostra conforme recebida

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº382-1022.0
RELATÓRIO FINAL

IMAGENS



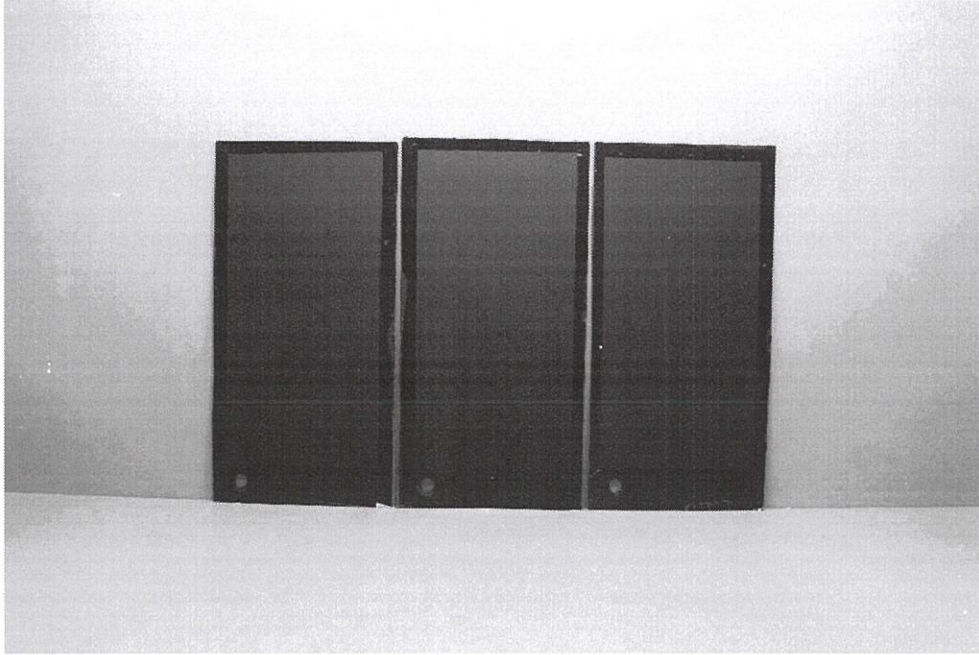
Amostra antes do ensaio.



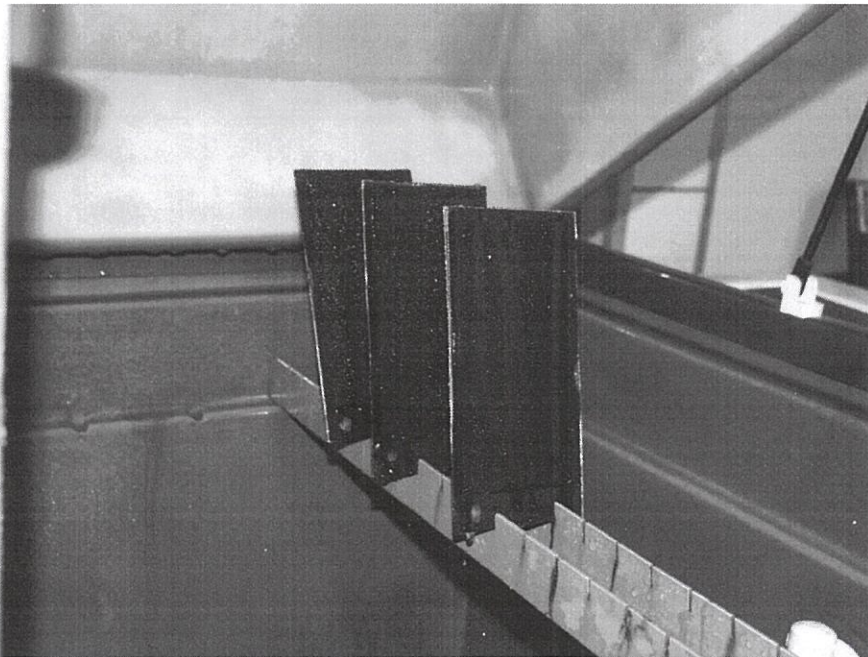
Amostra após término de ensaio.

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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº382-1022.0
RELATÓRIO FINAL



Amostra após 336h de exposição.



Disposição da amostra na câmara de ensaio.

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



RELATÓRIO DE ENSAIO ESPUMA DE POLIURETANO

CLIENTE: **MOVEIS RICCO LTDA**
R Cachoeira, 50 – Catumbi
03.024-010 – São Paulo – SP
A/C: Jéssica
E-mail: projetos@set.ind.br
Ref.: (PJ100-058370)

1. IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

Produto	Espuma flexível de poliuretano
Data do recebimento da amostra	17/06/2021
Data da liberação da amostra	25/05/2021
Tipo de espuma	Convencional
Densidade nominal (kg/m³)	55

2. MÉTODO / ESPECIFICAÇÕES

NBR 8619/15 – Espuma flexível de poliuretano – Determinação da resiliência

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

3. RESULTADOS OBTIDOS

Determinação da resiliência

Parâmetro	Obtido	U
Resiliência (%)	54	± 2,1

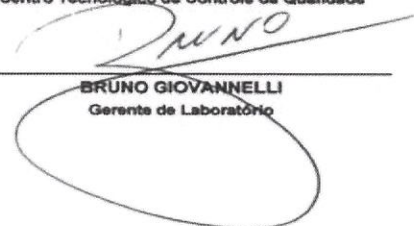
4. DATA DOS ENSAIOS

Ensaios realizados no período de 25/06/2021 à 30/06/2021.

São Paulo, 02 de julho de 2021.

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

ROBERTA LOPES DOS SANTOS
Supervisora de Laboratório

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

BRUNO GIOVANNELLI
Gerente de Laboratório

DOS

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

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

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

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



Relatório de Ensaio

R234441



Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

Dados do cliente:

Nome / CNPJ:	CTAD - Centro Tecnológico de Análise e Desempenho LTDA CNPJ: 22.302.230/0001-48
Endereço:	Rua Manoel Ferreira Campar, 49 – Kennedy – Bairro Posse CEP: 26.021-061
Cidade:	Nova Iguaçu / RJ
Proposta:	4441-00/23

Dados do interessado:

Nome / CNPJ:	MÓVEIS RICCÓ LTDA CNPJ: 61.216.867/0001-73
Endereço:	Rua Cachoeira, 50 – Belenzinho CEP 03024-000
Cidade:	São Paulo / SP

Metodologia utilizada:

Norma:	ABNT NBR 9178:2022 – Materiais poliméricos celulares flexíveis – Determinação das características da queima
---------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Fim da página

LabChair, Av. das Indústrias, 297 – Centro – Bariri – SP
(14) 3662 9625 - labchair@fkgrupo.com

FR 001 – rev. 04

Pág.: 1/5

Este documento foi assinado digitalmente por William Hashimoto De Moraes.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 29DD-09A6-4CF2-8C43.

Este documento foi assinado digitalmente por William Hashimoto De Moraes.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 29DD-09A6-4CF2-8C43.

55/82



Relatório de Ensaio

R234441

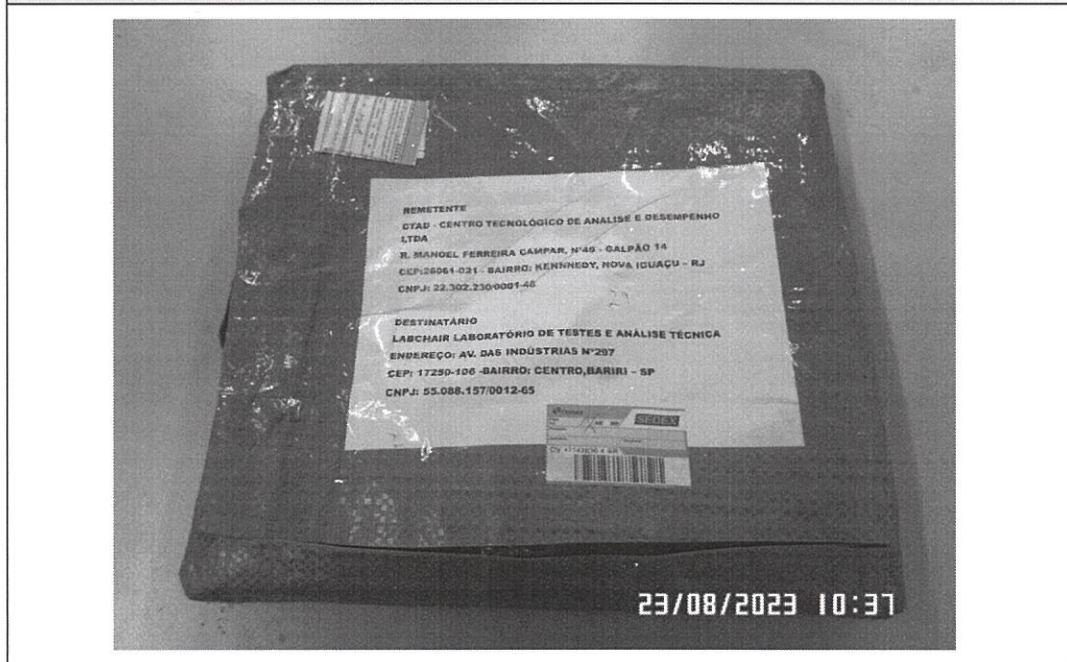


Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

Identificação do produto:

Nome:	Espuma flexível de poliuretano – OS1429		
Modelo:	ESPUMA FLEXÍVEL DE POLIURETANO		
Marca:	Móveis Riccò		
N.º série:	---	Identificação Interna:	4441-01/4441-02 4441-03
Outras partes acompanhantes:	-----		

Imagens:



Fim da página

LabChair, Av. das Indústrias, 297 – Centro – Bariri – SP
(14) 3662 9625 - labchair@fkgrupo.com

FR 001 – rev. 04
Pág.: 2/5

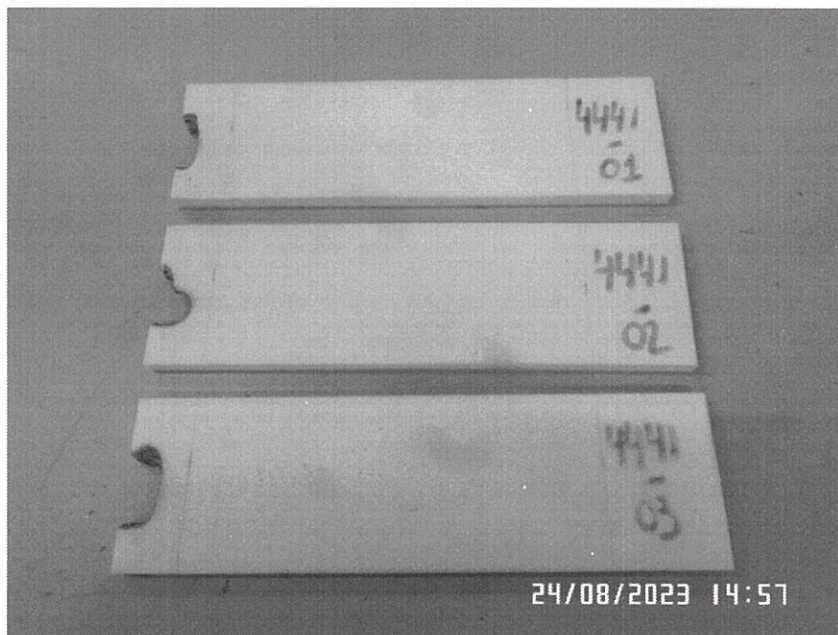
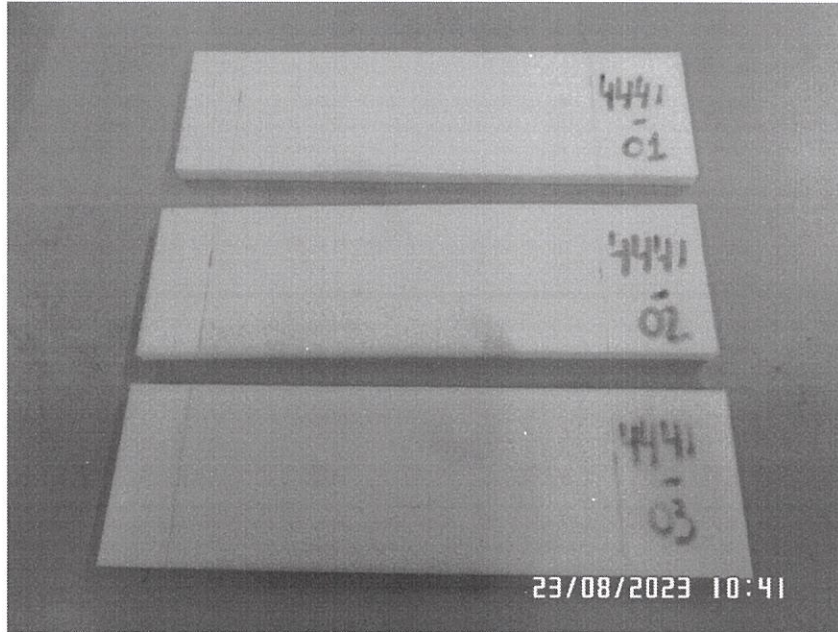
Este documento foi assinado digitalmente por William Hashimoto De Moraes.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 29DD-09A6-4CF2-8C43.

Este documento foi assinado digitalmente por William Hashimoto De Moraes.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 29DD-09A6-4CF2-8C43.

50/82

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

Imagens:



Fim da página

LabChair, Av. das Indústrias, 297 – Centro – Bariri – SP
(14) 3662 9625 - labchair@fkgrupo.com

FR 001 – rev. 04

Pág.: 3/5

Este documento foi assinado digitalmente por William Hashimoto De Moraes.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 29DD-09A6-4CF2-8C43.

Este documento foi assinado digitalmente por William Hashimoto De Moraes.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 29DD-09A6-4CF2-8C43.



Relatório de Ensaio

R234441



Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

Resultados:

Obs.1: Este relatório só deve ser reproduzido por completo. Reprodução de partes requer aprovação escrita do laboratório.

Obs.2: Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).

Obs.3: A amostragem e a identificação do material analisado é responsabilidade do interessado.

Obs.4: O Labchair garante a confidencialidade dos resultados contidos no presente relatório.

Obs.5: As incertezas quando apresentadas possuem um fator de abrangência $K=2$ e nível de confiança de 95%.

Obs.6: Os ensaios foram realizados em condições normais de temperatura e umidade, salvo as condições especiais informadas nos campos de ensaios.

Obs.7: As conclusões e considerações apresentadas neste documento não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório, sendo apenas informativas.

Norma	NBR 9178:2022	Item	Determinação das características de queima
Obs.:			
Resultado (média de 03 corpos de prova)			Ø mm/min (Queima Zero)
03 Corpos-de-prova com dimensões de $102 \pm 2 \times 356 \pm 2 \times 13 \pm 0,5$ mm, conforme ABNT NBR 9178:2022. Antes da realização do ensaio e somente após 24 h de sua manufatura, os corpos de prova foram pré-condicionados por no mínimo 12 h, a uma temperatura de $(23 \pm 2)^\circ \text{C}$ e umidade relativa de $(50 \pm 5)\%$.			

Conclusão e informações sobre o ensaio (não faz parte do escopo do laboratório)

O resultado apresentado pelos corpos de prova (queima zero) indica que, após o término do tempo de aplicação da chama, não ocorreu propagação da chama no corpo de prova.

Equipamentos utilizados nas dependências do laboratório:

Régua graduada (ILT 033) fabricante: Brasfort
Certificado de Calibração nº 004378-23 - RBC CAL 0134, validade até 07/2025

Paquímetro Analógico - Mod. 530-115 (ILT001) fabricante: Mitutoyo
Certificado de Calibração n.º 006747-23 - RBC CAL 0134, válido até 03/2025

Termômetro de vidro - Mod. 5003 (ILT 035) fabricante: Incoterm
Certificado de Calibração n.º 028329-23 - RBC CAL 0134, válido até 12/2024

Cronometro digital - TA396 (ILT 034)
Certificado de calibração n.º 028313-22 - RBC CAL 0134, válido até 12/2024

Datalogger registrador de umidade e temperatura - Mod. KR420 (ILT038) Fabricante: Akrom
Certificado de Calibração n.º 006892-22 - RBC CAL 0134, válido até 04/2024

Câmara de combustão (ELT 043) - Dispensada de calibração

Fim da página


LabChair, Av. das Indústrias, 297 - Centro - Bariri - SP
(14) 3662 9625 - labchair@fkgrupo.com

FR 001 - rev. 04

Pág.: 4/5

Este documento foi assinado digitalmente por William Hashimoto De Moraes.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 29DD-09A6-4CF2-8C43.

Este documento foi assinado digitalmente por William Hashimoto De Moraes.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 29DD-09A6-4CF2-8C43.

	<h1>Relatório de Ensaio</h1> <h2>R234441</h2>	
-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

Ensaio realizado nas dependências do laboratório Labchair pelo Gerente da Qualidade Dênis Eduardo Carazzatto e pelo Gerente Técnico William Hashimoto de Moraes.

Data do recebimento das amostras	Período de ensaio
22/08/2023	23/08/2023 a 24/08/2023

Bariri / SP, 28 de Agosto de 2023

LABCHAIR Laboratório e Testes e Análise técnica

Assinado digitalmente

William Hashimoto de Moraes
Signatário Autorizado

Anexo A - Histórico de Revisões

Revisão	Data	Descrição
00	28/08/2023	Emissão Inicial

Fim do relatório

LabChair, Av. das Indústrias, 297 – Centro – Bariri – SP
(14) 3662 9625 - labchair@fkgrupo.com

FR 001 – rev. 04

Pág.: 5/5

Este documento foi assinado digitalmente por William Hashimoto De Moraes.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 29DD-09A6-4CF2-8C43.

Este documento foi assinado digitalmente por William Hashimoto De Moraes.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 29DD-09A6-4CF2-8C43.

59/82



PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi proposto para assinatura digital na plataforma IziSign. Para verificar as assinaturas clique no link: <https://www.portaldeassinaturas.com.br/Verificar/29DD-09A6-4CF2-8C43> ou vá até o site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação: 29DD-09A6-4CF2-8C43



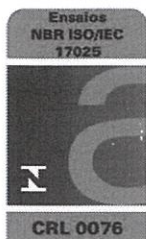
Hash do Documento

7EA5183F76B6ED193E6E89B409E85E5725716F98EC59742E5AEC65D733E697AD

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 28/08/2023 é(são) :

- William Hashimoto De Moraes (Signatário) - 294.561.478-27 em
28/08/2023 10:34 UTC-03:00
Tipo: Certificado Digital





INSTITUTO SENAI

DE INOVAÇÃO

ENGENHARIA DE POLÍMEROS

RELATÓRIO DE ENSAIO N° 3004/21 – A

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

INTERESSADO: Móveis Ricco Ltda
Rua Cachoeira, 50 - Catumbi
São Paulo - SP

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA:

Amostra constituída por cinco placas com dimensões aproximadas de 150 x 150 mm e espessura de 10,5 a 14,0 mm, em material polimérico expandido, identificada pelo interessado como "Espuma flexível de poliuretano". Ordem de serviço N° 3004/21 de 30/11/2021.

AMOSTRAGEM:

Responsabilidade do requisitante.

ENSAIO SOLICITADO:

Resistência à Tração.

RESULTADOS OBTIDOS:

Tensão e Alongamento na Ruptura	
Propriedade	Resultados
Tensão na Ruptura (média), kPa	136
Alongamento na Ruptura (média), %	57,4

MÉTODOS/ PROCEDIMENTOS UTILIZADOS:

Resistência à Tração	ABNT NBR 8515:2020. Testados cinco corpos de prova. Velocidade de afastamento das garras: 500 mm/min.
----------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------

NOTAS:

Relatório de ensaio emitido eletronicamente.

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

Data de ensaio: 07/12/2021

Data de emissão: 09/12/2021

Assinado de forma digital por
LUCAS HEINEMANN:99977850020
Dados: 2021.12.09 13:19:39 -03'00'

Lucas Heinemann
Coordenador de Laboratório
CREA RS 145775

Marcelo Alves de Carvalho
Analista de Laboratório
CRQ 5° Região 05403741

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

Instituto SENAI de Inovação em Engenharia de Polímeros

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

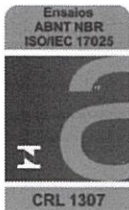
São Leopoldo - RS | (51) 3904-2700 | isi.polimeros@senairs.org.br

www.senairs.org.br/institutos/engenharia-de-polimeros/ensaios

Página 1 de 1



01/82



RELATÓRIO DE ENSAIO ESPUMA DE POLIURETANO

CLIENTE: **MOVEIS RICCO LTDA**
R Cachoeira, 50 – Catumbi
03.024-010 – São Paulo – SP
A/C: Jéssica
E-mail: projetos@set.ind.br
Ref.: (PJ100-060970)

1. IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

Produto	Espuma flexível de poliuretano
Data do recebimento da amostra	06/09/2021
Data da liberação da amostra	06/09/2021

2. MÉTODO / ESPECIFICAÇÕES

NBR 8797/17 – Espuma flexível de poliuretano – Determinação da deformação à compressão

3. RESULTADOS OBTIDOS

Deformação permanente a compressão (22 h, 70°C / 5%)

Parâmetro	Obtido	U
Deformação permanente à compressão à 90% (%)	5	± 0,3

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

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

4. DATA DOS ENSAIOS

Ensaios realizados no período de 06/09/2021 à 23/09/2021.

São Paulo, 30 de setembro de 2021.

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



ROBERTA LOPES DOS SANTOS
Supervisora de Laboratório

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



BRUNO GIOVANNELLI
Gerente de Laboratório

DOS

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

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

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

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

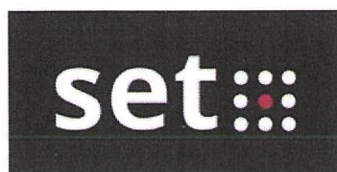
63/82

apoio@set.ind.br

De: reginaldo@set.ind.br
Enviado em: sexta-feira, 29 de setembro de 2023 11:05
Para: apoio@set.ind.br
Assunto: ENC: ENTREGA DE AMOSTRA ITEM 8 - Cadeira Giratória c/ Braço - Processo SEI nº 136.00000461/2023-60 - PE 077/2023

Prioridade: Alta

Atenciosamente,



Reginaldo Daloia
Comercial
Telefones: (11) 9-7604-4430
(11) 2892-5433
E-mail: reginaldo@set.ind.br
www.set.ind.br

Uma empresa do Grupo **PICCO**

De: Jorge Soares Pereira <jorge.pereira@cps.sp.gov.br>
Enviada em: quinta-feira, 28 de setembro de 2023 14:55
Para: reginaldo@set.ind.br
Cc: Silvio Soares da Silva <silvio.soares@cps.sp.gov.br>; UGAF NMV <nmv@cps.sp.gov.br>
Assunto: RES: ENTREGA DE AMOSTRA ITEM 8 - Cadeira Giratória c/ Braço - Processo SEI nº 136.00000461/2023-60 - PE 077/2023
Prioridade: Alta

Boa Tarde,
Agendado.

De: reginaldo@set.ind.br <reginaldo@set.ind.br>
Enviada em: quinta-feira, 28 de setembro de 2023 14:54
Para: Silvio Soares da Silva <silvio.soares@cps.sp.gov.br>; Jorge Soares Pereira <jorge.pereira@cps.sp.gov.br>
Assunto: ENTREGA DE AMOSTRA ITEM 8 - Cadeira Giratória c/ Braço - Processo SEI nº 136.00000461/2023-60 - PE 077/2023

Prezados boa tarde.

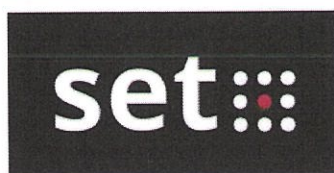
Venho informar que a Amostra do Item 8 – Cadeira Giratória com braços referente ao Pregão Eletrônico 077/2023 será entregue na segunda-feira 02/10/2023.

Eu Reginaldo Daloia portador do RG: 32.247.909-5 estarei entregando as documentações e abaixo os dados do veículo, motorista e ajudantes:

VISITANTES	RG	CPF	FUNÇÃO
Allan Dos Santos Briega	47.222.283-1	391.838.108-03	MOTORISTA
Guilherme Silva Vieira Costa	58.195.433	499.554.148-98	AJUDANTE
Cicero José Ferreira	52.247.533-4	086.157.044-81	AJUDANTE

FURGÃO	CITROEN - JUMPY	GHQ4J01
--------	-----------------	---------

Atenciosamente,



Reginaldo Daloia

Comercial

☎ Telefones: (11) 9-7604-4430
(11) 2892-5433

✉ E-mail: reginaldo@set.ind.br

🌐 www.set.ind.br

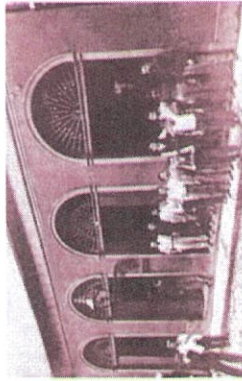
Uma empresa do Grupo **PICCO**

set

MOBILIÁRIO CORPORATIVO E SERVIÇOS

Uma empresa do Grupo **ricco**
A evolução do escritório

1875



1948



1979



2010

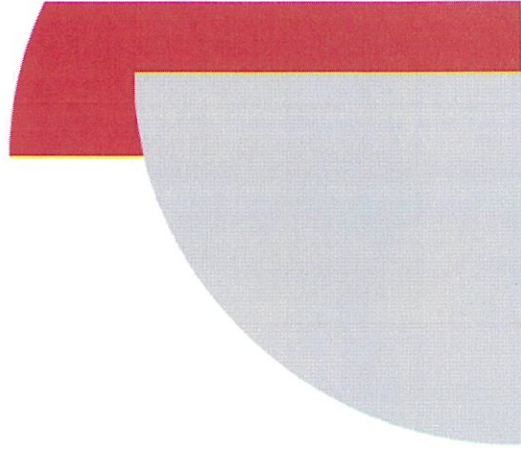


2016



Marca se cria. **História se constrói.**

PICEO  **148**
anos





set



A **Set** é uma empresa do Grupo Riccó especializada em Mobiliário Corporativo e soluções adequadas para ambientes de trabalho, com expertise no suporte aos Órgãos da Administração Pública e assessoramento de projetos e participação em processos licitatórios.

Além da venda de mobiliário corporativo, oferecemos serviços como MPA (Móvel por Assinatura / Locação de móveis), projeto e layout de escritórios, remanejamento, logística reversa e toda assessoria técnica para especificação de produtos.



RICCÓ

Com mais de **148 anos de experiência** na fabricação e comercialização de mobiliário corporativo, a **Riccó** possui a maior base de móveis instalada no Brasil. São mais de 1.000.000 de postos de trabalho fornecidos com excelência e produtos de alta qualidade.



ESTAMOS PRESENTES ONDE O TRABALHO ACONTECE

NOSSAS SOLUÇÕES

set

Transformar **ativos em serviços** permite que as adequações das empresas sejam realizadas de forma **ágil, econômica e flexível**



Soluções de acordo com o momento da empresa.



Portfólio de Produtos

Mobiliário Corporativo



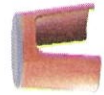
set: **rioco**

Assentos



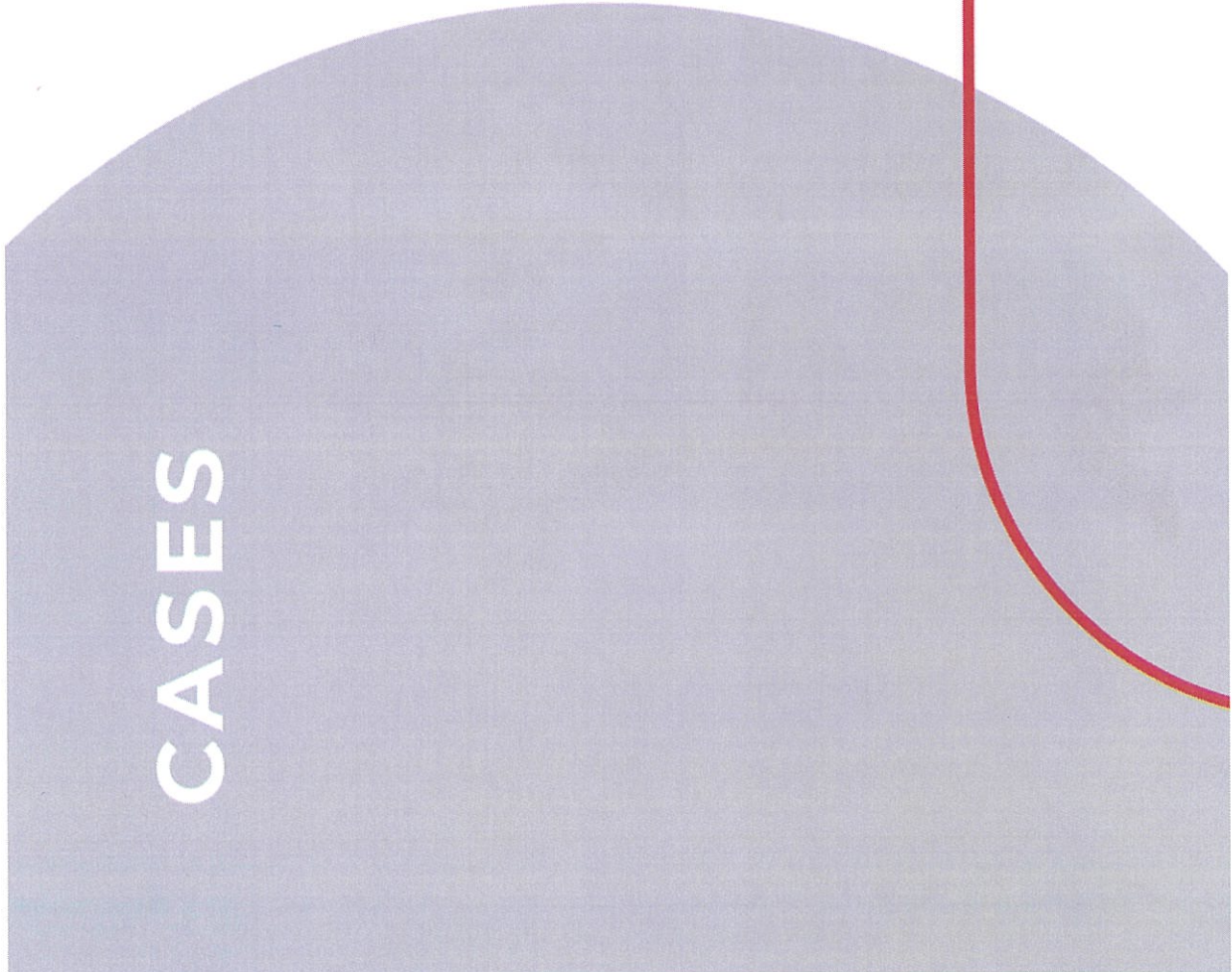
set: **rioco**

Colaborativo

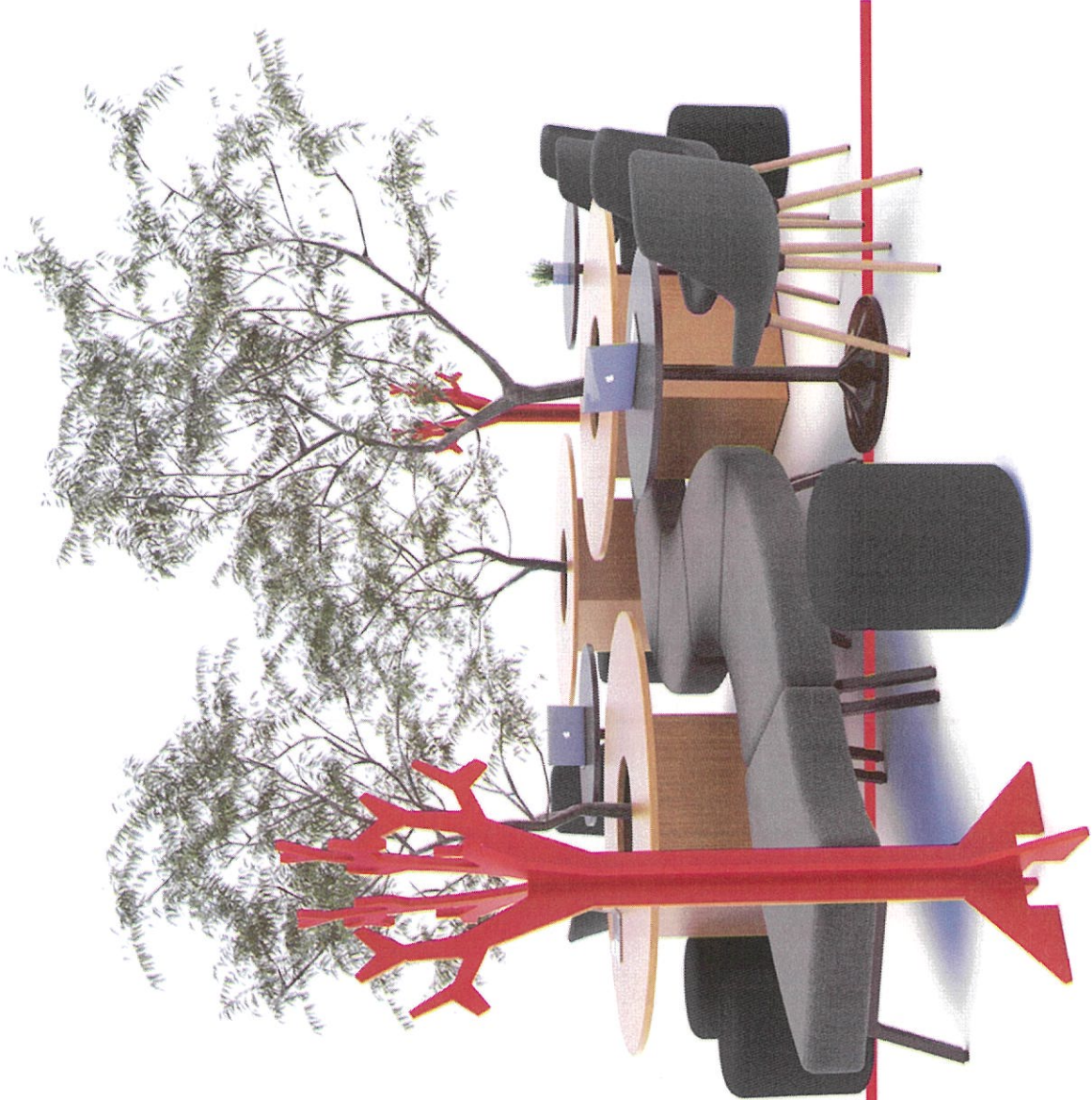


set: **rioco**


*Consulte nosso portfólio completo.



CASES



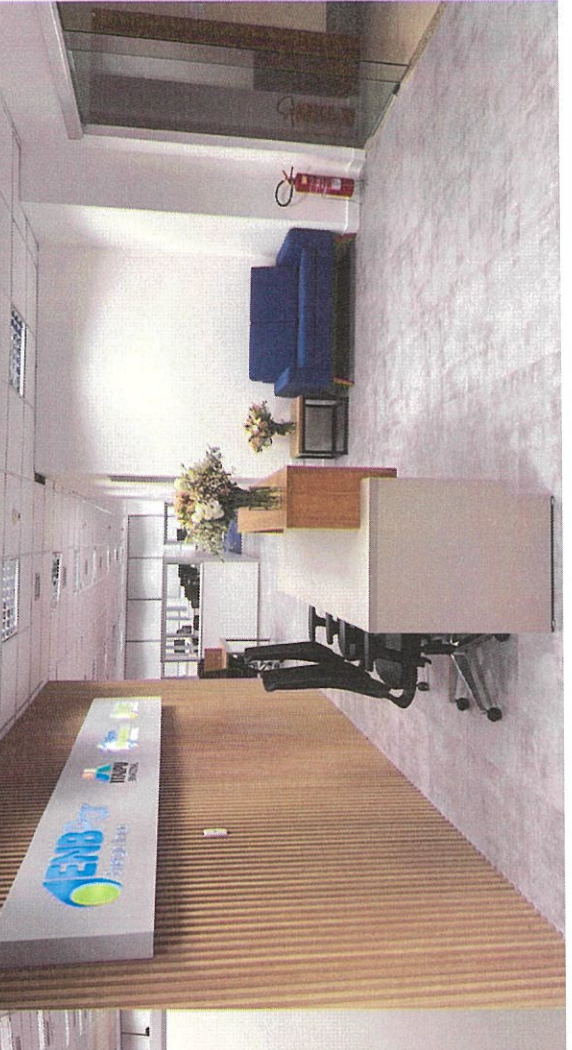
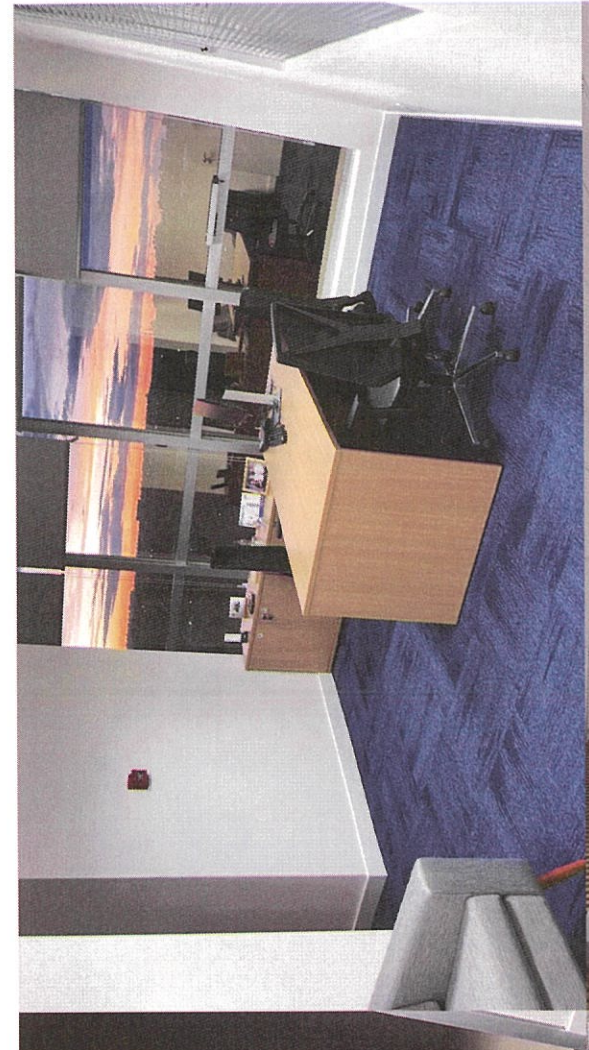


 GALDERMA





 ocyan







OBRIGADO

set

MOBILIÁRIO CORPORATIVO E SERVIÇOS

Uma empresa do Grupo **PICCO**
A produção ao Estilo

Modelo: Task

Marca e Fabricante: Móveis Riccò



Cadeira Giratória Operacional, de encosto médio com braços.

Assento, estruturado internamente através de compensado multilaminado anatômico de espessura de 12 mm, estofamento em espuma flexível de poliuretano injetada moldada, dotado de carenagem injetada em polipropileno que protege o contra assento e bordos na cor preta. Medidas do assento: 459 mm de largura, 458 mm de profundidade.

Encosto, estruturado internamente através de peça de polipropileno injetado com aletas de reforços estruturais e estofado com espuma produzida com uma densidade de 54Kg/m³ com bordas arredondadas e espessura de 40 mm. Capa de proteção da parte inferior do encosto confeccionada em Polipropileno na cor preta. Medidas do encosto: 430 mm de largura, 394 mm de altura.

Revestimento em tecido tipo crepe, em poliéster cor azul royal não impermeável.

Sistema operacional do tipo back system, composto por mecanismo operacional do tipo contato permanente que possibilita ajuste de altura do assento, ajuste de altura do encosto e ajuste de inclinação do encosto, de maneira independente entre si.

Plataforma do assento com furação 160 x 200 mm. Tal plataforma é produzida em chapa de aço carbono estampada com espessura de 2,65 mm e fundida aos demais elementos através de solda do tipo MIG/MAG.

O mecanismo é do tipo monobloco. Possibilidade de travamento do encosto em qualquer posição ao longo do curso angular de inclinação de 24 graus. Extensor do encosto do mecanismo executado em chapa de aço estampada com espessura de 3 mm, provido de carenagem plástica de proteção e acabamento injetada em polipropileno. Inclinação do assento fixa.

Elementos metálicos do mecanismo construídos em chapa de aço possuem tratamento de superfície por meio de pintura eletrostática à pó, com tratamento anti ferruginoso e posterior cura e polimerização em estufa.

Suporte do encosto com mola de retorno automático que proporciona o contato permanente quando o mesmo está destravado. Sistema de regulagem de altura em 10 pontos, com curso vertical de ajuste de 75 mm.

Base cinco patas: confeccionada em poliamida injetada em formato arcado, reforçada com aletas na porção inferior das patas e com cônico central metálico, fixação do pino dos rodízios através de anel metálico. Rodízios de duplo giro do tipo "H" e dimensionais conforme o preconizado pelos requisitos aplicáveis da ABNT NBR 13962/2018, com eixo vertical de 11 mm, com anel elástico metálico para fixação do rodízio à base sem o uso de bucha plástica ou solda.

Pistão para regulagem de altura do assento com curso vertical de 100 mm, sendo a altura mínima de 395 mm e a altura máxima de 516 mm em conformidade com a ABNT NBR 13962/18. Coluna para ajuste de altura e giro de 360° do assento a gás, com classificação de qualidade e segurança conforme Classe 3.

FICHA TÉCNICA DE PRODUTO

Inclinação do assento fixa ou regulável, possibilitando posicionamento entre -2 e -7 graus em relação à horizontal.

Braços reguláveis com corpo executado em chapa de aço com vinco estrutural de reforço mecânico e largura de 60 mm com carenagem injetada em polipropileno para proteção e acabamento e botão lateral de acionamento para o ajuste vertical com retorno automático por mola. Apoio superior injetado em poliuretano de pele integral com alma em aço, proporcionando ótimo fator de conforto ao usuário, com seus bordos arredondados. Aspectos dimensionais e de funcionalidade dos apoia braços: largura do apoia braço 79 mm, comprimento: 245 mm, recuo do apoia braço: 130 mm, distância interna entre os apoia braços: 490 mm e altura dos apoia braços em relação assento: mínimo entre 180 a 200 e máximo entre 250 e 280 mm, sendo o curso de ajuste vertical entre 50 e 60 mm em 6 estágios de parada.

ÍNDICE – PROTOCOLO DE ENTREGA DE DOCUMENTOS

Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza

Licitante: SET Comércio de Móveis Ltda

Pregão Eletrônico nº: 077/2023

Segue abaixo relação numerada dos documentos entregues na data de 22/09/23 referente ao processo mencionado acima:

1. Proposta de preços ajustada ao último lance;
2. CERTIFICADO ABNT NBR - 13962:18 Móveis para Escritório – Cadeiras . Emitido por OCP (Organismo Certificador de Produto), acreditado pelo INMETRO;
3. NR 17, emitido por profissional competente certificado pela Associação Brasileira de Ergonomia (ABERGO);
4. Laudo de Determinação da espessura da película – NBR 10443:08, com resultado mínimo de 40 microns;
5. Laudo de Determinação da aderência da tinta - NBR 11003: 2010 versão corrigida, com resultado de Gr0;
6. Laudo de Corrosão por exposição ao dióxido de enxofre -NBR 8096:83, com no mínimo 580h acompanhado das avaliações das normas NBR 5841 com resultado de d0 / t0 e NBR ISO 4628-3 com resultado de Ri0;
7. Laudo de Teor de cinzas – NBR 14961:19;
8. Laudo de Resistência ao rasgamento – NBR 8516:15;
9. Laudo de Densidade – NBR 8537:22 com densidade entre 50 e 60;
10. Laudo de Determinação da força indentação - NBR 9176:16;
11. Laudo de Determinação da fadiga dinâmica - NBR – 9177:22;
12. Laudo de Isenção da Presença de CFC;
13. Declaração de conformidade do produto com as mesmas especificações deste edital, emitido por OCP (Organismo Certificador de Produto), acreditado pelo INMETRO;
14. Certificado de cadeia de custódia – FSC e/ou CEFLOR;
15. Laudo de Atendimento à NBR 8094/1983;
16. Laudo de Atendimento à NBR 8619/2015;
17. Laudo de Atendimento à NBR 9178/2022;
18. Laudo de Atendimento à NBR 8515/2020;
19. Laudo de Atendimento à NBR 8797/2017;
20. Comprovante de envio de e-mail informando sobre a entrega da Amostra;
21. Apresentação Institucional;
22. Ficha técnica do produto.

Nome: _____

Identificação do servidor responsável pelo recebimento: _____

Data: ____/____/____

São Paulo, 15 de setembro de 2023

Ao
CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA
Ref. Pregão Eletrônico N.º 077/2023
PROCESSO Nº 136.00000461/2023-60

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA AQUISIÇÃO DE MOBILIÁRIO EM GERAL

IDENTIFICAÇÃO:

RAZÃO SOCIAL: SET Comercio de Móveis Ltda
CNPJ: 41.672.755/0001-10 INSCRIÇÃO ESTADUAL: 131.046.411.110
ENDEREÇO: Rua Domingos de Moraes, 2781 – sala 604/605 – Vila Mariana – São Paulo - SP
REPRESENTANTE: Reginaldo Dalóia TEL: (11) 97604-4430 / (11) 2892-5433
E-MAIL: adm@set.ind.br / reginaldo@set.ind.br

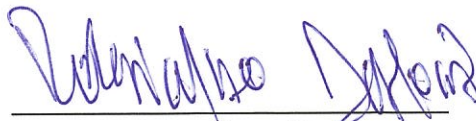
PROPOSTA

Item	Cód. Bec	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor total
09	3952126	Cadeira Giratória - sem Apoio de Braço Modelo: Task média Marca / Fabricante: Móveis Riccô Cód. TSGBGER-RIC3	5.400	R\$679,62	R\$3.669.948,00

Valor total da proposta: R\$3.669.948,00 (três milhões, seiscentos e sessenta e nove mil e novecentos e quarenta e oito reais)

A validade desta Proposta é de 60 (sessenta) dias da abertura da proposta.
Condições de entrega: Os bens deverão ser entregues conforme as condições estabelecidas no Edital.
Condições de pagamento: 30 (trinta) dias, conforme cláusulas do edital.

Dados para pagamento:
Banco do Brasil
Agência nº: 1557-1
Conta Corrente nº : 28.809-8



Reginaldo Dalóia
Executivo de vendas
RG 32.247.909-5
CPF 292.235.918-21

Rua Domingos de Moraes, nº 2781.
Sala 605. Vila Mariana. São Paulo/SP
Telefone: (11) 2892-5433

Uma empresa do Grupo **RICCÔ**



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

2022 - MOV-716/2022-4

REV 1



A CERTA QUALIDADE, Organismo de Certificação acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação – Inmetro para a certificação de Móveis Corporativos, atesta que a empresa abaixo atende ao Modelo 5 de Certificação e ao prescrito nas Portarias Inmetro 200/2021 (RGCP) e às normas ABNT conforme anexos.

Razão Social Solicitante/Fabricante:
MÓVEIS RICCÓ LTDA
Nome Fantasia:
MÓVEIS RICCÓ

CNPJ: 61.216.867/0001-73

Endereço Solicitante/Fabricante:

RUA CACHOEIRA, N° 50 BAIRRO: BELENZINHO
CEP: 03024-000 - SÃO PAULO/SP

“A validade deste Certificado está atrelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações e prescritas nos Procedimentos específicos da Certa. Para verificação da condição atualizada de regularidade deste Certificado de Conformidade deve ser consultado o Site da Certa.

“Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 01 a 04”.

Certificado revisado para correção de data de manutenção.

Emitido em: 05/05/2022
Revisado em: 17/05/2022
Válido até: 05/05/2025

CERTA QUALIDADE
LTDA:05557950000135

Assinado de forma digital por CERTA
QUALIDADE LTDA:05557950000135
Dados: 2022.05.17 11:45:48 -03'00'

Paulo Bandeira
Diretor 1/4



certa

Empresa: MÓVEIS RICCÓ LTDA

ANEXO A LICENÇA 2022 - MOV-716/2022-4

ESCOPO DE CERTIFICAÇÃO

MARCA	LINHA	MODELO	DESCRIÇÃO	DATA E N° RELATÓRIO DE ENSAIOS	NORMAS/PORTARIAS	DATA DE AUDITORIA/CERTIFICAÇÃO
RICCÓ	TASK	TASK GIRATORIA	TASK, giratória, espaldar alto/médio/interlocutor/baixo, tipo A/B, base aço/cromado/alumínio/nylon, com/sem braços fixos ou reguláveis. Códigos: TSGAPRE-RIC1, TSGAPRE-RIC2, TSGAPRE-RIC3, TSGAPRE-RIC4, TSGAPRE-RIC5, TSGAPRE-RIC6 TSGAPRE-RIC7, TSGAPRE-RIC8 TSGBPPE-RIC1, TSGBPPE-RIC2, TSGBPPE-RIC3 TSGBPPE-RIC4, TSGBPPE-RIC5, TSGBPPE-RIC6 TSGBPPE-RIC7, TSGBPPE-RIC8 TSGBDDIR-RIC1, TSGBDDIR-RIC2, TSGBDDIR-RIC3 TSGBDDIR-RIC4, TSGBDDIR-RIC5, TSGBDDIR-RIC6 TSGBDDIR-RIC7, TSGBDDIR-RIC8 TSGADIR-RIC1, TSGADIR-RIC2, TSGADIR-RIC3 TSGADIR-RIC4, TSGADIR-RIC5, TSGADIR-RIC6 TSGADIR-RIC7, TSGADIR-RIC8	035/21 037/21 039/21 040/21 14/04/2022 Laboratório: Rhodes CRL: 0072	ABNT NBR 13962/2018	Auditoria realizada em: 19 e 20/08/2021 Certificação emitida em: 05/05/2022

Nota: A não apresentação de ensaios de manutenção aprovados até 05/05/2024 implicará na suspensão imediata do certificado.

Emitido em: 05/05/2022
Revisado em: 17/05/2022
Válido até: 05/05/2025

2/4

4/81



certa

Empresa: MÓVEIS RICCÓ LTDA

ANEXO A LICENÇA 2022 – MOV-716/2022-4

ESCOPO DE CERTIFICAÇÃO

MARCA	LINHA	MODELO	DESCRIÇÃO	DATA E N° RELATÓRIO DE ENSAIOS	NORMAS/PORTARIAS	DATA DE AUDITORIA/CERTIFICAÇÃO
RICCÓ	TASK	TASK GIRATORIA	(CONTINUAÇÃO DOS CÓDIGOS) TASK, giratória, espaldar alto/médio/interlocutor/baixo, tipo A/B, base aço/cromado/alumínio/nylon, com/sem braços fixos ou reguláveis. TSGAGER-RIC1, TSGAGER-RIC2, TSGAGER-RIC3 TSGAGER-RIC4, TSGAGER-RIC5, TSGAGER-RIC6 TSGAGER-RIC7, TSGAGER-RIC8 TSGBGER-RIC1, TSGBGER-RIC2, TSGBGER-RIC3 TSGBGER-RIC4, TSGBGER-RIC5, TSGBGER-RIC6 TSGBGER-RIC7, TSGBGER-RIC8 TSGASEC-RIC1, TSGASEC-RIC2, TSGASEC-RIC3 TSGASEC-RIC4, TSGASEC-RIC5, TSGASEC-RIC6 TSGASEC-RIC7, TSGASEC-RIC8 TSGBGER-RIC1, TSGBGER-RIC2, TSGBGER-RIC3 TSGBGER-RIC4, TSGBGER-RIC5, TSGBGER-RIC6 TSGBGER-RIC7, TSGBGER-RIC8	035/21 037/21 039/21 040/21 14/04/2022 Laboratório: Rhodes CRL: 0072	ABNT NBR 13962/2018	Auditoria realizada em: 19 e 20/08/2021 Certificação emitida em: 05/05/2022

Nota. A não apresentação de ensaios de manutenção aprovados até 05/05/2024 implicará na suspensão imediata do certificado.

Emitido em: 05/05/2022

Revisado em: 17/05/2022

Válido até: 05/05/2025

Paulo Bandeira

Diretor

3/4

5/81



ANEXO A LICENÇA 2022 – MOV-716/2022-4

Empresa: MÓVEIS RICCÓ LTDA

ESCOPO DE CERTIFICAÇÃO

MARCA	LINHA	MODELO/CÓD	DESCRIÇÃO	DATA E N° RELATÓRIO DE ENSAIOS	NORMAS/ PORTARIAS	DATA DE AUDITORIA/ CERTIFICAÇÃO
RICCÓ	TASK	TASK FIXA	TASK, fixa, espaldar alto/médio/interlocutor/baixo, preta/cromada, 04 pés/contínuo/"S", com/ sem braços fixos ou reguláveis TSFXPRE-RIC1, TSFXPRE-RIC2, TSFXPRE-RIC3 TSFXPRE-RIC4, TSFXPRE-RIC5, TSFXPRE-RIC6 TSFXDIR-RIC1, TSFXDIR-RIC2, TSFXDIR-RIC3 TSFXDIR-RIC4, TSFXDIR-RIC5, TSFXDIR-RIC6 TSFXGER-RIC1, TSFXGER-RIC2, TSFXGER-RIC3 TSFXGER-RIC4, TSFXGER-RIC5, TSFXGER-RIC6 TSFXSEC-RIC1, TSFXSEC-RIC2, TSFXSEC-RIC3 TSFXSEC-RIC4, TSFXSEC-RIC5, TSFXSEC-RIC6	036/21 – 28/02/2022 038/21 – 17/03/2022 Laboratório: Rhodes CRL: 0072	ABNT NBR 13962/2018	Auditoria realizada em: 19 e 20/08/2021 Certificação emitida em: 05/05/2022

Nota. A não apresentação de ensaios de manutenção aprovados até 05/05/2024 implicará na suspensão imediata do certificado.

Emitido em: 05/05/2022

Revisado em: 17/05/2022

Válido até: 05/05/2025

4/4

6/81



MARCELO VICENTE FORESTIERI FERNANDES DESENHO - ME
Avenida São Paulo, 74 – Caraguatatuba – SP
(11) 98185-4415 – www.terosso.com.br

PARECER TÉCNICO ERGONÔMICO – NR 17 – Nº 008/2021

1) FABRICANTE:

Moveis Ricco Ltda - CNPJ: 61.216.867/0001-73 – IE: 100.970.696.118

Rua Cachoeira, n.º50 - Belenzinho - CEP: 03024-000 – São Paulo – SP - Telefone: (14) 98129-4182

2) DEMANDA

Análise técnica ergonômica das características físicas e dimensionais de cadeira para verificação da conformidade com os parâmetros da Norma Regulamentadora 17 – Ergonomia (Portaria MTPS nº 3.751, de 23 de novembro de 1990).

FAMILIA TASK MÉDIA – FABRICANTE RICCÓ – MARCA RICCÓ

3) RESULTADOS OBTIDOS DE ACORDO COM A NR-17

A **FAMILIA TASK MÉDIA** atende aos requisitos da NR-17, item 17.3.3, em função das seguintes conformidades:

- a) A altura padrão se adapta aos trabalhadores com medidas antropométricas médias e superiores. Possuindo regulagem de altura do assento, adaptando-se assim a altura dos usuários.
- b) A base dos assentos possui característica de pouca ou nenhuma conformidade preconizada, por não possuir conformidade e/ou convexidade e também por não possuir aditivos anti-ergonômicos tais como costuras em alto relevo, botões, aplicações com outros tecidos, etc.
- c) A borda frontal é arredondada, favorecendo a circulação venosa e linfática, pois não há compressão da região poplíteia nos indivíduos com medidas antropométricas médias e superiores.
- d) O encosto possui uma configuração que adaptada à coluna lombar, desde que o usuário posicione a coluna lombar no encosto da cadeira e ou regule o encosto para este local.

4) CONCLUSÃO

Concluimos através da análise ergonômica que a **FAMILIA TASK MÉDIA** atende os requisitos acima descritos preconizados pela NR17, item 17.3.3 alíneas “a, b, c e d”.

Ressaltamos, que a referida análise ergonômica possui a finalidade de avaliar o produto, conforme especificação técnica emitida pelo fabricante.

As normativas preconizadas e descritas na NR 17 Anexo I - Trabalho dos Operadores de Checkout, NR 17 Anexo II - Trabalho em Teleatendimento/Telemarketing e NR 12-Segurança no Trabalho em Máquinas e Equipamentos não estão sendo avaliadas nesta análise, estas devem ser realizadas conforme a finalidade de utilização do produto em seus respectivos postos de trabalho.

São Paulo, 18 de junho de 2021.




Marcelo Vicente Forestieri Fernandes
Designer de Produto / Ergonomista
Mestre em Engenharia de Materiais
Ergonomista Certificado - ABERGO Nº 141

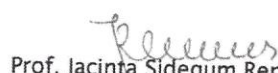
ABERGO Associação Brasileira de Ergonomia

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

MARCELO VICENTE FORESTIERI FERNANDES

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


Prof. Márcio Alves Marçal, D.Sc.
Comitê de Exame de Competências


Prof. Jacinta Siedegum Renner, D.Sc.
Comitê de Feitos Profissionais



Declaro que **MARCELO VICENTE FORESTIERI FERNANDES** foi registrado, junto a ABERGO – Associação Brasileira de Ergonomia, como **Ergonomista Certificado Nível Sênior** pelo período de **cinco anos**. Este título foi homologado pelo XII Fórum de Certificação do Ergonomista Brasileiro.

Certificado No. 141

Renovação de Certificação

Rio de Janeiro, 23 de maio de 2019.


Prof Paulo Antônio Barros Oliveira, D.Sc..

Presidente da ABERGO

VÁLIDA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL

REGISTRO GERAL 13.255.349-1 DATA DE EXPEDIÇÃO 23/DEZ/2010

NOME MARCELO VICENTE FORESTIERI FERNANDES

FILIAÇÃO MILTON FERNANDES

E EDDA FORESTIERI FERNANDES

NATURALIDADE S. PAULO -SP DATA DE NASCIMENTO 04/DEZ/1976

DOC ORIGEM SÃO PAULO-SP CONSOLAÇÃO

CN: LV.A002/FLS.0066/N.001328

CPF: 27664549850 PIS 19024731855

de A-L

CARLOS ANTONIO DE SOUZA Delegado Divisório de Polícia BRGD.SPP.SP
ASSINATURA DO DIRETOR

LEI Nº 7.116 DE 29/08/83

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

8950-8

PROIBIDO PLASTIFICAR

ESTADO DE SÃO PAULO

SECRETARIA DA SEGURANÇA PÚBLICA

INSTITUTO DE IDENTIFICAÇÃO RICARDO GUMBLETON DAUNT




POLEGAR DIREITO

ASSINATURA DO TITULAR

8576-007159

CARTEIRA DE IDENTIDADE



MARCELO VICENTE FORESTIERI FERNANDES DESENHO - ME
Avenida São Paulo, 74 – Caraguatatuba – SP
(11) 98185-4415 – www.terso.com.br

PARECER TÉCNICO ERGONÔMICO – CONFORMIDADE COM NOVA NR-17

1) FABRICANTE:

Moveis Ricco Ltda - CNPJ: 61.216.867/0001-73 – IE: 100.970.696.118

Rua Cachoeira, n.º50 - Belenzinho - CEP: 03024-000 – São Paulo – SP - Telefone: (14) 98129-4182

2) DEMANDA

Análise técnica ergonômica das características físicas e dimensionais de mobiliários para verificação da conformidade de Pareceres Técnicos Ergonômicos com os parâmetros da Norma Regulamentadora 17 – Ergonomia (Portaria MTP n.º 423, de 07 de outubro de 2021), vigente a partir de 03 de janeiro de 2022.

3) RESULTADOS OBTIDOS DE ACORDO COM A NR-17

A redação dada pela Portaria MTP n.º 423, de 07 de outubro de 2021, alterou a organização estrutural da norma anterior e inclui novos itens, portanto o item **MOBILIÁRIO DOS POSTOS DE TRABALHO** antes relacionado no item 17.3, passou a vigorar no item **17.6** porém não houveram alterações dos parâmetros e requisitos técnicos conforme trecho destacado abaixo:

“ 17.6 Mobiliário dos postos de trabalho

17.6.1 O conjunto do mobiliário do posto de trabalho deve apresentar regulagens em um ou mais de seus elementos que permitam adaptá-lo às características antropométricas que atendam ao conjunto dos trabalhadores envolvidos e à natureza do trabalho a ser desenvolvido.

17.6.2 Sempre que o trabalho puder ser executado alternando a posição de pé com a posição sentada, o posto de trabalho deve ser planejado ou adaptado para favorecer a alternância das posições.

17.6.3 Para trabalho manual, os planos de trabalho devem proporcionar ao trabalhador condições de boa postura, visualização e operação e devem atender aos seguintes requisitos mínimos:

a) características dimensionais que possibilitem posicionamento e movimentação dos segmentos corporais de forma a não comprometer a saúde e não ocasionar amplitudes articulares excessivas ou posturas nocivas de trabalho;

b) altura e características da superfície de trabalho compatíveis com o tipo de atividade, com a distância requerida dos olhos ao campo de trabalho e com a altura do assento;

c) área de trabalho dentro da zona de alcance manual e de fácil visualização pelo trabalhador;

d) para o trabalho sentado, espaço suficiente para pernas e pés na base do plano de trabalho, para permitir que o trabalhador se aproxime o máximo possível do ponto de operação e possa posicionar completamente a região plantar, podendo utilizar apoio para os pés, nos termos do item 17.6.4; e

e) para o trabalho em pé, espaço suficiente para os pés na base do plano de trabalho, para permitir que o trabalhador se aproxime o máximo possível do ponto de operação e possa posicionar completamente a região plantar.

17.6.3.1 A área de trabalho dentro da zona de alcance máximo pode ser utilizada para ações que não prejudiquem a segurança e a saúde do trabalhador, sejam elas eventuais ou também, conforme AET, as não eventuais.

17.6.4 Para adaptação do mobiliário às dimensões antropométricas do trabalhador, pode ser utilizado apoio para os pés sempre que o trabalhador não puder manter a planta dos pés completamente apoiada no piso.

17.6.5 Os pedais e demais comandos para acionamento pelos pés devem ter posicionamento e dimensões que possibilitem fácil alcance, além de atender aos requisitos estabelecidos no item 17.6.3.

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

- a) altura ajustável à estatura do trabalhador e à natureza da função exercida;
 - b) sistemas de ajustes e manuseio acessíveis;
 - c) características de pouca ou nenhuma conformação na base do assento;
 - d) borda frontal arredondada; e
 - e) encosto com forma adaptada ao corpo para proteção da região lombar.
- 17.6.7 Para as atividades em que os trabalhos devam ser realizados em pé, devem ser colocados assentos com encosto para descanso em locais em que possam ser utilizados pelos trabalhadores durante as pausas.

17.6.7.1 Os assentos previstos no item 17.6.7 estão dispensados do atendimento ao item 17.6.6.”

4) CONCLUSÃO

Concluimos que os Pareceres Técnicos Ergonômicos emitidos à época que a Portaria MTP n.º 3.751, de 23 de novembro de 1990 faziam jus ao item 17.3 - Mobiliário dos Postos de Trabalho, passaram a vigorar sobre o item **17.6 - Mobiliário dos postos de trabalho** da Portaria MTP n.º 423, de 07 de outubro de 2021, sem prejuízo aos requisitos técnicos previamente definidos e, portanto, **em conformidade com a nova norma.**

São Paulo, 06 de outubro de 2022.



MARCELO VICENTE FORESTIERI FERNANDES

Marcelo Vicente Forestieri Fernandes

Designer de Produto / Ergonomista

Mestre em Engenharia de Materiais

Ergonomista Certificado - ABERGO Nº 141

ANEXO I - NR-17 - Item 17.3 - Mobiliário dos posto de trabalho, redação dada pela PORTARIA N.º 3.751, DE 23 DE NOVEMBRO DE 1990

17.3 Mobiliário dos postos de trabalho.

17.3.1 Sempre que o trabalho puder ser executado na posição sentada, o posto de trabalho deve ser planejado ou adaptado para esta posição.

17.3.2 Para trabalho manual sentado ou que tenha de ser feito em pé, as bancadas, mesas, escrivaninhas e os painéis devem proporcionar ao trabalhador condições de boa postura, visualização e operação e devem atender aos seguintes requisitos mínimos:

- a) ter altura e características da superfície de trabalho compatíveis com o tipo de atividade, com a distância requerida dos olhos ao campo de trabalho e com a altura do assento;
- b) ter área de trabalho de fácil alcance e visualização pelo trabalhador;
- c) ter características dimensionais que possibilitem posicionamento e movimentação adequados dos segmentos corporais.

17.3.2.1 Para trabalho que necessite também da utilização dos pés, além dos requisitos estabelecidos no subitem 17.3.2, os pedais e demais comandos para acionamento pelos pés devem ter posicionamento e dimensões que possibilitem fácil alcance, bem como ângulos adequados entre as diversas partes do corpo do trabalhador, em função das características e peculiaridades do trabalho a ser executado.

17.3.3 Os assentos utilizados nos postos de trabalho devem atender aos seguintes requisitos mínimos de conforto:

- a) altura ajustáveis à estatura do trabalhador e à natureza da função exercida;
- b) características de pouca ou nenhuma conformação na base do assento;
- c) borda frontal arredondada;
- d) encosto com forma levemente adaptada ao corpo para proteção da região lombar.

17.3.4 Para as atividades em que os trabalhos devam ser realizados sentados, a partir da análise



MARCELO VICENTE FORESTIERI FERNANDES DESENHO - ME
Avenida São Paulo, 74 – Caraguatatuba – SP
(11) 98185-4415 – www.terso.com.br

ergonômica do trabalho, poderá ser exigido suporte para os pés, que se adapte ao comprimento da perna do trabalhador.


17.3.5 Para as atividades em que os trabalhos devam ser realizados de pé, devem ser colocados assentos para descanso em locais em que possam ser utilizados por todos os trabalhadores durante as pausas.


ABERGO Associação Brasileira de Ergonomia

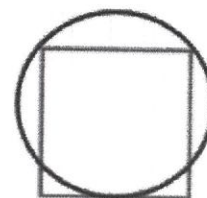
A Câmara Técnica de
Certificação,
do Sistema de Certificação do Ergonomista Brasileiro,
outorga a

MARCELO VICENTE FORESTIERI FERNANDES

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


Prof. Márcio Alves Marçal, D.Sc.
Comitê de Exame de Competências


Prof. Jacinta Sidegum Renner, D.Sc.
Comitê de Feitos Profissionais



ABERGO

Certification Program Endorsed by the

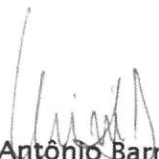
International Ergonomics Association

Declaro que **MARCELO VICENTE FORESTIERI FERNANDES** foi registrado, junto a ABERGO - Associação Brasileira de Ergonomia, como **Ergonomista Certificado Nível Sênior** pelo período de **cinco anos**. Este título foi homologado pelo XII Fórum de Certificação do Ergonomista Brasileiro.

Certificado No. 141

Renovação de Certificação

Rio de Janeiro, 23 de maio de 2019.


Prof Paulo Antônio Barros Oliveira, D.Sc..

Presidente da ABERGO



SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE SÃO PAULO

Departamento de Inteligência da Polícia Civil – DIPOL
Instituto de Identificação Ricardo Gumbleton Daunt – IIRGD

RG DIGITAL DO ESTADO DE SÃO PAULO



OS DADOS BIOGRÁFICOS e biométricos apresentados neste documento estão contidos no RG original

Esse é um arquivo assinado digitalmente pelo IIRGD (Instituto de Identificação Ricardo Gumbleton Daunt) em conformidade com o padrão de Assinatura Digital ICP Brasil. Caso necessite acesse <http://verificador.iti.gov.br> e faça o upload desse documento para aferir a sua conformidade.

VIDAS
VALID IDENTITY AS A SERVICE



PARECER TÉCNICO ERGONÔMICO - CONFORMIDADE LEGAL 1 pdf

Código do documento aad51643-b12b-4ba0-98a2-8970c932088c



Assinaturas



Marcelo Vicente Forestieri Fernandes
marcelo@tersso.com.br
Assinou



Eventos do documento

06 Oct 2022, 10:46:50

Documento aad51643-b12b-4ba0-98a2-8970c932088c criado por MARCELO VICENTE FORESTIERI FERNANDES (534066c0-9270-4c96-906d-0d8d03c016d2). Email:marcelo@tersso.com.br. - DATE_ATOM: 2022-10-06T10:46:50-03:00

06 Oct 2022, 10:47:32

Assinaturas iniciadas por MARCELO VICENTE FORESTIERI FERNANDES (534066c0-9270-4c96-906d-0d8d03c016d2). Email: marcelo@tersso.com.br. - DATE_ATOM: 2022-10-06T10:47:32-03:00

06 Oct 2022, 10:47:39

MARCELO VICENTE FORESTIERI FERNANDES Assinou (534066c0-9270-4c96-906d-0d8d03c016d2) - Email: marcelo@tersso.com.br - IP: 189.34.246.124 (bd22f67c.virtua.com.br porta: 40860) - Geolocalização: -23.7633536 -45.4033408 - Documento de identificação informado: 276.645.498-50 - DATE_ATOM: 2022-10-06T10:47:39-03:00

Hash do documento original

(SHA256):19be408cacd29d4101c3234d1bd0e3ace259d6cb751d81018e0b9d5cea397d28
(SHA512):d87fd5f6cc9f06c1615774c982e996d107c1a18b2e385c124a591037820a1addc2990333a0c107d5078acaf2bda3524359b39edda97ab8356729 b6455520d025

Esse log pertence única e exclusivamente aos documentos de HASH acima

Esse documento está assinado e certificado pela D4Sign



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

RELATÓRIO DE ENSAIO
MATERIAL METÁLICO

INTERESSADO: **CERTA QUALIDADE LTDA**
Rua Gavião Peixoto, 124 Sala 611 – Icaraí
24230-101 – Niterói – RJ

FABRICANTE: **MÓVEIS RICCO LTDA**
R. Cachoeira, 50 – Catumbi
03024-010 – São Paulo - SP
A/C: Jéssica
Telefone: (14) 98129-4182
E-mail: projetos@set.ind.br
Ref.: (PJ100-069291)

1. IDENTIFICAÇÃO DA(S) AMOSTRA(S)

Amostras identificadas pelo interessado como:

Item	Tipo / Modelo	Evento	Tamanho da amostra
Insumo	Chapas Metálicas preparadas e pintadas – processo de preparação e pintura - Tinta Politherm 21 Liso Preto fosco 70590 – Lote-2784725 – Validade 24/01/2023- WEG e Lote-2828153 - Validade 29/03/2023 – WEG Insumo de Tratamento: - Desengraxante Roxil 405L – Lote 2203001778 – Validade 14/02/2024; BiG Cromo – Nanotecnologia – BG Coating PSE – Lote BG3825 – Validade 09/09/2023	Certificação Processo de preparação de pintura	15 unidades (3 unidades X 5 Pacotes) – Chapas 20x10cm – espessura 0,8mm – Lacs – 454; 455; 457; 456; 458

Material recebido no laboratório em 06/09/22 e liberado para ensaio em 06/09/2022

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

AMOSTRAS RECEBIDAS PARA ENSAIO



Foto 1

2. MÉTODO / ESPECIFICAÇÕES

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

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

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

Ensaio de determinação da espessura da película seca sobre superfícies rugosas, conforme a Norma NBR 10443.

Parâmetro	Obtido
Tipo de pintura	Tinta Politherm 21 Liso Preto fosco 70590 – Lote-2784725
Tipo de substrato	Material metálico
Preparação superficial do substrato	Desengraxante Roxil 405L – Lote 2203001778 e Cromo – Nanotecnologia – BG Coating PSE – Lote BG3825
Instrumento de medição utilizado	Medidor de espessura Marca: Fischer Número: FB16973
Método usado para ajustar o instrumento	Método B
Número de medições repetidas	2

Condições ambientais

Parâmetro	Unidade	Obtido	U
Temperatura do ambiente durante o ensaio	°C	22	--
Umidade do ambiente durante o ensaio	%	55	--
Temperatura da superfície durante as medições	°C	22	--

Espessura da camada (µm) Mesa

Ponto	Individual		Média		U
	Obtido	Corrigido com o fator de correção	Obtido sem fator de correção	Obtido com fator de correção	
1	80	55	74	49	±5,0
2	73	48			
3	71	46			
4	78	53			
5	59	34			
6	91	66			
7	65	40			
8	69	44			
9	86	61			
10	77	52			
11	64	39			
12	73	48			

Maior valor encontrado que foi desprezado no cálculo da média (µm)	66
Menor valor encontrado que foi desprezado no cálculo da média (µm)	34
Fator de redução da espessura estabelecido pela norma NBR 10443 (µm)	25

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

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

Operador


Danilo Oliveira

4. DATA DO(S) ENSAIO(S)

Ensaio realizado em 11/10/2022 a 13/10/2022.


São Paulo, 17 de Outubro de 2022.

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



DANILO OLIVEIRA DOS SANTOS
Supervisor de Laboratório

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



BRUNO GIOVANNELLI
Gerente de Laboratório

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

SÃO PAULO: Rua Antônio Nagib Ibrahim, 544 - S.P. - CEP 05036-060 - FONE (11) 3611-0833 - FAX (11) 3611-0170
Filiais: SP: Bauru - Campinas - Santos - São José dos Campos - RJ: Macaé - Rio de Janeiro
www.falcaobauer.com.br - bauer@falcaobauer.com.br



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

RELATÓRIO DE ENSAIO
MATERIAL METÁLICO

INTERESSADO: CERTA QUALIDADE LTDA
Rua Gavião Peixoto, 124 Sala 611 – Icaraí
24230-101 – Niterói – RJ

FABRICANTE: MÓVEIS RICCO LTDA
R. Cachoeira, 50 – Catumbi
03024-010 – São Paulo - SP
A/C: Jéssica
Telefone: (14) 98129-4182
E-mail: projetos@set.ind.br
Ref.: (PJ100-069291)

1. IDENTIFICAÇÃO DA(S) AMOSTRA(S)

Amostras identificadas pelo interessado como:

Item	Tipo / Modelo	Evento	Tamanho da amostra
Insumo	Chapas Metálicas preparadas e pintadas – processo de preparação e pintura - Tinta Politherm 21 Liso Preto fosco 70590 – Lote-2784725 – Validade 24/01/2023- WEG e Lote-2828153 - Validade 29/03/2023 – WEG Insumo de Tratamento: - Desengraxante Roxil 405L – Lote 2203001778 – Validade 14/02/2024; BiG Cromo – Nanotecnologia – BG Coating PSE – Lote BG3825 – Validade 09/09/2023	Certificação Processo de preparação de pintura	15 unidades (3 unidades X 5 Pacotes) – Chapas 20x10cm – espessura 0,8mm – Lacres – 454; 455; 457; 456; 458

Material recebido no laboratório em 06/09/22 e liberado para ensaio em 06/09/2022

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

AMOSTRAS RECEBIDAS PARA ENSAIO



Foto 1

2. MÉTODO / ESPECIFICAÇÕES

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

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

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

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

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

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

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

3. RESULTADOS OBTIDOS

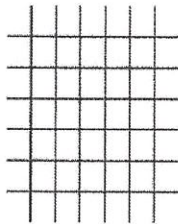
Ensaio de aderência da tinta conforme norma NBR 11003:2009 Versão corrigida de 2010.

Método utilizado para determinação da aderência do revestimento
B – Corte em grade

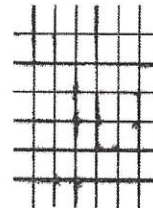
Condições ambientais			
Parâmetro	Unidade	Obtido	Especificado
Temperatura do ambiente durante o ensaio	°C	22	21 a 25
Umidade do ambiente durante o ensaio	%	61	60 a 70

Aderência		
Parâmetro	Unidade	Obtido
Tempo de aplicação da fita	s	60
Classificação	--	Gr0

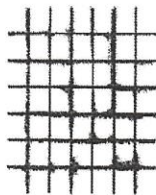
Nota: O método utilizado para a determinação da aderência é baseado no valor médio da espessura da película seca; sendo método A para valor maior ou igual a 70 µm, e o método B para menor que 70 µm.



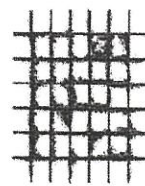
Gr₀ Nenhuma área da película destacada



Gr₁ Área da película destacada, cerca de 5 % da área quadriculada



Gr₂ Área da película destacada, cerca de 15 % da área quadriculada



Gr₃ Área da película destacada, cerca de 35 % da área quadriculada

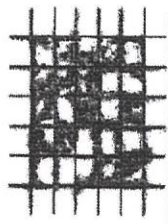
Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).
 A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia.

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

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

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

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



Gr: Área da película destacada, cerca de 65 % da área quadriculada

Operador
Danilo Oliveira

4. DATA DO(S) ENSAIO(S)

Ensaio realizado em 11/10/2022 a 13/10/2022.

São Paulo, 17 de Outubro de 2022.

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



DANILO OLIVEIRA DOS SANTOS
Supervisor de Laboratório

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



BRUNO GIOVANNELLI
Gerente de Laboratório

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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº389-1022.0

RELATÓRIO FINAL

1. CLIENTE

MOVEIS RICCO LTDA.
Rua Cachoeira, 50 – Catumbi.
CEP 03024-000 – São Paulo – SP.

2. NATUREZA DO TRABALHO

- Ensaio de corrosão e envelhecimento acelerado por exposição ao dióxido de enxofre em umidade saturada (Kesternich).
- Avaliação da degradação do revestimento – grau de enferrujamento e empolamento.

3. INFORMAÇÕES GERAIS

- **Recebimento da amostra:** 06/09/2022.
- **Data de realização do ensaio:** de 13/09/2022 a 25/10/2022.
- **Data de emissão do relatório:** 25/10/2022.
- **Local do ensaio:** Laboratório Equilam.
- **Ordem de serviço:** 3435.

4. MÉTODOS UTILIZADOS

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

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

ABNT NBR ISO 4628-3/2015: 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.

5. TERMOS E DEFINIÇÕES

CP: Corpo de prova

LEQ: Laboratório Equilam

ID.: Identificação do LEQ

6. CONDIÇÕES AMBIENTAIS

Temperatura: (23 ± 5) °C

Umidade Relativa: (50 ± 20) %

7. INFORMAÇÕES SOBRE A AMOSTRA

- **Descrição da amostra:** 3 chapas metálicas com revestimento de pintura.

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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº389-1022.0

RELATÓRIO FINAL

- **Identificação do cliente:** Relatório Nº RE DC- 586/22 | TIPO / MODELO: CHAPAS METÁLICAS PREPARADAS E PINTADAS – PROCESSO DE PREPARAÇÃO E PINTURA, TINTA POLITHERM 21 LISO PRETO FOSCO 70590 – LOTE – 2784725 – VALIDADE 24/01/2023- WEG E LOTE – 2828153 – VALIDADE 29/03/2023 | EVENTO: CERTIFICAÇÃO- PROCESSO DE PREPARAÇÃO E PINTURA | TAMANHO DA AMOSTRA: chapas 20x10cm – espessura 0,8 mm – lacre 459.
- **Identificação do LEQ:** EQ Nº22-334.

8. EQUIPAMENTOS E MATERIAIS UTILIZADOS

- Câmara de dióxido de enxofre Equilam KEQ 300 – ID.: KELEQ-003.
- Medidor de pH/condutividade Hanna HI 3512 – ID.: PHLEQ-002.

9. INFORMAÇÕES SOBRE O ENSAIO

- **Ensaio:** exposição ao dióxido de enxofre segundo ABNT NBR 8096 (2S) por 42 ciclos (1008 horas), seguida da determinação do grau de enferrujamento e empolamento conforme normas ABNT NBR ISO 4628-3 e ABNT NBR 5841, respectivamente.

10. PREPARO DA AMOSTRA

- Limpeza superficial com pano macio úmido e secagem com ar comprimido isento de óleo.
- Proteção das bordas com fita adesiva.

11. LIMPEZA APÓS 10 CICLOS DE EXPOSIÇÃO

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

12. RESULTADOS

- **Avaliações visuais:** durante o decorrer do ensaio a amostra foi avaliada quanto ao aparecimento de corrosão, bolhas ou outras alterações visuais, sendo observado apenas o aparecimento de algumas manchas na superfície de um dos CPs com 10 ciclos de exposição que se intensificaram até o término do ensaio. As classificações obtidas pela amostra podem ser visualizadas na tabela 1.

TABELA 1 – Classificação quanto ao grau de corrosão e bolhas

Critério de avaliação	CP 1	CP 2	CP 3
Enferrujamento (ABNT NBR ISO 4628-3)	Ri 0	Ri 0	Ri 0
Empolamento (ABNT NBR 5841)	d 0/t 0	d 0/t 0	d 0/t 0

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

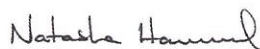
RELATÓRIO DE ENSAIO Nº389-1022.0

RELATÓRIO FINAL

13. EXECUTANTES DO ENSAIO

- Isadora Gerbelli: Técnica de laboratório.
- Natasha Hammel: Coordenadora de Laboratório.

Diadema, 25 de outubro de 2022.



Digitally signed by NATASHA
POLANOWSKI
HAMMEL:36576922825

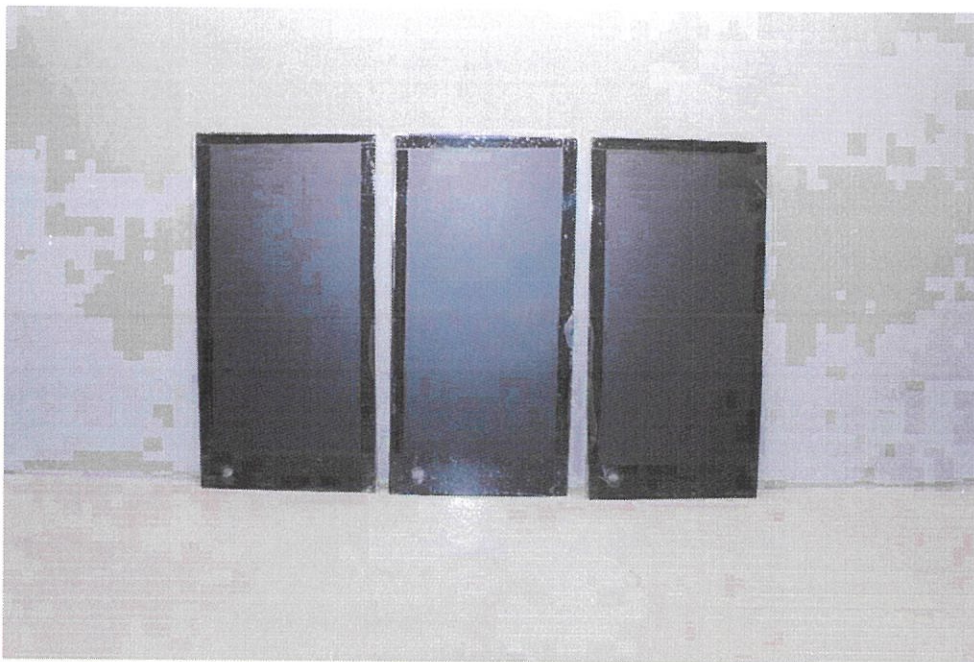
Signatário Autorizado
Natasha Hammel
Coordenadora de Laboratório

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

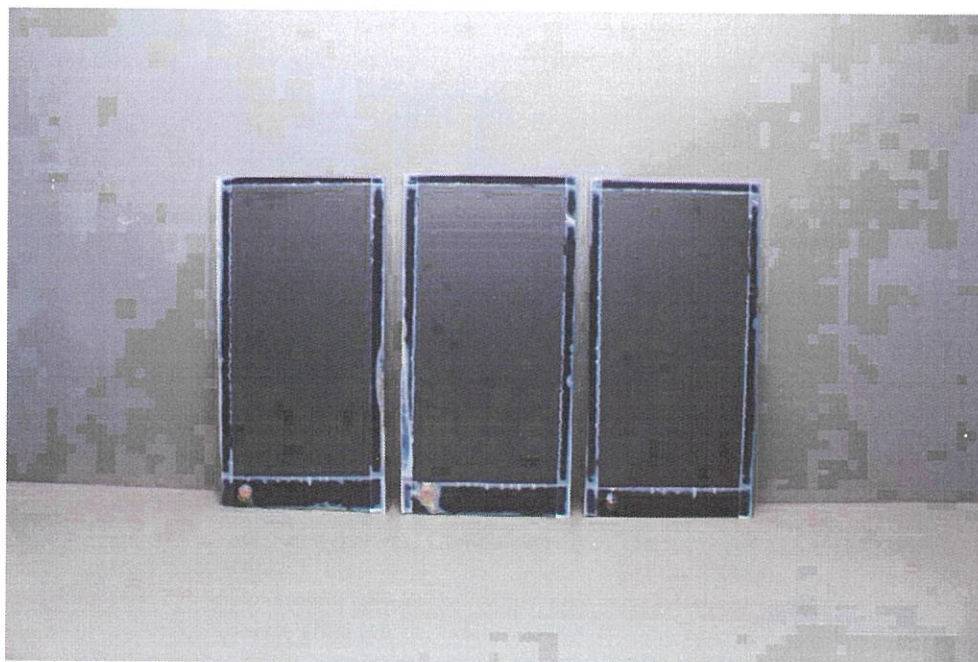
RELATÓRIO DE ENSAIO Nº389-1022.0

RELATÓRIO FINAL

IMAGENS



Amostra antes do ensaio.

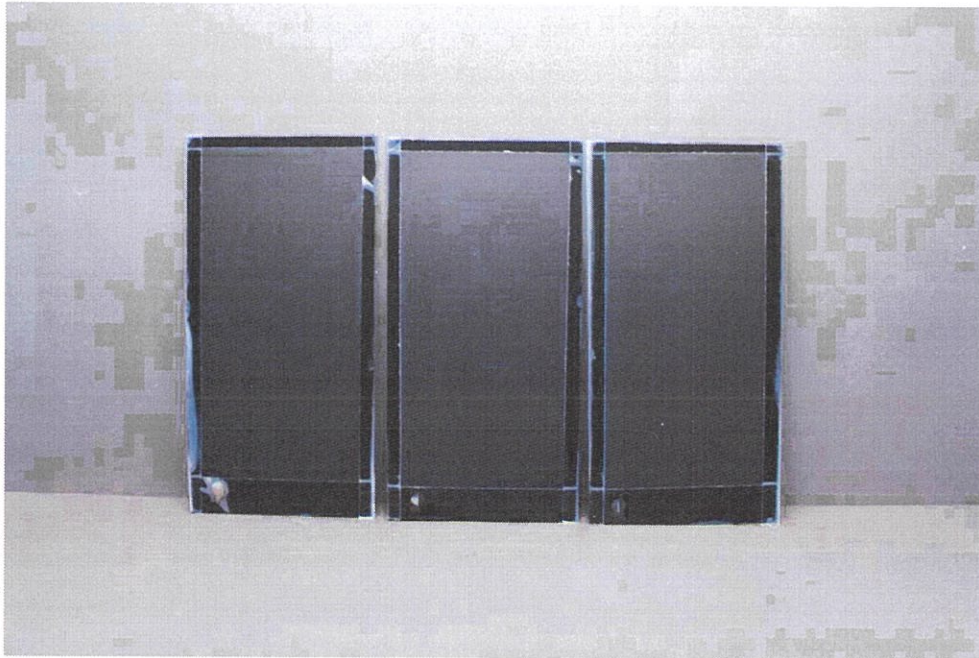


Amostra após término do ensaio.

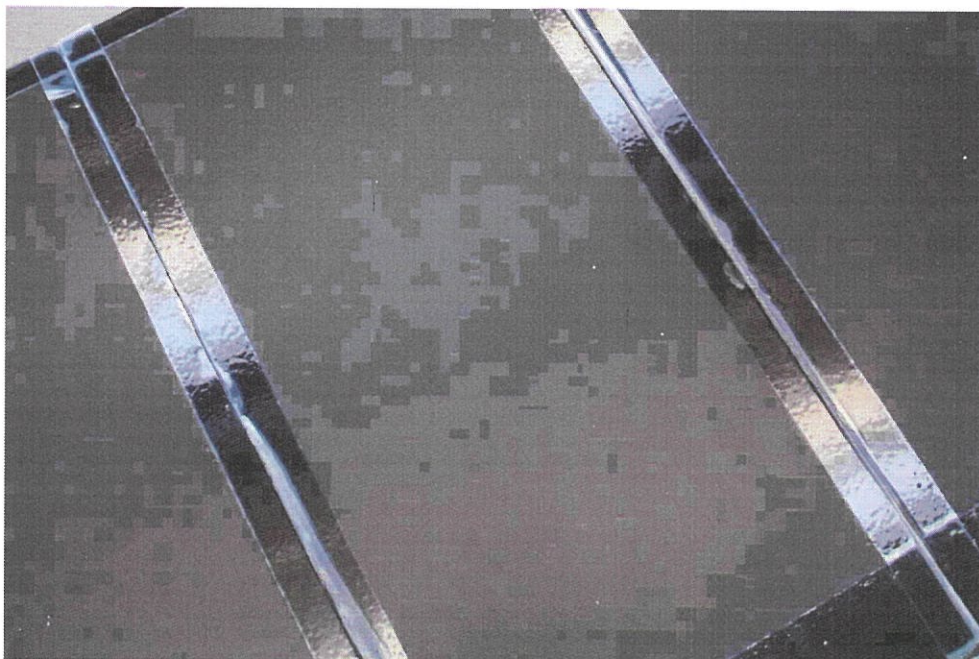
Este documento pode ser reproduzido somente na íntegra
Os resultados contidos no presente documento referem-se somente aos itens ensaiados e se aplicam à amostra conforme recebida

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº389-1022.0

RELATÓRIO FINAL



Amostra após 240 h de exposição.

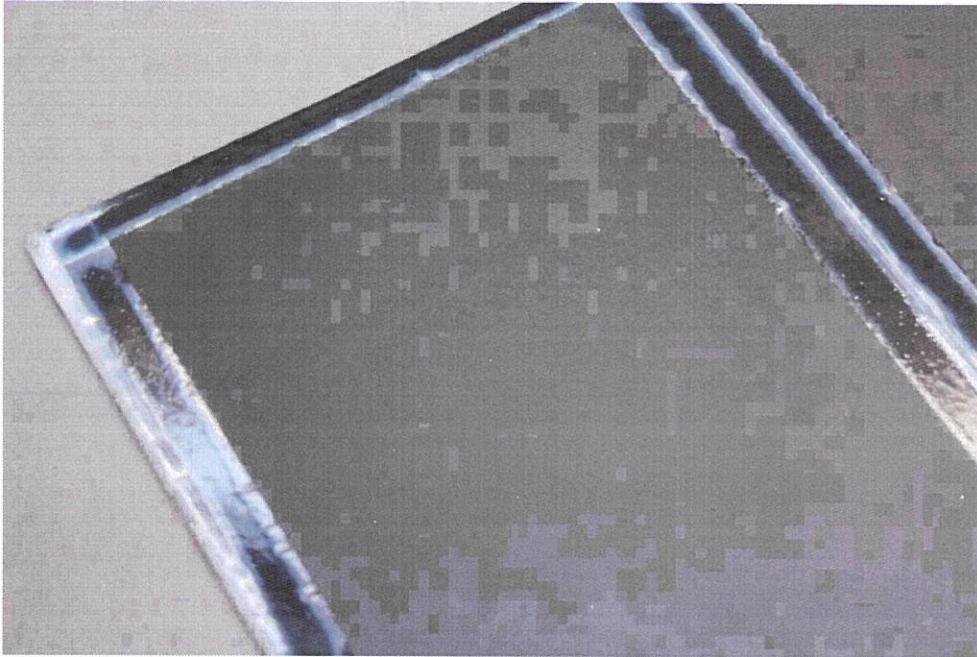


Amostra após 240 h de exposição.
Detalhe da superfície da amostra.

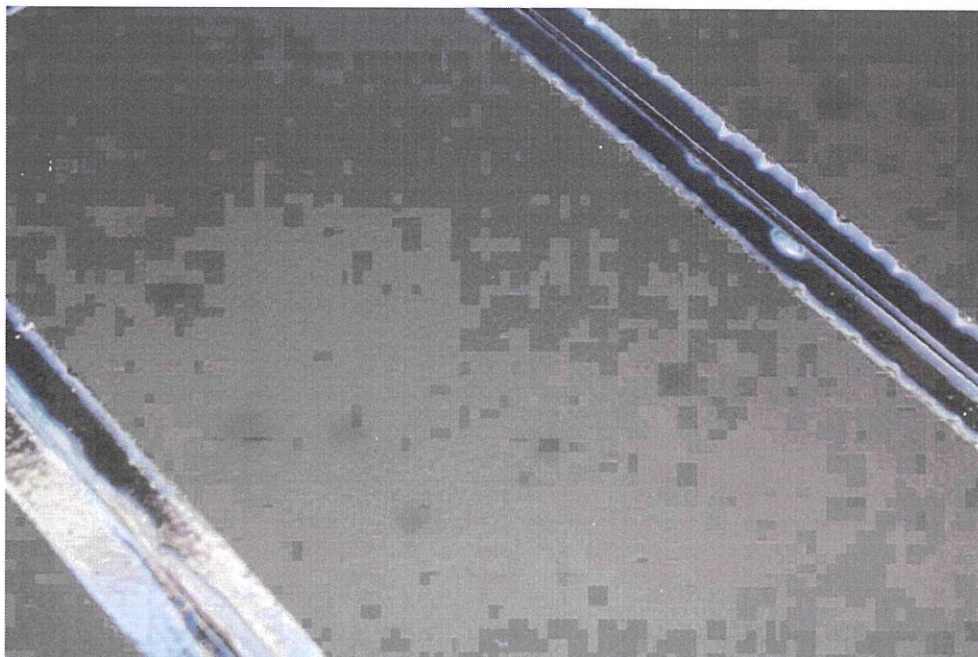
Este documento pode ser reproduzido somente na íntegra
Os resultados contidos no presente documento referem-se somente aos itens ensaiados e se aplicam à amostra conforme recebida

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº389-1022.0

RELATÓRIO FINAL



Amostra após 1008 h de exposição.
Detalhe da superfície da amostra.

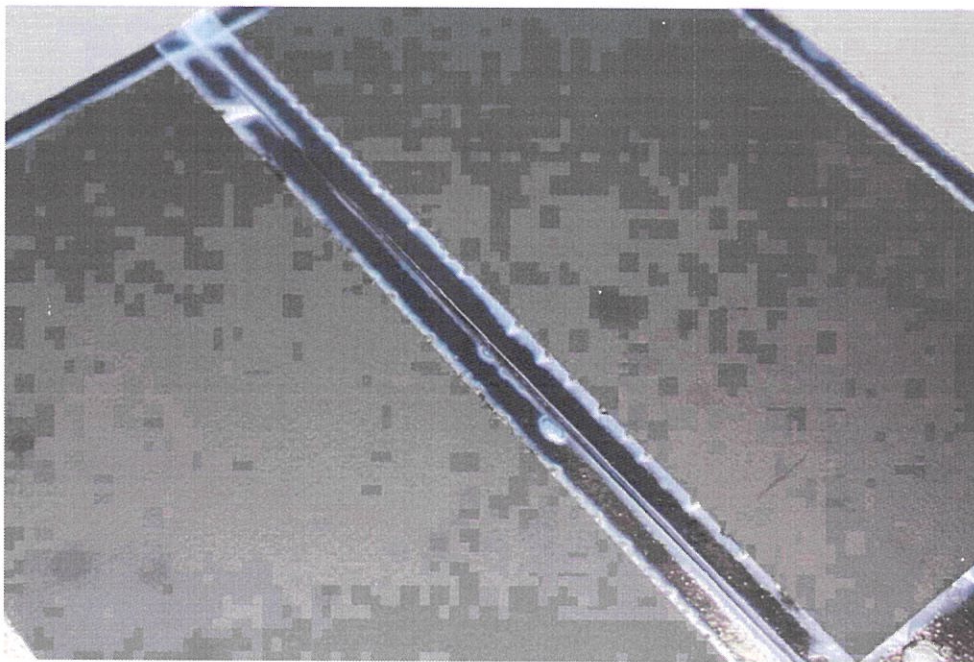


Amostra após 1008 h de exposição.
Detalhe da superfície da amostra.

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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº389-1022.0

RELATÓRIO FINAL



Amostra após 1008 h de exposição.
Detalhe da superfície da amostra.



Disposição da amostra na câmara de ensaio.

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



RELATÓRIO DE ENSAIO ESPUMA DE POLIURETANO

CLIENTE: **MOVEIS RICCO LTDA**
R Cachoeira, 50 – Catumbi
03.024-010 – São Paulo – SP
A/C: Jéssica
E-mail: projetos@set.ind.br
Ref.: (PJ100-058370)

1. IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

Produto	Espuma flexível de poliuretano
Data do recebimento da amostra	17/06/2021
Data da liberação da amostra	25/05/2021
Tipo de espuma	Convencional
Densidade nominal (kg/m³)	55

2. MÉTODO / ESPECIFICAÇÕES

NBR 14961/19 – Espuma flexível de poliuretano – Determinação do teor de cinzas

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

3. RESULTADOS OBTIDOS

Determinação do teor de cinzas

Parâmetro	Obtido	U
Teor de cinzas obtido (%)	0,06	± 0,01

4. DATA DOS ENSAIOS

Ensaios realizados no período de 25/06/2021 à 02/07/2021.

São Paulo, 02 de julho de 2021.

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

ROBERTA LOPES DOS SANTOS
Supervisora de Laboratório

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

BRUNO GIOVANNELLI
Gerente de Laboratório

DOS

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

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

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

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

20/81



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 1465/21 – A

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

INTERESSADOS: Móveis Ricco Ltda.
Rua Cachoeira, 50 - Catumbi
São Paulo – SP

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA:

Amostra constituída por três placas com dimensões aproximadas de 100x122x12 a 14 mm de espessura, em material polimérico expandido, identificada pelo interessado como "Espuma Flexível de Poliuretano". Ordem de Serviço Nº 1465/21 de 21/06/2021.

AMOSTRAGEM:

Responsabilidade do requisitante.

ENSAIO SOLICITADO:

Resistência ao rasgamento.

RESULTADOS OBTIDOS:

Resistência ao Rasgamento	
Propriedade	Resultado
Resistência ao Rasgamento (média), N/m	418

MÉTODOS/ PROCEDIMENTOS UTILIZADOS:

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

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

Instituto SENAI de Inovação em Engenharia de Polímeros

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

São Leopoldo - RS | (51) 3904-2700 | jsi.polimeros@senairs.org.br

www.senairs.org.br/institutos/engenharia-de-polimeros/ensaios





INSTITUTO SENAI

DE INOVAÇÃO ENGENHARIA DE POLÍMEROS

RELATÓRIO DE ENSAIO N° 1465/21 – A

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

NOTAS:

Relatório de ensaio emitido eletronicamente.

Condições ambientais do laboratório: Temperatura $23 \pm 2^\circ\text{C}$
Umidade relativa $50 \pm 5\%$

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

Data de ensaio: 25/06/2021
Data de emissão: 30/06/2021

Assinado de forma digital por
LUCAS HEINEMANN:99977850020
Dados: 2021.06.30 13:25:53 -03'00'

Lucas Heinemann
Coordenador de Laboratório
CREA RS 145775

Marcelo Alves de Carvalho
Analista de Laboratório
CRQ 5° Região 05403741

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

Instituto SENAI de Inovação em Engenharia de Polímeros

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

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

www.senairs.org.br/institutos/engenharia-de-polimeros/ensaios





CTAD – Centro Tecnológico de Análise e Desempenho Ltda
Rua Manoel Ferreira Campar, nº 49 – Galpão 14 – Posse – Nova Iguaçu/RJ – CEP 26021-061
Fone/Fax: +55 (21) 3584 6000
e-mail: laboratorio@ctadrj.com.br

pág. 1/2

RELATÓRIO DE ENSAIOS Nº 1757/2023

ESPUMA

SOLICITANTE: MÓVEIS RICCÓ LTDA

Rua Cachoeira, 50 – Belenzinho – São Paulo – SP – CEP 03024-000

1. IDENTIFICAÇÃO DA(S) AMOSTRA(S):

01 (uma) amostra, identificada pelo interessado como **espuma flexível de poliuretano**, entregue no laboratório pelo mesmo em 10/08/2023 e liberado para ensaio em imediato.

2. METODOLOGIAS UTILIZADAS

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

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

Ensaio realizado no período de 15/08/2023 a 17/08/2023.

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



CTAD – Centro Tecnológico de Análise e Desempenho Ltda
Rua Manoel Ferreira Campar, nº 49 – Galpão 14 – Posse – Nova Iguaçu/RJ – CEP 26021-061
Fone/Fax: +55 (21) 3584 6000
e-mail: laboratorio@ctadrj.com.br

pág. 2/2

RELATÓRIO DE ENSAIOS Nº 1757/2023

ESPUMA

4. RESULTADOS OBTIDOS:

4.1 ANÁLISE DA ESPUMA

Ensaio	Resultados	Incerteza
Densidade (kg/m ³)	54,85	0,76

5. OBSERVAÇÕES:

- a) Não aplicável.

Nova Iguaçu, 18 de agosto de 2023.



Documento assinado digitalmente
ALLINE VIEIRA DE OLIVEIRA POSSI
Data: 25/08/2023 08:54:19-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Alline Vieira de Oliveira Possi
Gerente da Qualidade

x FIM DO RELATÓRIO x

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



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

RELATÓRIO DE ENSAIO ESPUMA DE POLIURETANO

CLIENTE: **MOVEIS RICCO LTDA**
R Cachoeira, 50 – Catumbi
03.024-010 – São Paulo – SP
A/C: Jéssica
E-mail: projetos@set.ind.br
Ref.: (PJ100-060970)

1. IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

Produto	Espuma flexível de poliuretano
Data do recebimento da amostra	06/09/2021
Data da liberação da amostra	06/09/2021

2. MÉTODO / ESPECIFICAÇÕES

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

3. RESULTADOS OBTIDOS

Determinação da força de indentação

Parâmetro	Obtido	U
Força de indentação à 25% (N)	140,0	± 80,2
Força de indentação à 40% (N)	160,0	± 5,8
Força de indentação à 65% (N)	325,0	± 12,6
Fator de conforto	2,4	± 1,1

Nota: equação para cálculo do fator de conforto:

Fator de conforto = Força de indentação a 65% / Força de indentação a 25%.

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

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

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

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


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

4. DATA DOS ENSAIOS

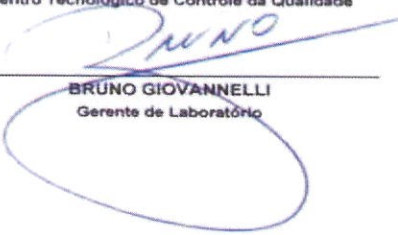
Ensaios realizados no período de 06/09/2021 à 23/09/2021.

São Paulo, 30 de setembro de 2021.

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


ROBERTA LOPES DOS SANTOS
Supervisora de Laboratório

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


BRUNO GIOVANNELLI
Gerente de Laboratório

DOS

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

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

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

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

42/21



CTAD – Centro Tecnológico de Análise e Desempenho Ltda
Rua Manoel Ferreira Campar, nº 49 – Galpão 14 – Posse – Nova Iguaçu/RJ – CEP 26021-061
Fone/Fax: +55 (21) 3584 6000
e-mail: laboratorio@ctadrj.com.br

pág. 1/2

RELATÓRIO DE ENSAIOS Nº 1760/2023
ESPUMA

SOLICITANTE: MÓVEIS RICCÓ LTDA

Rua Cachoeira, 50 – Belenzinho – São Paulo – SP – CEP 03024-000

1. IDENTIFICAÇÃO DA(S) AMOSTRA(S):

01 (uma) amostra, identificada pelo interessado como **espuma flexível de poliuretano**, entregue no laboratório pelo mesmo em 10/08/2023 e liberado para ensaio em imediato.

2. METODOLOGIAS UTILIZADAS

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

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

Ensaio realizado no período de 15/08/2023 a 17/08/2023.

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



RELATÓRIO DE ENSAIOS Nº 1760/2023

ESPUMA

4. RESULTADOS OBTIDOS:

4.1 ANÁLISE DA ESPUMA

Ensaio	Resultados	Incerteza
Perda espessura (%) após fadiga dinâmica	2,34	0,76
Perda da força de indentação a 40% após fadiga dinâmica (%)	14,37	1,13

5. OBSERVAÇÕES:

- a) Não aplicável.

Nova Iguaçu, 18 de agosto de 2023.



Documento assinado digitalmente
ALLINE VIEIRA DE OLIVEIRA POSSI
Data: 25/08/2023 08:58:47-0300
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

Alline Vieira de Oliveira Possi
Gerente da Qualidade

x FIM DO RELATÓRIO x

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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº QUI/L-343.603/1/21**ESPUMA
ANÁLISE QUÍMICA**

INTERESSADO: MOVEIS RICCO LTDA
RUA CACHOEIRA, 50 – CATUMBI
03.024-010 – São Paulo – SP
E-MAIL : projetos@set.ind.br
Ref.: (84750)

1. IDENTIFICAÇÃO DA(S) AMOSTRA(S)

01 (Uma) Amostra de Espuma, identificada pelo interessado como: Espuma Flexível de poliuretano e recebida pelo laboratório em 08/09/2021.

Identificação Interna: L-0331798/S1

2. METODOLOGIA(S) UTILIZADA(S)

- Procedimento Interno C-033-MEA

3. EQUIPAMENTO(S)

- Cromatógrafo Gasoso Agilent modelo 7890 A com Detector Espectrômetro de Massas
- Coluna - HP – 5MS 30m X 0,25mm X 0,25µm

4. RESULTADOS OBTIDOS

Parâmetro	Resultado
CFC	Ausência

5. DATA DO(S) ENSAIO(S)

Ensaio realizado no período de 08/09/2021 a 24/09/2021.

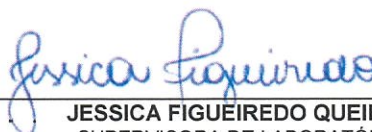
São Paulo, 24 de Setembro de 2021.

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



HALANA DORIA DOS SANTOS
TÉCNICA DE LABORATÓRIO
CRQ N°04499395

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



JESSICA FIGUEIREDO QUEIROS
SUPERVISORA DE LABORATÓRIO
CRQ N° 04490869



DECLARAÇÃO

REV I

À
MÓVEIS RICCÓ LTDA.
CNPJ N° 61.216.867/0001-73

A CERTA QUALIDADE LTDA, ORGANISMO DE CERTIFICAÇÃO DE PRODUTOS - OCP 0033, CNPJ: 05.557.950/0001-35, SITUADA À RUA GAVIÃO PEIXOTO, 124 SALA 611-ICARAÍ, NITERÓI/RIO DE JANEIRO, ACREDITADO PELA COORDENÇÃO GERAL DE ACREDITAÇÃO – CGCRE DO INMETRO PARA A CERTIFICAÇÃO DE MÓVEIS CORPORATIVOS, DECLARA A QUEM POSSA INTERESSAR, PRINCIPALMENTE AO CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA QUE OS PRODUTOS CONSTANTES DO ANEXO DO CERTIFICADO DE CONFORMIDADE N° 2022 – MOV-716/2022-4 EMITIDO EM 05/05/2022, REVISADO EM 17/05/2022 E VÁLIDO ATÉ 05/05/2025, DA EMPRESA MÓVEIS RICCÓ LTDA, INCRITA NO CNPJ N° 61.216.867/0001-73, CORRESPONDEM AO ESPECIFICADO NOS ITENS 08 E 09 DO PREGÃO ELETRÔNICO N° 077/2023 – PROCESSO 136.00000461/2023-60.

NITERÓI, 19 DE SETEMBRO DE 2023.

ATENCIOSAMENTE

CERTA QUALIDADE
LTDA:05557950000135

Assinado digitalmente por CERTA QUALIDADE LTDA:05557950000135
DN: C=BR, S=RJ, L=NITERÓI, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CNPJ AS, OU=AC VALID RFB VS, OU=AR SIG CERTIFICADORA, OU=Videoconferência, OU=22055332000197, CN=CERTA QUALIDADE LTDA:05557950000135
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2023.09.19 09:44:34-0300
Foxit PDF Reader Versão: 11.1.0

PAULO BANDEIRA
DIRETOR



Il marchio della gestione
forestale responsabile
FSC® A000532



The mark of
responsible forestry
FSC® A000532

CERTIFICADO N° RINA-COC-001240 CERTIFICATE No.

CERTIFICAMOS QUE A CADEIA DE CUSTÓDIA DE
IT IS HEREBY CERTIFIED THAT CHAIN OF CUSTODY OF

MÓVEIS RICCO LTDA

RUA CACHOEIRA, 50 - SÃO PAULO - SP - 03.024-010 - BRASIL

NAS SEGUINTE UNIDADES OPERACIONAIS / IN THE FOLLOWING OPERATIONAL UNITS

RUA CACHOEIRA, 50 - SÃO PAULO - SP - 03.024-010 - BRASIL

ENCONTRA-SE EM CONFORMIDADE COM A NORMA / IS IN COMPLIANCE WITH THE STANDARD

FSC® -COC
FSC-STD-40-004 v3.1 and FSC-STD-50-001 v2.0

PARA OS SEGUINTE PRODUCTOS / FOR THE FOLLOWING PRODUCTS

FABRICAÇÃO DE DIVISÓRIAS (W11.4-FSC MISTO) E MÓVEIS CORPORATIVOS (W12.1 / W12.2 / W12.3 / W12.5 / W12.7 / W12.8 / W12.10 / W12.12 / W12.13) FSC MISTO, (W12.6) FSC 100% PELO SISTEMA DE TRANSFERÊNCIA.

MANUFACTURING OF DIVIDERS (W11.4-FSC MIX) AND CORPORATE FURNITURE (W12.1 / W12.2 / W12.3 / W12.5 / W12.7 / W12.8 / W12.10 / W12.12 / W12.13) FSC MIX, (W12.6) FSC 100% BY TRANSFER SYSTEM.

Este certificado permanecerá como propriedade do RINA e todas as cópias ou reproduções deste deverão ser devolvidas ou destruídas se solicitadas pelo RINA.

This certificate shall remain the property of RINA and all copies or reproduction of this shall be returned or destroyed if requested by RINA

Este certificado em si não constitui evidência de que um determinado produto fornecido pelo detentor de certificado é certificado pelo FSC (ou Madeira Controlada pelo FSC).

Os produtos oferecidos, enviados ou vendidos pelo detentor do certificado só podem ser considerados abrangidos pelo escopo deste certificado quando a declaração FSC requerida estiver claramente indicada nas faturas e documentos de embarque.

This certificate itself does not constitute evidence that a particular product supplied by the certificate holder is FSC-certified (or FSC-Controlled Wood). Products offered, shipped or sold by the certificate holder can only be considered covered by the scope of this certificate when the required FSC claim is clearly stated on invoices and shipping documents

A validade deste certificado depende do resultado de uma auditoria anual/semestral e de uma auditoria completa, a cada cinco anos, da cadeia de custódia.

The validity of this certificate is dependent on an annual/six monthly audit and on a complete review, every five years, of the chain of custody

O uso e validade deste certificado está sujeito à conformidade com o documento RINA: Regulamento para Certificação de Cadeia de Custódia de produtos florestais

The use and validity of this certificate are subject to compliance with the RINA document: Rules for the Certification of Chain of Custody of forest products

Matthew Allen

Primeira emissão
First Issue

28.07.2021

Sr. Director, Certification - Americas

Emissão
Current issue

30.01.2023

Validade
Expiry date

27.07.2026

RINA Services S.p.A.
Via Corsica 12 - 16128 Genova Italy

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº382-1022.0

RELATÓRIO FINAL

1. CLIENTE

MOVEIS RICCO LTDA.
Rua Cachoeira, 50 – Catumbi.
CEP 03024-000 – São Paulo – SP.

2. NATUREZA DO TRABALHO

- Ensaio de corrosão e envelhecimento acelerado por exposição à névoa salina neutra.
- Avaliação da degradação do revestimento – grau de enferrujamento e empolamento.

3. INFORMAÇÕES GERAIS

- **Recebimento da amostra:** 06/09/2022.
- **Data de realização do ensaio:** de 12/09/2022 a 07/09/2022.
- **Data de emissão do relatório:** 14/10/2022.
- **Local do ensaio:** Laboratório Equilam.
- **Ordem de serviço:** 3435.

4. MÉTODOS UTILIZADOS

ABNT NBR 8094/1983: Material metálico revestido e não revestido – Corrosão por exposição à névoa salina.

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

ABNT NBR ISO 4628-3/2015: 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.

5. CONDIÇÕES AMBIENTAIS

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

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

6. TERMOS E DEFINIÇÕES

CP: Corpo de prova

LEQ: Laboratório Equilam

ID.: Identificação do LEQ

7. INFORMAÇÕES SOBRE A AMOSTRA

- **Descrição da amostra:** 3 chapas metálicas com revestimento de pintura.

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº382-1022.0

RELATÓRIO FINAL

- **Identificação do cliente:** Chapa metálica.
- **Identificação do LEQ:** EQ Nº22-334.

8. EQUIPAMENTOS E MATERIAIS UTILIZADOS

- Câmara de névoa salina Equilam SS1000e – ID.: SSLEQ-012.
- Coletores de névoa Equilam EQC-100ML – ID.: CNLEQ-024 e CNLEQ-025.
- Medidor de pH/conductividade Hanna HI 3512 – ID.: PHLEQ-002.
- Densímetro para líquidos Rivaterm M50 – ID.: DSLEQ-005.

9. INFORMAÇÕES SOBRE O ENSAIO

- **Ensaio:** exposição à névoa salina neutra segundo ABNT NBR 8094 por 576 horas, seguida da determinação do grau de enferrujamento e empolamento conforme normas ABNT NBR ISO 4628-3 e ABNT NBR 5841, respectivamente.

10. PREPARO DA AMOSTRA

- Limpeza superficial com pano macio úmido e secagem com ar comprimido isento de óleo.
- Proteção das bordas com fita adesiva.

11. LIMPEZA APÓS TÉRMINO DO ENSAIO

- Lavagem com água corrente em temperatura ambiente logo após término do período de exposição, para remoção dos sais provenientes da solução de ensaio depositados na superfície da amostra, e secagem com ar comprimido.

12. RESULTADOS

- **Avaliações visuais:** durante o decorrer do ensaio a amostra foi avaliada quanto ao aparecimento de corrosão, bolhas ou outras alterações visuais, não sendo observadas quaisquer alterações na superfície dos CPs provenientes da exposição à atmosfera do ensaio. As classificações obtidas pela amostra podem visualizadas na tabela 1.

TABELA 1 – Classificação quanto ao grau de corrosão e bolhas

Critério de avaliação	CP 1	CP 2	CP 3
Enferrujamento (ABNT NBR ISO 4628-3)	Ri 0	Ri 0	Ri 0
Empolamento (ABNT NBR 5841)	d 0/t 0	d 0/t 0	d 0/t 0

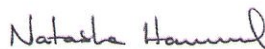
RELATÓRIO DE ENSAIO Nº382-1022.0

RELATÓRIO FINAL

13. EXECUTANTES DO ENSAIO

- Isadora Gerbelli: Técnica de laboratório.
- Natasha Hammel: Coordenadora de Laboratório.

Diadema, 14 de outubro de 2022.



Digitally signed by NATASHA
POLANOWSKI
HAMMEL:36576022825

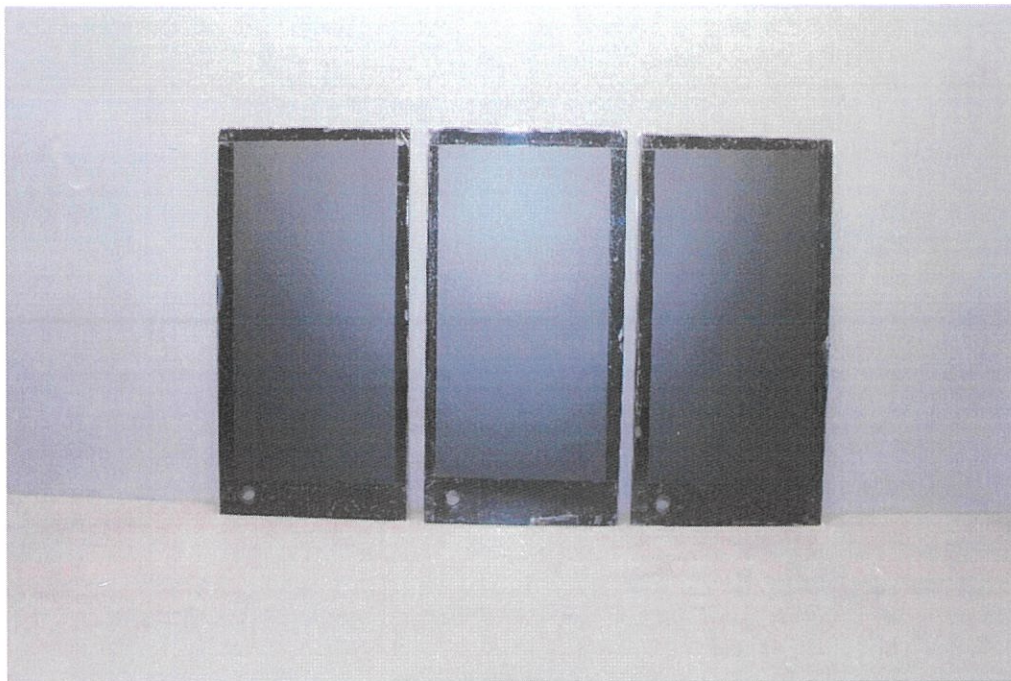
Signatário Autorizado
Natasha Hammel
Coordenadora de Laboratório

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

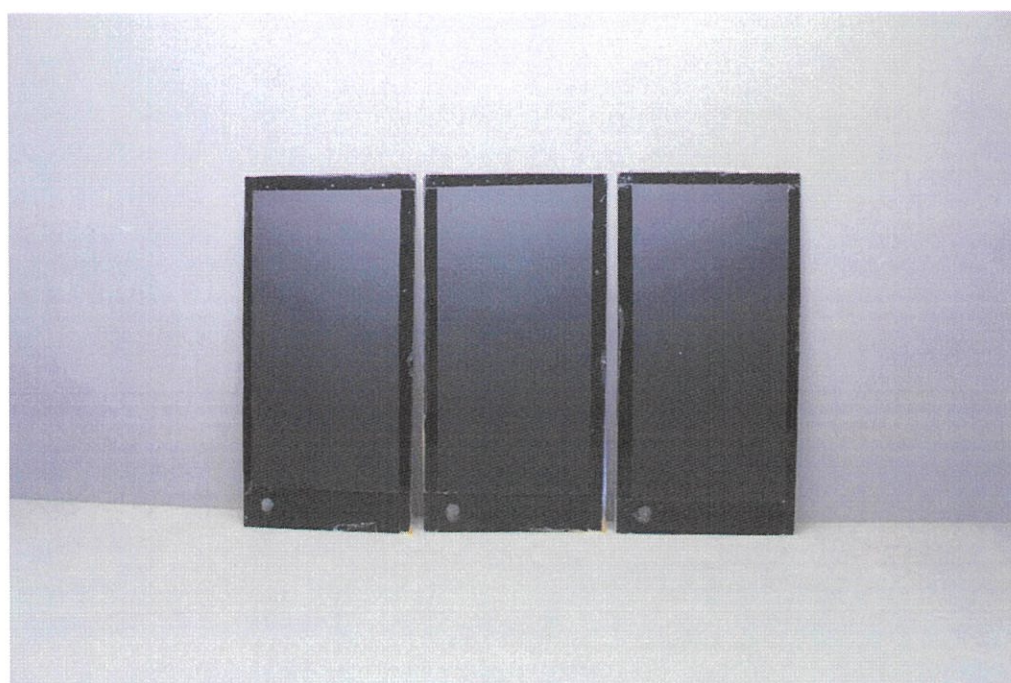
Este documento pode ser reproduzido somente na íntegra
Os resultados contidos no presente documento referem-se somente aos itens ensaiados e se aplicam à amostra conforme recebida

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº382-1022.0
RELATÓRIO FINAL

IMAGENS



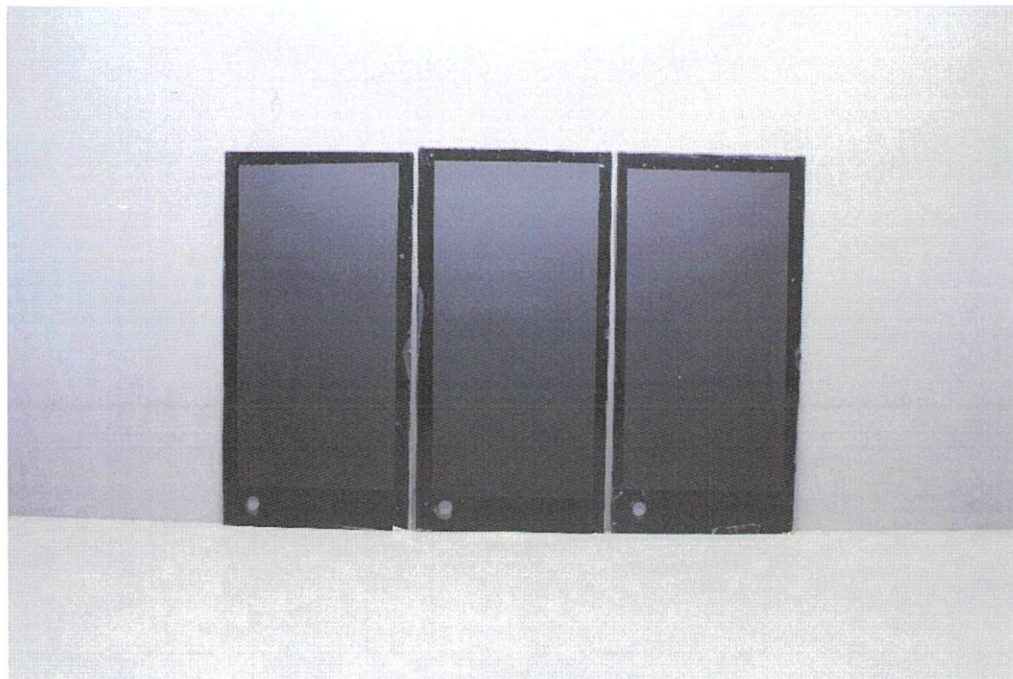
Amostra antes do ensaio.



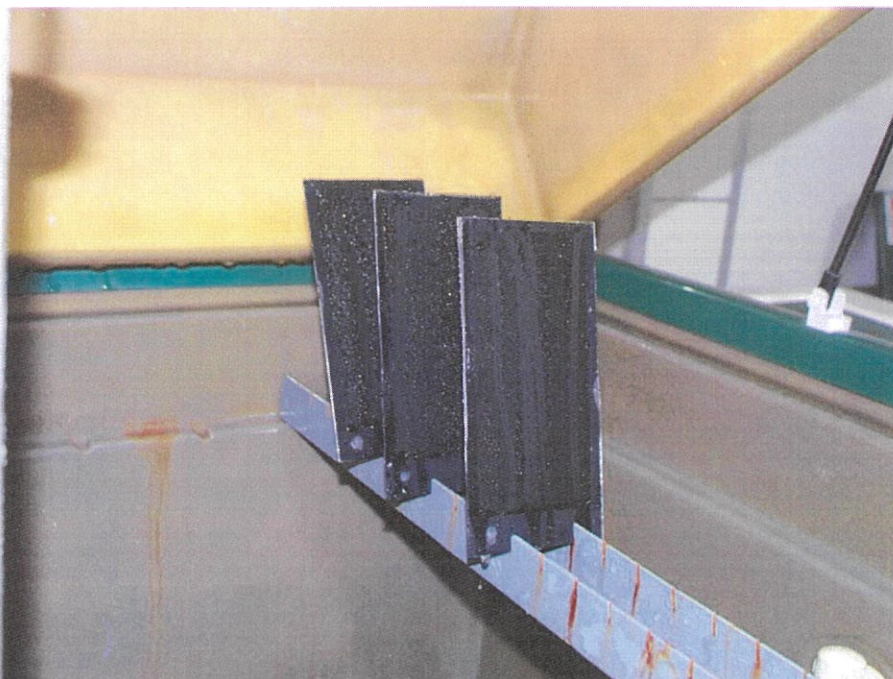
Amostra após término de ensaio.

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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº382-1022.0
RELATÓRIO FINAL



Amostra após 336h de exposição.



Disposição da amostra na câmara de ensaio.

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



**RELATÓRIO DE ENSAIO
ESPUMA DE POLIURETANO**

CLIENTE: MOVEIS RICCO LTDA
R Cachoeira, 50 – Catumbi
03.024-010 – São Paulo – SP
A/C: Jéssica
E-mail: projetos@set.ind.br
Ref.: (PJ100-058370)

1. IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

Produto	Espuma flexível de poliuretano
Data do recebimento da amostra	17/06/2021
Data da liberação da amostra	25/05/2021
Tipo de espuma	Convencional
Densidade nominal (kg/m³)	55

2. MÉTODO / ESPECIFICAÇÕES

NBR 8619/15 – Espuma flexível de poliuretano – Determinação da resiliência

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

3. RESULTADOS OBTIDOS

Determinação da resiliência

Parâmetro	Obtido	U
Resiliência (%)	54	± 2,1


4. DATA DOS ENSAIOS

Ensaio realizado no período de 25/06/2021 à 30/06/2021.

São Paulo, 02 de julho de 2021.

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

ROBERTA LOPES DOS SANTOS
Supervisora de Laboratório

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

BRUNO GIOVANNELLI
Gerente de Laboratório

DOS

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

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

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

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

54/81



Relatório de Ensaio

R234441



Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

Dados do cliente:

Nome / CNPJ:	CTAD - Centro Tecnológico de Análise e Desempenho LTDA CNPJ: 22.302.230/0001-48
Endereço:	Rua Manoel Ferreira Campar, 49 – Kennedy – Bairro Posse CEP: 26.021-061
Cidade:	Nova Iguaçu / RJ
Proposta:	4441-00/23

Dados do interessado:

Nome / CNPJ:	MÓVEIS RICCÓ LTDA CNPJ: 61.216.867/0001-73
Endereço:	Rua Cachoeira, 50 – Belenzinho CEP 03024-000
Cidade:	São Paulo / SP

Metodologia utilizada:

Norma:	ABNT NBR 9178:2022 – Materiais poliméricos celulares flexíveis – Determinação das características da queima
---------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Fim da página

LabChair, Av. das Indústrias, 297 – Centro – Bariri – SP
(14) 3662 9625 - labchair@fkgrupo.com

FR 001 – rev. 04
Pág.: 1/5

Este documento foi assinado digitalmente por William Hashimoto De Moraes.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 29DD-09A6-4CF2-8C43.

Este documento foi assinado digitalmente por William Hashimoto De Moraes.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 29DD-09A6-4CF2-8C43.

55/81

	<h2>Relatório de Ensaio</h2> <h1>R234441</h1>	
-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

Identificação do produto:			
Nome:	Espuma flexível de poliuretano – OS1429		
Modelo:	ESPUMA FLEXÍVEL DE POLIURETANO		
Marca:	Móveis Riccó		
N.º série:	---	Identificação Interna:	4441-01/4441-02 4441-03
Outras partes acompanhantes:	-----		



Fim da página

LabChair, Av. das Indústrias, 297 – Centro – Bariri – SP
(14) 3662 9625 - labchair@fkgrupo.com

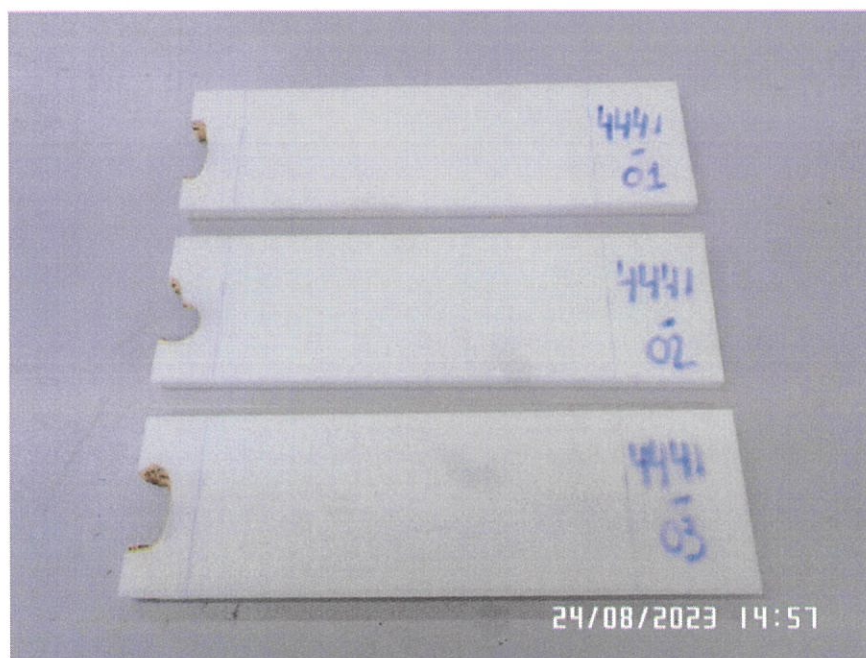
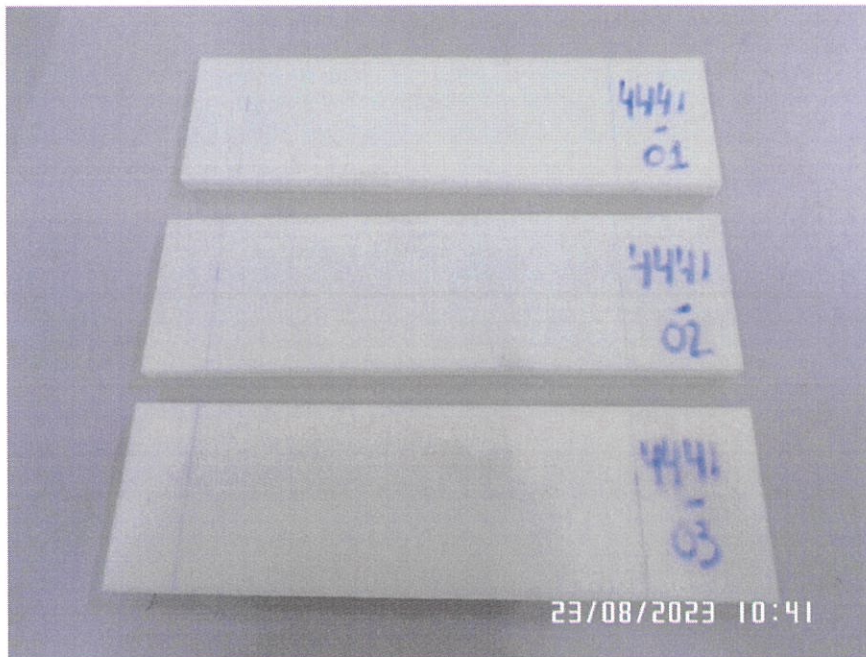
FR 001 – rev. 04
Pág.: 2/5

Este documento foi assinado digitalmente por William Hashimoto De Moraes.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 29DD-09A6-4CF2-8C43.

Este documento foi assinado digitalmente por William Hashimoto De Moraes.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 29DD-09A6-4CF2-8C43.

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

Imagens:



Fim da página

LabChair, Av. das Indústrias, 297 – Centro – Bariri – SP
(14) 3662 9625 - labchair@fkgrupo.com

FR 001 – rev. 04
Pág.: 3/5

Este documento foi assinado digitalmente por William Hashimoto De Moraes.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 29DD-09A6-4CF2-8C43.

Este documento foi assinado digitalmente por William Hashimoto De Moraes.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 29DD-09A6-4CF2-8C43.

57/81



Relatório de Ensaio

R234441



Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

Resultados:

Obs.1: Este relatório só deve ser reproduzido por completo. Reprodução de partes requer aprovação escrita do laboratório.

Obs.2: Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).

Obs.3: A amostragem e a identificação do material analisado é responsabilidade do interessado.

Obs.4: O Labchair garante a confidencialidade dos resultados contidos no presente relatório.

Obs.5: As incertezas quando apresentadas possuem um fator de abrangência $K=2$ e nível de confiança de 95%.

Obs.6: Os ensaios foram realizados em condições normais de temperatura e umidade, salvo as condições especiais informadas nos campos de ensaios.

Obs.7: As conclusões e considerações apresentadas neste documento não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório, sendo apenas informativas.

Norma	NBR 9178:2022	Item	Determinação das características de queima
Obs.:			
Resultado (média de 03 corpos de prova)		Ø mm/min (Queima Zero)	
03 Corpos-de-prova com dimensões de $102 \pm 2 \times 356 \pm 2 \times 13 \pm 0,5$ mm, conforme ABNT NBR 9178:2022. Antes da realização do ensaio e somente após 24 h de sua manufatura, os corpos de prova foram pré-condicionados por no mínimo 12 h, a uma temperatura de $(23 \pm 2)^\circ \text{C}$ e umidade relativa de $(50 \pm 5)\%$.			

Conclusão e informações sobre o ensaio (não faz parte do escopo do laboratório)

O resultado apresentado pelos corpos de prova (queima zero) indica que, após o término do tempo de aplicação da chama, não ocorreu propagação da chama no corpo de prova.

Equipamentos utilizados nas dependências do laboratório:

Régua graduada (ILT 033) fabricante: Brasfort
Certificado de Calibração n.º 004378-23 - RBC CAL 0134, validade até 07/2025

Paquímetro Analógico - Mod. 530-115 (ILT001) fabricante: Mitutoyo
Certificado de Calibração n.º 006747-23 - RBC CAL 0134, válido até 03/2025

Termômetro de vidro - Mod. 5003 (ILT 035) fabricante: Incoterm
Certificado de Calibração n.º 028329-23 - RBC CAL 0134, válido até 12/2024

Cronometro digital - TA396 (ILT 034)
Certificado de calibração n.º 028313-22 - RBC CAL 0134, válido até 12/2024

Datalogger registrador de umidade e temperatura - Mod. KR420 (ILT038) Fabricante: Akrom
Certificado de Calibração n.º 006892-22 - RBC CAL 0134, válido até 04/2024

Câmara de combustão (ELT 043) - Dispensada de calibração

Fim da página

LabChair, Av. das Indústrias, 297 - Centro - Bariri - SP
(14) 3662 9625 - labchair@fkgrupo.com

FR 001 - rev. 04
Pág.: 4/5

	<h1>Relatório de Ensaio</h1> <h2>R234441</h2>	
-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

Ensaio realizado nas dependências do laboratório Labchair pelo Gerente da Qualidade Dênis Eduardo Carazzatto e pelo Gerente Técnico William Hashimoto de Moraes.

Data do recebimento das amostras	Período de ensaio
22/08/2023	23/08/2023 a 24/08/2023

Bariri / SP, 28 de Agosto de 2023

LABCHAIR Laboratório e Testes e Análise técnica

Assinado digitalmente

William Hashimoto de Moraes
Signatário Autorizado

Anexo A - Histórico de Revisões

Revisão	Data	Descrição
00	28/08/2023	Emissão Inicial

Fim do relatório

LabChair, Av. das Indústrias, 297 – Centro – Bariri – SP
(14) 3662 9625 - labchair@fkgrupo.com

FR 001 – rev. 04
Pág.: 5/5

Este documento foi assinado digitalmente por William Hashimoto De Moraes.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 29DD-09A6-4CF2-8C43.

Este documento foi assinado digitalmente por William Hashimoto De Moraes.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 29DD-09A6-4CF2-8C43.

59 | 81



PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi proposto para assinatura digital na plataforma IziSign. Para verificar as assinaturas clique no link: <https://www.portaldeassinaturas.com.br/Verificar/29DD-09A6-4CF2-8C43> ou vá até o site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação: 29DD-09A6-4CF2-8C43



Hash do Documento

7EA5183F76B6ED193E6E89B409E85E5725716F98EC59742E5AEC65D733E697AD

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 28/08/2023 é(são) :

- William Hashimoto De Moraes (Signatário) - 294.561.478-27 em 28/08/2023 10:34 UTC-03:00

Tipo: Certificado Digital





RELATÓRIO DE ENSAIO N° 3004/21 – A

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

INTERESSADO: Móveis Ricco Ltda
Rua Cachoeira, 50 - Catumbi
São Paulo - SP

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA:

Amostra constituída por cinco placas com dimensões aproximadas de 150 x 150 mm e espessura de 10,5 a 14,0 mm, em material polimérico expandido, identificada pelo interessado como "Espuma flexível de poliuretano". Ordem de serviço N° 3004/21 de 30/11/2021.

AMOSTRAGEM:

Responsabilidade do requisitante.

ENSAIO SOLICITADO:

Resistência à Tração.

RESULTADOS OBTIDOS:

Tensão e Alongamento na Ruptura	
Propriedade	Resultados
Tensão na Ruptura (média), kPa	136
Alongamento na Ruptura (média), %	57,4

MÉTODOS/ PROCEDIMENTOS UTILIZADOS:

Resistência à Tração	ABNT NBR 8515:2020. Testados cinco corpos de prova. Velocidade de afastamento das garras: 500 mm/min.
----------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------

NOTAS:

Relatório de ensaio emitido eletronicamente.

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

Data de ensaio: 07/12/2021
Data de emissão: 09/12/2021

Assinado de forma digital por
LUCAS HEINEMANN:99977850020
Dados: 2021.12.09 13:19:39 -03'00'

Lucas Heinemann
Coordenador de Laboratório
CREA RS 145775

Marcelo Alves de Carvalho
Analista de Laboratório
CRQ 5° Região 05403741

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

Instituto SENAI de Inovação em Engenharia de Polímeros

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





RELATÓRIO DE ENSAIO ESPUMA DE POLIURETANO

CLIENTE: **MOVEIS RICCO LTDA**
R Cachoeira, 50 – Catumbi
03.024-010 – São Paulo – SP
A/C: Jéssica
E-mail: projetos@set.ind.br
Ref.: (PJ100-060970)

1. IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

Produto	Espuma flexível de poliuretano
Data do recebimento da amostra	06/09/2021
Data da liberação da amostra	06/09/2021

2. MÉTODO / ESPECIFICAÇÕES

NBR 8797/17 – Espuma flexível de poliuretano – Determinação da deformação à compressão

3. RESULTADOS OBTIDOS

Deformação permanente a compressão (22 h, 70°C / 5%)

Parâmetro	Obtido	U
Deformação permanente à compressão à 90% (%)	5	± 0,3

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

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

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

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

62/81

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o n° CRL-1307
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation

4. DATA DOS ENSAIOS

Ensaios realizados no período de 06/09/2021 à 23/09/2021.

São Paulo, 30 de setembro de 2021.

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



ROBERTA LOPES DOS SANTOS
Supervisora de Laboratório

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



BRUNO GIOVANNELLI
Gerente de Laboratório

DOS

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.



Maurício Pereira <mauricio@set.ind.br>

ENC: ENTREGA DE AMOSTRA ITEM 9 - Cadeira Giratória s/ Braço - Processo SEI nº 136.00000461/2023-60 - PE 077/2023

1 mensagem

reginaldo@set.ind.br <reginaldo@set.ind.br>
Para: mauricio@set.ind.br

20 de setembro de 2023 às 15:23

Atencosamente,



Reginaldo Daloia

Comercial

📞 Telefones: (11) 9-7604-4430
(11) 2892-5433

✉ E-mail: reginaldo@set.ind.br

🌐 www.set.ind.br

De: reginaldo@set.ind.br <reginaldo@set.ind.br>

Enviada em: quarta-feira, 20 de setembro de 2023 15:15

Para: silvio.soares@cps.sp.gov.br; jorge.pereira@cps.sp.gov.br

Assunto: ENTREGA DE AMOSTRA ITEM 9 - Cadeira Giratória s/ Braço - Processo SEI nº 136.00000461/2023-60 - PE 077/2023

Prioridade: Alta

Prezados boa tarde.

Venho informar que a Amostra do Item 9 – Cadeira Giratória sem braços referente ao Pregão Eletrônico 077/2023 será entregue na sexta-feira 22/09/2023.

Seguem os dados do veículo, motorista e ajudantes:

VISITANTES	RG	CPF	FUNÇÃO
Allan Dos Santos Briega	47.222.283-1	391.838.108-03	MOTORISTA
Guilherme Silva Vieira Costa	58.195.433	499.554.148-98	AJUDANTE
Cicero José Ferreira	52.247.533-4	086.157.044-81	AJUDANTE

FURGÃO	CITROEN - JUMPY	GHQ4J01
--------	-----------------	---------

Atenciosamente,



Uma empresa do Grupo **PICCO**

Reginaldo Daloia

Comercial

☎ Telefones: (11) 9-7604-4430

(11) 2892-5433

✉ E-mail: reginaldo@set.ind.br

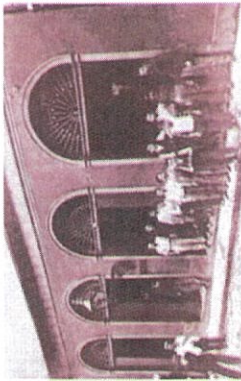
🌐 www.set.ind.br

set

MOBILIÁRIO CORPORATIVO E SERVIÇOS

Uma empresa do Grupo **ricco**
A evolução do escritório

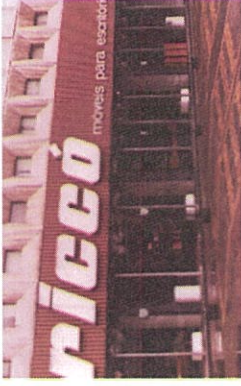
1875



1948



1979



2010



2016



Marca se cria. História se constrói.

148
anos





set



A **Set** é uma empresa do Grupo Riccò especializada em Mobiliário Corporativo e soluções adequadas para ambientes de trabalho, com expertise no suporte aos Órgãos da Administração Pública e assessoramento de projetos e participação em processos licitatórios.

Além da venda de mobiliário corporativo, oferecemos serviços como MPA (Móvel por Assinatura / Locação de móveis), projeto e layout de escritórios, remanejamento, logística reversa e toda assessoria técnica para especificação de produtos.



RICCÔ

Com mais de **148 anos de experiência** na fabricação e comercialização de mobiliário corporativo, a **Riccó** possui a maior base de móveis instalada no Brasil. São mais de 1.000.000 de postos de trabalho fornecidos com excelência e produtos de alta qualidade.

A collage of three office scenes. The top scene shows a person in a dark shirt sitting at a desk with a computer monitor. The middle scene shows a person sitting at a table with a laptop and a chair. The bottom scene shows a person sitting at a desk with a laptop and a bag. The text is overlaid on the collage.

ESTAMOS PRESENTES ONDE O TRABALHO ACONTECE

NOSSAS SOLUÇÕES

set

Transformar **ativos em serviços** permite que as adequações das empresas sejam realizadas de forma **ágil, econômica e flexível**

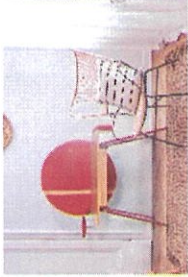


Soluções de acordo com o momento da empresa.



Portfólio de Produtos

Mobiliário Corporativo



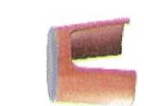
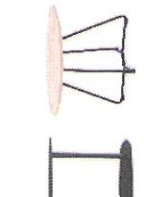
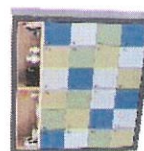
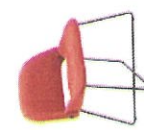
set: **ricco**

Assentos



set: **ricco**

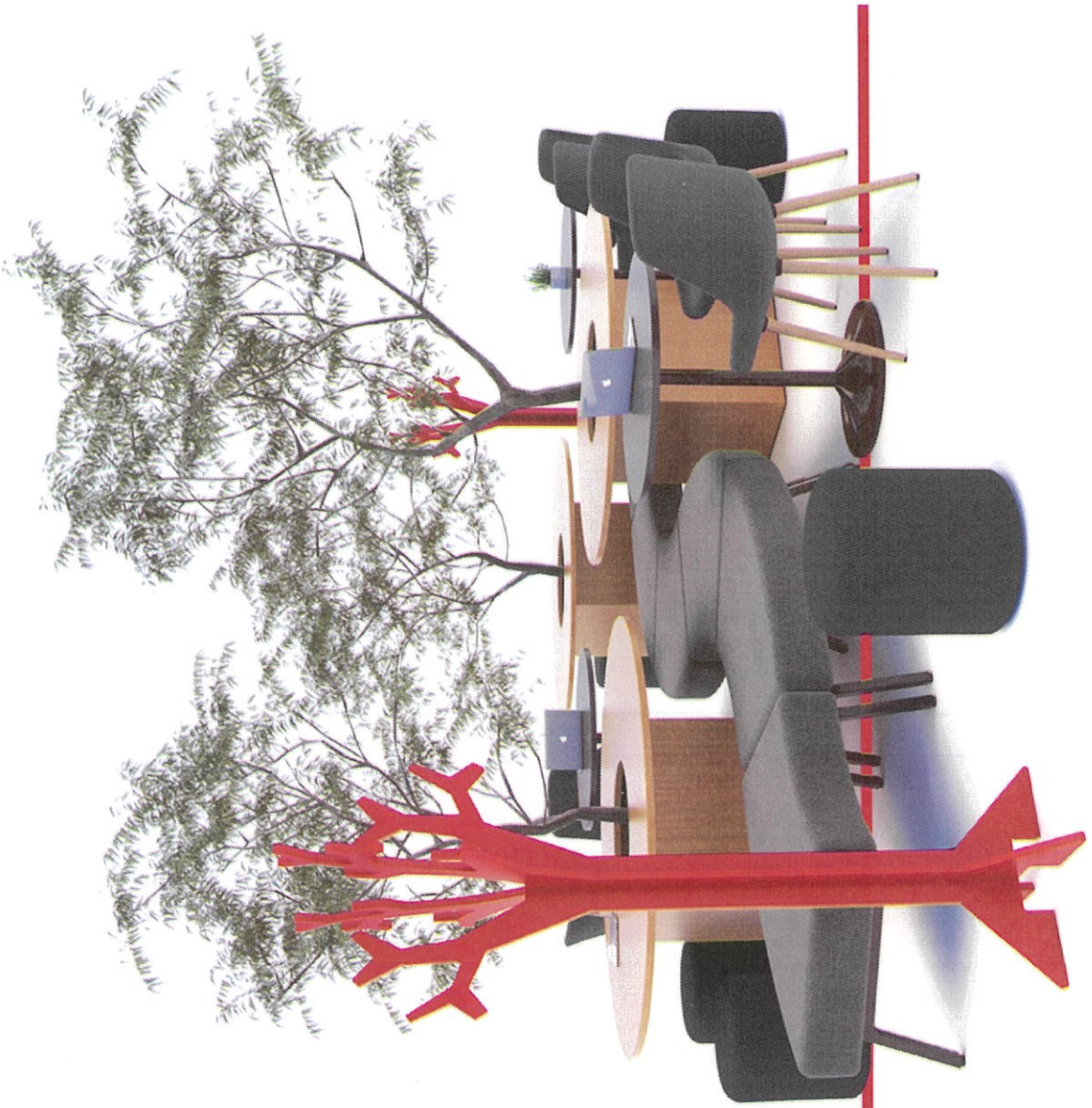
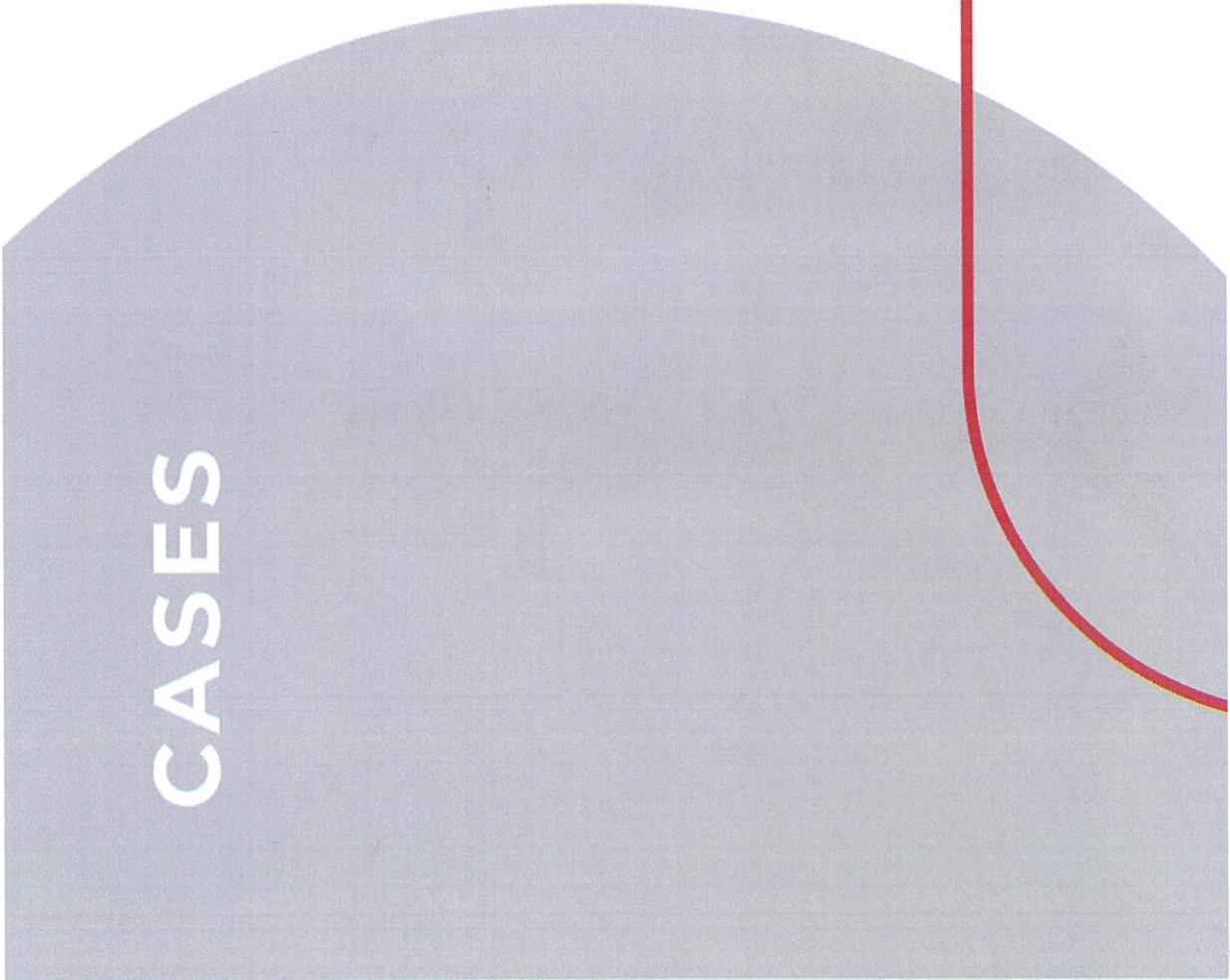
Colaborativo

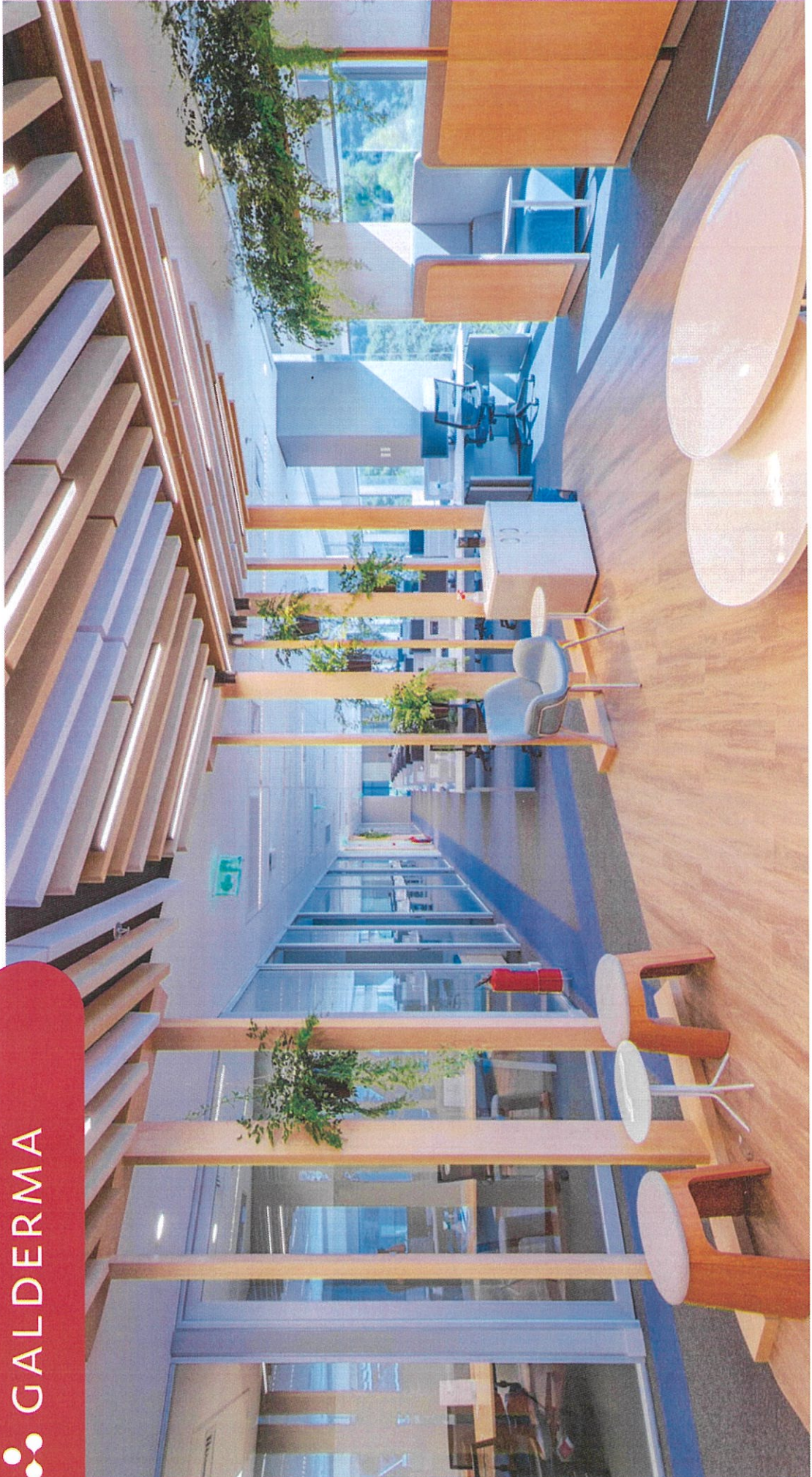


set: **ricco**

*Consulte nosso portfólio completo.

CASES





 GALDERMA







 ENB Par





OBRIGADO

set

MOBILIÁRIO CORPORATIVO E SERVIÇOS

Uma empresa do Grupo **PIGGO**
A evolução do escritório

Modelo: Task

Marca e Fabricante: Móveis Riccò



Cadeira Giratória Operacional, de encosto médio.

Assento, estruturado internamente através de compensado multilaminado anatômico de espessura de 12 mm, estofamento em espuma flexível de poliuretano injetada moldada, dotado de carenagem injetada em polipropileno que protege o contra assento e bordos na cor preta. Medidas do assento: 459 mm de largura, 458 mm de profundidade.

Encosto, estruturado internamente através de peça de polipropileno injetado com aletas de reforços estruturais e estofado com espuma produzida com uma densidade de 54Kg/m³ com bordas arredondadas e espessura de 40 mm. Capa de proteção da parte inferior do encosto confeccionada em Polipropileno na cor preta.

Medidas do encosto: 430 mm de largura, 394 mm de altura.

Revestimento em tecido tipo crepe, em poliéster cor azul royal não impermeável.

Sistema operacional do tipo back system, composto por mecanismo operacional do tipo contato permanente que possibilita ajuste de altura do assento, ajuste de altura do encosto e ajuste de inclinação do encosto, de maneira independente entre si.

Plataforma do assento com furação 160 x 200 mm. Tal plataforma é produzida em chapa de aço carbono estampada com espessura de 2,65 mm e fundida aos demais elementos através de solda do tipo MIG/MAG.

O mecanismo é do tipo monobloco. Possibilidade de travamento do encosto em qualquer posição ao longo do curso angular de inclinação de 24 graus. Extensor do encosto do mecanismo executado em chapa de aço estampada com espessura de 3 mm, provido de carenagem plástica de proteção e acabamento injetada em polipropileno. Inclinação do assento fixa.

Elementos metálicos do mecanismo construídos em chapa de aço possuem tratamento de superfície por meio de pintura eletrostática à pó, com tratamento anti ferruginoso e posterior cura e polimerização em estufa.

Suporte do encosto com mola de retorno automático que proporciona o contato permanente quando o mesmo está destravado. Sistema de regulagem de altura em 10 pontos, com curso vertical de ajuste de 75 mm.

Base cinco patas: confeccionada em poliamida injetada em formato arcado, reforçada com aletas na porção inferior das patas e com cônico central metálico, fixação do pino dos rodízios através de anel metálico. Rodízios de duplo giro do tipo "H" e dimensionais conforme o preconizado pelos requisitos aplicáveis da ABNT NBR 13962/2018, com eixo vertical de 11 mm, com anel elástico metálico para fixação do rodízio à base sem o uso de bucha plástica ou solda.

Pistão para regulagem de altura do assento com curso vertical de 100 mm, sendo a altura mínima de 395 mm e a altura máxima de 516 mm em conformidade com a ABNT NBR 13962/18.

Inclinação do assento fixa ou regulável, possibilitando