



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Conformity Certificate

Nº 295.023/20

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

Layout Móveis Para Escritório Ltda (Layout Móveis)

CNPJ: 02.604.236/0001-62
Rua Antônio Zanini, 387 - São José
95041-070 - Caxias do Sul - RS - Brasil

Para o(s) produto(s):
To the following product(s):

Móveis de escritório - Armário - Linha MADRI

Produzido(s) na unidade localizada em:
Produced in the unit located in:

Layout Móveis Para Escritório Ltda
(Layout Móveis)
CNPJ: 02.604.236/0001-62
Rua Antônio Zanini, 387 - São José
95041-070 - Caxias do Sul - RS - Brasil

Atendendo aos requisitos do Procedimento Específico ABNT:
Meeting the requirements of specific procedure ABNT:

PE 008

Atendendo aos requisitos da Norma:
Meeting the requirements of the Standard:

ABNT NBR 13961:2010

Sistema de Certificação: 5
Models System: 5

Primeira concessão: 30/09/2020
First concession:

Período de validade:
Validity period

30/09/2020 a 30/09/2024

Este certificado trata-se de um processo de transferência referente ao certificado nº CMC-0064, emitido pela Senai RS, OCP 0070. Data da transferência: 30 de Setembro de 2020

Data da Emissão: Rio de Janeiro, 30 de setembro de 2020
Emission Date

Sergio Pacheco
Gerente de Certificação de Produto
Product Certification Manager

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

Este certificado está sujeito ao contínuo atendimento ao Procedimento Geral para Avaliação da Conformidade, ao Procedimento Específico da Marca de Conformidade ABNT bem como aos requisitos da Norma acima, sendo válido somente em original e com o timbre da ABNT em alto-relevo seco, assinado pelo Gerente de Certificação de Produto. Sua validade pode ser confirmada no seguinte endereço eletrônico: www.abnt.org.br. (CNPJ: 33.402.892/0001-06 - Tel.: (21) 3974-2300)

This certificate is subject to the continuous fulfillment of the requirements of the General Procedure for Conformity Assessment and to the Specific Procedure of the ABNT Conformity Mark, as well as to the Standard referred above and will be valid only in its original form, with the ABNT stamp in dry high-relief, duly signed by the Product Certification Manager. Its validity may be confirmed at the following electronic address: www.abnt.org.br

ABNT Associação Brasileira de Normas Técnicas

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

1/2



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 37200110205088098092-1
Data: 01/10/2020 11:25:42
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKM71327-DFWZ;



Cartório Azevedo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
<https://azevedobastos.not.br>

Bel. Válber Azevedo Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB





CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Conformity Certificate

Nº 295.023/20

Móveis de escritório - Armário - Linha MADRI

Descrição (Descrição Técnica do Modelo)	Código	Altura (mm)	Profundidade (mm)	Largura (mm)
Arquivo 4 Gavetões	MAD.ARQ4G	900 a 1500	470 a 650	300 a 520
Balcão Aéreo com Porta Basculante	MAD.BAPB	300 a 900	350 a 500	600 a 1000
Armário Baixo 1 Porta (1 a 3 Prateleiras)	MAD.AB1P	600 a 999	400 a 600	300 a 500
Armário Baixo 2 Portas (1 a 6 Prateleiras)	MAD.AB2P			
Armário Baixo 1 Porta + 2 Gavetas (1 a 3 Prateleiras)	MAD.AB1P2G			
Armário Baixo 1 Porta + 2 Gavetas + 1 Gavetão (1 a 3 Prateleiras)	MAD.AB1PM			
Armário Baixo 1 Porta + 4 Gavetas (1 a 3 Prateleiras)	MAD.AB1P4G			
Armário Baixo 1 Porta + 1 Vão (1 a 3 Prateleiras)	MAD.AB1P1V			
Armário Baixo 2 Portas com 1 Suporte para Pasta Suspensa e 1 Prateleira ou 2 Suportes para Pasta Suspensa	MAD.AB2PPS			
Armário Baixo 2 Portas + 2 Gavetas + Gavetão (1 a 3 Prateleiras)	MAD.AB2PM			
Armário Baixo 2 Portas + 2 Gavetas (2 a 6 Prateleiras)	MAD.AB2P4G			
Armário Baixo 2 Portas + 1 Vão (2 a 6 Prateleiras)	MAD.AB2P1V			
Armário Baixo 4 Portas (4 a 12 Prateleiras)	MAD.AB4P			
Armário Médio 1 Porta (1 a 4 Prateleiras)	MAD.AM1P			
Armário Médio 2 Portas (1 a 8 Prateleiras)	MAD.AM2P			
Armário Médio 2 Portas com 2 a 4 Suportes para Pasta Suspensa	MAD.AM2PPS			1000 a 1599
Armário Médio 2 Portas + 1 Nicho (1 a 4 Prateleiras)	MAD.AM2P1N			
Armário Médio 2 Portas (4 a 16 Prateleiras)	MAD.AM4P			
Armário Médio Escaninho (6 a 9 Escaninhos)	MAD.AMESC			
Armário Alto Aberto 1 Vão (1 a 5 Prateleiras)	MAD.AAA1V	1600 a 2099	400 a 600	300 a 500
Armário Alto 1 Porta (1 a 5 Prateleiras)	MAD.AA1P			
Armário Alto Semiaberto 1 Porta (1 a 10 Prateleiras)	MAD.AASA1P			
Armário Alto 2 Portas (1 a 10 Prateleiras)	MAD.AA2P			
Armário Alto com 2 Portas com 2 a 4 Suportes para Pasta Suspensa	MAD.AA2PPS			
Armário Alto Semiaberto 2 Portas (1 a 10 Prateleiras)	MAD.AASA2P			
Armário Alto 2 Portas + 1 Vão (2 a 10 Prateleiras)	MAD.AA2P1V			
Armário Alto Escaninho (9 a 12 Escaninhos)	MAD.AADESC			
Armário Extra Alto 2 Portas (1 a 12 Prateleiras)	MAD.AEA2P			
Armário Extra Alto 2 Portas com 2 a 4 Suportes para Pasta Suspensa	MAD.AEA2PS			2100 a 2500
Armário Extra Alto Escaninho (15 a 18 Escaninhos)	MAD.AEAESC			



Laboratório / CRL: <i>Laboratory / CRL:</i>	Instituto Senai Cetemo	CRL 0158
Relatório de Ensaio Nº / Data: <i>Number Test Report / Date:</i>	525/18	10/05/2018
	246/18	26/06/2018

Data da Emissão: Rio de Janeiro, 30 de setembro de 2020
Emission Date

ABNT Associação Brasileira de Normas Técnicas

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

2/2



CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 37200110205088098092-2
Data: 01/10/2020 11:25:43
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKM71328-JYSX;



Cartório Azevedo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
<https://azevedobastos.not.br>

Bel. Válber Azevedo de Miranda Cavalcanti
Título

TJPB



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DA PARAÍBA
CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS
FUNDADO EM 1888
PRIMEIRO REGISTRO CIVIL DE NASCIMENTO E ÓBITOS E PRIVATIVO DE CASAMENTOS, INTERDIÇÕES E TUTELAS DA COMARCA DE JOÃO
PESSOA

Av. Epitácio Pessoa, 1145 Bairro dos Estados 58030-00, João Pessoa PB
Tel.: (83) 3244-5404 / Fax: (83) 3244-5484
<http://www.azevedobastos.not.br>
E-mail: cartorio@azevedobastos.not.br



DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

O Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti, Oficial do Primeiro Registro Civil de Nascimentos e Óbitos e Privativo de Casamentos, Interdições e Tutelas com atribuição de autenticar e reconhecer firmas da Comarca de João Pessoa Capital do Estado da Paraíba, em virtude de Lei, etc...

DECLARA para os devidos fins de direito que, o documento em anexo identificado individualmente em cada Código de Autenticação Digital¹ ou na referida sequência, foi autenticado de acordo com as Legislações e normas vigentes².

DECLARO ainda que, para garantir transparência e segurança jurídica de todos os atos oriundos da atividade Notarial e Registral no Estado da Paraíba, foi instituído pela Lei Nº 10.132, de 06 de novembro de 2013, a aplicação obrigatória de um Selo Digital de Fiscalização Extrajudicial em todos os atos de notas e registro, composto de um código único (por exemplo: Selo Digital: ABC12345-X1X2) e dessa forma, cada autenticação processada pela nossa Serventia pode ser verificada e confirmada tantas vezes quanto for necessário através do site do Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba, endereço <https://corregedoria.tjpb.jus.br/selo-digital/>

A autenticação digital do documento faz prova de que, na data e hora em que ela foi realizada, a empresa LAYOUT MOVEIS PARA ESCRITORIO LTDA tinha posse de um documento com as mesmas características que foram reproduzidas na cópia autenticada, sendo da empresa LAYOUT MOVEIS PARA ESCRITORIO LTDA a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a este Cartório.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **01/10/2020 12:27:41 (hora local)** através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevêdo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevêdo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa LAYOUT MOVEIS PARA ESCRITORIO LTDA ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br

Para informações mais detalhadas deste ato, acesse o site <https://autdigital.azevedobastos.not.br> e informe o *Código de Autenticação Digital*.

Esta Declaração é válida por **tempo indeterminado** e está disponível para consulta em nosso site.

¹**Código de Autenticação Digital:** 37200110205088098092-1 a 37200110205088098092-2

²**Legislações Vigentes:** Lei Federal nº 8.935/94, Lei Federal nº 10.406/2002, Medida Provisória nº 2200/2001, Lei Federal nº 13.105/2015, Lei Estadual nº 8.721/2008, Lei Estadual nº 10.132/2013 e Provimento CGJ N° 003/2014.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05bda0e3c63966708588fc75ceff5eccbef7d3906de10367d19c41d7ce1fcd3e8be28bc2aea06afef8e834104411b597f04532
b81fa223a1b1ec74139a5b8151d12



Presidência da República
Casa Civil
Medida Provisória Nº 2.200-2,
de 24 de agosto de 2001.





CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Conformity Certificate

Nº 122.022/20

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

Layout Móveis para Escritório Ltda

(Layout Móveis)
CNPJ: 02.604.236/0001-62
Rua Antônio Zanini, 387 - São José
95041-070 - Caxias do Sul - RS - Brasil

Para o(s) produto(s):
To the following product(s):

Móveis de escritório - Mesa de Trabalho e Mesa de Reunião

Produzido(s) na unidade localizada em:
Produced in the unit located in:

Layout Móveis para Escritório Ltda
(Layout Móveis)
CNPJ: 02.604.236/0001-62
Rua Antônio Zanini, 387 - São José
95041-070 - Caxias do Sul - RS - Brasil

Atendendo aos requisitos do Procedimento Específico ABNT:
Meeting the requirements of specific procedure ABNT:

PE-008

Atendendo aos requisitos da Norma:
Meeting the requirements of the Standard:

ABNT NBR 13966:2008

Sistema de Certificação: 5
Models System: 5

Primeira concessão: 30/09/2020
First concession:

Período de validade:
Validity period

30/09/2020 a 30/09/2024

Este certificado trata-se de um processo de transferência referente ao certificado nº CMC-0082, emitido pela Senai RS, OCP 0070. Data da transferência: 30 de Setembro de 2020.

Data da Emissão: Rio de Janeiro, 30 de Setembro de 2020
Emission Date


Sergio Pacheco
Gerente de Certificação de Produto
Product Certification Manager

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

Este certificado está sujeito ao contínuo atendimento ao Procedimento Geral para Avaliação da Conformidade, ao Procedimento Específico da Marca de Conformidade ABNT bem como aos requisitos da Norma acima, sendo válido somente em original e com o timbre da ABNT em alto-relevo seco, assinado pelo Gerente de Certificação de Produto. Sua validade pode ser confirmada no seguinte endereço eletrônico: www.abnt.org.br.
(CNPJ: 33.402.892/0001-06 - Tel.: (21) 3974-2300)
This certificate is subject to the continuous fulfillment of the requirements of the General Procedure for Conformity Assessment and to the Specific Procedure of the ABNT Conformity Mark, as well as to the Standard referred above and will be valid only in its original form, with the ABNT stamp in dry high-relief, duly signed by the Product Certification Manager. Its validity may be confirmed at the following electronic address: www.abnt.org.br

ABNT Associação Brasileira de Normas Técnicas

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

1/2



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 37201410207841243757-1
Data: 14/10/2020 10:07:02
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Seio Digital Tipo Normal C: AKO24421-CQ0Y;



Cartório Azevedo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.net.br
<https://azevedobastos.net.br>


Bel. Valber Azevedo de Miranda Cavalcanli
Titular

TJPB





CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Conformity Certificate

Nº 122.022/20

Móveis de escritório - Mesa de Trabalho

Descrição (Descrição Técnica do Modelo)	Código	Largura (mm)	Profundidade (mm)	Altura (mm)
Mesa de Trabalho Retá com pé metálico ou pé painel	MAD.MTR	700 a 2100	600 a 900	740
Mesa plataforma de trabalho 1 lugar com pé metálico ou pé painel	MAD.PLAT1			
Mesa plataforma de trabalho 2 lugares com pé metálico ou pé painel (dimensões por posto de trabalho)	MAD.PLAT2			
Mesa plataforma de trabalho 4 lugares com pé metálico ou pé painel (dimensões por posto de trabalho)	MAD.PLAT4			
Mesa plataforma de trabalho 6 lugares com pé metálico ou pé painel (dimensões por posto de trabalho)	MAD.PLAT6			
Mesa de trabalho em L com saída peninsular em pé metálico ou pé painel	MAD.MTLP	1600 a 2800	720 a 1300	
Mesa de trabalho em L com pé metálico ou pé painel	MAD.MTL	1200 a 2100		
Balcão de atendimento/trabalho em L	MAD.BATL			
Balcão de atendimento/trabalho reto aço	MAD.BATRA			
Balcão de atendimento/trabalho reto	MAD.BATR			
Balcão de atendimento/trabalho em curva	MAD.BATC			

Descrição (Descrição Técnica do Modelo)	Código	Diâmetro (mm)	Altura (mm)
Mesa de reunião redonda	MAD.MRRD	800 a 1500	740

Móveis de escritório - Mesa de Reunião

Descrição (Descrição Técnica do Modelo)	Código	Largura (mm)	Profundidade (mm)	Altura (mm)
Mesa de Reunião retangular com pé metálico ou pé painel	MAD.MRR	1800 a 4200	700 a 1200	740
Mesa de Reunião Canoa com pé metálico ou pé painel	MAD.MRC	1800 a 4200	700 a 1200	
Mesa de Reunião Ferradura com pé metálico ou pé painel	MAD.MRF	700 a 2100	600 a 900	
Mesa de Reunião Oval com pé metálico ou pé painel	MAD.MRO	1800 a 4200	700 a 1200	

Laboratório / CRL: <i>Laboratory / CRL:</i>	Instituto Senai Cetemo – CRL 0158		
Relatório de Ensaio Nº / Data: <i>Number Test Report / Date:</i>	nº 247/18	27/04/2018	

Data da Emissão: Rio de Janeiro, 30 de Setembro de 2020.
Emission Date

ABNT Associação Brasileira de Normas Técnicas

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

2/2



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 37201410207841243757-2
Data: 14/10/2020 10:07:03
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKO24422-Q0D0;



Cartório Azevedo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
<https://azevedobastos.not.br>

Bel. Válber Azevedo Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DA PARAÍBA
CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS
FUNDADO EM 1888
PRIMEIRO REGISTRO CIVIL DE NASCIMENTO E ÓBITOS E PRIVATIVO DE CASAMENTOS, INTERDIÇÕES E TUTELAS DA COMARCA DE JOÃO PESSOA

Av. Epitácio Pessoa, 1145 Bairro dos Estados 58030-00, João Pessoa PB
Tel.: (83) 3244-5404 / Fax: (83) 3244-5484
<http://www.azevedobastos.not.br>
E-mail: cartorio@azevedobastos.not.br



DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

O Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti, Oficial do Primeiro Registro Civil de Nascimentos e Óbitos e Privativo de Casamentos, Interdições e Tutelas com atribuição de autenticar e reconhecer firmas da Comarca de João Pessoa Capital do Estado da Paraíba, em virtude de Lei, etc...

DECLARA para os devidos fins de direito que, o documento em anexo identificado individualmente em cada Código de Autenticação Digital¹ ou na referida sequência, foi autenticado de acordo com as Legislações e normas vigentes².

DECLARO ainda que, para garantir transparência e segurança jurídica de todos os atos oriundos da atividade Notarial e Registral no Estado da Paraíba, foi instituído pela Lei Nº 10.132, de 06 de novembro de 2013, a aplicação obrigatória de um Selo Digital de Fiscalização Extrajudicial em todos os atos de notas e registro, composto de um código único (por exemplo: Selo Digital: ABC12345-X1X2) e dessa forma, cada autenticação processada pela nossa Serventia pode ser verificada e confirmada tantas vezes quanto for necessário através do site do Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba, endereço <https://corregedoria.tjpb.jus.br/selo-digital/>

A autenticação digital do documento faz prova de que, na data e hora em que ela foi realizada, a empresa LAYOUT MOVEIS PARA ESCRITORIO LTDA tinha posse de um documento com as mesmas características que foram reproduzidas na cópia autenticada, sendo da empresa LAYOUT MOVEIS PARA ESCRITORIO LTDA a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a este Cartório.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **14/10/2020 12:22:08 (hora local)** através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevêdo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevêdo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa LAYOUT MOVEIS PARA ESCRITORIO LTDA ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br

Para informações mais detalhadas deste ato, acesse o site <https://autdigital.azevedobastos.not.br> e informe o Código de Autenticação Digital..

Esta Declaração é válida por **tempo indeterminado** e está disponível para consulta em nosso site.

¹**Código de Autenticação Digital:** 37201410207841243757-1 a 37201410207841243757-2

²**Legislações Vigentes:** Lei Federal nº 8.935/94, Lei Federal nº 10.406/2002, Medida Provisória nº 2200/2001, Lei Federal nº 13.105/2015, Lei Estadual nº 8.721/2008, Lei Estadual nº 10.132/2013 e Provimento CGJ Nº 003/2014.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05b2b8b971ff54e62a28c0f9ab2b38e3004a66753f55d53eaea634ff2b03bdb5ff2e2151f6a7b0edc8584e60b800dfd650e532b81fa223a1b1ec74139a5b8151d12



Presidência da República
Casa Civil
Medida Provisória Nº 2.200-2,
de 24 de agosto de 2001.





CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Conformity Certificate

Nº 295.022/20

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

Layout Móveis Para Escritório Ltda
(Layout Móveis)
CNPJ: 02.604.236/0001-62
Rua Antônio Zanini, 387 - São José
95041-070 - Caxias do Sul - RS - Brasil

Para o(s) produto(s):
To the following product(s):

Móveis de escritório - Gaveteiro - Linha MADRI

Produzido(s) na unidade localizada em:
Produced in the unit located in:

Layout Móveis Para Escritório Ltda
(Layout Móveis)
CNPJ: 02.604.236/0001-62
Rua Antônio Zanini, 387 - São José
95041-070 - Caxias do Sul - RS - Brasil

Atendendo aos requisitos do Procedimento Específico ABNT:
Meeting the requirements of specific procedure ABNT:

PE 008

Atendendo aos requisitos da Norma:
Meeting the requirements of the Standard:

ABNT NBR 13961:2010

Sistema de Certificação: 5
Models System: 5

Primeira concessão: 30/09/2020
First concession:

Período de validade:
Validity period

30/09/2020 a 30/09/2024

Este certificado trata-se de um processo de transferência referente ao certificado nº CMC-0064, emitido pela Senai RS, OCP 0070. Data da transferência: 30 de Setembro de 2020

Data da Emissão: Rio de Janeiro, 30 de setembro de 2020
Emission Date


Sergio Pacheco
Gerente de Certificação de Produto
Product Certification Manager

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

Este certificado está sujeito ao contínuo atendimento ao Procedimento Geral para Avaliação da Conformidade, ao Procedimento Específico da Marca de Conformidade ABNT bem como aos requisitos da Norma acima, sendo válido somente em original e com o timbre da ABNT em alto-relevo seco, assinado pelo Gerente de Certificação de Produto. Sua validade pode ser confirmada no seguinte endereço eletrônico: www.abnt.org.br. (CNPJ: 33.402.892/0001-06 - Tel.: (21) 3974-2300)
This certificate is subject to the continuous fulfillment of the requirements of the General Procedure for Conformity Assessment and to the Specific Procedure of the ABNT Conformity Mark, as well as to the Standard referred above and will be valid only in its original form, with the ABNT stamp in dry high-relief, duly signed by the Product Certification Manager. Its validity may be confirmed at the following electronic address: www.abnt.org.br

ABNT Associação Brasileira de Normas Técnicas

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

1/2



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 37200110209757529665-1
Data: 01/10/2020 11:25:43
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKM71329-BCQH;



Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
<https://azevedobastos.not.br>


Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular





CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Conformity Certificate

Nº 295.022/20

Móveis de escritório - Gaveteiro - Linha MADRI

Descrição (Descrição Técnica do Modelo)	Código	Altura (mm)	Profundidade (mm)	Largura (mm)
Gaveteiro Fixo 1 Gaveta	MAD.GF1	100 a 250	300 a 458	300 a 450
Gaveteiro Fixo 2 Gavetas	MAD.GF2	280 a 305		
Gaveteiro Fixo 3 Gavetas	MAD.GF3	320 a 425		
Gaveteiro Fixo 4 Gavetas	MAD.GF3	380 a 570		
Gaveteiro Fixo 1 Gaveta em Aço	MAD.GF1A	100 a 250		
Gaveteiro Fixo 2 Gavetas em Aço	MAD.GF2A	280 a 305		
Gaveteiro Fixo 3 Gavetas em Aço	MAD.GF3A	320 a 425		
Gaveteiro Fixo 4 Gavetas em Aço	MAD.GF4A	380 a 570		
Gaveteiro Volante Misto com 2 Gavetas + 1 Gavetão	MAD.GVM	620 a 740	450 a 650	300 a 520
Gaveteiro Volante com 2 Gavetas	MAD.GV2			
Gaveteiro Volante com 3 Gavetas	MAD.GV3			
Gaveteiro Volante com 3 Gavetas + 1 Nicho	MAD.GV3N			
Gaveteiro Volante com 4 Gavetas	MAD.GV4			
Gaveteiro Pedestal Misto com 2 Gavetas + 1 Gavetão	MAD.GVPM			
Gaveteiro Pedestal com 2 Gavetas	MAD.GP2			
Gaveteiro Pedestal com 3 Gavetas	MAD.GP2			
Gaveteiro Pedestal com 4 Gavetas	MAD.GP4			
Gaveteiro Volante 5 Gavetas	MAD.GV5			
Gaveteiro Volante 5 Gavetas de Aço	MAD.GV5A			
Gaveteiro Volante Misto com 2 Gavetas + 1 Gavetão de Aço	MAD.GVMA			
Gaveteiro Volante 2 Gavetas de Aço	MAD.GV2A			
Gaveteiro Volante com 3 Gavetas de Aço + 1 Nicho	MAD.GV3NA			
Gaveteiro Volante 3 Gavetas de Aço	MAD.GV3A			
Gaveteiro Volante 3 Gavetas de Aço	MAD.GV4A			
Gaveteiro Pedestal 5 Gavetas	MAD.GP5	690 a 740		
Gaveteiro Pedestal 5 gavetas de Aço	MAD.GP5A			
Gaveteiro Pedestal Misto com 2 Gavetas e 1 Gavetão de Aço	MAD.GPMA			
Gaveteiro Pedestal 2 gavetas de Aço	MAD.GP2A			
Gaveteiro Pedestal 3 gavetas de Aço	MAD.GP3A			
Gaveteiro Pedestal 3 gavetas de Aço	MAD.GP3A			

Laboratório / CRL: <i>Laboratory / CRL:</i>	Instituto Senai Cetemo	CRL 0158
Relatório de Ensaio Nº / Data: <i>Number Test Report / Date:</i>	525/18	10/05/2018
	246/18	26/06/2018

Data da Emissão: Rio de Janeiro, 30 de setembro de 2020
Emission Date



ABNT Associação Brasileira de Normas Técnicas

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

2/2



CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 37200110209757529665-2
Data: 01/10/2020 11:25:44
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKM71330-24FJ;



CNPJ: 06.870-0

Cartório Azevedo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
<https://azevedobastos.not.br>

Bol. Válber Azevedo de Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DA PARAÍBA
CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS
FUNDADO EM 1888
PRIMEIRO REGISTRO CIVIL DE NASCIMENTO E ÓBITOS E PRIVATIVO DE CASAMENTOS, INTERDIÇÕES E TUTELAS DA COMARCA DE JOÃO
PESSOA

Av. Epitácio Pessoa, 1145 Bairro dos Estados 58030-00, João Pessoa PB
Tel.: (83) 3244-5404 / Fax: (83) 3244-5484
<http://www.azevedobastos.not.br>
E-mail: cartorio@azevedobastos.not.br



DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

O Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti, Oficial do Primeiro Registro Civil de Nascimentos e Óbitos e Privativo de Casamentos, Interdições e Tutelas com atribuição de autenticar e reconhecer firmas da Comarca de João Pessoa Capital do Estado da Paraíba, em virtude de Lei, etc...

DECLARA para os devidos fins de direito que, o documento em anexo identificado individualmente em cada Código de Autenticação Digital¹ ou na referida sequência, foi autenticado de acordo com as Legislações e normas vigentes².

DECLARO ainda que, para garantir transparência e segurança jurídica de todos os atos oriundos da atividade Notarial e Registral no Estado da Paraíba, foi instituído pela Lei Nº 10.132, de 06 de novembro de 2013, a aplicação obrigatória de um Selo Digital de Fiscalização Extrajudicial em todos os atos de notas e registro, composto de um código único (por exemplo: Selo Digital: ABC12345-X1X2) e dessa forma, cada autenticação processada pela nossa Serventia pode ser verificada e confirmada tantas vezes quanto for necessário através do site do Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba, endereço <https://corregedoria.tjpb.jus.br/selo-digital/>

A autenticação digital do documento faz prova de que, na data e hora em que ela foi realizada, a empresa LAYOUT MOVEIS PARA ESCRITORIO LTDA tinha posse de um documento com as mesmas características que foram reproduzidas na cópia autenticada, sendo da empresa LAYOUT MOVEIS PARA ESCRITORIO LTDA a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a este Cartório.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **01/10/2020 12:26:57 (hora local)** através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevedo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevedo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa LAYOUT MOVEIS PARA ESCRITORIO LTDA ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br

Para informações mais detalhadas deste ato, acesse o site <https://autdigital.azevedobastos.not.br> e informe o Código de Autenticação Digital.

Esta Declaração é válida por **tempo indeterminado** e está disponível para consulta em nosso site.

¹Código de Autenticação Digital: 37200110209757529665-1 a 37200110209757529665-2

²Legislações Vigentes: Lei Federal nº 8.935/94, Lei Federal nº 10.406/2002, Medida Provisória nº 2200/2001, Lei Federal nº 13.105/2015, Lei Estadual nº 8.721/2008, Lei Estadual nº 10.132/2013 e Provimento CGJ N° 003/2014.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05bda0e3c63966708588fc75ceff5eccbeff62308580c17faba97af278d6ff999efd8ec6f3231d772681f687ede840c8f88532b81fa223a1b1ec74139a5b8151d12



Presidência da República
Casa Civil
Medida Provisória Nº 2.200-2,
de 24 de agosto de 2001.



RELATÓRIO DE ENSAIO
FITA DE BORDA
ENSAIOS DIVERSOS

INTERESSADO: **LAYOUT MÓVEIS PARA ESCRITÓRIO LTDA**
R. Jose Michelin, 277 – Nossa Senhora de Fatima
95041-310 – Caxias do Sul – RS
A/C: Andriele Fabian
Telefone: (54) 3224-6808
E-mail: qualidade@layout.ind.br
Ref.: (PJ100-043667)

1. IDENTIFICAÇÃO DA(S) AMOSTRA(S)

4 (quatro) amostras identificadas pelo interessado como: Chapa de madeira com fitas de borda coladas na extremidade. Materiais recebidos no laboratório em 10/07/2019 e liberado para o ensaio 18/07/2019.

2. METODO / ESPECIFICAÇÕES

NBR 16332:2014 - Móveis de madeira — Fita de borda e suas aplicações — Requisitos e métodos de ensaio

3. RESULTADOS OBTIDOS

3.1. Ensaio de resistência a temperatura conforme item 6.2.1 da Norma NBR 16332:2014

Parâmetro	Unidade	Obtido	Especificado
Temperatura da sala	°C	22	21 a 25
Umidade da sala	%	51	45 a 55
Temperatura da câmara	°C	60	60
Graduação CP 1	--	5	--
Graduação CP 2	--	5	--
Graduação CP 3	--	5	--
Temperatura da câmara	°C	70	70
Graduação CP 1	--	5	--
Graduação CP 2	--	5	--
Graduação CP 3	--	5	--
Temperatura da câmara	°C	80	80
Graduação CP 1	--	5	--
Graduação CP 2	--	5	--
Graduação CP 3	--	5	--

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

Parâmetro	Unidade	Obtido	Especificado
Temperatura da câmara	°C	90	90
Graduação CP 1	--	5	--
Graduação CP 2	--	4	--
Graduação CP3	--	4	--
Temperatura da câmara	°C	100	100
Graduação CP 1	--	4	--
Graduação CP 2	--	2	--
Graduação CP3	--	--	--

3.2. Ensaio de colagem (resistência à tração) conforme anexo "A" da Norma NBR 16332:2014

Parâmetro	Unidade	Obtido	Especificado
Temperatura da sala	°C	22	21 a 25
Umidade da sala	%	52	45 a 55

Corpo de prova 1

Parâmetro	Unidade	Obtido	Especificado
Velocidade	mm/min	10	10

Corpo de prova 2

Parâmetro
Tração manual

Avaliação

Parâmetro	Obtido
O indicativo de uma boa colagem e a presença uniforme de fragmentos de adesivos e/ou de substrato em grande parte da área da fita borda descolada, quando esta for tracionada no dinamômetro	Atende
Porém, quando não houver presença de fragmentos na tração com o dinamômetro e apresenta uma força de resistência no deslocamento na tração manual, isso é considerado uma boa colagem.	Atende

 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

4. DATA DOS ENSAIOS

Ensaio realizado em 20/07/19 a 11/09/19

São Paulo, 13 de setembro de 2019.

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

COPIA CONTROLADA DE USO DA LAYOUT MOVEIS/CNPJ:02.604.236/0001-62

RELATÓRIO DE ENSAIO

FITA DE BORDA

INTERESSADO: **LAYOUT MÓVEIS PARA ESCRITÓRIO LTDA**
R. Jose Michelon, 277 – Nossa Senhora de Fatima
95041-310 – Caxias do Sul – RS
A/C: Andriele Fabian
Telefone: (54) 3224-6808
E-mail: qualidade@layout.ind.br
Ref.: (PJ100-043667)

1. IDENTIFICAÇÃO DA(S) AMOSTRA(S)

3 (três) amostras identificadas pelo interessado como: Chapa de madeira com fitas de borda coladas na extremidade. Materiais recebidos no laboratório em 10/07/2019 e liberado para o ensaio 18/07/2019.

2. METODO / ESPECIFICAÇÕES

NBR 16332:2014 - Móveis de madeira — Fita de borda e suas aplicações — Requisitos e métodos de ensaio

COPIA CONTROLADA DE USO DA LAYOUT MOVEIS/CNPJ:02.604.236/0001-62

3. RESULTADOS OBTIDOS

Ensaio de resistência à temperatura e umidade conforme item 6.2.2 da Norma NBR 16332:2014

Parâmetro	Unidade	Obtido	Especificado
Temperatura da sala	°C	22	21 a 25
Umidade da sala	%	52	45 a 55

Ciclo 1			
1ª e 2ª Etapa			
Parâmetro	Unidade	Obtido	Especificado
Duração da rampa	min	40	40
Duração	h	4	4
Temperatura da câmara	°C	65	63 a 67
Umidade da câmara	%	30	25 a 35
3ª e 4ª Etapa			
Parâmetro	Unidade	Obtido	Especificado
Duração da rampa	min	40	40
Duração	h	6	6
Temperatura da câmara	°C	0	-2 a 2
Umidade da câmara	%	--	--
5ª e 6ª Etapa			
Parâmetro	Unidade	Obtido	Especificado
Duração da rampa	min	40	40
Duração	h	12	12
Temperatura da câmara	°C	35	33 a 37
Umidade da câmara	%	80	75 a 85
Avaliação			
Parâmetro	Unidade	Obtido	Especificado
Gradação	--	5	--

Ciclo 2			
1ª e 2ª Etapa			
Parâmetro	Unidade	Obtido	Especificado
Duração da rampa	min	40	40
Duração	h	4	4
Temperatura da câmara	°C	65	63 à 67
Umidade da câmara	%	30	25 à 35
3ª e 4ª Etapa			
Parâmetro	Unidade	Obtido	Especificado
Duração da rampa	min	40	40
Duração	h	6	6
Temperatura da câmara	°C	0	-2 a 2
Umidade da câmara	%	--	--
5ª e 6ª Etapa			
Parâmetro	Unidade	Obtido	Especificado
Duração da rampa	min	40	40
Duração	h	12	12
Temperatura da câmara	°C	35	33 a 37
Umidade da câmara	%	80	75 a 85
Avaliação			
Parâmetro	Unidade	Obtido	Especificado
Graduação	--	5	--

Ciclo 3			
1ª e 2ª Etapa			
Parâmetro	Unidade	Obtido	Especificado
Duração da rampa	min	40	40
Duração	h	4	4
Temperatura da câmara	°C	65	63 a 67
Umidade da câmara	%	30	25 a 35
3ª e 4ª Etapa			
Parâmetro	Unidade	Obtido	Especificado
Duração da rampa	min	40	40
Duração	h	6	6
Temperatura da câmara	°C	0	-2 a 2
Umidade da câmara	%	--	--
5ª e 6ª Etapa			
Parâmetro	Unidade	Obtido	Especificado
Duração da rampa	min	40	40
Duração	h	12	12
Temperatura da câmara	°C	35	33 a 37
Umidade da câmara	%	80	75 a 85
Avaliação			
Parâmetro	Unidade	Obtido	Especificado
Graduação	--	5	--

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.

Ciclo 4			
1ª e 2ª Etapa			
Parâmetro	Unidade	Obtido	Especificado
Duração da rampa	min	40	40
Duração	h	4	4
Temperatura da câmara	°C	65	63 a 67
Umidade da câmara	%	30	25 a 35
3ª e 4ª Etapa			
Parâmetro	Unidade	Obtido	Especificado
Duração da rampa	min	40	40
Duração	h	6	6
Temperatura da câmara	°C	0	-2 a 2
Umidade da câmara	%	--	--
5ª e 6ª Etapa			
Parâmetro	Unidade	Obtido	Especificado
Duração da rampa	min	40	40
Duração	h	12	12
Temperatura da câmara	°C	35	33 a 37
Umidade da câmara	%	80	75 a 85
Avaliação			
Parâmetro	Unidade	Obtido	Especificado
Graduação	--	5	--

COPIA CONTROLADA DE USO DA LAJUT MOVEIS/CNPJ: 07.604.236/0001-62


Ciclo 5			
1ª e 2ª Etapa			
Parâmetro	Unidade	Obtido	Especificado
Duração da rampa	min	40	40
Duração	h	4	4
Temperatura da câmara	°C	65	63 a 67
Umidade da câmara	%	30	25 a 35
3ª e 4ª Etapa			
Parâmetro	Unidade	Obtido	Especificado
Duração da rampa	min	40	40
Duração	h	6	6
Temperatura da câmara	°C	0	-2 a 2
Umidade da câmara	%	--	--
5ª e 6ª Etapa			
Parâmetro	Unidade	Obtido	Especificado
Duração da rampa	min	40	40
Duração	h	12	12
Temperatura da câmara	°C	35	33 a 37
Umidade da câmara	%	80	75 a 85
Avaliação			
Parâmetro	Unidade	Obtido	Especificado
Graduação	--	4	--

4. DATA DOS ENSAIOS

Ensaio realizado em 20/07/2019 a 11/09/2019.


São Paulo, 13 de setembro de 2019.

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

ATESTADO DE QUALIFICAÇÃO

PROGRAMA SETORIAL DA QUALIDADE DE PAINÉIS DE MADEIRA MDF E MDP



PROGRAMA BRASILEIRO DA QUALIDADE
E PRODUTIVIDADE DO HABITAT

A IBÁ – Indústria Brasileira de Árvores e a TESIS - Tecnologia e Qualidade de Sistemas em Engenharia Ltda. atestam que esta empresa está qualificada junto ao Programa Setorial da Qualidade de Painéis de Madeira MDF e MDP do PBQP-H, de acordo com o Relatório Setorial Nº 36.

Para mais informações sobre o Programa Setorial da Qualidade, acessar: <http://pbqp-h.mdr.gov.br/>

Berneck S.A. e Painéis Serrados

Unidade Fabril	Endereço	CNPJ	Marca(s) Comercial(is):
Araucária/PR	Rua Dr. Valério Sobânia, 500	81.905.176/0001-94	Berneck MDF (painel de madeira MDF, tipo MDF ou MDF.H, não estrutural para uso em condições secas ou úmidas, sem revestimento em qualquer espessura ou com revestimento laminado decorativo de baixa pressão, na cor branca nas duas faces, com 15 mm de espessura)
Curitiba/SC	Rod BR 470 – Km 244 – s/n	81.905.176/0014-09	Berneck MDP (painel de madeira MDP, tipo P2 ou P3, não estrutural para uso em condições secas ou úmidas, sem revestimento em qualquer espessura ou com revestimento laminado decorativo de baixa pressão, na cor branca nas duas faces, com 15 mm de espessura)

Os painéis de madeira MDF e MDP, sem revestimento ou com revestimento BP nas duas faces, para uso geral (não estrutural) em condições secas ou condições úmidas, estão em conformidade com os requisitos especificados nas Normas Técnicas Brasileiras **ABNT NBR 14.810-2:2018, ABNT NBR 15.316-2:2019 e ABNT NBR 15.761:2009.**

DocuSigned by:
Carlos Eduardo Navidti
EC470A33F-1471...

Gerente do Programa Setorial da Qualidade



Indústria Brasileira de Árvores

www.iba.org

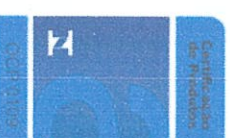
DocuSigned by:
Vera Heischich
EC14F63AC4654E

TESIS

www.tesis.com.br

Tecnologia e Qualidade de Sistemas em
Engenharia Ltda. - TESIS
Rua Guaiçá, 488 – São Paulo/SP

DocuSigned by:
MARCOS VINÍCIUS CONCEIÇÃO FERREIRA JUNIOR/020204
CNPJ 07828204/0001
CPF 03090201113131301
EC10F03448218202011915258F



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº008-0122.0

1. CLIENTE

LAYOUT MÓVEIS PARA ESCRITÓRIO LTDA.
Rua José Michelin, 277 – Sala B – Nossa Senhora de Fátima.
CEP 95041-310 – Caxias do Sul – RS.

2. NATUREZA DO TRABALHO

- Ensaio de corrosão e envelhecimento acelerado por exposição à névoa salina neutra.

3. INFORMAÇÕES GERAIS

- **Recebimento da amostra:** 02/08/2021.
- **Data de realização do ensaio:** de 19/08/2021 a 02/01/2022.
- **Data de emissão do relatório:** 12/01/2022.
- **Local do ensaio:** Laboratório Equilam.
- **Ordem de serviço:** 3057/3195/3208.

4. MÉTODOS UTILIZADOS

ABNT NBR 8094/1984: Material metálico revestido e não revestido – Corrosão por exposição à névoa salina neutra.

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:** 1 corpo de prova com revestimento de pintura.
- **Identificação do cliente:** Tubo de aço com processo de solda, revestido de pintura eletroestática epóxi pó.
- **Identificação do LEQ:** EQ Nº21-354.

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 Nº008-0122.0

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 conforme norma NBR 8094 por um período de 2500 horas.

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.

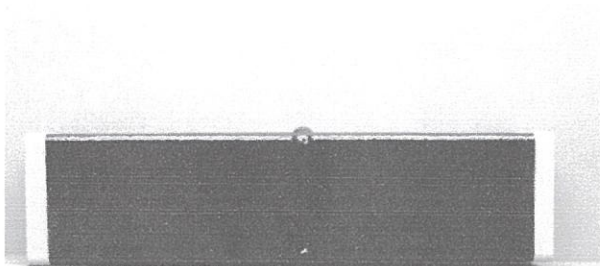
12. RESULTADOS

- Regiões de acúmulo de solução na superfície da amostra serão desconsideradas nas avaliações.
- **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.

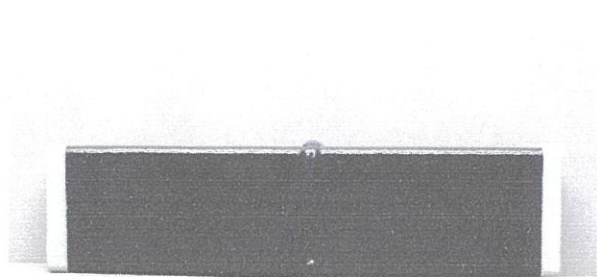
Este documento pode ser reproduzido somente na íntegra
Os resultados contidos no presente documento referem-se somente aos itens ensaiados e se aplicam à amostra conforme recebida

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº008-0122.0

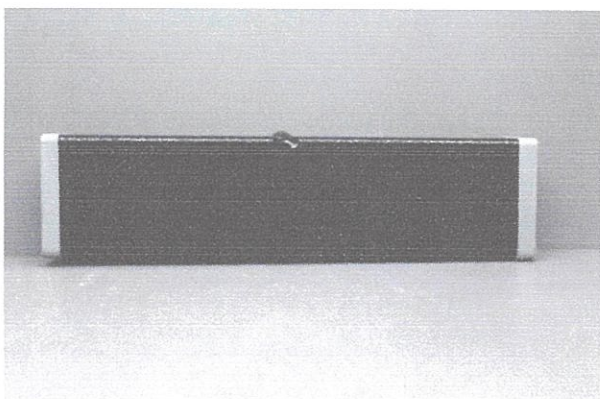
13. IMAGENS



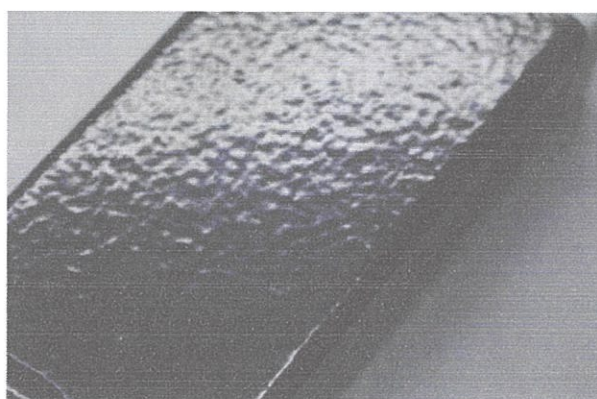
Amostra antes do ensaio.



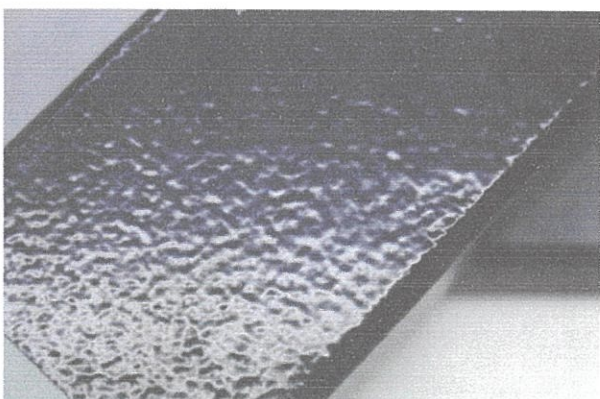
Amostra após 2500 horas de exposição.



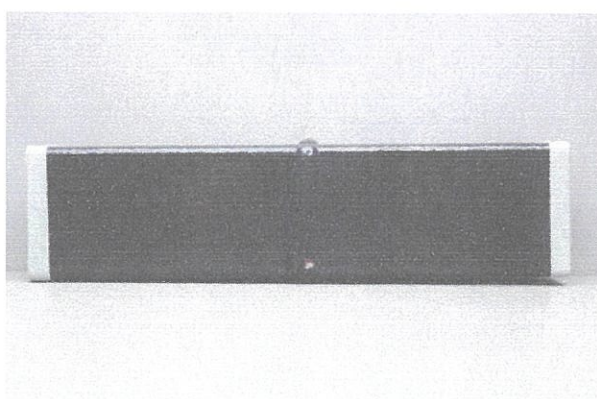
Amostra após 456 horas de exposição.



Amostra após 456 horas de exposição.
Detalhe da superfície.



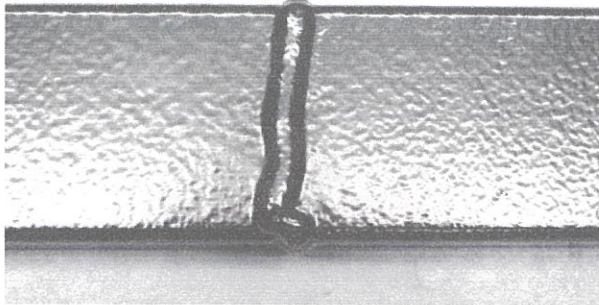
Amostra após 456 horas de exposição.
Detalhe da superfície.



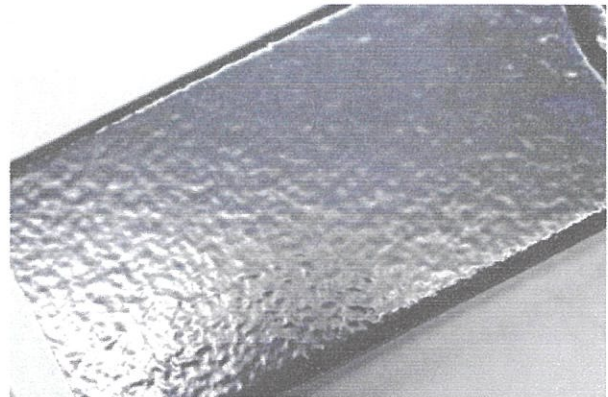
Amostra após 912 horas de exposição.

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

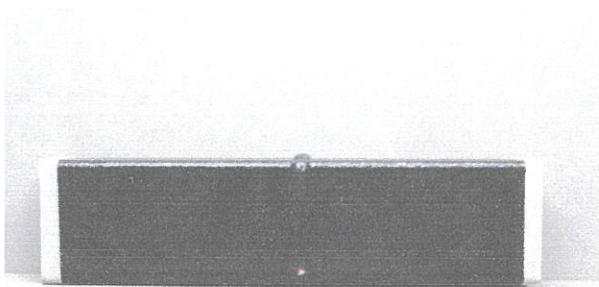
RELATÓRIO DE ENSAIO Nº008-0122.0



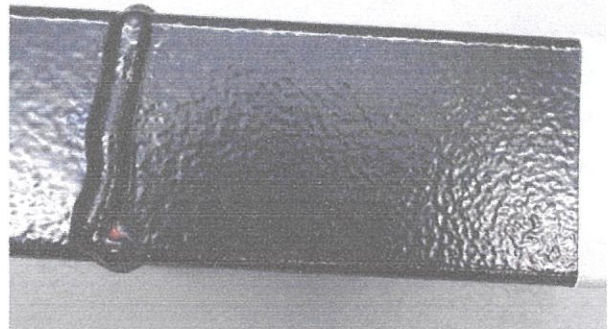
Amostra após 912 horas de exposição.
Detalhe da superfície.



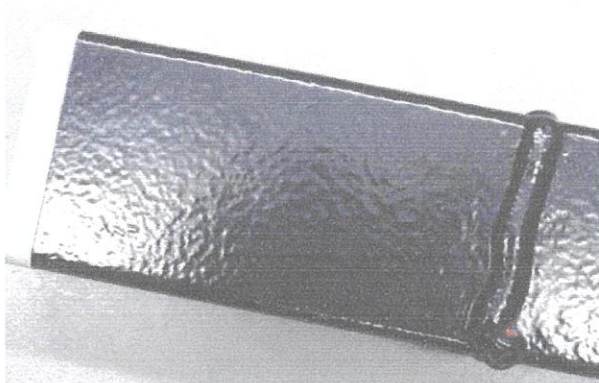
Amostra após 912 horas de exposição.
Detalhe da superfície.



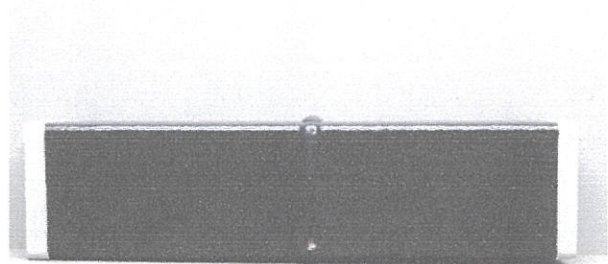
Amostra após 1368 horas de exposição.



Amostra após 1368 horas de exposição.
Detalhe da superfície.



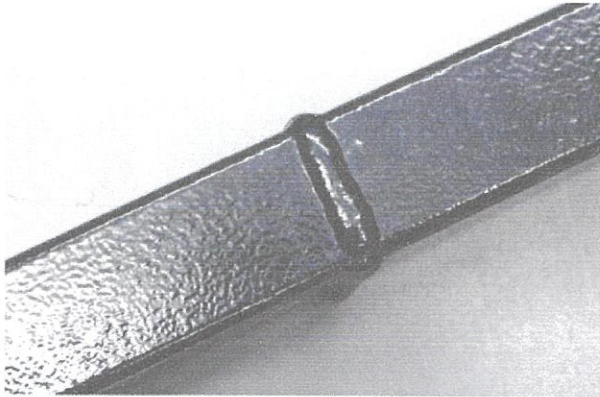
Amostra após 1368 horas de exposição.
Detalhe da superfície.



Amostra após 1800 horas de exposição.

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

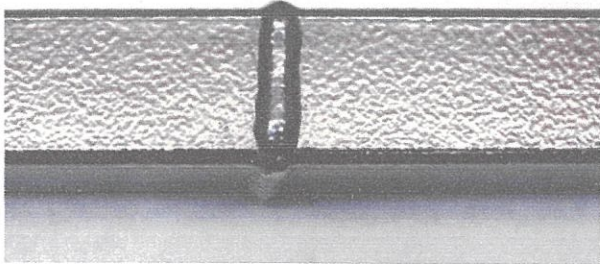
RELATÓRIO DE ENSAIO Nº008-0122.0



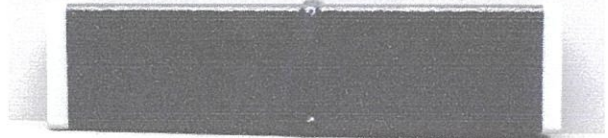
Amostra após 1800 horas de exposição.
Detalhe da superfície.



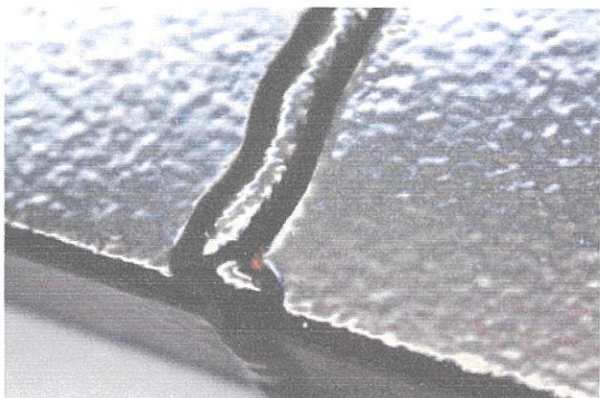
Amostra após 1800 horas de exposição.
Detalhe da superfície.



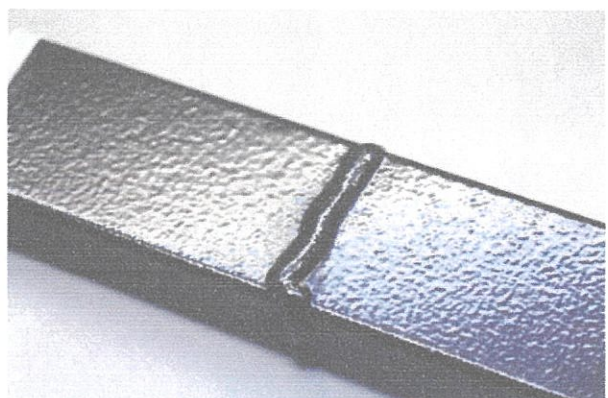
Amostra após 1800 horas de exposição.
Detalhe da superfície.



Amostra após 2200 horas de exposição.



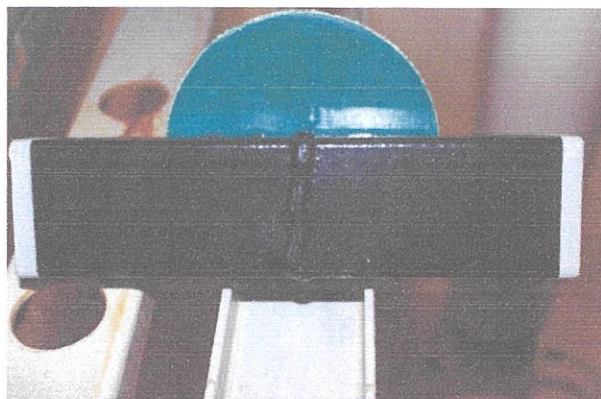
Amostra após 2200 horas de exposição.
Detalhe da superfície.



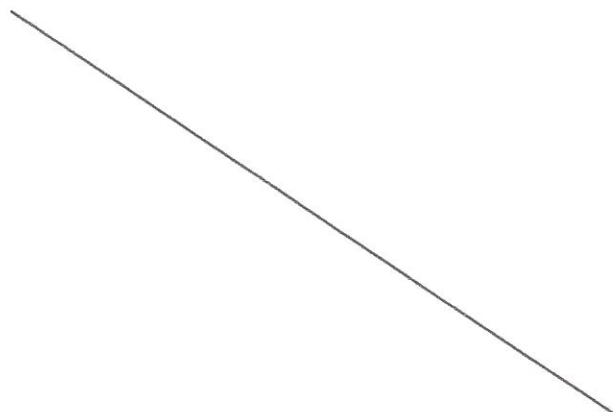
Amostra após 2500 horas de exposição.
Detalhe da superfície.

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 Nº008-0122.0



Disposição da amostra na câmara de ensaio.



Diadema, 12 de janeiro de 2022.

Digitally signed by BEATRIZ
FRANCISCA DE OLIVEIRA
LUZ:47621441852

Signatário Autorizado
Beatriz Luz
Analista 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 Nº266-0621.0

1. CLIENTE

LAYOUT MÓVEIS PARA ESCRITÓRIO LTDA.
Rua José Michelon, 277 – Sala B – Nossa Senhora de Fátima.
CEP 95041-30 – Caxias do Sul – RS.

2. NATUREZA DO TRABALHO

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

3. INFORMAÇÕES GERAIS

- **Recebimento da amostra:** 15/02/2021.
- **Data de realização do ensaio:** de 24/02/2021 a 22/06/2021.
- **Data de emissão do relatório:** 28/07/2021.
- **Local do ensaio:** Laboratório Equilam.
- **Ordem de serviço:** 2884/2971/2981/3002.

4. MÉTODOS UTILIZADOS

ABNT NBR 8095/2015: Material metálico revestido e não revestido – Corrosão por exposição à atmosfera úmida saturada – Método de ensaio.

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 de aço carbono 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

Tel.: (11) 4067-3374 / (11) 3900-3374
Rua Botocudos, 315 – Diadema – SP

FM-34 Rev. 04
Página 1/5

Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://azevedobastos.not.br/documento/37202907218785139405>



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 37202907218785139405-1
Data: 29/07/2021 08:22:09
Valor Total do Ato: R\$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: ALV52288-1Z0D;



CNJ: 06.870-0

Cartório Azevedo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
<https://azevedobastos.not.br>

Válder Azevedo de M. Cavalcanti
Titular

TJPB



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº266-0621.0

- **Identificação do cliente:** Estrutura metálica pintada.
- **Identificação do LEQ:** EQ Nº21-047.

8. EQUIPAMENTOS E MATERIAIS UTILIZADOS

- Câmara de umidade saturada Equilam SS600UMe – ID.: USLEQ-001.
- Medidor de pH/conductividade Hanna HI 3512 – ID.: PHLEQ-002.

9. INFORMAÇÕES SOBRE O ENSAIO

- **Ensaio:** exposição ao ensaio de umidade saturada segundo ABNT NBR 8095 por um período de 2500 horas, com classificação do grau de enferrujamento e empolamento ao término do ensaio, 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 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 a perda parcial da coloração do revestimento. Não foi observado o aparecimento de produtos de corrosão ou bolhas na superfície da amostra.
- As classificações obtidas pela amostra podem ser visualizadas na tabela 1.

TABELA 1 – Classificação quanto ao grau de corrosão

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

Tel.: (11) 4067-3374 / (11) 3900-3374
Rua Botocudos, 315 – Diadema – SP

FM-34 Rev. 04
Página 2/5

Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://azevedobastos.not.br/documento/37202907218785139405>



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 37202907218785139405-2
Data: 29/07/2021 08:22:10
Valor Total do Ato: R\$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: ALV52289-CNLN;



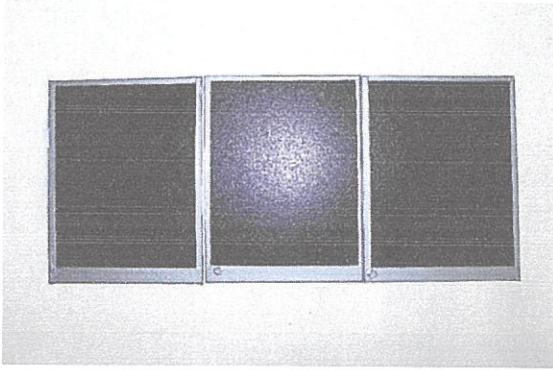
Cartório Azevedo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
<https://azevedobastos.not.br>

Válder Azevedo de M. Cavalcanti
Titular

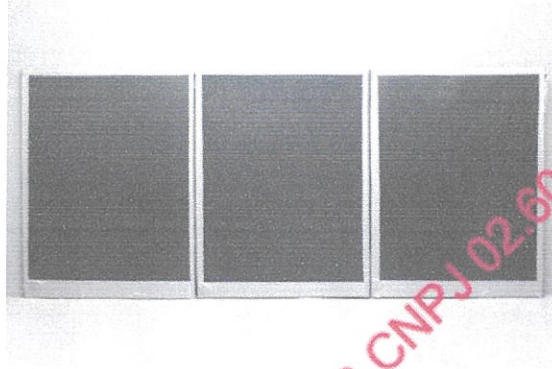


RELATÓRIO DE ENSAIO Nº266-0621.0

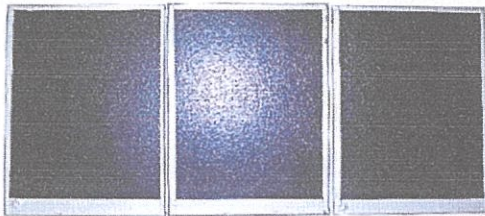
13. IMAGENS



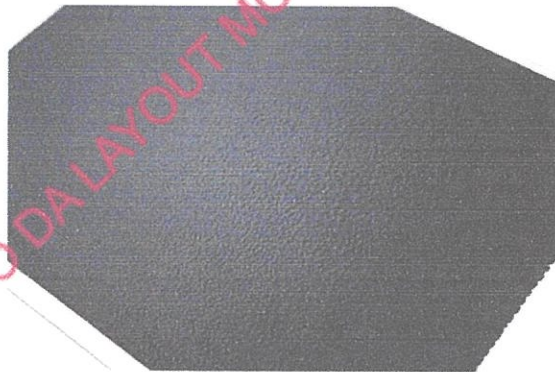
Amostra antes do ensaio.



Amostra após 2500 horas de exposição.



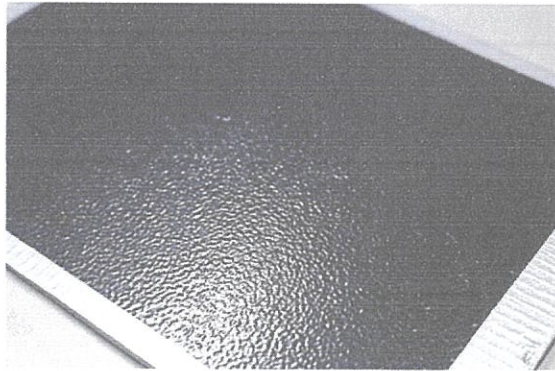
Amostra após 456 horas de exposição.



Amostra após 456 horas de exposição.
Detalhe da superfície.



Amostra após 960 horas de exposição.



Amostra após 960 horas de exposição.
Detalhe da superfície.

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

Tel.: (11) 4067-3374 / (11) 3900-3374
Rua Botocudos, 315 – Diadema – SP

FM-34 Rev. 04
Página 3/5

Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://azevedobastos.not.br/documento/37202907218785139405>



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 37202907218785139405-3
Data: 29/07/2021 08:22:10
Valor Total do Ato: R\$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: ALV52290-B7VI;



Cartório Azevedo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
<https://azevedobastos.not.br>

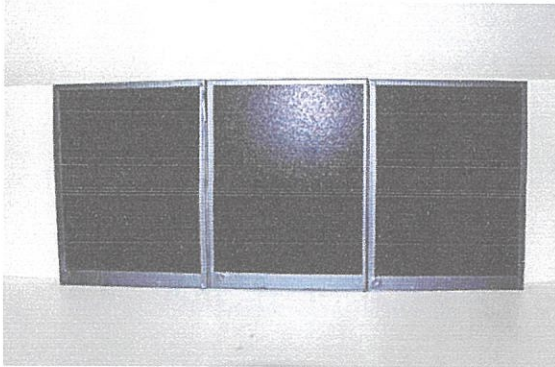
Válber Azevedo de M. Cavalcanti
Titular



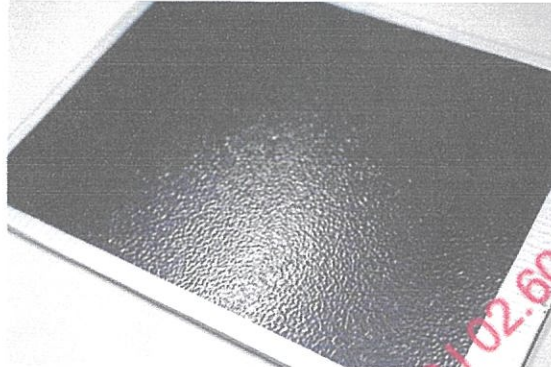
O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por DANILLO PINTO OLIVEIRA DE ALENCAR, em quinta-feira, 29 de julho de 2021 08:27:20 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS/PB, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelaionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

CÓPIA CONTROLADA DE USO EXCLUSIVO DA LAYOUT MÓVEIS CNPJ 02.604.236/0001-02

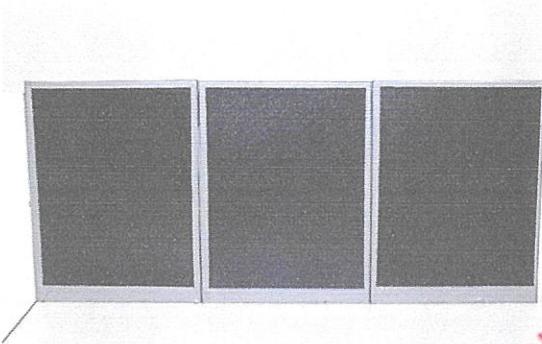
RELATÓRIO DE ENSAIO Nº266-0621.0



Amostra após 1368 horas de exposição.



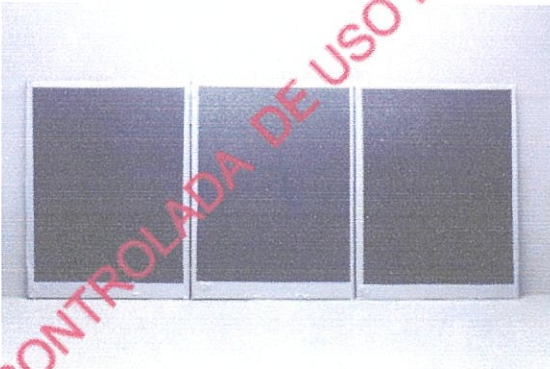
Amostra após 1368 horas de exposição.
Detalhe da superfície.



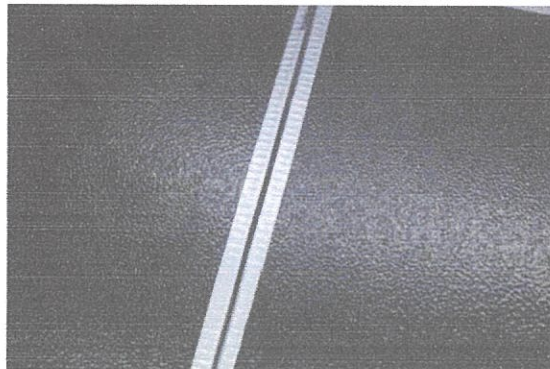
Amostra após 2000 horas de exposição.



Amostra após 2000 horas de exposição.
Detalhe da superfície.



Amostra após 2200 horas de exposição.



Amostra após 2200 horas de exposição.
Detalhe da superfície.

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

Tel.: (11) 4067-3374 / (11) 3900-3374
Rua Botocudos, 315 – Diadema – SP

FM-34 Rev. 04
Página 4/5

Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://azevedobastos.not.br/documento/37202907218785139405>



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 37202907218785139405-4
Data: 29/07/2021 08:22:10
Valor Total do Ato: R\$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: ALV52291-GYDP;



Cartório Azevedo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
<https://azevedobastos.not.br>

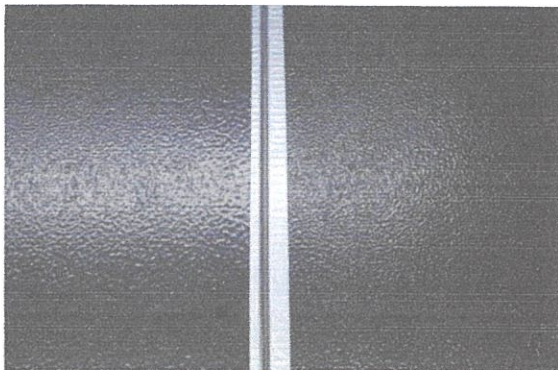
Válber Azevedo de M. Cavalcanti
Titular



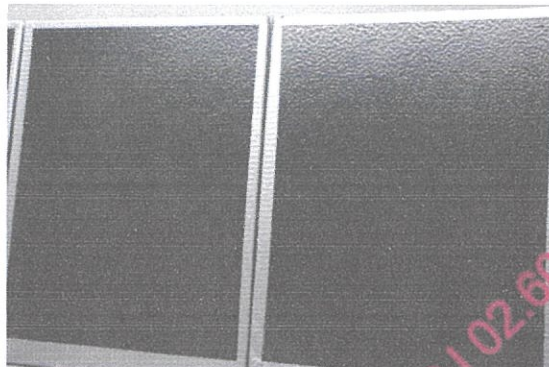
O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por DANILLO PINTO OLIVEIRA DE ALENCAR, em quinta-feira, 29 de julho de 2021 08:27:20 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS/PB, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelaionato de Notas. Provisamento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

CÓPIA CONTROLADA DE USO EXCLUSIVO DA LAYOUT MÓVEIS CNPJ 02.604.236/0001-52

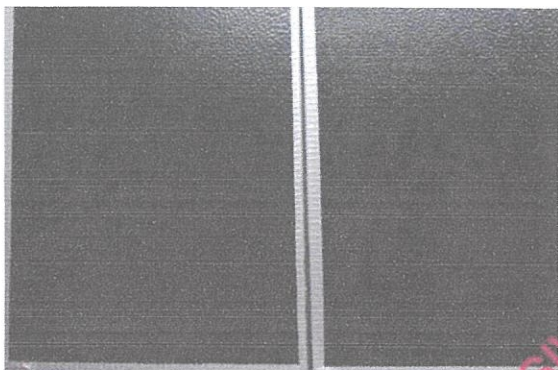
RELATÓRIO DE ENSAIO Nº266-0621.0



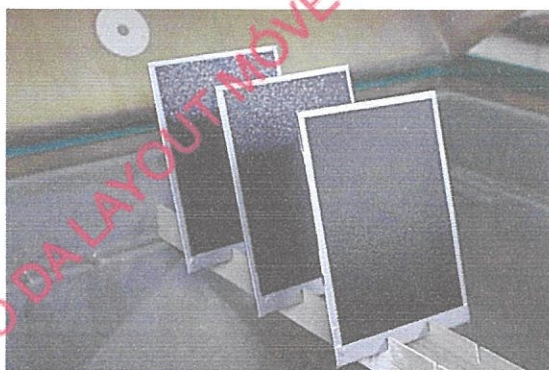
Amostra após 2200 horas de exposição.
Detalhe da superfície.



Amostra após 2500 horas de exposição.
Detalhe da superfície.



Amostra após 2500 horas de exposição.
Detalhe da superfície.



Disposição da amostra na câmara de ensaio.

14. EXECUTANTES DO ENSAIO

- Natasha Hammel: Coordenadora do laboratório.
- Beatriz Luz: Analista de laboratório.
- Thaiane Bulchi: Técnica de laboratório.

Diadema, 28 de julho de 2021.

Beatriz F. Oliveira Luz

Digitally signed by BEATRIZ
FRANCISCA DE OLIVEIRA
LUZ:47621441852

Signatário Autorizado
Beatriz Francisca de Oliveira Luz
Analista 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

Tel.: (11) 4067-3374 / (11) 3900-3374
Rua Botocudos, 315 – Diadema – SP

FM-34 Rev. 04
Página 5/5

Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://azevedobastos.not.br/documento/37202907218785139405-5>



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 37202907218785139405-5
Data: 29/07/2021 08:22:10
Valor Total do Ato: R\$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: ALV52292-FIB4;



Cartório Azevedo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
<https://azevedobastos.not.br>

CNJ: 06.870-0

Váiber Azevedo de M. Cavalcanti
Titular

TJPB



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DA PARAÍBA
CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS
FUNDADO EM 1888

PRIMEIRO REGISTRO CIVIL DE NASCIMENTO E ÓBITOS E PRIVATIVO DE CASAMENTOS, INTERDIÇÕES E TUTELAS DA COMARCA DE JOÃO PESSOA

Av. Epitácio Pessoa, 1145 Bairro dos Estados 58030-00, João Pessoa PB
Tel.: (83) 3244-5404 / Fax: (83) 3244-5484
<http://www.azevedobastos.not.br>
E-mail: cartorio@azevedobastos.not.br



DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

O Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti, Oficial do Primeiro Registro Civil de Nascimentos e Óbitos e Privativo de Casamentos, Interdições e Tutelas com atribuição de autenticar e reconhecer firmas da Comarca de João Pessoa Capital do Estado da Paraíba, em virtude de Lei, etc...

DECLARO ainda que, para garantir transparência e segurança jurídica de todos os atos oriundos da atividade Notarial e Registral no Estado da Paraíba, foi instituído pela Lei nº 10.132, de 06 de novembro de 2013, a aplicação obrigatória de um Selo Digital de Fiscalização Extrajudicial em todos os atos de notas e registro, composto de um código único (por exemplo: Selo Digital: ABC12345-X1X2) e dessa forma, cada autenticação processada pela nossa Serventia pode ser verificada e confirmada tantas vezes quanto for necessário através do site do Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba, endereço <https://corregedoria.tjpb.jus.br/selo-digital/>.

A autenticação digital do documento faz prova de que, na data e hora em que ela foi realizada, a empresa LAYOUT MOVEIS PARA ESCRITORIO LTDA tinha posse de um documento com as mesmas características que foram reproduzidas na cópia autenticada, sendo da empresa LAYOUT MOVEIS PARA ESCRITORIO LTDA a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a este Cartório.

Nesse sentido, declaro que a LAYOUT MOVEIS PARA ESCRITORIO LTDA assumiu, nos termos do artigo 8º, §1º, do Decreto nº 10.278/2020, que regulamentou o artigo 3º, inciso X, da Lei Federal nº 13.874/2019 e o artigo 2º-A da Lei Federal 12.682/2012, a responsabilidade pelo processo de digitalização dos documentos físicos, garantindo perante este Cartório e terceiros, a sua autoria e integridade.

De acordo com o disposto no artigo 2º-A, §7º, da Lei Federal nº 12.682/2012, o documento em anexo, identificado individualmente em cada Código de Autenticação Digital¹ ou na referida sequência, poderá ser reproduzido em papel ou em qualquer outro meio físico.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **29/07/2021 10:07:17 (hora local)** através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevêdo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevêdo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa LAYOUT MOVEIS PARA ESCRITORIO LTDA ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br Para informações mais detalhadas deste ato, acesse o site <https://autdigital.azevedobastos.not.br> e informe o Código de Autenticação Digital

Esta Declaração é válida por **tempo indeterminado** e está disponível para consulta em nosso site.

¹Código de Autenticação Digital: 37202907218785139405-4 a 37202907218785139405-5

²Legislações Vigentes: Lei Federal nº 8.935/94, Lei Federal nº 10.406/2002, Medida Provisória nº 2200/2001, Lei Federal nº 13.105/2015, Lei Estadual nº 8.721/2008, Lei Estadual nº 10.132/2013, Provimento CGJ N° 003/2014 e Provimento CNJ N° 100/2020.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05b63199f0ea39d261f0aabdaedb1993ab51328c5dc0f95dc8ad577c22fb5072ef42a0fc226f39f860a42106462a2a1eb0e532b81fa223a1b1ec74139a5b8151d12



Presidência da República
Casa Civil
Medida Provisória Nº 2.200-2,
de 24 de agosto de 2001.





RELATÓRIO DE ENSAIO Nº252-0519

CLIENTE:	LAYOUT MÓVEIS PARA ESCRITÓRIO LTDA. Rua José Michelon, 227 – Sala B – Nossa Senhora de Fátima. CEP 95041-310 – Caxias do Sul – RS.		
MATERIAL:	Corpos de prova com revestimento de pintura.		
NATUREZA DO TRABALHO:	Ensaio de corrosão e envelhecimento acelerado por exposição ao dióxido de enxofre em umidade saturada (Kesternich).		
REFERÊNCIAS:	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.		
Local do Ensaio:	Laboratório Equilam	Início do Ensaio:	18/03/2019
Recebimento da amostra:	13/03/2019	Término do Ensaio:	07/05/2019
Emissão do Relatório:	10/05/2019	Ordem de serviço Nº:	2054/2079/2113/2126
CONDIÇÕES AMBIENTAIS	Temperatura: 23±5 °C	Umidade Relativa:	50±20 %
TERMOS E DEFINIÇÕES	CPS: Corpos de prova	LEQ:	Laboratório Equilam

1. AMOSTRA

O cliente forneceu uma amostra composta por três corpos de prova com revestimento de pintura, identificada por ele como “Estrutura de aço com revestimento de pintura epóxi” e registrada pelo LEQ como EQ Nº19-138.

2. EQUIPAMENTOS UTILIZADOS

- Câmara de dióxido de enxofre Equilam calibrada – Modelo KEQ 300. Nº de Série 0061106.
- Medidor de pH/conductividade Hanna calibrado – Modelo HI 3512. Nº de Série F0045056.

3. EXECUTANTES DO ENSAIO

Raquel França: Técnica de laboratório.
Beatriz Luz: Técnica de laboratório.



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº252-0519

4. INFORMAÇÕES SOBRE O ENSAIO

Conforme solicitação do cliente, a amostra deve ser submetida ao ensaio de exposição ao dióxido de enxofre em umidade saturada conforme norma ABNT NBR 8096 (0,2S) por um período de 50 ciclos (1200 horas), devendo ser classificada quanto ao grau de enferrujamento e empolamento da superfície segundo normas ABNT NBR ISO 4628-3 e ABNT NBR 5841, respectivamente.

5. PREPARAÇÃO DA AMOSTRA

Antes do início do ensaio a amostra foi limpa utilizando-se um pano macio úmido, seca com ar comprimido isento de óleo e as bordas foram protegidas com fita adesiva.

6. RESULTADOS

Ao término do ensaio a amostra foi retirada da câmara, lavada com água deionizada, seca com ar comprimido isento de óleo e avaliada quanto ao aparecimento de produtos de corrosão, bolhas e outras alterações na superfície.

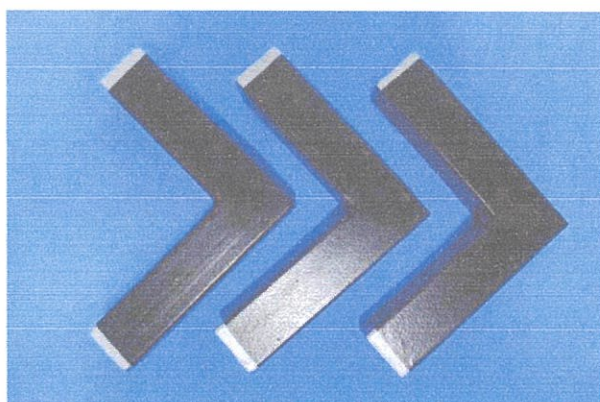
Nesta avaliação não foram observadas quaisquer alterações na superfície da amostra decorrentes da exposição à atmosfera do ensaio, inclusive quanto ao aparecimento de produtos de corrosão vermelha ou bolhas.

As classificações obtidas pela amostra podem ser visualizadas na tabela 1.

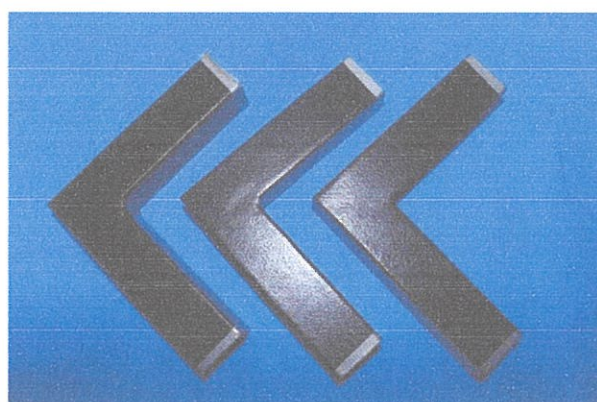
TABELA 1 – Classificação quanto ao grau de corrosão e bolhas

Critério de avaliação	CPS 1	CPS 2	CPS 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

7. FOTOS

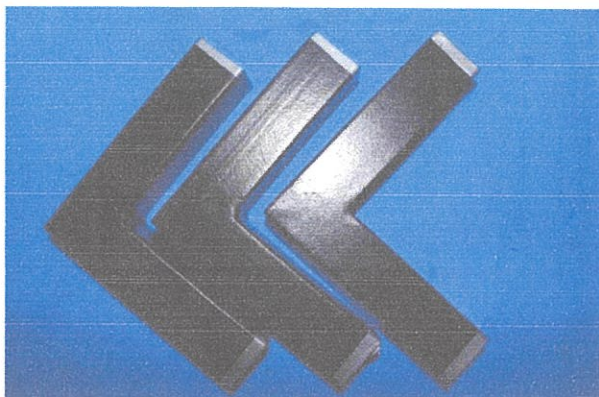


Amostra antes do ensaio.

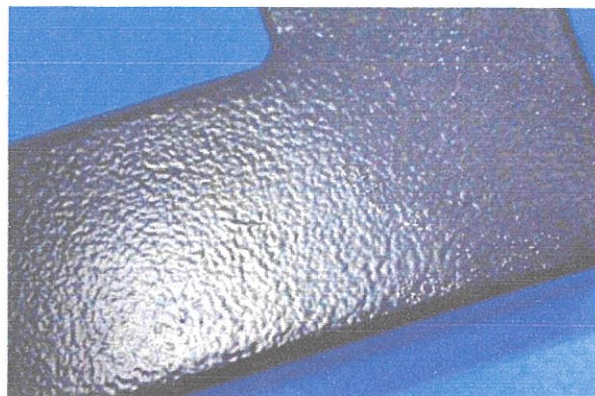


Amostra após 50 ciclos (1200 horas) de exposição.

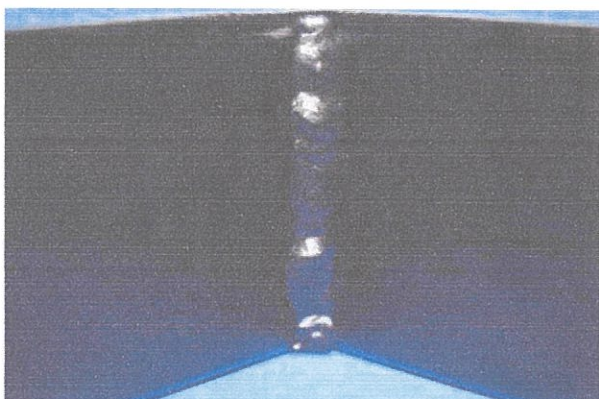
RELATÓRIO DE ENSAIO Nº252-0519



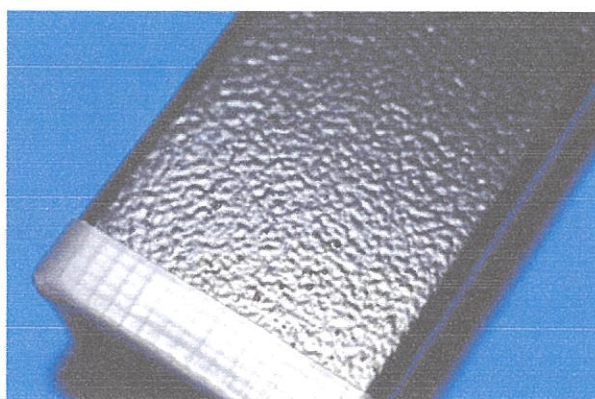
Amostra após 25 ciclos (600 horas) de exposição.



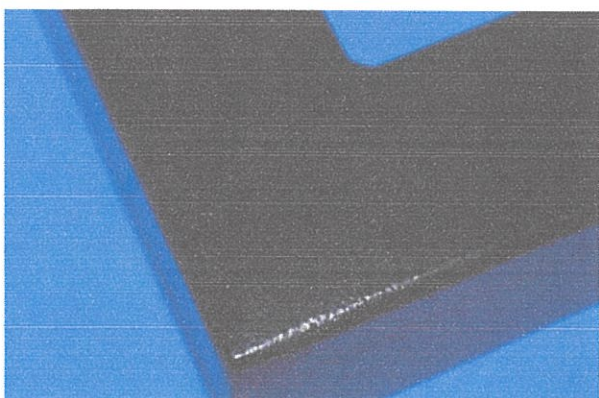
Amostra após 25 ciclos (600 horas) de exposição.
Detalhe da superfície.



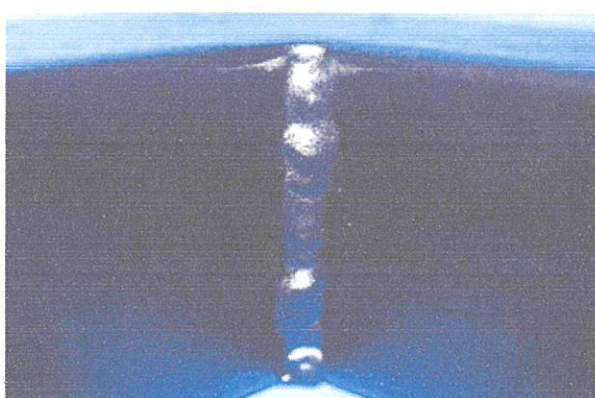
Amostra após 25 ciclos (600 horas) de exposição.
Detalhe da superfície.



Amostra após 50 ciclos (1200 horas) de exposição.
Detalhe da superfície.



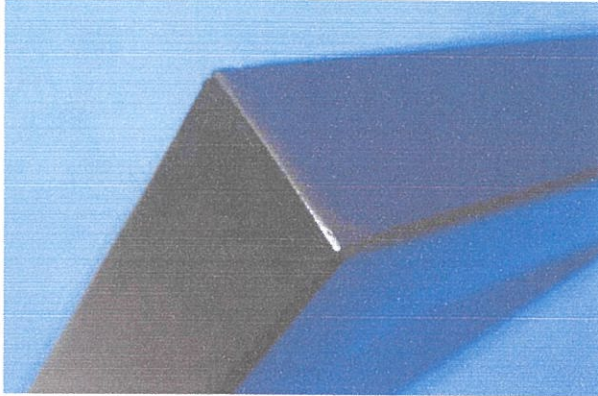
Amostra após 50 ciclos (1200 horas) de exposição.
Detalhe da superfície.



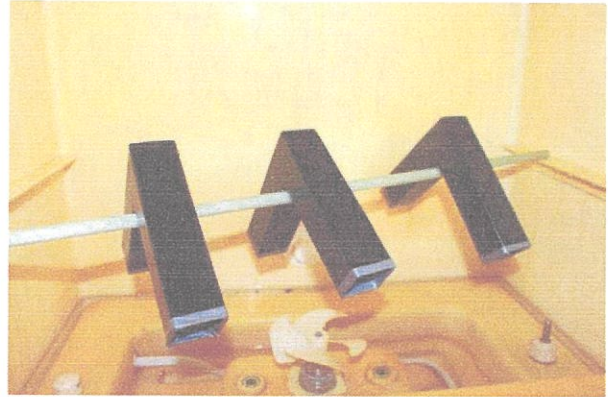
Amostra após 50 ciclos (1200 horas) de exposição.
Detalhe da superfície.



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº252-0519



Amostra após 50 ciclos (1200 horas) de exposição.
Detalhe da superfície.



Disposição da amostra na câmara de ensaio.

NOTAS

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

Diadema, 10 de maio de 2019.

Natasha Hammel

Digitally signed by
NATASHA POLANOWSKI
HAMMEL:36576922825

Signatário Autorizado
Natasha Polanowski Hammel
Coordenadora de Laboratório

**REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DA PARAÍBA
CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS
FUNDADO EM 1888
PRIMEIRO REGISTRO CIVIL DE NASCIMENTO E ÓBITOS E PRIVATIVO DE CASAMENTOS, INTERDIÇÕES E TUTELAS DA COMARCA DE
JOÃO PESSOA**

Av. Epitácio Pessoa, 1145 Bairro dos Estados 58030-00, João Pessoa PB
Tel.: (83) 3244-5404 / Fax: (83) 3244-5484
<http://www.azevedobastos.not.br>
E-mail: cartorio@azevedobastos.not.br



DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

O Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti, Oficial do Primeiro Registro Civil de Nascimentos e Óbitos e Privativo de Casamentos, Interdições e Tutelas com atribuição de autenticar e reconhecer firmas da Comarca de João Pessoa Capital do Estado da Paraíba, em virtude de Lei, etc...

DECLARA para os devidos fins de direito que, o documento em anexo identificado individualmente em cada *Código de Autenticação Digital*¹ ou na referida sequência, foi autenticados de acordo com as Legislações e normas vigentes².

DECLARO ainda que, para garantir transparência e segurança jurídica de todos os atos oriundos dos respectivos serviços de Notas e Registros do Estado da Paraíba, a Corregedoria Geral de Justiça editou o Provimento CGJPB N° 003/2014, determinando a inserção de um código em todos os atos notoriais e registrais, assim, cada Selo Digital de Fiscalização Extrajudicial contém um código único (por exemplo: **Selo Digital: ABC12345-X1X2**) e dessa forma, cada autenticação processada pela nossa Serventia pode ser confirmada e verificada tantas vezes quanto for necessário através do site do Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba, endereço <http://corregedoria.tjpb.jus.br/selo-digital/>

A autenticação digital do documento faz prova de que, na data e hora em que ela foi realizada, a empresa **LAYOUT MOVEIS PARA ESCRITORIO LTDA** tinha posse de um documento com as mesmas características que foram reproduzidas na cópia autenticada, sendo da empresa **LAYOUT MOVEIS PARA ESCRITORIO LTDA** a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a este Cartório.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **30/05/2019 16:53:23 (hora local)** através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevêdo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevêdo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa **LAYOUT MOVEIS PARA ESCRITORIO LTDA** ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br

Para informações mais detalhadas deste ato, acesse o site <https://autdigital.azevedobastos.not.br> e informe o *Código de Consulta desta Declaração*.

Código de Consulta desta Declaração: 1262000

A consulta desta Declaração estará disponível em nosso site até **30/05/2020 16:52:11 (hora local)**.

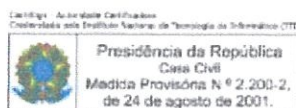
¹**Código de Autenticação Digital:** 37203005191636030102-1 a 37203005191636030102-4

²**Legislações Vigentes:** Lei Federal n° 8.935/94, Lei Federal n° 10.406/2002, Medida Provisória n° 2200/2001, Lei Federal n° 13.105/2015, Lei Estadual n° 8.721/2008, Lei Estadual n° 10.132/2013 e Provimento CGJ N° 003/2014.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05bd07521809ec426aa27dd403e8bdb5829916d97b0421b2ef55980e24e085f4f2e532b81fa223a1b1ec74139a5b8
151d1217ba3d699cf595937fa6a95e1ad79fe8





RELATÓRIO DE ENSAIO Nº312-0619

- CLIENTE:** LAYOUT MÓVEIS PARA ESCRITÓRIO LTDA.
Rua José Michelon, 227 – Sala B – Nossa Senhora de Fátima.
CEP 95041-310 – Caxias do Sul – RS.
- MATERIAL:** Corpos de prova com revestimento de pintura.
- NATUREZA DO TRABALHO:** Ensaio de determinação da aderência do revestimento pelo método de fita.
- REFERÊNCIAS:** **ABNT NBR 10443/2008:** Tintas e vernizes – Determinação da espessura da película seca sobre superfícies rugosas – Método de ensaio.
ABNT NBR 11003/2010: Tintas – Determinação da aderência.

Local do Ensaio: Laboratório Equilam
Recebimento da amostra: 15/03/2019
Emissão do Relatório: 10/06/2019

Início do Ensaio: 07/06/2019
Término do Ensaio: 07/06/2019
Ordem de serviço Nº: 2178

CONDIÇÕES AMBIENTAIS Temperatura: 23±5 °C

Umidade Relativa: 50±20 %

TERMOS E DEFINIÇÕES CPS: Corpos de prova

LEQ: Laboratório Equilam

1. AMOSTRA

O cliente forneceu uma amostra composta por três corpos de prova com revestimento de pintura, identificada por ele como “Estrutura de aço com revestimento de pintura epóxi” e registradas pelo LEQ como EQ Nº19-138.

2. EQUIPAMENTOS UTILIZADOS

- Transferidor de ângulo Zaas Precision – Tipo goniômetro 0-180 calibrado. Sem Nº de série.
- Lâmina para estilete em aço carbono SDI® – Largura 9 mm.
- Fita Scotch® 3M – Filament Tape #898.
- Cronômetro digital Cronobio calibrado – Modelo SW2018. S/Nº de série.
- Medidor de espessura de camada Fischer calibrado – Modelo Dualscope® FMP40 (sonda FGAB1.3). Nº de série: 038-35577A.
- Padrões de espessura RIGH calibrados – Modelos Lâmina Padrão em plástico 75 µm e 100 µm. S/ Nº de série.

3. EXECUTANTE DO ENSAIO

Letícia Santos: Técnica de laboratório.



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº312-0619

4. INFORMAÇÕES SOBRE O ENSAIO

Segundo orientações do cliente, a amostra deve ter aderência determinada conforme norma ABNT NBR 11003. Devido a amostra possuir um valor médio de espessura de camada $\geq 70 \mu\text{m}$, será utilizado o método A de corte em X.

5. PREPARAÇÃO DA AMOSTRA

Antes do início do ensaio a amostra foi limpa utilizando-se um pano macio úmido e seca com ar comprimido isento de óleo.

6. RESULTADOS

6.1. Espessura de camada

Em cada CPS foram realizadas 12 medidas. Os valores obtidos estão discriminados na tabela 1.

TABELA 1 – Valores de espessura de camada (μm)

CPS	Medidas										Média
1	130,73	129,17	146,80	136,56	165,98	123,83	143,60	138,29	204,63	164,11	148,37
2	110,78	121,74	102,64	86,74	84,58	78,53	86,84	89,63	96,93	105,85	96,43
3	91,95	97,11	104,99	101,75	97,48	106,77	91,48	89,23	90,77	88,59	96,01
Média geral	113,60										

NOTA 1: determinação da espessura de cada CPS em 12 pontos diferentes, sendo desprezados o menor e maior valor encontrados.

NOTA 2: valores já considerando um fator de redução de espessura (FR) de $25 \mu\text{m}$.

6.2. Aderência

Em cada CPS foram realizados três testes e os resultados obtidos estão contidos na tabela 2.

TABELA 1 – Resultados dos testes de aderência

	Teste 1	Teste 2	Teste 3
CPS 1	X_0/Y_0	X_0/Y_0	X_0/Y_1
CPS 2	X_0/Y_0	X_0/Y_0	X_0/Y_0
CPS 3	X_0/Y_0	X_0/Y_0	X_0/Y_0

NOTAS

- Os valores constantes para cada ponto de medição são compostos por uma média de 3 medidas realizadas.
- O presente Relatório de ensaio é válido apenas para as amostras ensaiadas e ao lote ao qual elas pertencem, não sendo extensivo a quaisquer outras amostras ou lotes ainda que similares.
- Os documentos emitidos com o logotipo de acreditação ao CGCRE (RBLE) restringem-se aos serviços referentes ao escopo de acreditação.
- Este Relatório de ensaio somente pode ser reproduzido em sua forma integral. A Utilização do mesmo para fins promocionais depende da prévia autorização formal da EQUILAM.
- Uma cópia eletrônica deste Relatório é arquivada durante 3 anos.

CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS
E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.876-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1143 – Bairro Dos Estrelas – João Pessoa/PB – CEP 53030-000 – www.serviobastos.net.br – Tel.: (33) 3344-5494 – Fax: (33) 3244-5461

Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6º Inc. XII da Lei Estadual 6.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé

Cód. Autenticação: 37201106191344400999-3; Data: 11/06/2019 13:44:58

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIR04380-E1VX,
Valor Total do Ato: R\$ 4,42
Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br>

Válber Azevedo de Miranda Cavalcanti
Titular

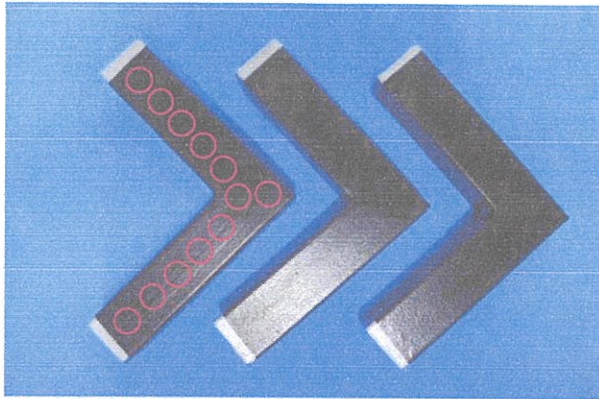
Ensaio
TUBO ENSAIO
CPS 03

N

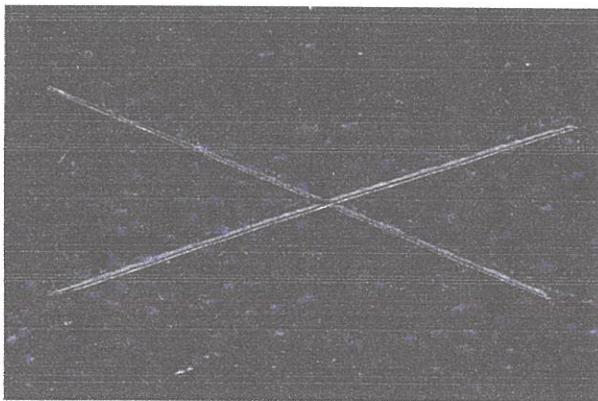
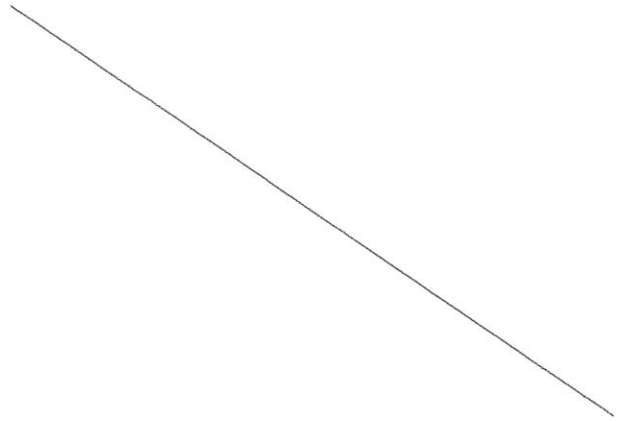
CRL 0540

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº312-0619

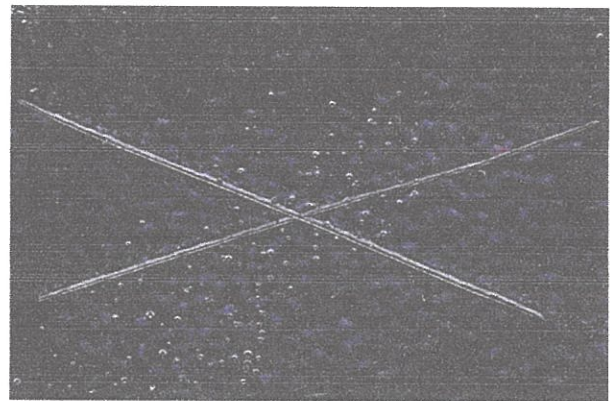
7. FOTOS



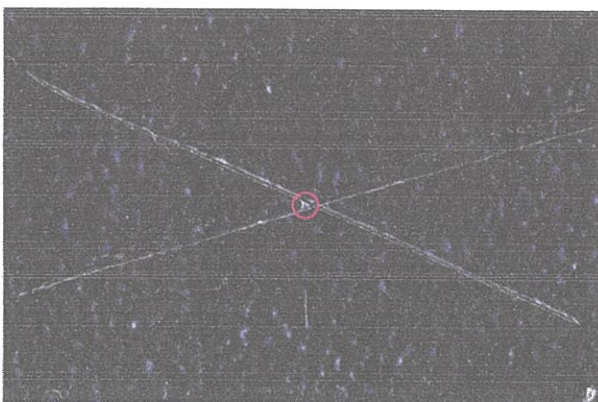
Amostra antes do ensaio. Exemplo dos locais onde as medições de espessura de camada foram realizadas.



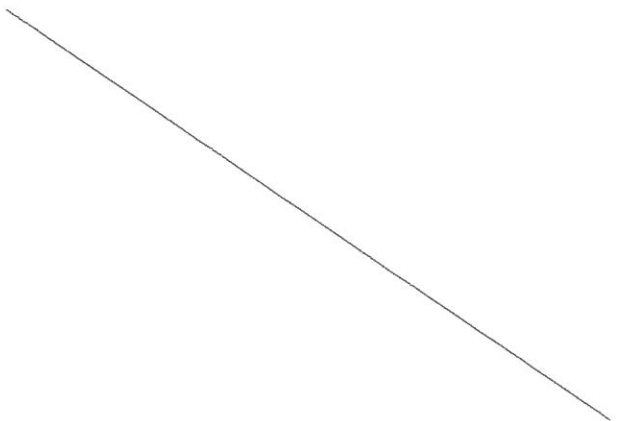
Primeiro teste de aderência realizado no CPS 1.
Classificação X_0/Y_0 (isento de destacamento).



Segundo teste de aderência realizado no CPS 1.
Classificação X_0/Y_0 (isento de destacamento).



Terceiro teste de aderência realizado no CPS 1.
Classificação X_0/Y_1 . (destacamento aprox. 1 mm).



CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS
E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 08.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1143 - Bairro Dos Estrelas - João Pessoa/PB - CEP 53030-000 - www.azevedobastos.net.br - Tel: (33) 3244-5454 - Fax: (33) 3244-5451

Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé

Cód. Autenticação: 37201106191344400999-4; Data: 11/06/2019 13:44:56

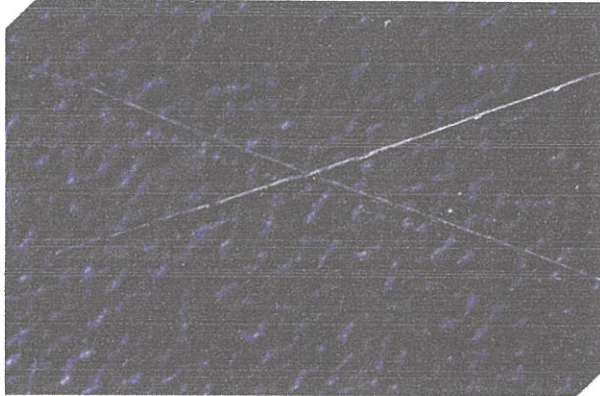
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIR04379-7Q1A;
Valor Total do Ato: R\$ 4,42
Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br>

Valber Azevedo de Miranda Cavalcanti
Titular

Emissão
IMPRIMIR
EXCLUIR

CRL 0240

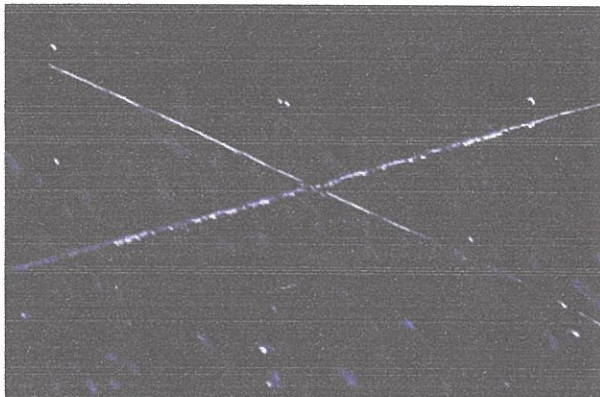
RELATÓRIO DE ENSAIO Nº312-0619



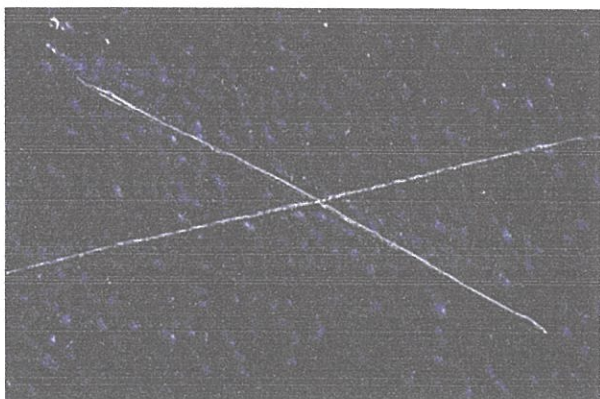
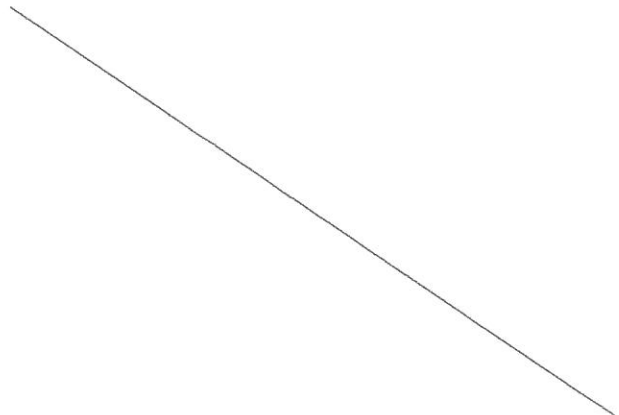
Primeiro teste de aderência realizado no CPS 2.
Classificação X_0/Y_0 (isento de destacamento).



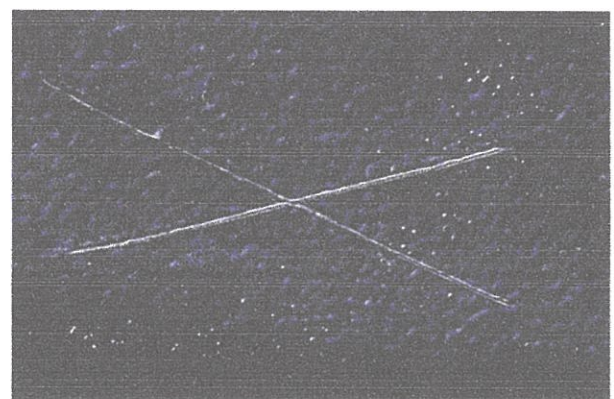
Segundo teste de aderência realizado no CPS 2.
Classificação X_0/Y_0 (isento de destacamento).



Terceiro teste de aderência realizado no CPS 2.
Classificação X_0/Y_0 (isento de destacamento).



Primeiro teste de aderência realizado no CPS 3.
Classificação X_0/Y_0 (isento de destacamento).



Segundo teste de aderência realizado no CPS 3.
Classificação X_0/Y_0 (isento de destacamento).

CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS
E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 06.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 110 - Bairro Dos Estúdios - João Pessoa/PB - CEP 50836-000 - www.azevedobastos.net.br - Tel.: (33) 3241-5401 - Fax: (33) 3244-5401

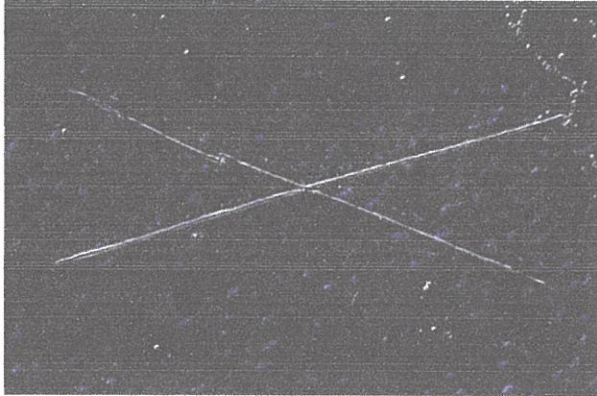
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6º inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé.
Cód. Autenticação: 37201106191344400999-5; Data: 11/06/2019 13:44:58


Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: A1R04378-G136;
Valor Total do Ato: R\$ 4,42
Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br>

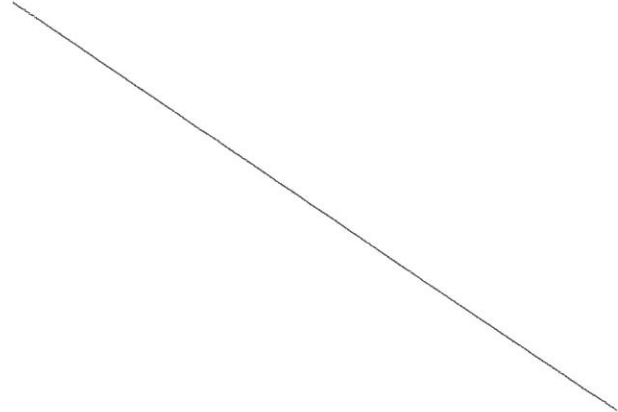
Valber Azevedo de Miranda Cavalcanti
Tribunal



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº312-0619



Terceiro teste de aderência realizado no CPS 3.
Classificação X_0/Y_0 (isento de destacamento).



Diadema, 10 de junho de 2019.

Beatriz F. Oliveira Luz

Signatário Autorizado
Beatriz F. Oliveira Luz
Técnica de Laboratório

**REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DA PARAÍBA
CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS
FUNDADO EM 1888
PRIMEIRO REGISTRO CIVIL DE NASCIMENTO E ÓBITOS E PRIVATIVO DE CASAMENTOS, INTERDIÇÕES E TUTELAS DA COMARCA DE
JOÃO PESSOA**

Av. Epitácio Pessoa, 1145 Bairro dos Estados 58030-00, João Pessoa PB
Tel.: (83) 3244-5404 / Fax: (83) 3244-5484
<http://www.azevedobastos.not.br>
E-mail: cartorio@azevedobastos.not.br



DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

O Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti, Oficial do Primeiro Registro Civil de Nascimentos e Óbitos e Privativo de Casamentos, Interdições e Tutelas com atribuição de autenticar e reconhecer firmas da Comarca de João Pessoa Capital do Estado da Paraíba, em virtude de Lei, etc...

DECLARA para os devidos fins de direito que, o documento em anexo identificado individualmente em cada *Código de Autenticação Digital*¹ ou na referida sequência, foi autenticados de acordo com as Legislações e normas vigentes².

DECLARO ainda que, para garantir transparência e segurança jurídica de todos os atos oriundos dos respectivos serviços de Notas e Registros do Estado da Paraíba, a Corregedoria Geral de Justiça editou o Provimento CGJPB N° 003/2014, determinando a inserção de um código em todos os atos notoriais e registrais, assim, cada Selo Digital de Fiscalização Extrajudicial contém um código único (por exemplo: **Selo Digital: ABC12345-X1X2**) e dessa forma, cada autenticação processada pela nossa Serventia pode ser confirmada e verificada tantas vezes quanto for necessário através do site do Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba, endereço <http://corregedoria.tjpb.jus.br/selo-digital/>

A autenticação digital do documento faz prova de que, na data e hora em que ela foi realizada, a empresa **LAYOUT MOVEIS PARA ESCRITORIO LTDA** tinha posse de um documento com as mesmas características que foram reproduzidas na cópia autenticada, sendo da empresa **LAYOUT MOVEIS PARA ESCRITORIO LTDA** a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a este Cartório.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **17/06/2019 10:13:09 (hora local)** através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevedo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevedo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa **LAYOUT MOVEIS PARA ESCRITORIO LTDA** ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br

Para informações mais detalhadas deste ato, acesse o site <https://autdigital.azevedobastos.not.br> e informe o *Código de Consulta desta Declaração*.

Código de Consulta desta Declaração: 1271182

A consulta desta Declaração estará disponível em nosso site até **11/06/2020 14:21:15 (hora local)**.

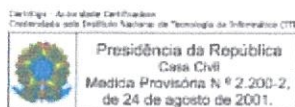
¹**Código de Autenticação Digital:** 37201106191344400999-1 a 37201106191344400999-5

²**Legislações Vigentes:** Lei Federal n° 8.935/94, Lei Federal n° 10.406/2002, Medida Provisória n° 2200/2001, Lei Federal n° 13.105/2015, Lei Estadual n° 8.721/2008, Lei Estadual n° 10.132/2013 e Provimento CGJ N° 003/2014.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05b3c6167faad6c0d8e633fafb1f2ec261b315d2bc3f030235373b2e8682d80e7f532b81fa223a1b1ec74139a5b8151d12ca0e6f10f118e85d6dc8a9b8134f45a5





CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Conformity Certificate

Nº 271.002/20

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

Layout Móveis para Escritório Ltda
CNPJ: 02.604.236/0001-62

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

Processo de Preparação e Pintura em Superfícies Metálicas
(conforme resultados no anexo)

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

2024

Rua Antônio Zanini, 387 - São José
95041-070 - Caxias do Sul - RS - Brasil

Rua Fernando Panazzolo, 39 - Centenário
95045-168 Caxias do Sul - RS - Brasil

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

PE- 289

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

ABNT NBR ISO 4628-3:2015 / ABNT NBR 8094:1983 / ABNT NBR 8095:2015
ABNT NBR 8096:1983 / ABNT NBR 9209:1986 / ABNT NBR 10443:2008
ABNT NBR 10545:2014 / ABNT NBR 11003:2010 / ABNT NBR 14847:2002
ABNT NBR 14951:2003 / ABNT NBR 15156:2015 / ABNT NBR 15158:2016
ABNT NBR 15185:2004 / ASTM D 523:2014 / ASTM D 2794:2010
ASTM D 3359:2017 / ASTM D 3363:2011 / ASTM D 7091:2013

Sistema de Certificação: Sistema 6
Certification System: System 6

Primeira concessão: 27/03/2020
First concession:

Período de validade:
Validity period:

27/03/2020 a 27/03/2024

Data da Emissão: Rio de Janeiro, 27 de Março de 2020.
Emission Date

Sergio Pacheco
Gerente de Certificação de Produto
Product Certification Manager

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

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

The validity of this certificate is tied to the performance of maintenance assessments and treatment of possible non-compliance in accordance with the guidelines in ABNT and provided for specific procedure. This certificate is subject to the continuous fulfillment to the requirements of the General Procedure for Conformity Assessment and to the Specific Procedure of the ABNT Conformity Mark, as well as to the Document referred above and will be valid only in its original form, with the ABNT stamp in dry high-relief, duly signed by the Product Certification Manager, and its validity may be confirmed at the following electronic address: www.abnt.org.br.
(CNPJ: 33.402.892/0001-06 - Tel.: (21) 3974-2300)

ABNT Associação Brasileira de Normas Técnicas

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



COPIA CONTROLADA DE USO LAYOUT 02.604.236/0001-62



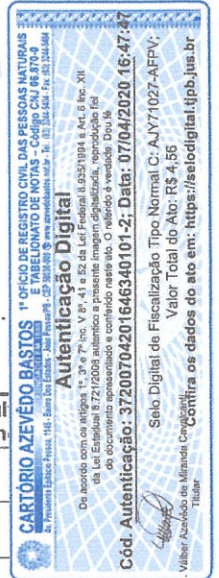
CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Conformity Certificate

Nº 271.002/20

O presente anexo I integra o Certificado de Conformidade de Produto nº 271.
This annex I is part of the Products Conformity Certificate nº 271.002/20:

Norma de referência	Ensaio	Resultado (2020)	Result (an)
ASTM D 3359 ABNT NBR 11003	Determinação da aderência da tinta	Y0/X0	
ASTM D 523	Determinação do brilho da superfície	32,8 GU	
ASTM D 7091	Medição não destrutiva de espessura de camada seca de revestimentos aplicados em base ferrosa	133,32 µm	
ASTM D 2794	Resistencia de revestimentos orgânicos para os efeitos de deformação rápida (impacto)	0,0907 Kg.m	
ASTM D 3363	Determinação da dureza ao lápis em tinta aplicada	Corte do filme de pintura	6H
		Risco do filme de pintura	H
JIS Z 2801	Atividade antimicrobiana	Staphylococcus aureus	-
		Escherichia coli	-
Data da Coleta:		17/01/2020	



O processo em questão não possui características antimicrobianas.

Data da Emissão: Rio de Janeiro, 27 de Março de 2020.
Emission Date



ABNT Associação Brasileira de Normas Técnicas

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

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DA PARAÍBA
CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS
FUNDADO EM 1888

PRIMEIRO REGISTRO CIVIL DE NASCIMENTO E ÓBITOS E PRIVATIVO DE CASAMENTOS, INTERDIÇÕES E TUTELAS DA COMARCA DE JOÃO PESSOA

Av. Eptácio Pessoa, 1145 Bairro dos Estados 58030-00, João Pessoa PB
Tel.: (83) 3244-5404 / Fax: (83) 3244-5484
<http://www.azevedobastos.not.br>
E-mail: cartorio@azevedobastos.not.br



DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

O Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti, Oficial do Primeiro Registro Civil de Nascimentos e Óbitos e Privativo de Casamentos, Interdições e Tutelas com atribuição de autenticar e reconhecer firmas da Comarca de João Pessoa Capital do Estado da Paraíba, em virtude de Lei, etc...

DECLARA para os devidos fins de direito que, o documento em anexo identificado individualmente em cada Código de Autenticação Digital¹ ou na referida sequência, foi autenticado de acordo com as Legislações e normas vigentes².

DECLARO ainda que, para garantir transparência e segurança jurídica de todos os atos oriundos da atividade Notarial e Registral no Estado da Paraíba, foi instituído pela da Lei Nº 10.132, de 06 de novembro de 2013, a aplicação obrigatória de um Selo Digital de Fiscalização Extrajudicial em todos os atos de notas e registro, composto de um código único (por exemplo: Selo Digital: ABC12345-X1X2) e dessa forma, cada autenticação processada pela nossa Serventia pode ser verificada e confirmada tantas vezes quanto for necessário através do site do Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba, endereço <https://corregedoria.tjpb.jus.br/selo-digital/>

A autenticação digital do documento faz prova de que, na data e hora em que ela foi realizada, a empresa LAYOUT MOVEIS PARA ESCRITORIO LTDA tinha posse de um documento com as mesmas características que foram reproduzidas na cópia autenticada, sendo da empresa LAYOUT MOVEIS PARA ESCRITORIO LTDA a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a este Cartório.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **22/05/2020 10:07:11 (hora local)** através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevêdo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevêdo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa **LAYOUT MOVEIS PARA ESCRITORIO LTDA** ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br

Para informações mais detalhadas deste ato, acesse o site <https://autdigital.azevedobastos.not.br> e informe o *Código de Consulta desta Declaração*.

A consulta desta Declaração estará disponível em nosso site.

¹**Código de Autenticação Digital:** 37200704201646340101-1 37200704201646340101-2

²**Legislações Vigentes:** Lei Federal nº 8.935/94, Lei Federal nº 10.406/2002, Medida Provisória nº 2200/2001, Lei Federal nº 13.105/2015, Lei Estadual nº 8.721/2008, Lei Estadual nº 10.132/2013 e Provimento CGJ N° 003/2014.

O referido é verdade, dou fé.

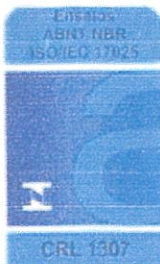
CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05b724d8e17ad548c41136901da28aa5b4165c8b1167ffad1a27612fb5d85220618cf970ed400512eb9343a35da86129cef532b81fa223a1b1ec74139a5b8151d12



Presidência da República
Casa Civil
Medida Provisória Nº 2.200-2,
de 24 de agosto de 2001.





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
ENSAIOS DIVERSOS

INTERESSADO: **LAYOUT MÓVEIS PARA ESCRITÓRIO LTDA**
R Antônio Zanini, 387 – São José
95041-070 – Caxias do Sul - RS
Telefone: (54) 3224-6808
A/C: Ériques Chaves Correa
E-mail: qualidade@layout.ind.br
Ref.: (PJ100-060408)

1. IDENTIFICAÇÃO DA(S) AMOSTRA(S)

7 (sete) amostras identificadas pelo interessado como: Material Metálico Revestido.
Material recebido no laboratório em 10/03/2022 e liberado para ensaio em 11/03/2022.

AMOSTRA RECEBIDA PARA ENSAIO

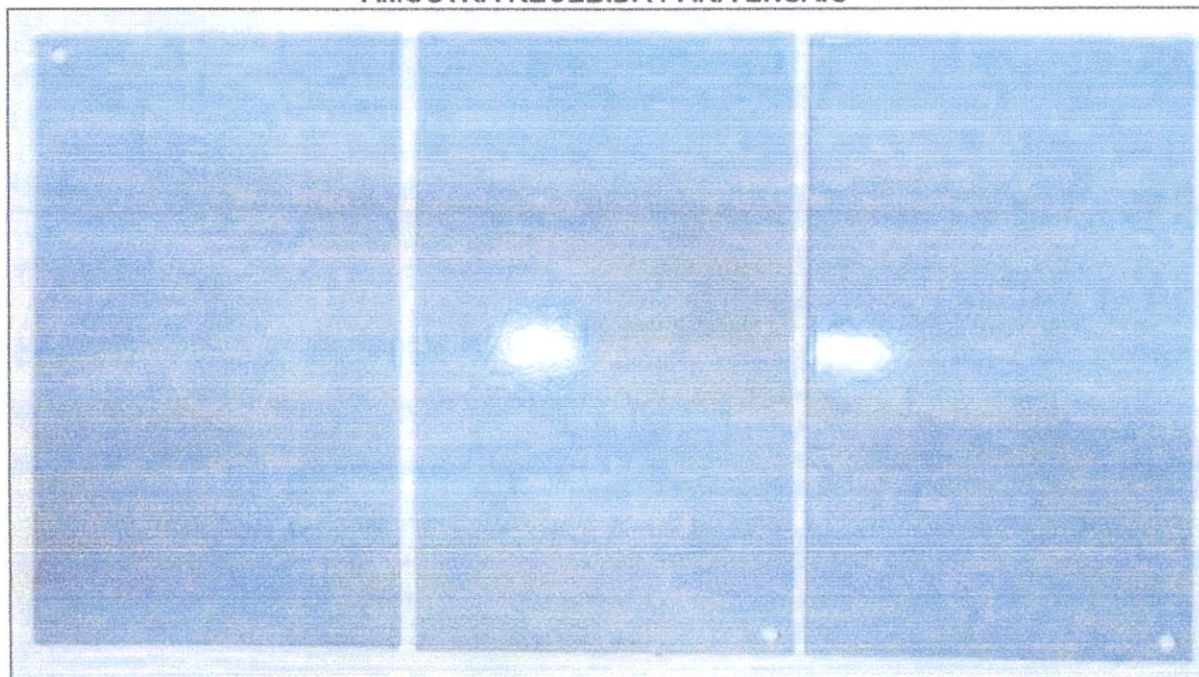


Foto 1

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

Falcão Bauer, Centro Tecnológico de Controle de Qualidade, é uma empresa de propriedade da Falcão Bauer S.A., inscrita no CNPJ nº 07.011.301/0001-11, localizada em Rua São João, 100, Centro, São José do Sul, RS, CEP 95041-000, Fone: (54) 3224-6808, Fax: (54) 3224-6809, E-mail: contato@falcãobauer.com.br, www.falcãobauer.com.br

2. MÉTODO / ESPECIFICAÇÕES

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

NBR ISO 4628:2015 - Tintas e vernizes — Avaliação da degradação de revestimento — Designação da quantidade e tamanho dos defeitos e da intensidade de mudanças uniformes na aparência - Parte 3: Avaliação do grau de enferrujamento.

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

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

ASTM D7091:2013 - Prática padrão para medição não destrutiva da espessura de película seca de revestimento não magnéticos aplicados a metais ferrosos e de revestimentos não magnéticos e não condutores aplicados a metais não ferrosos.

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

ASTM D3359:2017 – Métodos de teste padrão para classificação de aderência por fita

ASTM D3363:2005 (Revisão 2011) ^{e2} - Método de Teste Padrão para Dureza de Filme por Teste de Lápis

ASTM D523:2014 – Método de Teste Padrão para Brilho Especular

NBR 10545:2014 – Tintas – Determinação da flexibilidade por mandril cônico.

ASTM D1308:2020 - Determinação do efeito de produtos químicos domésticos

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

3.1. Ensaio de resistência a corrosão por exposição ao dióxido de enxofre, conforme norma NBR 8096:1983.

Tempo de ciclos	Grau de empolamento conforme a Norma NBR 5841	Grau de enferrujamento conforme a norma NBR ISO 4628-3
1	d ₀ / t ₀	Ri 0
2	d ₀ / t ₀	Ri 0
5	d ₀ / t ₀	Ri 0
6	d ₀ / t ₀	Ri 0
7	d ₀ / t ₀	Ri 0
8	d ₀ / t ₀	Ri 0
9	d ₀ / t ₀	Ri 0
10	d ₀ / t ₀	Ri 0

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

d₀ = Isento de bolhas

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

t₀ = Isento de bolhas

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

Ri 0 = 0% de área enferrujada

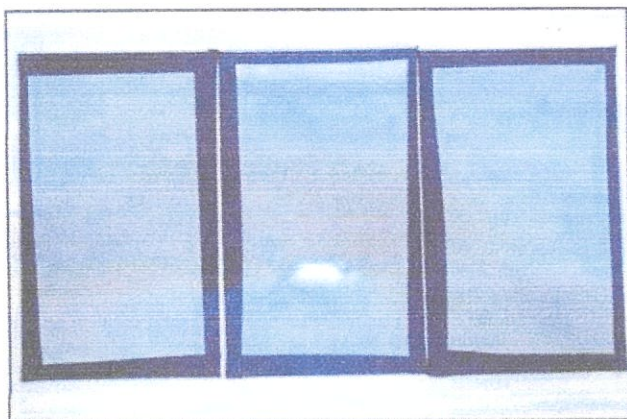


Foto 2 – Amostras antes do ensaio

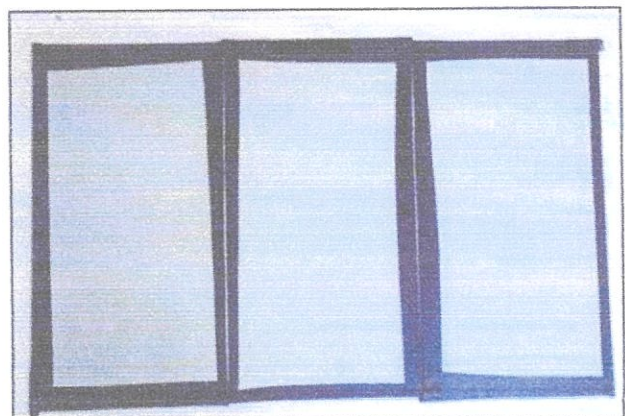


Foto 3 – Amostras após o ensaio

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

3.2. Ensaio de determinação da espessura da camada de tinta conforme a norma NBR 10443:2008 e a norma ASTM D7091:2013.

Método utilizado para determinação da espessura do revestimento
B

Condições ambientais		
Parâmetro	Unidade	Obtido
Temperatura do ambiente durante o ensaio	°C	23
Umidade do ambiente durante o ensaio	%	53

Espessura da camada (µm)						
Ponto	Individual		Média			Temperatura da superfície da amostra (°C)
	Obtido	Corrigido com o fator de redução	Obtido s/ Fator	Obtido c/ Fator	U	
1	148	123	127	101	± 15,6	23,0
2	158	133				
3	168	143				
4	161	136				
5	111	86				
6	106	81				
7	121	96				
8	113	88				
9	124	99				
10	99	74				
11	107	82				
12	113	88				

Maior valor encontrado que foi desprezado no cálculo da média (µm)	143
Menor valor encontrado que foi desprezado no cálculo da média (µm)	74
Fator de redução da espessura estabelecido pela norma NBR 10443 (µm)	25

Operador
Bianca

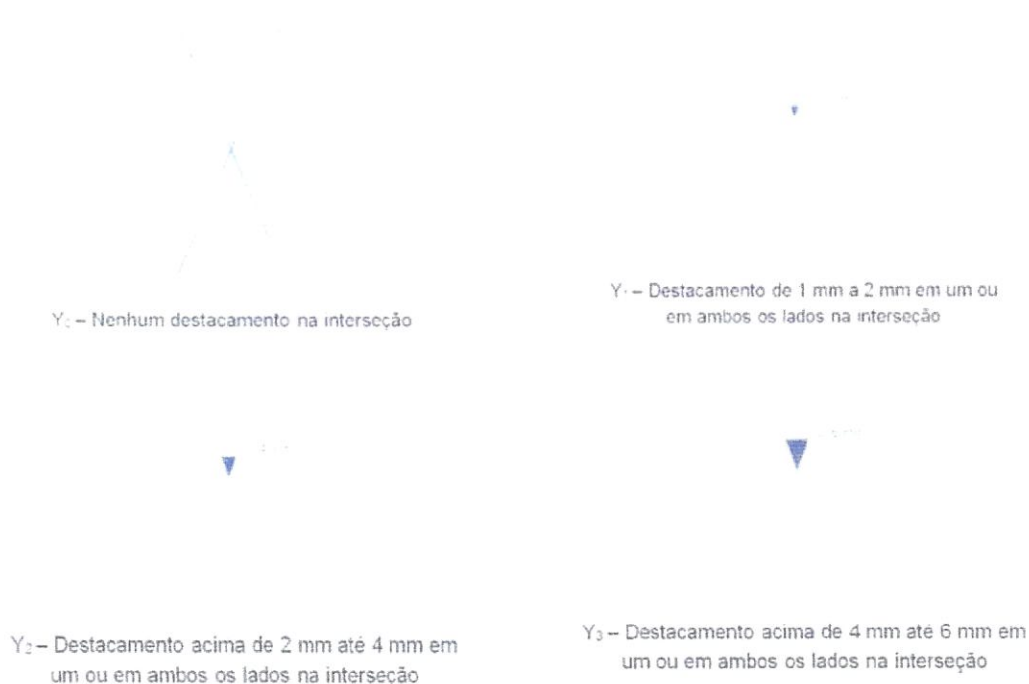
Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o nº CRL-01307
 A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation

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

Método utilizado para determinação da aderência do revestimento		
A – Corte em “X”		
Aderência		
Parâmetro	Unidade	Obtido
Tempo de aplicação da fita	s	60
Destacamento na intersecção	mm	0
Classificação	--	Y0
Destacamento ao longo das incisões	mm	0
Classificação	--	X0

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.

Classificação do destacamento na intersecção



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

Classificação do destacamento ao longo das incisões

 X₀ – Nenhum destacamento ao longo das incisões

 X₁ – Destacamento de até 1 mm ao longo das incisões

 X₂ – Destacamento acima de 1 mm até 2 mm ao longo das incisões

 X₃ – Destacamento acima de 2 mm até 3 mm ao longo das incisões

3.4. Ensaio de aderência da tinta, conforme norma ASTM D3359:2017.

Aderência		
Parâmetro	Unidade	Obtido
Classificação	--	5A

Classificação do destacamento da camada – Método A (ASTM D3359:2017)

- 5 A - Sem descascamento ou remoção
- 4 A - Traço de descascamento ou remoção ao longo de incisões ou na sua interseção
- 3 A - Remoção irregular em incisões de até 1,6 mm (1/16 pol.) em qualquer dos lados
- 2 A - Remoção irregular na maioria das incisões de até 3,2 mm (1/8 pol.) em qualquer dos lados
- 1 A - Remoção da maior parte da área do X sob a fita
- 0 A - Remoção além da área do X

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

3.5. Ensaio de avaliação da dureza ao lápis (Fabricante do lápis: Faber-Castell), conforme norma ASTM D3363:2005.

Ponto	Obtido	Classificação
1	6H	Apresentou corte ou arranhe a superfície do filme
2		
1	5H	Apresentou corte ou arranhe a superfície do filme
2		
1	4H	Apresentou corte ou arranhe a superfície do filme
2		
1	3H	Apresentou corte ou arranhe a superfície do filme
2		
1	2H	Apresentou corte ou arranhe a superfície do filme
2		
1	H	Apresentou corte ou arranhe a superfície do filme
2		
1	F	Apresentou corte ou arranhe a superfície do filme
2		
1	HB	Não apresentou corte ou arranhe a superfície do filme
2		

3.6. Ensaio para verificação do brilho da superfície, conforme a Norma ASTM D523-14

Parâmetro	Geometria do medidor (°)	Unidade	Obtido	
			Média	U
Média das leituras de brilho	20	ub	58	± 5,4
	60	ub	89	± 2,9

Equipamento	Data da próxima calibração
Medidor de brilho (Fabricante BYK nº serie 1064383) – FB 11508	05/2022
Padrão de brilho (nº serie 1064383 nº Cat 4442)	05/2022

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

3.8. Ensaio para determinação do efeito de produtos químicos domésticos, conforme a Norma ASTM D1308:2020

Produto químico	Tempo de exposição	Especificado	Obtido
Água fria	30 minutos	O Reagente não deve deixar marcas ou alterações permanentes visíveis sob luz, após o procedimento de limpeza.	Conforme
Água quente	30 minutos	O Reagente não deve deixar marcas ou alterações permanentes visíveis sob luz, após o procedimento de limpeza.	Conforme
Álcool etílico 50%	30 minutos	O Reagente não deve deixar marcas ou alterações permanentes visíveis sob luz, após o procedimento de limpeza.	Conforme
Vinagre	30 minutos	O Reagente não deve deixar marcas ou alterações permanentes visíveis sob luz, após o procedimento de limpeza.	Conforme
Solução de sabão	30 minutos	O Reagente não deve deixar marcas ou alterações permanentes visíveis sob luz, após o procedimento de limpeza.	Conforme
Solução detergente	30 minutos	O Reagente não deve deixar marcas ou alterações permanentes visíveis sob luz, após o procedimento de limpeza.	Conforme
Óleo	30 minutos	O Reagente não deve deixar marcas ou alterações permanentes visíveis sob luz, após o procedimento de limpeza.	Conforme
Ketchup	30 minutos	O Reagente não deve deixar marcas ou alterações permanentes visíveis sob luz, após o procedimento de limpeza.	Conforme
Mostarda	30 minutos	O Reagente não deve deixar marcas ou alterações permanentes visíveis sob luz, após o procedimento de limpeza.	Conforme
Café	30 minutos	O Reagente não deve deixar marcas ou alterações permanentes visíveis sob luz, após o procedimento de limpeza.	Conforme
Chá	30 minutos	O Reagente não deve deixar marcas ou alterações permanentes visíveis sob luz, após o procedimento de limpeza.	Conforme
Óleo lubrificante	30 minutos	O Reagente não deve deixar marcas ou alterações permanentes visíveis sob luz, após o procedimento de limpeza.	Conforme

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

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

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

4. DATA DO(S) ENSAIO(S)

Ensaio realizado em 24/03/2022 a 07/04/2022.

São Paulo, 11 de abril de 2022.

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

ASSINADO DIGITALMENTE

DANILO OLIVEIRA DOS SANTOS

SUPERVISOR DE LABORATÓRIO

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

ASSINADO DIGITALMENTE

BRUNO GIOVANNELLI

GERENTE DE LABORATÓRIO

RELATÓRIO DE ENSAIO
MATERIAL METÁLICO

INTERESSADO: **LAYOUT MÓVEIS PARA ESCRITÓRIO LTDA**
R Antônio Zanini, 387 – São José
95041-070 – Caxias do Sul - RS
Telefone: (54) 3224-6808
A/C: Ériques Chaves Correa
E-mail: qualidade@layout.ind.br
Ref.: (PJ100-065256)

1. IDENTIFICAÇÃO DA(S) AMOSTRA(S)

2 (duas) amostras identificadas pelo interessado como: Material Metálico Revestido.
Material recebido no laboratório em 10/03/2022 e liberada para ensaio em 11/03/2022.

AMOSTRA RECEBIDA PARA ENSAIO

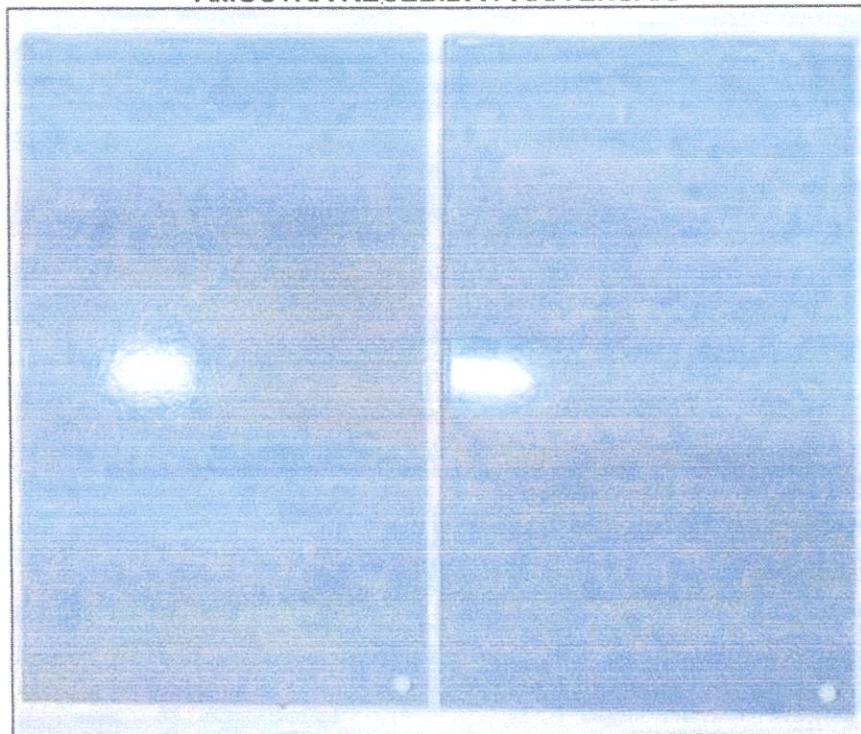


Foto 1

2. MÉTODO / ESPECIFICAÇÕES

ASTM D2794-93 (Reapproved 2019) – Standard Test Method for Resistance of Organic Coatings to the Effects of Rapid Deformation (Impact)

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



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 301/22 – A

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

INTERESSADO: Layout Móveis para Escritório Ltda.
Rua Antônio Zanini, 387 - São José
Caxias do Sul - RS

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA:

Amostra constituída por pó, na cor preta, identificada pelo interessado como "Tinta epóxi pó". Ordem de serviço nº 301/21 de 17/02/2022.

AMOSTRAGEM:

Responsabilidade do requisitante.

ENSAIOS SOLICITADOS:

- Cromo Hexavalente (Cromo VI);
- Metais totais.

RESULTADOS OBTIDOS:

Cromo VI:

Ensaio	Resultado (mg/kg)	LQ (mg/kg)	VMR (mg/kg)
Cromo VI	< LQ	4,00	1000

mg/kg = 0,0001% (percentual em massa do metal na amostra)

LQ = Limite de quantificação do método

< LQ = abaixo do limite de quantificação do método

VMR = Valor Máximo de Referência, segundo a Diretiva RoHS de 27/01/2003

Metais totais:

Metais	Resultados (mg/kg)	LQ (mg/kg)	VMR (mg/kg)
Cádmio (Cd)	< LQ	0,200	100
Chumbo (Pb)	< LQ	0,478	1000
Mercúrio (Hg)	< LQ	0,223	1000

mg/kg = 0,0001% (percentual em massa do metal na amostra)

LQ = Limite de quantificação do método

< LQ = abaixo do limite de quantificação do método

VMR = Valor Máximo de Referência, segundo a Diretiva RoHS de 27/01/2003

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.

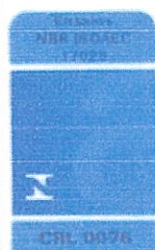
Instituto SENAI de Inovação em Engenharia de Polímeros

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

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

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





RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 301/22 – A

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

MÉTODOS/PROCEDIMENTOS UTILIZADOS:

Determinação de Cromo VI	Baseado nas normas USEPA Method 3060A:1996 para preparação da amostra e USEPA Method 7196A:1992 para análise da amostra. O princípio da análise consiste na extração alcalina de Cromo VI, desenvolvimento de coloração utilizando Difenilcarbazida e posterior análise por Espectrofotometria de Absorção Molecular no Visível (UV-VIS). Padrão de calibração: Solução de Dicromato de Potássio.
Determinação de Metais Totais	Baseado nas normas DIN EN 1122:2002, ASTM E1645:2021, USEPA Method 3052:1996 e USEPA Method 3050B:1996 para preparação da amostra e USEPA Method 6010C:2007 e PRI 638/320 para análise da amostra. O princípio da análise consiste na digestão ácida das amostras e posterior análise por Espectrometria de Emissão Ótica com Plasma Indutivamente Acoplado (ICP-OES). Padrões de calibração: Solução Multielementar 1 e 2. Padrão de recuperação: Ítrio.

NOTAS:

Relatório de ensaio emitido eletronicamente.

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

Período de ensaio: 24/02/2022 a 02/03/2022

Data de emissão: 02/03/2022

Assinado de forma digital por
LUCAS HEINEMANN:99977850020
Dados: 2022.03.04 10:47:42
-03'00'

Lucas Heinemann
Coordenador de Laboratório
CREA RS 145775

Micheli de Souza Haack
Analista de Serviços Técnicos e Tecnológicos
CRQ 5º Região 05101599

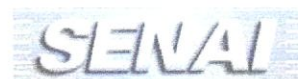
*(O(s) resultado(s) é (são) válido(s) exclusivamente para a(s) amostra(s) ensaiada(s).
A autenticidade deste relatório deve ser verificada pela assinatura certificada inserida no arquivo Adobe PDF.
As cópias impressas ou eletrônicas devem ser comparadas com o arquivo Adobe PDF que exibe a assinatura 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







DECLARAÇÃO

A **LAYOU MÓVEIS PAR ESCRITÓRIO LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº 02.604.236/0001-62, situada na Rua José Michelin nº387, na cidade de Caxias do Sul - RS **DECLARA**, para os devidos fins, que a tinta a pó utilizada na fabricação de suas Poltronas, Longarinas, Cadeiras e Móveis é 100% sólida e livre de metais pesados, isso confirma também que todos os nossos produtos segue a diretiva adotada pela União Europeia Diretiva **ROHS** que proíbe que certas substâncias perigosas sejam usadas em processos de fabricação de produtos, e não contêm as substâncias descritas abaixo, conforme previsto no artigo 5º, inciso IV da instrução N° 1, de 19 de janeiro de 2010 do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão.

- Chumbo (Pb)
- Cádmio (Cd)
- Mercúrio (Hg)
- Cromo Hexavalente (Cr6+)
- Bisferol polybromindade (PBB)
- Éter difenilico polibromindade (PBDE)

Atenciosamente,

Marcos Ricardo Costi – Diretor

	Relatório de ensaio <i>Este relatório cancela e substitui o de n.º R161197R06</i>	N.º: R161197R07 Pág.: 1/9	
		FR 001 - rev. 01	

ELABORADO POR: William Hashimoto de Moraes	FUNÇÃO: Gerente da Qualidade
DATA: 02/05/2017	ASSINATURA: <i>William Hashimoto de Moraes</i>



APROVADO POR: Graziela T. Vicentini	FUNÇÃO: Signatária Autorizada
DATA: 02/05/2017	ASSINATURA: <i>Graziela T. Vicentini</i>

Dados do cliente:	
Nome:	LAYOUT MÓVEIS PARA ESCRITÓRIO LTDA.
Endereço:	Rua José Michelon, 277
Cidade:	Caxias do Sul /RS
N.º da proposta:	1197-01/16

Dados do interessado:	
Nome / CNPJ:	LAYOUT MÓVEIS PARA ESCRITÓRIO LTDA. CNPJ: 02.604.236/0001-62
Endereço:	Rua José Michelon, 277
Cidade:	Caxias do Sul /RS

LabChair, Av. das Indústrias, 297 – Ce
(14) 3662 9525, labchair@friso



 CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS	1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELAMENTO DE NOTAS - Código CNJ 18.273-3 Av. Princesa Isabel, 143 - Torre do Sincato, Jd. Itaipava - CEP 02333-000 - São José do Rio Preto - SP - Tel: 3344-5644
Autenticação Digital	
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6º inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé	
Cód. Autenticação: 37200505171006090030-1; Data: 05/05/2017 10:06:48	
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C; AFC37906-YAO3; Valor Total do Ato: R\$ 4,12	
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br	
 Bel. Vilber de Miranda Cavalcanti Titular	



	<p align="center">Relatório de ensaio</p> <p align="center"><i>Este relatório cancela e substitui o de n.º R161197R06</i></p>	<p>N.º: R161197R07 Pág.: 2/9</p> <p align="center">FR 001 - rev. 01</p>	
---	--	---	---

Método utilizado:	
Procedimento:	PE009 rev. 00
Itens:	1
Norma:	<p>ABNT NBR 8094:1983 – Material metálico revestido e não revestido – Corrosão por exposição à névoa salina.</p> <p>ABNT NBR 5841:2015 – Determinação do grau de empolamento de superfícies pintadas.</p> <p>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.</p>
Data dos ensaios:	
10/03/2016 a 03/06/2016	

LabChair, Av. das Indústrias, 297 – C
(14) 3662 9625, labchair@friso

 <p>CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELionato de Notas – Código CNJ 36.878-3 R. Princesa Isabel, 141 - Jd. São João - Ribeirão Preto/SP - CEP 13060-900 - Fone: (14) 3344-5000 - Fax: (14) 3344-5001</p>
<p>Autenticação Digital</p> <p>De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6º inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé</p>
<p>Cód. Autenticação: 37200505171006090030-2; Data: 05/05/2017 10:06:45</p>
<p>Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AFC37905-MM5K; Valor Total do Ato: R\$ 4,12</p>
<p>Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br</p>
<p> Bel. Vilber de Miranda Cavalcanti Titular</p>

	Relatório de ensaio <i>Este relatório cancela e substitui o de n.º R161197R06</i>	N.º: R161197R07 Pág.: 3/9	
		FR 001 - REV. 01	

Identificação do produto:			
Nome:	Tubo de aço com processo de solda, revestido de pintura eletrostática epóxi pó.		
Modelo:	Tubo de aço	Marca:	LAYOUT
N.º série:	---	N.º ident. do Lab.:	1197-01 / 1197-02 1197-03
Outras partes acompanhantes:		_____	
Fotos:			
			

LabChair, Av. das Indústrias, 297 - C

(14) 3662 9625, labchair@fris



CARTORIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAS
e TABELAMENTO DE NOTAS - Código CNJ 18.273-3
Av. Paulista, 1508 - 15º andar - São Paulo, SP - CEP: 01305-900 - Fone: (11) 3045-5611

Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6º inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé

Cód. Autenticação: 37200505171006090030-3; Data: 05/05/2017 10:06:45
Valor Total do Ato: R\$ 4,12

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AFC37904-VPDI;
Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br>


Bel. Váber de Miranda Cavalcanti
Titular

	<p align="center">Relatório de ensaio</p> <p align="center"><i>Este relatório cancela e substitui o de n.º R161197R06</i></p>	<p>N.º: R161197R07 Pág.: 4/9</p> <p align="center">FR 001 – rev. 01</p>	
---	--	---	---

Resultados:

Obs.1: os resultados aqui apresentados referem-se somente aos itens ensaiados pelo laboratório.

Obs.2: este relatório só deve ser reproduzido por completo. Reprodução de partes requer aprovação escrita do laboratório.

Obs.3: As incertezas são apresentadas com um fator de abrangência K=2 e nível de confiança de 95%

Norma	NBR 8094:1983	Item	Material metálico revestido e não revestido - corrosão por exposição à névoa salina - Método de ensaio
--------------	---------------	-------------	--

Obs.:

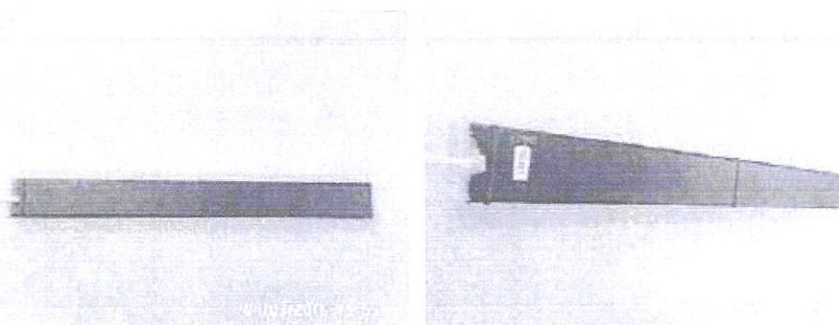
Enferrujamento: Grau de enferrujamento **Ri 0** – Isento de ferrugem (ABNT NBR ISO 4628-3:2015)

Empolamento: Grau de empolamento quanto à densidade de distribuição **do** – Isento de bolhas / Grau de empolamento quanto ao tamanho **to** – Isento de bolhas (ABNT NBR 5841:2015)

As amostras “tubo de aço” foram expostas por 1200 h à névoa salina, ao final das 1200 horas não foi evidenciado oxidação nas amostras ensaiadas. Foi utilizado o método de ensaio prescrito na norma NBR 8094/1983.

Durante o ensaio foram anotadas 34 interrupções, sendo 21 para verificação após cada 24 horas de ensaio, 12 para acondicionamento das amostras em sacos plásticos hermeticamente fechados e 01 para finalização do ensaio.

As amostras foram analisadas e os resultados foram anotados, conforme segue:



Amostras antes do início do ensaio (não apresentando nenhuma oxidação).

LabChair, Av. das Indústrias, 297 – Cen

(14) 3662 9625, labchair@frisoka

CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELionato DE NOTAS - Código CNJ 36.878-0

Autenticação Digital



De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6º inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé

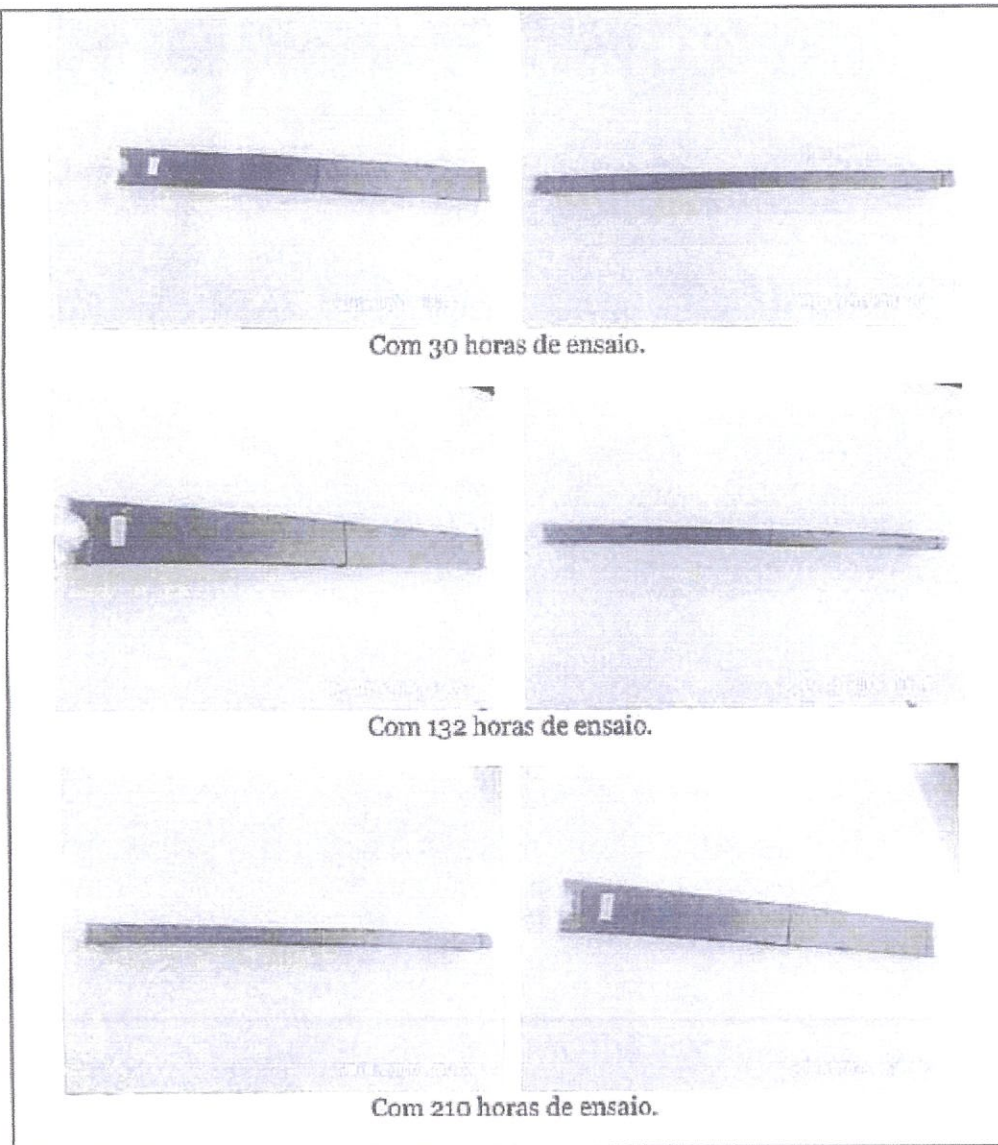
Cód. Autenticação: 37200505171006090030-4; Data: 05/05/2017 10:06:45

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AFC37903-GPXG;
Valor Total do Ato: R\$ 4,12

Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br>

Bel. Valber de Miranda Cavalcanti
Titular

	<p>Relatório de ensaio</p> <p><i>Este relatório cancela e substitui o de n.º R161197R06</i></p>	<p>N.º: R161197R07 Pág.: 5/9</p> <p>FR 001 - rev. 01</p>	
---	--	--	---



LabChair, Av. das Indústrias, 297 – Ce

(14) 3662 9625, labchair@frisch

CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS
Av. Presidente Epitácio Paulo, 148 - Jd. Santa Luzia - São Paulo/SP - CEP 05208-000 - São Paulo/SP - Fone: (11) 3045-0411



Autenticação Digital
 De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V, BR, 41 e 52 da Lei Federal 8.936/1994 e Art. 6º Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé

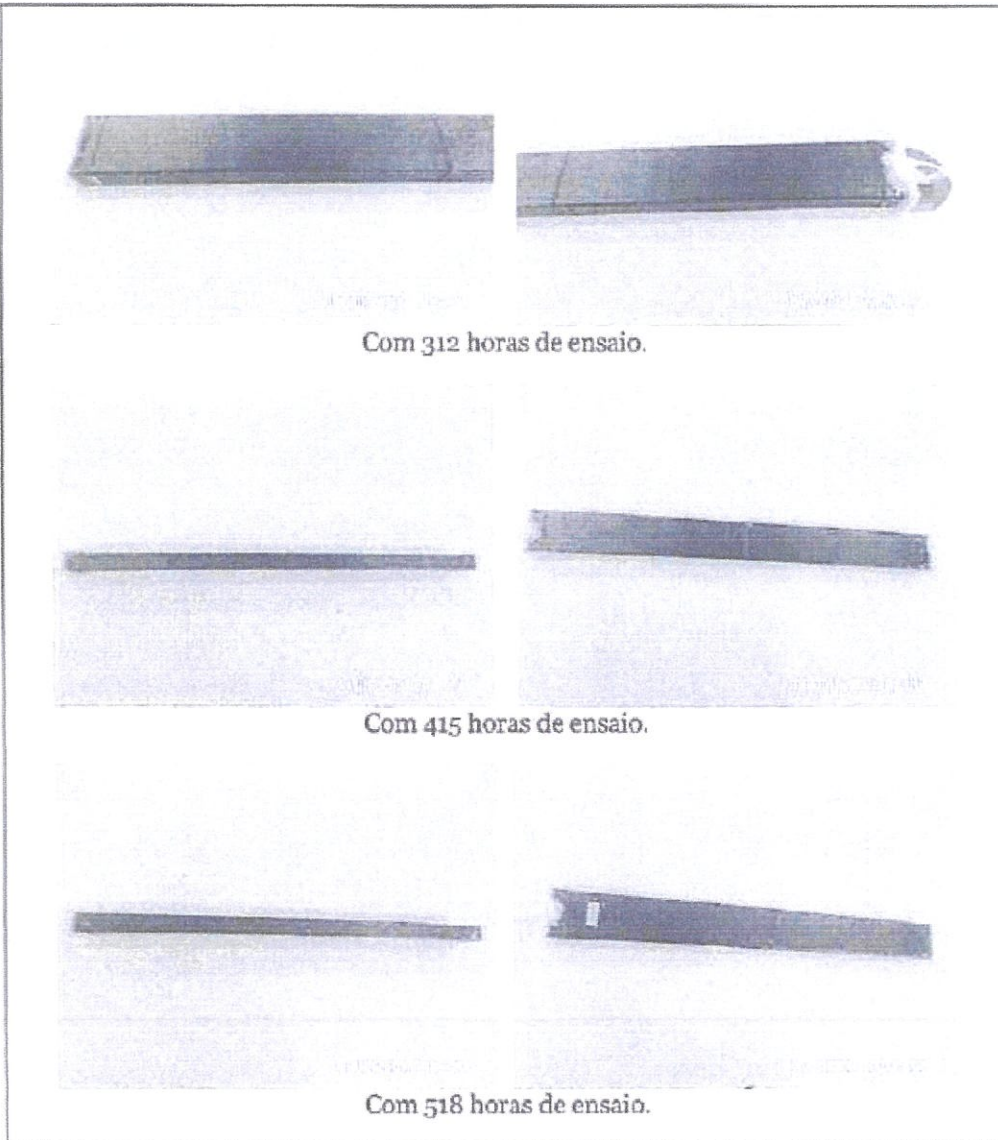
Cód. Autenticação: 37200505171006090030-5; Data: 05/05/2017 10:06:45

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AFC37902-9BJ2;
 Valor Total do Ato: R\$ 4,12

Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br>


 Bel. Valber de Miranda Cavalcanti
 Titular

	<p>Relatório de ensaio</p> <p><i>Este relatório cancela e substitui o de n.º R161197R06</i></p>	<p>N.º: R161197R07 Pág.: 6/9</p> <p>FR 001 - rev. 01</p>	
---	--	--	---



LabChair, Av. das Indústrias, 297 - Cer

(14) 3662 9625, labchair@frisoka

CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 36.879-9

Autenticação Digital



De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6º Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé

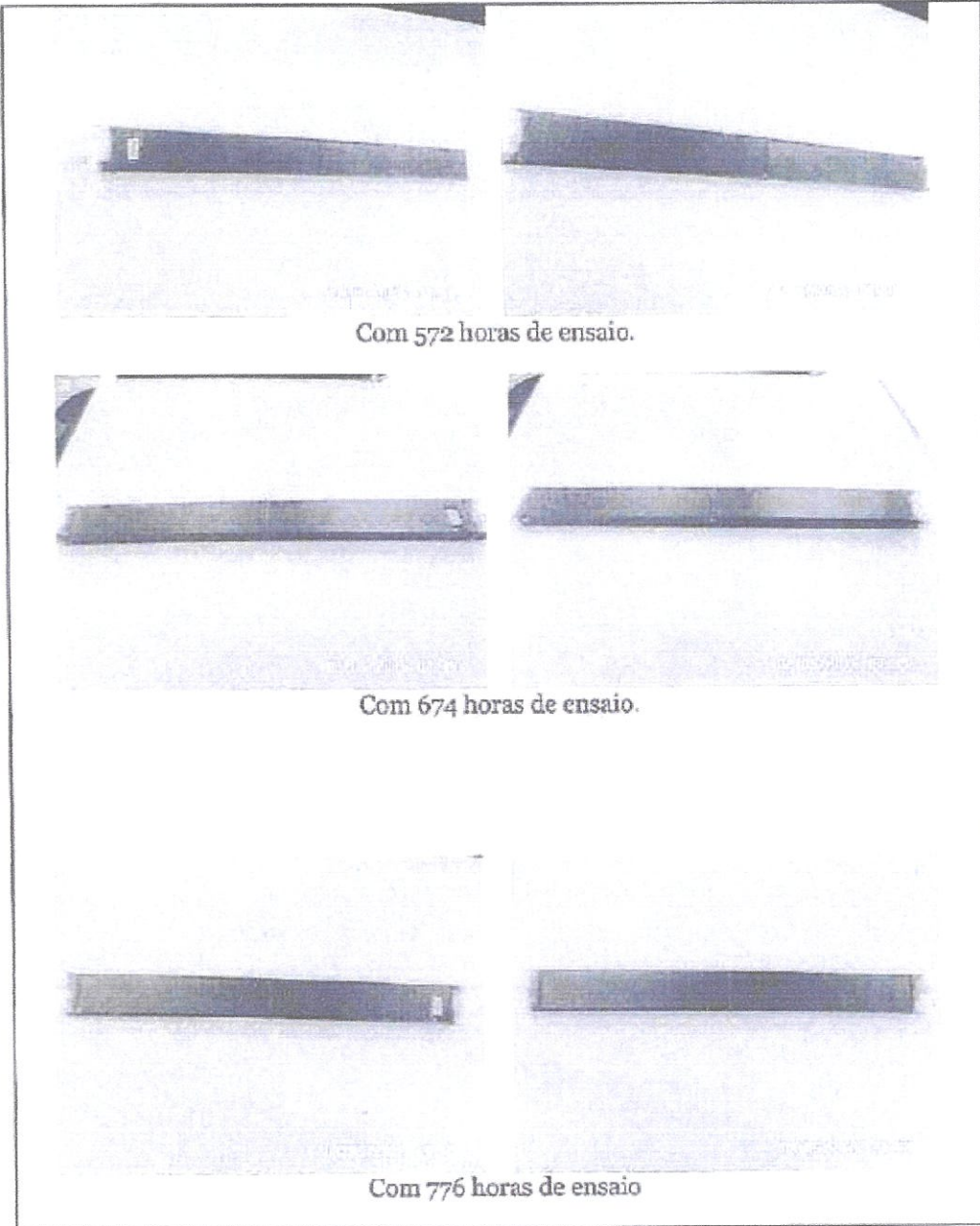
Cód. Autenticação: 37200505171006090030-6; Data: 05/05/2017 10:06:45

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AFC37901-38E1;
Valor Total do Ato: R\$ 4,12

Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br>

Bel. Válber de Miranda Cavalcanti
Titular

	<p>Relatório de ensaio <i>Este relatório cancela e substitui o de n.º R161197R06</i></p>	<p>N.º: R161197R07 Pág.: 7/9 FR 001 – rev. 01</p>	
---	--	---	---



LabChair, Av. das Indústrias, 297 – C
(14) 3662 9625, labchair@friso

CARTORIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS
E TABELAMENTO DE NOTAS - Código CNJ 06.879-9
Av. Presidente Dutra, 141 - Jd. Santa Rosa - Sorocaba - SP - CEP: 13506-900 - Fone: (14) 3244-5444

Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6º inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé

Cód. Autenticação: 37200505171006090030-7; Data: 05/05/2017 10:06:45
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C; AFC37900-W2YB;
Valor Total do Ato: R\$ 4,12
Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br>

[Assinatura]
Bof. Valboreo Miranda Cavalcanti
Tribunal



Relatório de ensaio

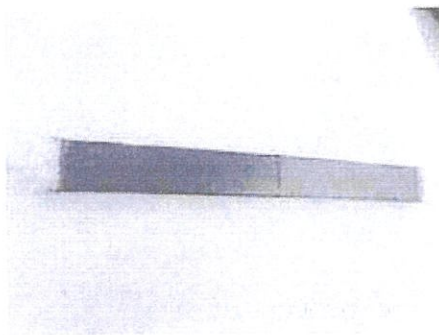
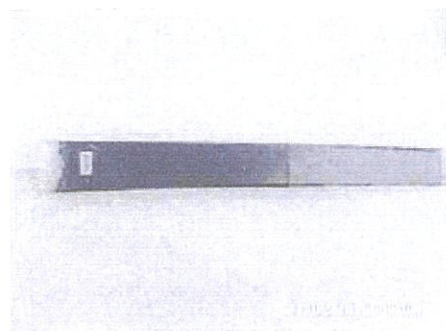
Este relatório cancela e substitui o de n.º R161197R06

N.º: R161197R07
Pág.: 8/9

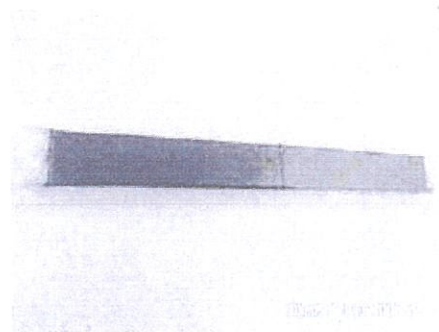
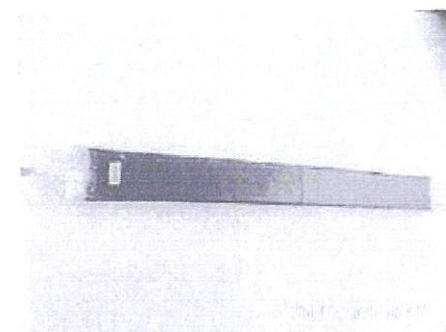
FR 001 - rev. 01



Com 874 horas de ensaio



Com 977 horas de ensaio



Com 1120 horas de ensaio

LabChair, Av. das Indústrias, 297 - C

(14) 3562 9525. labchair@friso

CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS
E TABELAMATO DE NOTAS - Código CNJ 36.873-3
Av. Presidente Juscelino Kubitschek, 146 - Jd. Santa Rita - São João do Rio Preto - SP - CEP: 13.200-000



Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6º inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé

Cód. Autenticação: 37200505171006090030-8; Data: 05/05/2017 10:06:45

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C; AFC37899-VDMP;
Valor Total do Ato: R\$ 4,12

Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br>

Bel. Valber de Miranda Cavalcanti
Tribunal

	<p>Relatório de ensaio</p> <p><i>Este relatório cancela e substitui o de n.º R161197R06</i></p>	<p>N.º: R161197R07 Pág.: 9/9</p> <p>FR 001 - T&V, 01</p>	
---	--	--	---



LabChair, Av. das Indústrias, 297 – Ce
(14) 3662 9625, labchair@friso

CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 08.578-9
 Av. Presidente Epitácio Pessoa, 140 - Torre São Marcos - Jd. Residencial - CEP 13060-000 - Ribeirão Preto - SP

Autenticação Digital
 De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6º inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé.

Cód. Autenticação: 37200505171006090030-9; Data: 05/05/2017 10:06:45

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AFC37898-IVWG;
 Valor Total do Ato: R\$ 4,12

Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br>


 Val. Valberdo Miranda Cavalcani
 Titular

**REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DA PARAÍBA
CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS
FUNDADO EM 1888
PRIMEIRO REGISTRO CIVIL DE NASCIMENTO E ÓBITOS E PRIVATIVO DE CASAMENTOS, INTERDIÇÕES E TUTELAS DA COMARCA DE
JOÃO PESSOA**

Av. Eptácio Pessoa, 1145 Bairro dos Estados 58030-00, João Pessoa PB
Tel.: (83) 3244-5404 / Fax: (83) 3244-5484
http://www.azevedobastos.not.br
E-mail: cartorio@azevedobastos.not.br



DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

O Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti, Oficial do Primeiro Registro Civil de Nascimentos e Óbitos e Privativo de Casamentos, Interdições e Tutelas com atribuição de autenticar e reconhecer firmas da Comarca de João Pessoa Capital do Estado da Paraíba, em virtude de Lei, etc...

DECLARA para os devidos fins de direito que, o documento em anexo identificado individualmente em cada *Código de Autenticação Digital*¹ ou na referida sequência, foi autenticados de acordo com as Legislações e normas vigentes².

DECLARO ainda que, para garantir transparência e segurança jurídica de todos os atos oriundos dos respectivos serviços de Notas e Registros do Estado da Paraíba, a Corregedoria Geral de Justiça editou o Provimento CGJPB N° 003/2014, determinando a inserção de um código em todos os atos notoriais e registrais, assim, cada Selo Digital de Fiscalização Extrajudicial contém um código único (por exemplo: **Selo Digital: ABC12345-X1X2**) e dessa forma, cada autenticação processada pela nossa Serventia pode ser confirmada e verificada tantas vezes quanto for necessário através do site do Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba, endereço <http://corregedoria.tjpb.jus.br/selo-digital/>

A autenticação digital do documento faz prova de que, na data e hora em que ela foi realizada, a empresa **LAYOUT MOVEIS PARA ESCRITORIO LTDA** tinha posse de um documento com as mesmas características que foram reproduzidas na cópia autenticada, sendo da empresa **LAYOUT MOVEIS PARA ESCRITORIO LTDA** a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a este Cartório.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **22/03/2019 16:18:36 (hora local)** através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevêdo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevêdo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa **LAYOUT MOVEIS PARA ESCRITORIO LTDA** ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br

Para informações mais detalhadas deste ato, acesse o site <https://autdigital.azevedobastos.not.br> e informe o *Código de Consulta desta Declaração*.

Código de Consulta desta Declaração: 731332

A consulta desta Declaração estará disponível em nosso site até **22/03/2020 16:09:42 (hora local)**.

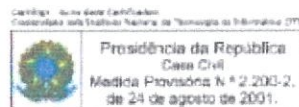
¹**Código de Autenticação Digital:** 37200505171006090030-1 a 37200505171006090030-9

²**Legislações Vigentes:** Lei Federal n° 8.935/94, Lei Federal n° 10.406/2002, Medida Provisória n° 2200/2001, Lei Federal n° 13.105/2015, Lei Estadual n° 8.721/2008, Lei Estadual n° 10.132/2013 e Provimento CGJ N° 003/2014.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05b0fc4496edf490fb422b90848e8e728f23114ddc0fcb2a48c04fa5ad658e5cb08532b81fa223a1b1ec74139a5b8151d12c8682d6d859d63cd4afb4130bc242d1e





FIERGS SENAI

CENTRO TECNOLÓGICO DO MOBILIÁRIO - CETEMO

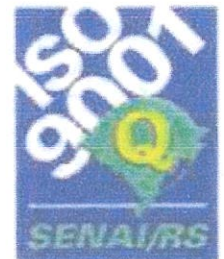
Av. Pres. Costa e Silva, 571
CEP 95700-000 - Bento Gonçalves - RS - Brasil
Fone: (54) 3449-3500 - Fax: (54) 3449-3513
laboratorio.cetemo@senairs.org.br

LABORATÓRIO DE CONTROLE DE QUALIDADE

Recebimento Nº: 1489/13 de 12/11/2013

Proposta Nº: 686/13

Interessados: Layout Móveis para Escritório Ltda.
CNPJ: 02.604.236/0001-62 IE: 029/0327849
Rua José Michelin, 277
95041-310 - Caxias do Sul - RS
54 3224 6808 / 54 3224 6808



ENSAIO EM ACABAMENTO

1 - DESCRIÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA:

AMOSTRA 01: Chapa de aço (04 corpos-de-prova ensaiados).

2 - AMOSTRAGEM:

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

3 - NATUREZA DO TRABALHO:

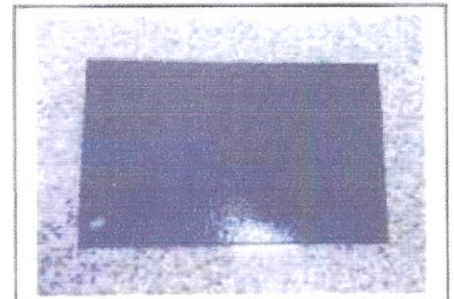
A realização do ensaio visa verificar o desempenho da amostra quando submetida às condições de ensaio descritas no item 4.

4 - PROCEDIMENTO:

4.1 - MÉTODOS DE ENSAIO:

4.1.1 DETERMINAÇÃO DA ESPESSURA DA PELÍCULA SECA SOBRE SUPERFÍCIES RUGOSAS:

Estabelecido pela norma **NBR 10443/08** – Tintas e Vernizes– Determinação da espessura da Película Seca sobre superfícies rugosas - **Método B – Magneto Indutivo e Correntes Parasitas**. O ajuste do equipamento é realizado utilizando dois filmes de espessura padrão. São realizadas doze medidas e é descartado o valor maior e o menor. (PRI 632/467 – 1ª Ed. Revisão 05).



Este documento só deve ser reproduzido

Página 1 de 5

CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAS
E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 84.875/3
Rua São João, 100 - Centro - Bento Gonçalves - RS - CEP 95700-000

Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6º Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé

Cód. Autenticação: 37202111171251450436-1; Data: 21/11/2017 12:53:31

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AGB08423-US1X;
Valor Total do Ato: R\$ 4,12

Bel. Valério Miranda Cavalari
Tutor

Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br>



RELATÓRIO DE ENSAIOS N° 1489/13

Conforme descrito na NBR 10443/08 para espessuras acima de 40 µm após a medição é utilizado um fator de redução da espessura de 25 µm. O mesmo é utilizado no valor médio da amostra, valor mínimo e valor máximo de espessura.

4.1.2 – RESISTÊNCIA A NÉVOA SALINA:

Estabelecido pela norma **NBR 8094/83** – Material Metálico Revestido e Não Revestido – Corrosão por Exposição à Névoa Salina (PRI 632/427 – 7ª Ed. Revisão 06).

Consiste em expor os corpos-de-prova à névoa salina em câmara com condições controladas pelo n° de ciclos (1 ciclo = 24 horas) acordado entre o cliente e o laboratório, ou conforme norma de avaliação descrita abaixo.

• **AVALIAÇÃO:**

Avaliação pela(s) norma(s):

- **ABNT NBR 5770/84** – Determinação do Grau de Enferrujamento de Superfícies Pintadas.
- **ABNT NBR 5841/74** - Determinação do Grau de Empolamento de Superfícies Pintadas.

- A avaliação por grau de enferrujamento pela **NBR 5770** segue a tabela abaixo e as figuras orientativas constantes na norma:

Grau de Enferrujamento	Descrição/Percentual de Enferrujamento
F0	Isento de ferrugem
F1	Aproximadamente 0,05% da área ensaiada de enferrujamento aflorante e 1% de enferrujamento aflorante + subjacente
F2	Aproximadamente 1% da área ensaiada de enferrujamento aflorante e 3% de enferrujamento aflorante + subjacente
F3	Aproximadamente 8% da área ensaiada de enferrujamento aflorante e 10% de enferrujamento aflorante + subjacente
F4	Aproximadamente 15% da área ensaiada de enferrujamento aflorante e 30% de enferrujamento aflorante + subjacente
F5	Aproximadamente 40% da área ensaiada de enferrujamento aflorante e 50% de enferrujamento aflorante + subjacente

- A avaliação por grau de empolamento pela **NBR 5841** segue a tabela abaixo e as figuras orientativas constantes na norma:

Grau de empolamento quanto a densidade de distribuição	Descrição	Grau de empolamento quanto ao tamanho	Descrição
d0	Isento de bolhas	t0	Isento de bolhas
d1	Menos denso do que corresponde ao algarismo designativo 2	t1	Bolhas no limite da visibilidade a olho nú
d2	Densidade de empolamento correspondente as figuras de grau de empolamento constantes na norma	t2	Tamanho de bolhas correspondente as figuras de grau de empolamento constantes na norma
d3		t3	
d4		t4	
d5		t5	

Este documento só deve ser reproduzido

Página 2 de 5

CARTORIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAS E TABELADO DE BENS – Código CNJ 64.670/0000000-1
 Rua: R. São João, 100 - Fátima - Belo Horizonte - MG - CEP: 31210-000 - Fone: (51) 3333-1111

Autenticação Digital
 De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6º inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé

Cód. Autenticação: 3720211171251450436-2; Data: 21/11/2017 12:53:31

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AGB08422-AN0R;
 Valor Total do Ato: R\$ 4,12

Bel. Valber de Miranda Cavalcanti
 Titular Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br>



RELATÓRIO DE ENSAIOS Nº 1489/13

- **ÁREA DOS CORPOS-DE-PROVA AVALIADA NO ENSAIO:**
AMOSTRA 01: Toda a superfície, desconsiderando as arestas.

- **CONDIÇÕES OBEDECIDAS:**

Temperatura no interior da câmara: (35±2) °C;

Solução salina pulverizada: - quantidade: 1,0 a 2,0 ml/h;

- concentração de NaCl - cloreto de sódio: (5 ± 1) %.

Método de colocação dos corpos-de-prova: apoiado em material inerte com a superfície avaliada entre 15 e 30° com a vertical e paralela ao fluxo de névoa salina.

- **LIMPEZA DO CORPO-DE-PROVA:**

Antes do ensaio, o corpo-de-prova foi limpo com papel absorvente branco.

Após o término da exposição: o corpo-de-prova foi limpo com água limpa corrente a temperatura inferior a 38 °C.

4.1.3 - DETERMINAÇÃO DA ADERÊNCIA DE TINTA APLICADA EM SUBSTRATO METÁLICO:

Estabelecido pela norma NBR 11003/2009 – Tintas – Determinação da aderência (PRI 632/444 – 2ª Ed. Revisão 03).

Método A - Corte em X, é utilizado para espessura de película seca maior ou igual a 70µm. Com um dispositivo de corte e um gabarito, são realizados cortes cruzados e interceptados ao meio, formando um X. Uma fita adesiva é aplicada sobre os cortes. Depois de 1 a 2 minutos a fita é retirada puxando-a em um ângulo próximo a 180°. A avaliação do resultado é realizada conforme tabelas abaixo:

Destacamento na intersecção	
Y ₀	Nenhum destacamento na intersecção
Y ₁	Destacamento de 1mm a 2mm em um ou em ambos os lados na intersecção
Y ₂	Destacamento acima de 2mm até 4mm em um ou em ambos os lados na intersecção
Y ₃	Destacamento acima de 4mm até 6 mm em um ou em ambos os lados na intersecção
Y ₄	Destacamento acima de 6mm em um ou em ambos os lados na intersecção
Destacamento ao longo das incisões	
X ₀	Nenhum destacamento ao longo das incisões
X ₁	Destacamento de até 1mm ao longo das incisões
X ₂	Destacamento acima de 1mm até 2mm ao longo das incisões
X ₃	Destacamento acima de 2mm até 3mm ao longo das incisões
X ₄	Destacamento acima de 3mm ao longo das incisões

Método B - Corte em grade: Utilizado para espessura de película seca menor que 70µm. Com um dispositivo de corte e um gabarito, são realizados cortes cruzados em ângulo reto, formando uma grade. Uma fita adesiva é aplicada sobre a grade de cortes. Depois de 1 a 2 minutos a fita é retirada puxando-a em um ângulo próximo a 180°. A avaliação do resultado é realizada conforme tabela abaixo:

Destacamento na área quadriculada	
Gr ₀	Nenhuma área da película destacada
Gr ₁	Área da película destacada, cerca de 5% da área quadriculada
Gr ₂	Área da película destacada, cerca de 15% da área quadriculada
Gr ₃	Área da película destacada, cerca de 35% da área quadriculada
Gr ₄	Área da película destacada, cerca de 65% da área quadriculada

Este documento só deve ser reproduzido

Página 3 de 8

CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS
 F. TABELA SINAL DE BASTOS - Código CNJ 44.717-0
Autenticação Digital
 De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6º Inc. XII
 da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel
 do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 37202111171251450436-3; Data: 21/11/2017 12:53:31
 Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AGB08421-382M;
 Valor Total do Ato: R\$ 4,12
 Bel. Valber de Miranda Cavalcanti
 Titular: Confirma os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br>



RELATÓRIO DE ENSAIOS Nº 1489/13

4.2- EQUIPAMENTOS DE ENSAIO (somente para o ensaio de medição de espessura):
 Medidor de espessura de camada digital (4440025555), nº de série 0486610, com certificado de calibração nº 4677/13, data de calibração 25/10/2013.

5 - RESULTADOS:

Ensaio realizado de 13/11/13 a 06/01/14

5.1 – MEDIÇÃO DA ESPESSURA DA CAMADA DE TINTA EM SUBSTRATO DE BASE FERROSA:

Inspeção prévia da(s) amostra(s): nada observado.

Durante a realização dos ensaios o equipamento de medição e a(s) amostra(s) estiveram nas condições de 21,20 ° C e 56,50 % de umidade relativa do ar.

A temperatura da superfície da amostra medida na realização do ensaio foi de 27,9 ° C.

Obs.: Utilizada placa base do medidor de espessura de camada para ajuste do mesmo.

RESULTADOS			
VALOR MÍNIMO MEDIDO (µm)**	VALOR MÁXIMO MEDIDO (µm)**	ESPESSURA MÉDIA (µm)**	INCERTEZA DE MEDIÇÃO (µm)*
122	267	193	±40

* Incerteza de medição expandida baseada em uma incerteza padronizada combinada, multiplicada por um fator de abrangência $k = 2$, provendo um nível de confiança de aproximadamente 95,45%.

** Conforme descrito na NBR 10443/08 para espessuras acima de 40 µm após a medição é utilizado um fator de redução da espessura de 25 µm.

5.2 – RESISTÊNCIA À NÉVOA SALINA

O ensaio totalizou em 1008 horas.

Inspeção prévia da(s) amostra(s): nada observado.

Características da solução pulverizada:

Período de medição	Quantidade recolhida (1,0 a 2,0 ml/h)	Massa específica (1,0243 a 1,0373 g/cm³)	pH (6,5 a 7,2)	Temperatura da solução durante a medição (°C)
25/11/13 a 06/01/14	Variou de 1,0 a 1,5	Variou de 1,0243 a 1,0370	Variou de 6,5 a 7,1	(25,0±0,5)

AMOSTRA	AVALIAÇÃO (período – horas)
	1008:00
01	Sem alteração Avaliação pela ABNT NBR 5770: F0 Avaliação pela ABNT NBR 5841:d0/t0






RELATÓRIO DE ENSAIOS Nº 1489/13

5.3 - DETERMINAÇÃO DA ADERÊNCIA DE TINTA APLICADA EM SUBSTRATO METÁLICO:

AMOSTRA	Método utilizado	RESULTADO
01	A (corte em X)	Y_0/X_0

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

Bento Gonçalves, 08 de janeiro de 2014.


MARIA BALLESTRIN BERTARELLO
Gerente Técnica
Laboratório de Controle de Qualidade
SENAI/CETEMO

Este documento só deve ser reproduzido

Página 5 de 8

CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAS
F. TABULEIRO DE BOMAS - Código CNJ 84.675-3
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.035/1994 e Art. 6º Inc. XII
da Lei Estadual 9.721/2006 autenticado a presente imagem digitalizada, reprodução fiel
do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé.
Autenticação Digital
Cód. Autenticação: 3720211171251450436-5; Data: 21/11/2017 12:53:31
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AGB08419-GRXM;
Valor Total do Ato: R\$ 4,12
Bel. Válber de Miranda Cavalcanti Titular
Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br>

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DA PARAÍBA
CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS
FUNDADO EM 1888
PRIMEIRO REGISTRO CIVIL DE NASCIMENTO E ÓBITOS E PRIVATIVO DE CASAMENTOS, INTERDIÇÕES E TUTELAS DA COMARCA DE
JOÃO PESSOA

Av. Eptácio Pessoa, 1145 Bairro dos Estados 58030-00, João Pessoa PB
 Tel.: (83) 3244-5404 / Fax: (83) 3244-5484
 http://www.azevedobastos.not.br
 E-mail: cartorio@azevedobastos.not.br



DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

O Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti, Oficial do Primeiro Registro Civil de Nascimentos e Óbitos e Privativo de Casamentos, Interdições e Tutelas com atribuição de autenticar e reconhecer firmas da Comarca de João Pessoa Capital do Estado da Paraíba, em virtude de Lei, etc...

DECLARA para os devidos fins de direito que, o documento em anexo identificado individualmente em cada *Código de Autenticação Digital*¹ ou na referida sequência, foi autenticados de acordo com as Legislações e normas vigentes².

DECLARO ainda que, para garantir transparência e segurança jurídica de todos os atos oriundos dos respectivos serviços de Notas e Registros do Estado da Paraíba, a Corregedoria Geral de Justiça editou o Provimento CGJPB N° 003/2014, determinando a inserção de um código em todos os atos notoriais e registrais, assim, cada Selo Digital de Fiscalização Extrajudicial contém um código único (por exemplo: **Selo Digital: ABC12345-X1X2**) e dessa forma, cada autenticação processada pela nossa Serventia pode ser confirmada e verificada tantas vezes quanto for necessário através do site do Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba, endereço <http://corregedoria.tjpb.jus.br/selo-digital/>

A autenticação digital do documento faz prova de que, na data e hora em que ela foi realizada, a empresa **LAYOUT MOVEIS PARA ESCRITORIO LTDA** tinha posse de um documento com as mesmas características que foram reproduzidas na cópia autenticada, sendo da empresa **LAYOUT MOVEIS PARA ESCRITORIO LTDA** a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a este Cartório.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **22/03/2019 16:16:56 (hora local)** através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevêdo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevêdo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa **LAYOUT MOVEIS PARA ESCRITORIO LTDA** ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br

Para informações mais detalhadas deste ato, acesse o site <https://autdigital.azevedobastos.not.br> e informe o *Código de Consulta desta Declaração*.

Código de Consulta desta Declaração: 855110

A consulta desta Declaração estará disponível em nosso site até **22/03/2020 15:29:30 (hora local)**.

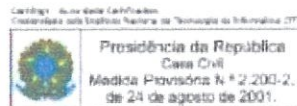
¹**Código de Autenticação Digital:** 37202111171251450436-1 a 37202111171251450436-5

²**Legislações Vigentes:** Lei Federal n° 8.935/94, Lei Federal n° 10.406/2002, Medida Provisória n° 2200/2001, Lei Federal n° 13.105/2015, Lei Estadual n° 8.721/2008, Lei Estadual n° 10.132/2013 e Provimento CGJ N° 003/2014.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05b0fc4496edf490fb422b90848e8e728f27841574dee136adc4d793d33e975a9ca532b81fa223a1b1ec74139a5b8
 151d1270247e2e8c7fb42c6ca468ffafcf4441



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 1 108 010-203

CLIENTE: Layout Móveis para Escritório Ltda.
Rua Antonio Zanini, 387
CEP: 05508-901 – São José – Caxias do Sul - RS

NATUREZA DE TRABALHO: Ensaio de corrosão por exposição à atmosfera úmida saturada.

REFERÊNCIAS: Orçamento FIPT 783/19 de 23/01/2019 – ACC nº 4596.

1. MATERIAL¹

Para a realização do ensaio, o Cliente forneceu uma amostra composta por três chapas revestidas, identificada como “Estrutura metálica pintada”, a qual foi identificada internamente como LCP nº 6350.

2. MÉTODOS UTILIZADOS

ABNT NBR 8095:2015 – Material metálico revestido e não revestido - Corrosão por exposição à atmosfera úmida saturada - Método de ensaio.

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.

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

Procedimento IPT3946 - Corrosão por exposição à atmosfera úmida saturada.

Conforme solicitação do Cliente, o ensaio de corrosão por exposição à atmosfera úmida teve duração de 1.200 horas, com avaliações a cada 400 horas.

3. EQUIPAMENTOS

UMI-04 – Câmara úmida saturada. Relatório de Medição IPT nº 16 3507-101, válido até 01/2021.

¹ Os materiais fornecidos estarão disponíveis para retirada por um período de 90 dias após a emissão deste relatório. Após este prazo, eles serão descartados.

Os resultados apresentados neste documento se aplicam somente a este documento e não da (direito de uso da imagem ou do nome do IPT), para quaisquer A reprodução total ou parcial deste documento é proibida sem autorização prévia do IPT.

Av. prof. Almeida

tel 11 3767 4000



4. RESULTADOS

Durante e ao término do ensaio, a amostra foi submetida a exame visual, conforme apresentado na Tabela 1.

Tabela 1 – Avaliação visual da amostra durante e ao término do ensaio.

Amostra	Período (h)	Exame visual
"Estrutura metálica pintada"	0 - 408	Nenhuma alteração foi observada durante e ao final do ensaio. Grau de enferrujamento*: Ri 0 Grau de empolamento**: d0 / t0
	408 - 816	Nenhuma alteração foi observada durante e ao final do ensaio. Grau de enferrujamento*: Ri 0 Grau de empolamento**: d0 / t0
	817 - 1200	Nenhuma alteração foi observada durante e ao final do ensaio. Grau de enferrujamento*: Ri 0 Grau de empolamento**: d0 / t0

* Avaliação segundo a ABNT NBR ISO 4628-3:2015. Resultado: Ri 0 indica a ausência de corrosão.

** Avaliação segundo a ABNT NBR 5841:2015. Resultado: d0 / t0 – Isento de bolhas.

São Paulo, 01 de abril de 2019.

CENTRO DE TECNOLOGIA EM METALURGIA
E MATERIAIS
Laboratório de Corrosão e Proteção

Eng.º Sidney Oswaldo Pagotto Júnior, M.E.
Supervisor de Ensaio
CREA nº 0682537312 - RE nº 8463

CENTRO DE TECNOLOGIA EM METALURGIA
E MATERIAIS
Laboratório de Corrosão e Proteção

Neusvaldo Lira
Fis. Neusvaldo Lira de Almeida, M.E.
Responsável pelo Laboratório
CRQ nº 4523332 – RE nº 1544

EQUIPE TÉCNICA

Gerente do Projeto

Neusvaldo Lira de Almeida – Físico, Mestre em Metalurgia e Materiais.

Equipe Contratada FIPT

Renata Angelon Brunelli – Química.

Emerson Simão Pereira – Técnico em Metalurgia.

Os resultados apresentados neste documento se aplicam somente a este documento não dá direito ao uso do nome ou da marca IPT, para qual quer A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente

Av. prof. Almeida P

Tel 11 3767 4000 |



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DA PARAÍBA
CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS
FUNDADO EM 1888
PRIMEIRO REGISTRO CIVIL DE NASCIMENTO E ÓBITOS E PRIVATIVO DE CASAMENTOS, INTERDIÇÕES E TUTELAS DA COMARCA DE
JOÃO PESSOA

Av. Epitácio Pessoa, 1145 Bairro dos Estados 58030-00, João Pessoa PB
 Tel.: (83) 3244-5404 / Fax: (83) 3244-5484
<http://www.azevedobastos.not.br>
 E-mail: cartorio@azevedobastos.not.br



DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

O Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti, Oficial do Primeiro Registro Civil de Nascimentos e Óbitos e Privativo de Casamentos, Interdições e Tutelas com atribuição de autenticar e reconhecer firmas da Comarca de João Pessoa Capital do Estado da Paraíba, em virtude de Lei, etc...

DECLARA para os devidos fins de direito que, o documento em anexo identificado individualmente em cada *Código de Autenticação Digital*¹ ou na referida sequência, foi autenticados de acordo com as Legislações e normas vigentes².

DECLARO ainda que, para garantir transparência e segurança jurídica de todos os atos oriundos dos respectivos serviços de Notas e Registros do Estado da Paraíba, a Corregedoria Geral de Justiça editou o Provimento CGJPB N° 003/2014, determinando a inserção de um código em todos os atos notoriais e registrais, assim, cada Selo Digital de Fiscalização Extrajudicial contém um código único (por exemplo: **Selo Digital: ABC12345-X1X2**) e dessa forma, cada autenticação processada pela nossa Serventia pode ser confirmada e verificada tantas vezes quanto for necessário através do site do Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba, endereço <http://corregedoria.tjpb.jus.br/selo-digital/>

A autenticação digital do documento faz prova de que, na data e hora em que ela foi realizada, a empresa **LAYOUT MOVEIS PARA ESCRITORIO LTDA** tinha posse de um documento com as mesmas características que foram reproduzidas na cópia autenticada, sendo da empresa **LAYOUT MOVEIS PARA ESCRITORIO LTDA** a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a este Cartório.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **22/04/2019 11:10:33 (hora local)** através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevêdo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevêdo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa **LAYOUT MOVEIS PARA ESCRITORIO LTDA** ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br

Para informações mais detalhadas deste ato, acesse o site <https://autdigital.azevedobastos.not.br> e informe o *Código de Consulta desta Declaração*.

Código de Consulta desta Declaração: 1225056

A consulta desta Declaração estará disponível em nosso site até **16/04/2020 11:29:59 (hora local)**.

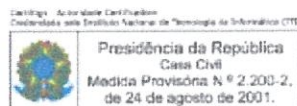
¹**Código de Autenticação Digital:** 37201604191124430427-1 a 37201604191124430427-2

²**Legislações Vigentes:** Lei Federal nº 8.935/94, Lei Federal nº 10.406/2002, Medida Provisória nº 2200/2001, Lei Federal nº 13.105/2015, Lei Estadual nº 8.721/2008, Lei Estadual nº 10.132/2013 e Provimento CGJ N° 003/2014.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05b364a8fa1c7089473d5dfc91b220c0befe7148d6df2fb4b2a3f52352bde4d2c73532b81fa223a1b1ec74139a5b8151d126a0f950b359992c36e24056c5a033279





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

RELATÓRIO DE ENSAIO
MATERIAL METÁLICO

FABRICANTE: LAYOUT MÓVEIS PARA ESCRITÓRIO LTDA
R Antônio Zanini, 387 – São José
95041-070 – Caxias do Sul - RS
Telefone: (54) 3224-6808
A/C: Ériques Chaves Correa
E-mail: qualidade@layout.ind.br
Ref.: (PJ100-060408)

1. IDENTIFICAÇÃO DA(S) AMOSTRA(S)

1 (uma) amostra identificada pelo interessado como: Chapa de aço fosfatizada.
Material recebido no laboratório em 12/08/2021 e liberado para ensaio 18/08/2021.

2. MÉTODO / ESPECIFICAÇÕES

NBR 9209:1986 – Preparação de superfícies para pintura – Processo de fosforização

3. RESULTADOS OBTIDOS

Ensaio para determinação da massa de fosfato


Parâmetro	Unidade	Obtido	U
Massa de fosfato	g/m ²	15,69	± 5,77

4. DATA DO(S) ENSAIO(S)


Ensaio realizado em 31/08/2021.

São Paulo, 31 de agosto de 2021.

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


DANILO OLIVEIRA DOS SANTOS
Supervisor de Laboratório

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


BRUNO GIOVANNELLI
Gerente de Laboratório



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº312-0619

CLIENTE: LAYOUT MÓVEIS PARA ESCRITÓRIO LTDA.
Rua José Michelon, 227 – Sala B – Nossa Senhora de Fátima.
CEP 95041-310 – Caxias do Sul – RS.

MATERIAL: Corpos de prova com revestimento de pintura.

NATUREZA DO TRABALHO: Ensaio de determinação da aderência do revestimento pelo método de fita.

REFERÊNCIAS: **ABNT NBR 10443/2008:** Tintas e vernizes – Determinação da espessura da película seca sobre superfícies rugosas – Método de ensaio.
ABNT NBR 11003/2010: Tintas – Determinação da aderência.

Local do Ensaio: Laboratório Equilam
Recebimento da amostra: 15/03/2019
Emissão do Relatório: 10/06/2019

Início do Ensaio: 07/06/2019
Término do Ensaio: 07/06/2019
Ordem de serviço Nº: 2178

CONDIÇÕES AMBIENTAIS Temperatura: 23±5 °C Umidade Relativa: 50±20 %

TERMOS E DEFINIÇÕES **CPS:** Corpos de prova **LEQ:** Laboratório Equilam

1. AMOSTRA

O cliente forneceu uma amostra composta por três corpos de prova com revestimento de pintura, identificada por ele como **“Estrutura de aço com revestimento de pintura epóxi”** e registradas pelo LEQ como **EQ Nº19-138**.

2. EQUIPAMENTOS UTILIZADOS

- Transferidor de ângulo Zaas Precision – Tipo goniômetro 0-180 calibrado. Sem Nº de série.
- Lâmina para estilete em aço carbono SDI® – Largura 9 mm.
- Fita Scotch® 3M – Filament Tape #898.
- Cronômetro digital Cronobio calibrado – Modelo SW2018. S/Nº de série.
- Medidor de espessura de camada Fischer calibrado – Modelo Dualscope® FMP40 (sonda FGAB1.3). Nº de série: 038-35577A.
- Padrões de espessura RIGH calibrados – Modelos Lâmina Padrão em plástico 75 µm e 100 µm. S/ Nº de série.

3. EXECUTANTE DO ENSAIO

Letícia Santos: Técnica de laboratório.



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº312-0619

4. INFORMAÇÕES SOBRE O ENSAIO

Segundo orientações do cliente, a amostra deve ter aderência determinada conforme norma ABNT NBR 11003. Devido a amostra possuir um valor médio de espessura de camada $\geq 70 \mu\text{m}$, será utilizado o método A de corte em X.

5. PREPARAÇÃO DA AMOSTRA

Antes do início do ensaio a amostra foi limpa utilizando-se um pano macio úmido e seca com ar comprimido isento de óleo.

6. RESULTADOS

6.1. Espessura de camada

Em cada CPS foram realizadas 12 medidas. Os valores obtidos estão discriminados na tabela 1.

TABELA 1 – Valores de espessura de camada (μm)

CPS	Medidas										Média
1	130,73	129,17	146,80	136,56	165,98	123,83	143,60	138,29	204,63	164,11	148,37
2	110,78	121,74	102,64	86,74	84,58	78,53	86,84	89,63	96,93	105,85	96,43
3	91,95	97,11	104,99	101,75	97,48	106,77	91,48	89,23	90,77	88,59	96,01
Média geral	113,60										

NOTA 1: determinação da espessura de cada CPS em 12 pontos diferentes, sendo desprezados o menor e maior valor encontrados.

NOTA 2: valores já considerando um fator de redução de espessura (FR) de 25 μm .

6.2. Aderência

Em cada CPS foram realizados três testes e os resultados obtidos estão contidos na tabela 2.

TABELA 1 – Resultados dos testes de aderência

	Teste 1	Teste 2	Teste 3
CPS 1	X ₀ /Y ₀	X ₀ /Y ₀	X ₀ /Y ₁
CPS 2	X ₀ /Y ₀	X ₀ /Y ₀	X ₀ /Y ₀
CPS 3	X ₀ /Y ₀	X ₀ /Y ₀	X ₀ /Y ₀

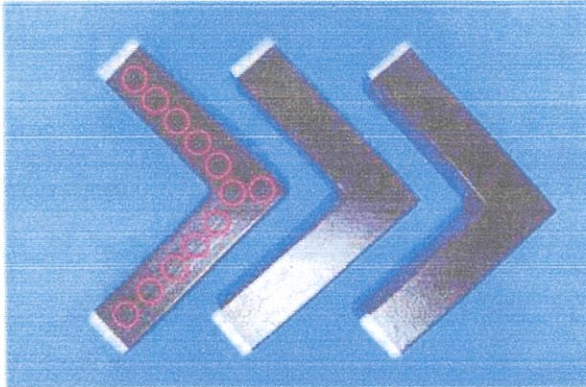
NOTAS

- Os valores constantes para cada ponto de medição são compostos por uma média de 3 medidas realizadas.
- O presente Relatório de ensaio é válido apenas para as amostras ensaiadas e ao lote ao qual elas pertencem, não sendo extensivo a quaisquer outras amostras ou lotes ainda que similares.
- Os documentos emitidos com o logotipo de acreditação ao CGCRE (RBLE) restringem-se aos serviços referentes ao escopo de acreditação.
- Este Relatório de ensaio somente pode ser reproduzido em sua forma integral. A utilização do mesmo para fins promocionais depende da prévia autorização formal da EQUILAM.
- Uma cópia eletrônica deste Relatório é arquivada durante 3 anos.



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº312-0619

7. FOTOS



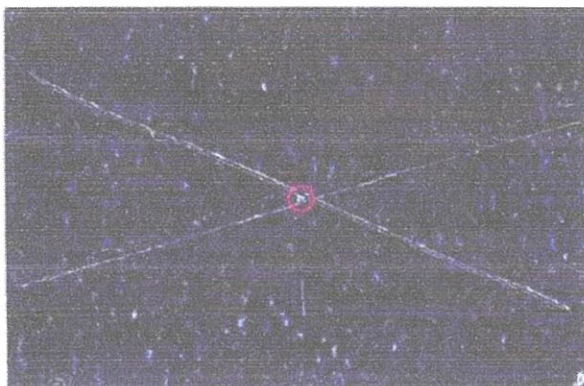
Amostra antes do ensaio. Exemplo dos locais onde as medições de espessura de camada foram realizadas.



Primeiro teste de aderência realizado no CPS 1.
Classificação X_0/Y_0 (isento de destacamento).



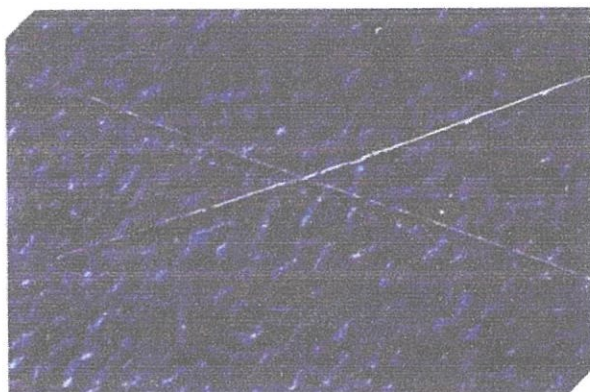
Segundo teste de aderência realizado no CPS 1.
Classificação X_0/Y_0 (isento de destacamento).



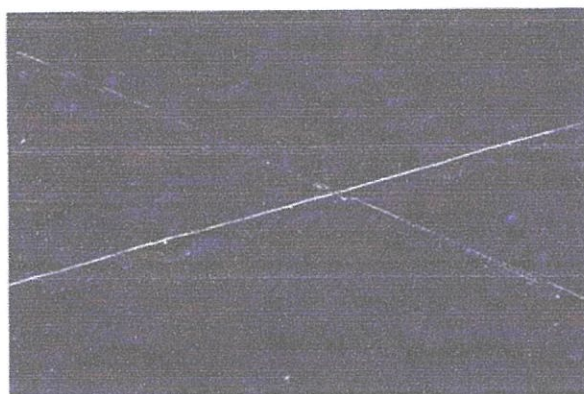
Terceiro teste de aderência realizado no CPS 1.
Classificação X_0/Y_1 . (destacamento aprox. 1 mm).



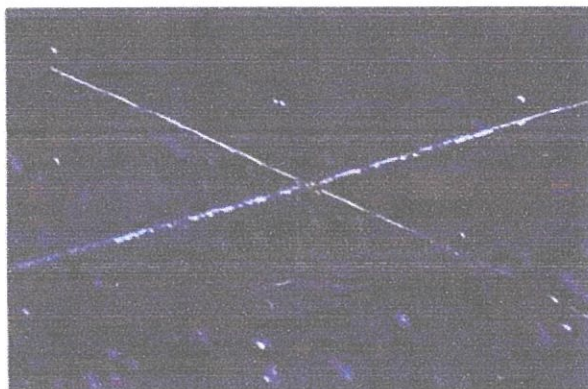
RELATÓRIO DE ENSAIO Nº312-0619



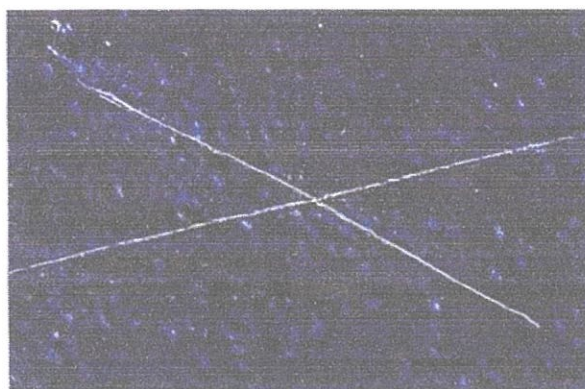
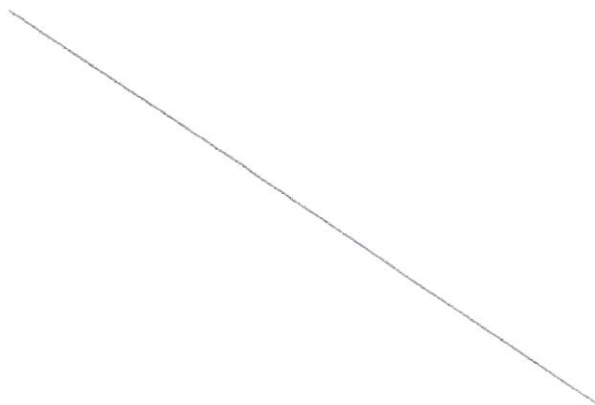
Primeiro teste de aderência realizado no CPS 2.
Classificação X_0/Y_0 (isento de destacamento).



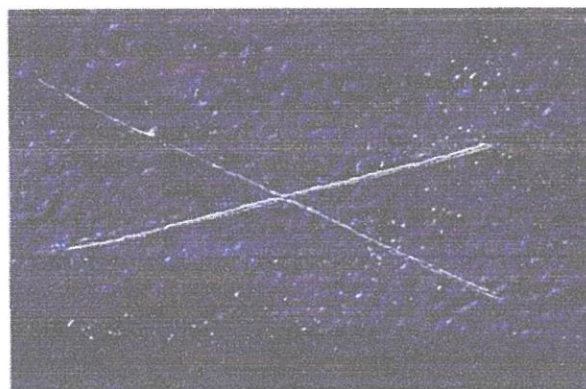
Segundo teste de aderência realizado no CPS 2.
Classificação X_0/Y_0 (isento de destacamento).



Terceiro teste de aderência realizado no CPS 2.
Classificação X_0/Y_0 (isento de destacamento).



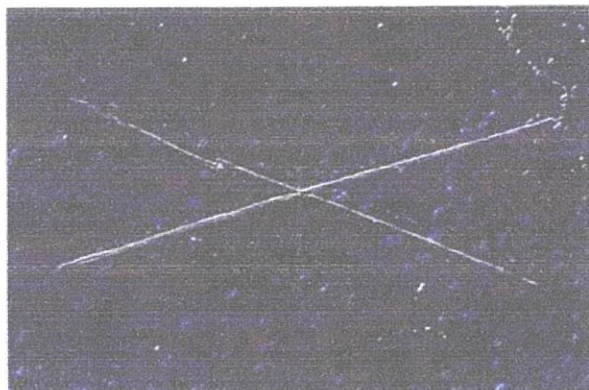
Primeiro teste de aderência realizado no CPS 3.
Classificação X_0/Y_0 (isento de destacamento).



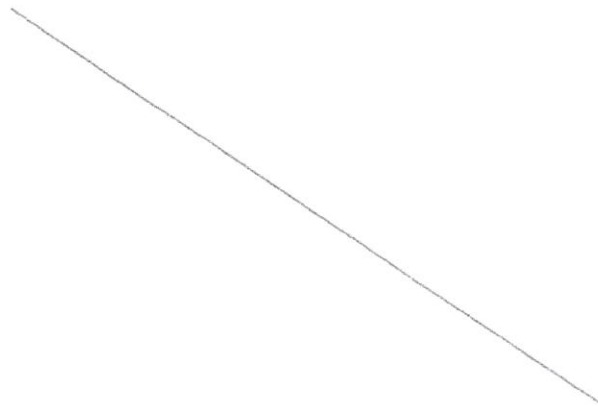
Segundo teste de aderência realizado no CPS 3.
Classificação X_0/Y_0 (isento de destacamento).



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº312-0619



Terceiro teste de aderência realizado no CPS 3.
Classificação X_0/Y_0 (isento de destacamento).



Diadema, 10 de junho de 2019.

Beatriz F. Oliveira Luz

Signatário Autorizado
Beatriz F. Oliveira Luz
Técnica de Laboratório

**REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DA PARAÍBA
CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS
FUNDADO EM 1888**

**PRIMEIRO REGISTRO CIVIL DE NASCIMENTO E ÓBITOS E PRIVATIVO DE CASAMENTOS, INTERDIÇÕES E TUTELAS DA COMARCA DE
JOÃO PESSOA**

Av. Epitácio Pessoa, 1145 Bairro dos Estados 58030-00, João Pessoa PB
Tel.: (83) 3244-5404 / Fax: (83) 3244-5484
<http://www.azevedobastos.not.br>
E-mail: cartorio@azevedobastos.not.br



DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

O Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti, Oficial do Primeiro Registro Civil de Nascimentos e Óbitos e Privativo de Casamentos, Interdições e Tutelas com atribuição de autenticar e reconhecer firmas da Comarca de João Pessoa Capital do Estado da Paraíba, em virtude de Lei, etc...

DECLARA para os devidos fins de direito que, o documento em anexo identificado individualmente em cada Código de Autenticação Digital¹ ou na referida sequência, foi autenticados de acordo com as Legislações e normas vigentes².

DECLARO ainda que, para garantir transparência e segurança jurídica de todos os atos oriundos dos respectivos serviços de Notas e Registros do Estado da Paraíba, a Corregedoria Geral de Justiça editou o Provimento CGJPB N° 003/2014, determinando a inserção de um código em todos os atos notoriais e registrais, assim, cada Selo Digital de Fiscalização Extrajudicial contém um código único (por exemplo: **Selo Digital: ABC12345-X1X2**) e dessa forma, cada autenticação processada pela nossa Serventia pode ser confirmada e verificada tantas vezes quanto for necessário através do site do Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba, endereço <http://corregedoria.tjpb.jus.br/selo-digital/>

A autenticação digital do documento faz prova de que, na data e hora em que ela foi realizada, a empresa **LAYOUT MOVEIS PARA ESCRITORIO LTDA** tinha posse de um documento com as mesmas características que foram reproduzidas na cópia autenticada, sendo da empresa **LAYOUT MOVEIS PARA ESCRITORIO LTDA** a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a este Cartório.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **17/06/2019 10:13:09 (hora local)** através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevedo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevedo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa **LAYOUT MOVEIS PARA ESCRITORIO LTDA** ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br

Para informações mais detalhadas deste ato, acesse o site <https://autdigital.azevedobastos.not.br> e informe o Código de Consulta desta Declaração.

Código de Consulta desta Declaração: 1271182

A consulta desta Declaração estará disponível em nosso site até **11/06/2020 14:21:15 (hora local)**.

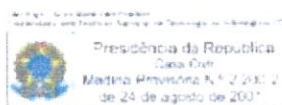
¹**Código de Autenticação Digital:** 37201106191344400999-1 a 37201106191344400999-5

²**Legislações Vigentes:** Lei Federal n° 8.935/94, Lei Federal n° 10.406/2002, Medida Provisória n° 2200/2001, Lei Federal n° 13.105/2015, Lei Estadual n° 8.721/2008, Lei Estadual n° 10.132/2013 e Provimento CGJ N° 003/2014.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05b3c6167faad6c0d8e633fafb1f2ec261b315d2bc3f030235373b2e8682d80e7f532b81fa223a1b1ec74139a5b815
1d12ca0e6f10f118e85d6dc8a9b8134f45a5





Certificado Certificate



The mark of
responsible forestry
FSC® A000537

NÚMERO APCER-COC-150070
Number

NÚMERO LICENÇA FSC® C122504
FSC® License Number

LAYOUT MÓVEIS PARA ESCRITÓRIO LTDA.

Rua Antonio Zanini, 387 - Bairro São José
95.041-070 CAXIAS DO SUL | RS
BRASIL

implementou um sistema de cadeia de custódia FSC® que cumpre os requisitos do Forest Stewardship Council®, definidos nas normas

has implemented a chain of custody system that meets the requirements of Forest Stewardship Council standards

FSC STD 40-004 V3-0

para o âmbito de produção de móveis e cadeiras para escritório

for the scope of production of furniture and chairs for office

A lista de grupos de produtos incluídos no âmbito do certificado pode ser obtida, sob pedido, junto da APCER ou consultada em www.fsc-info.org. Este certificado não constitui uma evidência que um determinado produto, fornecido pelo detentor deste certificado, seja um produto certificado FSC (ou de madeira controlada FSC). Os produtos oferecidos, expedidos ou vendidos pelo detentor do certificado apenas podem ser considerados como abrangidos pela certificação FSC quando a alegação FSC requerida é expressamente colocada nas faturas e guias de remessa. A APCER mantém a propriedade deste certificado e das suas cópias que devem ser devolvidos sob pedido da APCER.

The product group list included in the scope of this certificate can be obtained, upon request from APCER or verified in www.fsc-info.org. 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. This certificate remains the property of APCER. All copies must be returned to APCER upon request.

Data da primeira emissão 2014-09-15

Date of first issue:

Versão 1

Version

Emitido em 2019-09-15

Date of issue

Válido até 2024-09-14

Valid until

José Leitão
CEO

A validade deste certificado deve ser verificada em
www.fsc-info.org.
The validity of the present certificate shall be checked at
www.fsc-info.org.

APCER – Associação Portuguesa de Certificação
o'Porto Bessa Leite Complex | Rua António Bessa Leite, 1430 - 1º Esq.
4150-074 Porto
www.apcergroup.com

Acreditação FSC
Accreditation FSC



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DA PARAÍBA
CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS
FUNDADO EM 1888
PRIMEIRO REGISTRO CIVIL DE NASCIMENTO E ÓBITOS E PRIVATIVO DE CASAMENTOS, INTERDIÇÕES E TUTELAS DA COMARCA DE
JOÃO PESSOA

Av. Epitácio Pessoa, 1145 Bairro dos Estados 58030-00, João Pessoa PB
 Tel.: (83) 3244-5404 / Fax: (83) 3244-5484
 http://www.azevedobastos.not.br
 E-mail: cartorio@azevedobastos.not.br



DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

O Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti, Oficial do Primeiro Registro Civil de Nascimentos e Óbitos e Privativo de Casamentos, Interdições e Tutelas com atribuição de autenticar e reconhecer firmas da Comarca de João Pessoa Capital do Estado da Paraíba, em virtude de Lei, etc...

DECLARA para os devidos fins de direito que, o documento em anexo identificado individualmente em cada *Código de Autenticação Digital*¹ ou na referida sequência, foi autenticados de acordo com as Legislações e normas vigentes².

DECLARO ainda que, para garantir transparência e segurança jurídica de todos os atos oriundos dos respectivos serviços de Notas e Registros do Estado da Paraíba, a Corregedoria Geral de Justiça editou o Provimento CGJPB N° 003/2014, determinando a inserção de um código em todos os atos notoriais e registrais, assim, cada Selo Digital de Fiscalização Extrajudicial contém um código único (por exemplo: **Selo Digital: ABC12345-X1X2**) e dessa forma, cada autenticação processada pela nossa Serventia pode ser confirmada e verificada tantas vezes quanto for necessário através do site do Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba, endereço <http://corregedoria.tjpb.jus.br/selo-digital/>

A autenticação digital do documento faz prova de que, na data e hora em que ela foi realizada, a empresa **LAYOUT MOVEIS PARA ESCRITORIO LTDA** tinha posse de um documento com as mesmas características que foram reproduzidas na cópia autenticada, sendo da empresa **LAYOUT MOVEIS PARA ESCRITORIO LTDA** a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a este Cartório.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **24/09/2019 13:34:53 (hora local)** através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevêdo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevêdo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa **LAYOUT MOVEIS PARA ESCRITORIO LTDA** ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br

Para informações mais detalhadas deste ato, acesse o site <https://autdigital.azevedobastos.not.br> e informe o *Código de Consulta desta Declaração*.

Código de Consulta desta Declaração: 1356429

A consulta desta Declaração estará disponível em nosso site até **24/09/2020 13:34:06 (hora local)**.

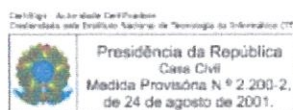
¹**Código de Autenticação Digital:** 37202409191146220103-1

²**Legislações Vigentes:** Lei Federal n° 8.935/94, Lei Federal n° 10.406/2002, Medida Provisória n° 2200/2001, Lei Federal n° 13.105/2015, Lei Estadual n° 8.721/2008, Lei Estadual n° 10.132/2013 e Provimento CGJ N° 003/2014.

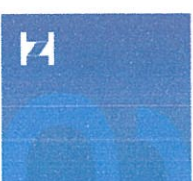
O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05b8327547885134cd6eabb27197084f15d4b55b41351d29ce01f52158292c41646532b81fa223a1b1ec74139a5b8151d122b021a908595fe5b7ad89891def26f10



Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia – Inmetro
Coordenação Geral de Acreditação



Signatário dos Acordos de Reconhecimento Mútuo da International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) e da Interamerican Accreditation Cooperation (IAAC)

Certificada de Acreditação

Acreditação nº CRL 0003

Acreditação Inicial: 30/12/1983

Laboratório de Tecnologia de Materiais e Produtos

L. A. Falcão Bauer - Centro Tecnológico de Controle Qualidade Ltda.

Rua Aquinos, 111/Av. Santa Marina, 1.685 - Água Branca - São Paulo - SP

A Coordenação Geral de Acreditação do Inmetro (Cgcre) concede acreditação ao Organismo de Avaliação da Conformidade acima identificado, no endereço citado, segundo os requisitos estabelecidos na ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017. Esta acreditação constitui a expressão formal do reconhecimento de sua competência para realizar atividades de ensaios, conforme Escopo de Acreditação.

Assinado de forma digital
por ALDONEY FREIRE
COSTA:54879590720
Dados: 2020.08.06
16:33:15 -03'00'

Aldoney Freire Costa
Coordenador Geral de Acreditação

A situação atual da acreditação e seu escopo devem ser verificados no endereço eletrônico www.inmetro.gov.br/credenciamento/laboratoriosAcreditados.asp

Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia – Inmetro
Coordenação Geral de Acreditação



Signatário dos Acordos de Reconhecimento Mútuo da International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) e da Interamerican Accreditation Cooperation (IAAC)

Certificada de Acreditação

Acreditação nº CRL 0158

Acreditação Inicial: 29/12/2003

Laboratório de Controle de Qualidade - Instituto Senai de Tecnologia em Madeira e Mobiliário
Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI
Avenida Presidente Costa e Silva, 571 – Planalto - Bento Gonçalves - RS

A Coordenação Geral de Acreditação do Inmetro (Cgcre) concede *acreditação* ao Organismo de Avaliação da Conformidade acima identificado, no endereço citado, segundo os requisitos estabelecidos na ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017. Esta *acreditação* constitui a expressão formal do reconhecimento de sua competência para realizar atividades de ensaios, conforme Escopo de Acreditação.

Assinado de forma digital
por ALDONEY FREIRE
COSTA:54879590720
Dados: 2020.08.10
17:45:54 -03'00'

Aldoney Freire Costa
Coordenador Geral de Acreditação

A situação atual da acreditação e seu escopo devem ser verificados no endereço eletrônico www.inmetro.gov.br/credenciamento/laboratoriosAcreditados.asp



CERTIFICADO DE GARANTIA



Razão Social: Layout Móveis Para Escritório Ltda

Endereço: Rua Antônio Zanini, 387, São José,
Caxias do Sul, RS

Fone: (54) 3224 6808

Fax: (54) 3224 6808

CNPJ/MF: 02.604.236/0001-62

E-mail: licitacao1@layout.ind.br

CERTIFICADO DE GARANTIA



A LAYOUT MÓVEIS PARA ESCRITÓRIO LTDA consciente com os atributos e qualidade dos seus produtos e preocupada com a satisfação dos clientes, garantimos todos os produtos por 05 (cinco) anos, contra defeitos de fabricação, a partir da emissão da nota fiscal.

Por este certificado, a LAYOUT se compromete a prestar assistência técnica dos produtos através dos nossos representantes locais.

O período de 05 anos de garantia é composto de:

- a) Garantia Legal de 30 dias, atendendo ao Código de Proteção e Defesa do Consumidor
- b) A garantia adicional (contratual) que é composta de 1,795 dias; ou conforme o termo de garantia especial, representando uma vantagem oferecida ao consumidor pela LAYOUT.

Entende-se por garantia o reparo gratuito do item comprado, de acordo com parecer técnico credenciado ou próprio da LAYOUT, ao apresentar defeito técnico.

É imprescindível, para atendimento gratuito, que o produto esteja dentro do prazo estipulado acima e que no ato da solicitação seja informado o número da Nota Fiscal.

A garantia não abrange:

- Desgaste natural das peças;
- Má conservação, armazenagem ou avarias no transporte;
- Alterações não autorizadas nos produtos;
- Danos causados por serviços de limpeza ou conserto contratados pelo consumidor;
- Avarias, desgastes ou manchas de qualquer tipo de revestimentos, inclusive telas;
- Mau uso, esforço indevido, ou qualquer tipo de uso diferente daquele destinado pela empresa para cada produto;
- Tecidos e outros materiais fornecidos pelo cliente;
- Problemas relacionados a condições inadequadas do local onde o produto foi instalado, tais como pisos desnivelados, presença de umidade excessiva, etc.;
- Danos causados por acidentes, quedas, sinistros, ataques de pragas ou agentes da natureza.

Os produtos da LAYOUT são projetados e produzidos com matérias primas de alta qualidade. Trabalhamos com máquinas e equipamentos de última geração, engenheiros e técnicos especialistas em ergonomia para garantir o melhor conforto aos usuários de seus produtos.





Layout Móveis para Escritório Ltda.
Rua Jacob Luchesi, 2615 – Bairro Santa Catarina
Caxias do Sul/RS - Cep: 95032-000 - Fone: (54) 3224-6808
Site: www.layout.ind.br – E-mail: layout@layout.ind.br

DANFE
Documento Auxiliar da
Nota Fiscal Eletrônica

0 - Entrada
1 - Saída 1
Nº. 000.012.736
Série: 001

Folha: 1 / 1



CHAVE DE ACESSO

4323 0902 6042 3600 0162 5500 1000 0127 3612 0005 2931

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e
www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz Autorizadora

NATUREZA DA OPERAÇÃO

REMESSA DE MERCADORIA OU BEM P/DEMONSTRACAO CLIENTE FINAL

PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO

143230214857245 - 19/09/2023 17:26:58-03:00

INSCRIÇÃO ESTADUAL

0290327849

INSCRIÇÃO ESTADUAL ST

CNPJ

02.604.236/0001-62

DESTINATÁRIO / REMETENTE

NOME / RAZÃO SOCIAL

CENTRO ESTADUAL DE EDUCACAO TECNOLOGICA PAULA SOUZA

CNPJ / CPF

62.823.257/0001-09

DATA EMISSÃO

19/09/2023

ENDEREÇO

R DOS ANDRADAS, 140

BAIRRO / DIST

SANTA EFIGENIA

CEP

01208-000

DATA SAÍDA

19/09/2023

MUNICÍPIO

SAO PAULO

FONE / FAX

11.3324.3300

UF

SP

INSCRIÇÃO ESTADUAL

HORA SAÍDA

17:24

FATURA / DUPLICATAS

CÁLCULO DO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO DO ICMS	VALOR DO ICMS	BASE DO CÁLCULO DO ICMS ST	VALOR DO ICMS DE SUBSTITUIÇÃO	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
100,00	12,00	0,00	0,00	96,39
VALOR DO FRETE	VALOR DO SEGURO	DESCONTO	OUTRAS DESPESAS	VALOR DO IPI
0,00	0,00	0,00	0,00	3,61
				VALOR TOTAL DA NOTA
				100,00

TRANSPORTADOR/VOLUMES TRANSPORTADOS

RAZÃO SOCIAL	FRETE POR CONTA	CÓD ANTT	PLACA DO VEÍCULO	UF	CNPJ/CPF
MILENIUM TRANSPORTES LTDA	0 - EMITENTE			RS	00.091.369/0006-61
ENDEREÇO	MUNICÍPIO			RS	INSCRIÇÃO ESTADUAL
RUA FIORINO DAGOSTINI, 2197	CAXIAS DO SUL				0290450101
QUANTIDADE	ESPÉCIE	MARCA	NUMERAÇÃO	PESO BRUTO	PESO LÍQUIDO
1	VOLUMES	LAYOUT	0	45,000	45,000

DADOS DOS PRODUTOS /SERVIÇOS

COD. PRODUTO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO / SERVIÇOS	NCM SF	CST	CFOP	UN	QTDE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	BC ICMS	VALOR ICMS	VL ICMS ST	VALOR IPI	ALÍQUOTAS ICMS	ALÍQUOTAS IPI
5.2018.0001	LONG EXEC C/ CAPA 4LUG TUBO 30X70 CV09 LONGARINA MODELO CADEIRA, COM 04 LUGARES, SEM BRACOS, ASSENTO E ENCOSTO	94017100	000	6912	UN	1,0000	96,3855	96,39	100,00	12,00	0,00	3,61	12,00	3,75



DADOS ADICIONAIS

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

ALÍQUOTA DO IPI DE 5% PASSOU A SER DE 3,75% CONFORME DECRETO 10.979
A AMOSTRA(S)/PROTOTIPO(S) SERAO ENTREGUES NO CENTRO PAULA SOUZA - RUA DOS ANDRADAS
140 SANTA EFIGENIA 01208-000 SAO PAULO/SP
SR. PREGOIEIRO SILVIO SOARES E-MAIL SILVIO.SOARES@CPS.SP.GOV.BR E AO SERVIDOR JORGE SOARES
E-MAIL:
JORGE.PEREIRA@CPS.SP.GOV.BR TELEF.:(11) 3324-3559 / 3324-3555
A ENTREGA DEVERA SER OBRIGATORIAMENTE AGENDADA COM 48 HORAS DE ANTECEDENCIA!
DE SEGUNDA A SEXTA-FEIRA DAS 9:00 AS 12:00H E 13:00 AS 15:00H AMOSTRA ITEM 11
PEDIDO: 7716
REPRESENTANTE: GILDO PEREIRA ORDONIO 77199707487
NOTA FISCAL GERADA A PARTIR DO DOCUMENTO: AMOSTRA
VALORES TOTAIS DO ICMS INTERESTADUAL:
DIFAL DA UF DESTINO R\$ 7,32.

RESERVADO AO FISCO

Recebemos de LAYOUT MOVEIS PARA ESCRITORIO LTDA os produtos constantes na nota fiscal indicada ao lado.

Data de Recebimento

Identificação e Assinatura do Recebedor

CENTRO ESTADUAL DE EDUCACAO TECNOLOGICA PAULA SOUZA

NF-e

Nº. 000.012.736

Série: 001



Certificado de Conformidade

Nº CMP-019

LAYOUT MÓVEIS PARA ESCRITÓRIO LTDA - EPP
CNPJ: 02.604.236/0001-62
José Michelon, 277 – São José – Caxias do Sul – RS



O SENAI-RS CERTIFICAÇÃO concede à empresa acima identificada, no endereço citado, autorização para o uso do selo de identificação da conformidade para o(s) produto(s) identificado(s) neste documento.

A Autorização para o uso do selo de identificação da Conformidade foi concedida com base nos critérios estabelecidos no PRI 448/24 - Requisitos Específicos da Certificação de Produtos Mobiliário Corporativo e Cadeiras para Escritório e na Norma Técnica NBR 16031:2012, baseando-se no sistema de certificação Modelo 5 – Ensaio de Tipo, Avaliação e Aprovação do Sistema da Qualidade do Fabricante.

Produto	Modelo	Marca	Data da Auditoria
EXECUTIVA - Longarina 2 Lugares com Braços	CT.290	LAYOUT	14/12/2017
EXECUTIVA - Longarina 2 Lugares sem Braços	CT.291	LAYOUT	
EXECUTIVA - Longarina 3 Lugares com Braços	CT.295	LAYOUT	
EXECUTIVA - Longarina 3 Lugares sem Braços	CT.296	LAYOUT	

Documento revisado em: Caxias do Sul, 02 de Maio de 2018.

Igor Andre Krakheche

Coordenador

SENAI-RS CERTIFICAÇÃO – OCP 0070

Travessão Solferino, 501

Bairro Cruzeiro – Caxias do Sul/RS

Emissão: 10/10/2014



Centro Tecnológico Automotivo SENAI

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DA PARAÍBA
CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS
FUNDADO EM 1888
PRIMEIRO REGISTRO CIVIL DE NASCIMENTO E ÓBITOS E PRIVATIVO DE CASAMENTOS, INTERDIÇÕES E TUTELAS DA COMARCA DE
JOÃO PESSOA

Av. Epitácio Pessoa, 1145 Bairro dos Estados 58030-00, João Pessoa PB
 Tel.: (83) 3244-5404 / Fax: (83) 3244-5484
<http://www.azevedobastos.not.br>
 E-mail: cartorio@azevedobastos.not.br



DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

O Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti, Oficial do Primeiro Registro Civil de Nascimentos e Óbitos e Privativo de Casamentos, Interdições e Tutelas com atribuição de autenticar e reconhecer firmas da Comarca de João Pessoa Capital do Estado da Paraíba, em virtude de Lei, etc...

DECLARA para os devidos fins de direito que, o documento em anexo identificado individualmente em cada *Código de Autenticação Digital*¹ ou na referida sequência, foi autenticados de acordo com as Legislações e normas vigentes².

DECLARO ainda que, para garantir transparência e segurança jurídica de todos os atos oriundos dos respectivos serviços de Notas e Registros do Estado da Paraíba, a Corregedoria Geral de Justiça editou o Provimento CGJPB Nº 003/2014, determinando a inserção de um código em todos os atos notoriais e registrais, assim, cada Selo Digital de Fiscalização Extrajudicial contém um código único (por exemplo: **Selo Digital: ABC12345-X1X2**) e dessa forma, cada autenticação processada pela nossa Serventia pode ser confirmada e verificada tantas vezes quanto for necessário através do site do Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba, endereço <http://corregedoria.tjpb.jus.br/selo-digital/>

A autenticação digital do documento faz prova de que, na data e hora em que ela foi realizada, a empresa **LAYOUT MOVEIS PARA ESCRITORIO LTDA** tinha posse de um documento com as mesmas características que foram reproduzidas na cópia autenticada, sendo da empresa **LAYOUT MOVEIS PARA ESCRITORIO LTDA** a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a este Cartório.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **24/01/2020 11:41:44 (hora local)** através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevedo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevedo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa **LAYOUT MOVEIS PARA ESCRITORIO LTDA** ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br

Para informações mais detalhadas deste ato, acesse o site <https://autdigital.azevedobastos.not.br> e informe o *Código de Consulta desta Declaração*.

Código de Consulta desta Declaração: 1442941

A consulta desta Declaração estará disponível em nosso site até **23/01/2021 17:21:49 (hora local)**.

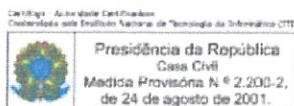
¹**Código de Autenticação Digital:** 37202301201044330807-1

²**Legislações Vigentes:** Lei Federal nº 8.935/94, Lei Federal nº 10.406/2002, Medida Provisória nº 2200/2001, Lei Federal nº 13.105/2015, Lei Estadual nº 8.721/2008, Lei Estadual nº 10.132/2013 e Provimento CGJ Nº 003/2014.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05b5b5e48d5f86d0b9eef3c1c94edf716e25796bd11fef4083c38b156dbbf3d2e8a532b81fa223a1b1ec74139a5b8151d12923db404f2a2e5471c9922c2e01c3162





Certificado Certificate



The mark of
responsible forestry
FSC® A000537

NÚMERO APCER-COC-150070
Number

NÚMERO LICENÇA FSC® C122504
FSC® License Number

LAYOUT MÓVEIS PARA ESCRITÓRIO LTDA.

Rua Antonio Zanini, 387 - Bairro São José
95.041-070 CAXIAS DO SUL | RS
BRASIL

implementou um sistema de cadeia de custódia FSC® que cumpre os requisitos do Forest Stewardship Council®, definidos nas normas

has implemented a chain of custody system that meets the requirements of Forest Stewardship Council standards

FSC STD 40-004 V3-0

para o âmbito de produção de móveis e cadeiras para escritório

for the scope of production of furniture and chairs for office

A lista de grupos de produtos incluídos no âmbito do certificado pode ser obtida, sob pedido, junto da APCER ou consultada em www.fsc-info.org. Este certificado não constitui uma evidência que um determinado produto, fornecido pelo detentor deste certificado, seja um produto certificado FSC (ou de madeira controlada FSC). Os produtos oferecidos, expedidos ou vendidos pelo detentor do certificado apenas podem ser considerados como abrangidos pela certificação FSC quando a alegação FSC requerida é expressamente colocada nas faturas e guias de remessa. A APCER mantém a propriedade deste certificado e das suas cópias que devem ser devolvidos sob pedido da APCER.

The product group list included in the scope of this certificate can be obtained, upon request from APCER or verified in www.fsc-info.org. 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. This certificate remains the property of APCER. All copies must be returned to APCER upon request.

Data da primeira emissão 2014-09-15

Date of first issue:

Versão 1

Version

Emitido em 2019-09-15

Date of issue

Válido até 2024-09-14

Valid until

José Leitão
CEO

A validade deste certificado deve ser verificada em
www.fsc-info.org.
The validity of the present certificate shall be checked at
www.fsc-info.org.

APCER – Associação Portuguesa de Certificação
o/Porto Bessa Leite Complex | Rua António Bessa Leite, 1430 - 1º Esq.
4150-074 Porto
www.apcergroup.com

Acreditação FSC
Accreditation FSC



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DA PARAÍBA
CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS
FUNDADO EM 1888
PRIMEIRO REGISTRO CIVIL DE NASCIMENTO E ÓBITOS E PRIVATIVO DE CASAMENTOS, INTERDIÇÕES E TUTELAS DA COMARCA DE
JOÃO PESSOA

Av. Epitácio Pessoa, 1145 Bairro dos Estados 58030-00, João Pessoa PB
Tel.: (83) 3244-5404 / Fax: (83) 3244-5484
http://www.azevedobastos.not.br
E-mail: cartorio@azevedobastos.not.br



DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

O Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti, Oficial do Primeiro Registro Civil de Nascimentos e Óbitos e Privativo de Casamentos, Interdições e Tutelas com atribuição de autenticar e reconhecer firmas da Comarca de João Pessoa Capital do Estado da Paraíba, em virtude de Lei, etc...

DECLARA para os devidos fins de direito que, o documento em anexo identificado individualmente em cada *Código de Autenticação Digital*¹ ou na referida sequência, foi autenticados de acordo com as Legislações e normas vigentes².

DECLARO ainda que, para garantir transparência e segurança jurídica de todos os atos oriundos dos respectivos serviços de Notas e Registros do Estado da Paraíba, a Corregedoria Geral de Justiça editou o Provimento CGJPB N° 003/2014, determinando a inserção de um código em todos os atos notoriais e registrais, assim, cada Selo Digital de Fiscalização Extrajudicial contém um código único (por exemplo: **Selo Digital: ABC12345-X1X2**) e dessa forma, cada autenticação processada pela nossa Serventia pode ser confirmada e verificada tantas vezes quanto for necessário através do site do Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba, endereço <http://corregedoria.tjpb.jus.br/selo-digital/>

A autenticação digital do documento faz prova de que, na data e hora em que ela foi realizada, a empresa **LAYOUT MOVEIS PARA ESCRITORIO LTDA** tinha posse de um documento com as mesmas características que foram reproduzidas na cópia autenticada, sendo da empresa **LAYOUT MOVEIS PARA ESCRITORIO LTDA** a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a este Cartório.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **24/09/2019 13:34:53 (hora local)** através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevêdo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevêdo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa **LAYOUT MOVEIS PARA ESCRITORIO LTDA** ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br

Para informações mais detalhadas deste ato, acesse o site <https://autdigital.azevedobastos.not.br> e informe o *Código de Consulta desta Declaração*.

Código de Consulta desta Declaração: 1356429

A consulta desta Declaração estará disponível em nosso site até **24/09/2020 13:34:06 (hora local)**.

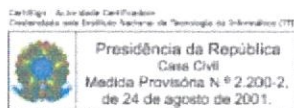
¹**Código de Autenticação Digital:** 37202409191146220103-1

²**Legislações Vigentes:** Lei Federal n° 8.935/94, Lei Federal n° 10.406/2002, Medida Provisória n° 2200/2001, Lei Federal n° 13.105/2015, Lei Estadual n° 8.721/2008, Lei Estadual n° 10.132/2013 e Provimento CGJ N° 003/2014.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05b8327547885134cd6eabb27197084f15d4b55b41351d29ce01f52158292c41646532b81fa223a1b1ec74139a5b8151d122b021a908595fe5b7ad89891def26f10





RELATÓRIO DE ENSAIO Nº QUI/L-265.620/1/15

ESPUMA

ANÁLISE QUÍMICA

INTERESSADO: LAYOUT MÓVEIS PARA ESCRITÓRIO LTDA.
Rua José Michelon, 277 – Nossa Senhora Fátima,
95041-310 – Caxias do Sul - RS
Ref.: (76645)

1. IDENTIFICAÇÃO DA(S) AMOSTRA(S)

01 (Uma) Amostra de Espuma, identificada pelo interessado como: Bloco de Espuma e recebida pelo laboratório em 29/07/2015.
Identificação Interna: L-0177596

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

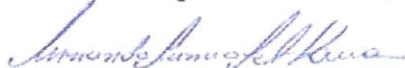
Parâmetro	Resultado
CFC	Ausência

5. DATA DO(S) ENSAIO(S)

Ensaio realizado no período de 29/07/2015 a 05/08/2015.

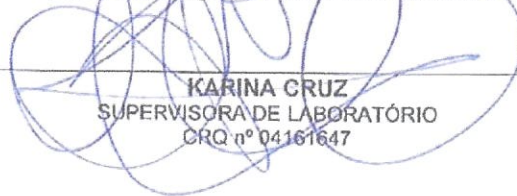
São Paulo, 05 de Agosto de 2015.

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



FERNANDO FUMIO ICHIKAWA
COORDENADOR DE LABORATÓRIO
CRQ nº 04256155

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



KARINA CRUZ
SUPERVISORA DE LABORATÓRIO
CRQ nº 04161647

FFI

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

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DA PARAÍBA
CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS
FUNDADO EM 1888
PRIMEIRO REGISTRO CIVIL DE NASCIMENTO E ÓBITOS E PRIVATIVO DE CASAMENTOS, INTERDIÇÕES E TUTELAS DA COMARCA DE
JOÃO PESSOA

Av. Epitácio Pessoa, 1145 Bairro dos Estados 58030-00, João Pessoa PB
 Tel.: (83) 3244-5404 / Fax: (83) 3244-5484
 http://www.azevedobastos.not.br
 E-mail: cartorio@azevedobastos.not.br



DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

O Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti, Oficial do Primeiro Registro Civil de Nascimentos e Óbitos e Privativo de Casamentos, Interdições e Tutelas com atribuição de autenticar e reconhecer firmas da Comarca de João Pessoa Capital do Estado da Paraíba, em virtude de Lei, etc...

DECLARA para os devidos fins de direito que, o documento em anexo identificado individualmente em cada *Código de Autenticação Digital*¹ ou na referida sequência, foi autenticados de acordo com as Legislações e normas vigentes².

DECLARO ainda que, para garantir transparência e segurança jurídica de todos os atos oriundos dos respectivos serviços de Notas e Registros do Estado da Paraíba, a Corregedoria Geral de Justiça editou o Provimento CGJPB Nº 003/2014, determinando a inserção de um código em todos os atos notoriais e registrais, assim, cada Selo Digital de Fiscalização Extrajudicial contém um código único (por exemplo: **Selo Digital: ABC12345-X1X2**) e dessa forma, cada autenticação processada pela nossa Serventia pode ser confirmada e verificada tantas vezes quanto for necessário através do site do Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba, endereço <http://corregedoria.tjpb.jus.br/selo-digital/>

A autenticação digital do documento faz prova de que, na data e hora em que ela foi realizada, a empresa **LAYOUT MOVEIS PARA ESCRITORIO LTDA** tinha posse de um documento com as mesmas características que foram reproduzidas na cópia autenticada, sendo da empresa **LAYOUT MOVEIS PARA ESCRITORIO LTDA** a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a este Cartório.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **25/10/2017 07:03:18 (hora local)** através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevedo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevedo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa **LAYOUT MOVEIS PARA ESCRITORIO LTDA** ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br

Para informações mais detalhadas deste ato, acesse o site <https://autdigital.azevedobastos.not.br> e informe o *Código de Consulta desta Declaração*.

Código de Consulta desta Declaração: 840203

A consulta desta Declaração estará disponível em nosso site até **24/10/2018 10:45:40 (hora local)**.

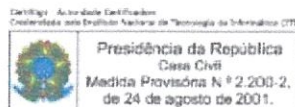
¹**Código de Autenticação Digital:** 37202410170930060161-1

²**Legislações Vigentes:** Lei Federal nº 8.935/94, Lei Federal nº 10.406/2002, Medida Provisória nº 2200/2001, Lei Federal nº 13.105/2015, Lei Estadual nº 8.721/2008, Lei Estadual nº 10.132/2013 e Provimento CGJ Nº 003/2014.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05b41abecaa9b30616a0f2ea6b8e5cd7a80e1ccbc1db49e45c12da6a0e54bf4e63e532b81fa223a1b1ec74139a5b8151d12ac7ebcf8562ea5ca240e43281d992a17





CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Conformity Certificate

Nº 271.002/20

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

Layout Móveis para Escritório Ltda
CNPJ: 02.604.236/0001-62

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

Processo de Preparação e Pintura em Superfícies Metálicas
(conforme resultados no anexo)

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

2024

Rua Antônio Zanini, 387 - São José
95041-070 - Caxias do Sul - RS - Brasil

Rua Fernando Panazzolo, 39 - Centenário
95045-168 Caxias do Sul - RS - Brasil

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

PE- 289

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

ABNT NBR ISO 4628-3:2015 / ABNT NBR 8094:1983 / ABNT NBR 8095:2015
ABNT NBR 8096:1983 / ABNT NBR 9209:1986 / ABNT NBR 10443:2008
ABNT NBR 10545:2014 / ABNT NBR 11003:2010 / ABNT NBR 14847:2002
ABNT NBR 14951:2003 / ABNT NBR 15156:2015 / ABNT NBR 15158:2016
ABNT NBR 15185:2004 / ASTM D 523:2014 / ASTM D 2794:2010
ASTM D 3359:2017 / ASTM D 3363:2011 / ASTM D 7091:2013

Sistema de Certificação: Sistema 6
Certification System: System 6

Primeira concessão: 27/03/2020
First concession:

Período de validade:
Validity period:

27/03/2020 a 27/03/2024

Data da Emissão: Rio de Janeiro, 27 de Março de 2020.
Emission Date

Sergio Pacheco
Gerente de Certificação de Produto
Product Certification Manager

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

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

The validity of this certificate is tied to the performance of maintenance assessments and treatment of possible non-compliance in accordance with the guidelines in ABNT and provided for specific procedure.
This certificate is subject to the continuous fulfillment to the requirements of the General Procedure for Conformity Assessment and to the Specific Procedure of the ABNT Conformity Mark, as well as to the Document referred above and will be valid only in its original form, with the ABNT stamp in dry high-relief, duly signed by the Product Certification Manager, and its validity may be confirmed at the following electronic address: www.abnt.org.br
(CNPJ: 33.402.892/0001-06 – Tel.: (21) 3974-2300)

ABNT Associação Brasileira de Normas Técnicas

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



COPIA CONTROLADA DE USO LAYOUT 02.604.236/0001-62



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Conformity Certificate

Nº 271.002/20

O presente anexo I integra o Certificado de Conformidade de Produto nº 271.
This annex I is part of the Products Conformity Certificate nº 271.002/20:

Norma de referência	Ensaio	Resultado (2020)	Result (an)
ASTM D 3359 ABNT NBR 11003	Determinação da aderência da tinta	Y0/X0	
ASTM D 523	Determinação do brilho da superfície	32,8 GU	
ASTM D 7091	Medição não destrutiva de espessura de camada seca de revestimentos aplicados em base ferrosa	133,32 µm	
ASTM D 2794	Resistencia de revestimentos orgânicos para os efeitos de deformação rápida (impacto)	0,0907 Kg.m	
ASTM D 3363	Determinação da dureza ao lápis em tinta aplicada	Corte do filme de pintura	6H
		Risco do filme de pintura	H
JIS Z 2801	Atividade antimicrobiana	Staphylococcus aureus	-
		Escherichia coli	-
Data da Coleta:		17/01/2020	

O processo em questão não possui características antimicrobianas.

Data da Emissão: Rio de Janeiro, 27 de Março de 2020.

Emission Date



COPIA CONTROLADA DE USO LAYOUT 02.604.236/0001-62

ABNT Associação Brasileira de Normas Técnicas

Av. Treze de Maio, 13 - 28º Andar - Centro - Rio de Janeiro - RJ - CEP 20031-901

Rua Conselheiro Nebias, 1131- Campos Eliseos - São Paulo - SP - CEP 01203-002

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DA PARAÍBA
CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS
FUNDADO EM 1888
PRIMEIRO REGISTRO CIVIL DE NASCIMENTO E ÓBITOS E PRIVATIVO DE CASAMENTOS, INTERDIÇÕES E TUTELAS DA COMARCA DE
JOÃO PESSOA

Av. Epitácio Pessoa, 1145 Bairro dos Estados 58030-00, João Pessoa PB
 Tel.: (83) 3244-5404 / Fax: (83) 3244-5484
<http://www.azevedobastos.not.br>
 E-mail: cartorio@azevedobastos.not.br



DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

O Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti, Oficial do Primeiro Registro Civil de Nascimentos e Óbitos e Privativo de Casamentos, Interdições e Tutelas com atribuição de autenticar e reconhecer firmas da Comarca de João Pessoa Capital do Estado da Paraíba, em virtude de Lei, etc...

DECLARA para os devidos fins de direito que, o documento em anexo identificado individualmente em cada Código de Autenticação Digital¹ ou na referida sequência, foi autenticado de acordo com as Legislações e normas vigentes².

DECLARO ainda que, para garantir transparência e segurança jurídica de todos os atos oriundos da atividade Notarial e Registral no Estado da Paraíba, foi instituído pela da Lei Nº 10.132, de 06 de novembro de 2013, a aplicação obrigatória de um Selo Digital de Fiscalização Extrajudicial em todos os atos de notas e registro, composto de um código único (por exemplo: Selo Digital: ABC12345-X1X2) e dessa forma, cada autenticação processada pela nossa Serventia pode ser verificada e confirmada tantas vezes quanto for necessário através do site do Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba, endereço <https://corregedoria.tjpb.jus.br/selo-digital/>

A autenticação digital do documento faz prova de que, na data e hora em que ela foi realizada, a empresa LAYOUT MOVEIS PARA ESCRITORIO LTDA tinha posse de um documento com as mesmas características que foram reproduzidas na cópia autenticada, sendo da empresa LAYOUT MOVEIS PARA ESCRITORIO LTDA a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a este Cartório.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **22/05/2020 10:07:11 (hora local)** através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevêdo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevêdo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa **LAYOUT MOVEIS PARA ESCRITORIO LTDA** ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br

Para informações mais detalhadas deste ato, acesse o site <https://autdigital.azevedobastos.not.br> e informe o *Código de Consulta desta Declaração*.

A consulta desta Declaração estará disponível em nosso site.

¹**Código de Autenticação Digital:** 37200704201646340101-1 37200704201646340101-2

²**Legislações Vigentes:** Lei Federal nº 8.935/94, Lei Federal nº 10.406/2002, Medida Provisória nº 2200/2001, Lei Federal nº 13.105/2015, Lei Estadual nº 8.721/2008, Lei Estadual nº 10.132/2013 e Provimento CGJ Nº 003/2014.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05b724d8e17ad548c41136901da28aa5b4165c8b1167ffad1a27612fb5d85220618cf970ed400512eb9343a35da86
 129cef532b81fa223a1b1ec74139a5b8151d12



Presidência da República
 Casa Civil
 Medida Provisória Nº 2.200-2,
 de 24 de agosto de 2001.





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
ENSAIOS DIVERSOS

INTERESSADO: **LAYOUT MÓVEIS PARA ESCRITÓRIO LTDA**
R Antônio Zanini, 387 – São José
95041-070 – Caxias do Sul - RS
Telefone: (54) 3224-6808
A/C: Ériques Chaves Correa
E-mail: qualidade@layout.ind.br
Ref.: (PJ100-060408)

1. IDENTIFICAÇÃO DA(S) AMOSTRA(S)

7 (sete) amostras identificadas pelo interessado como: Material Metálico Revestido.
Material recebido no laboratório em 10/03/2022 e liberado para ensaio em 11/03/2022.

AMOSTRA RECEBIDA PARA ENSAIO

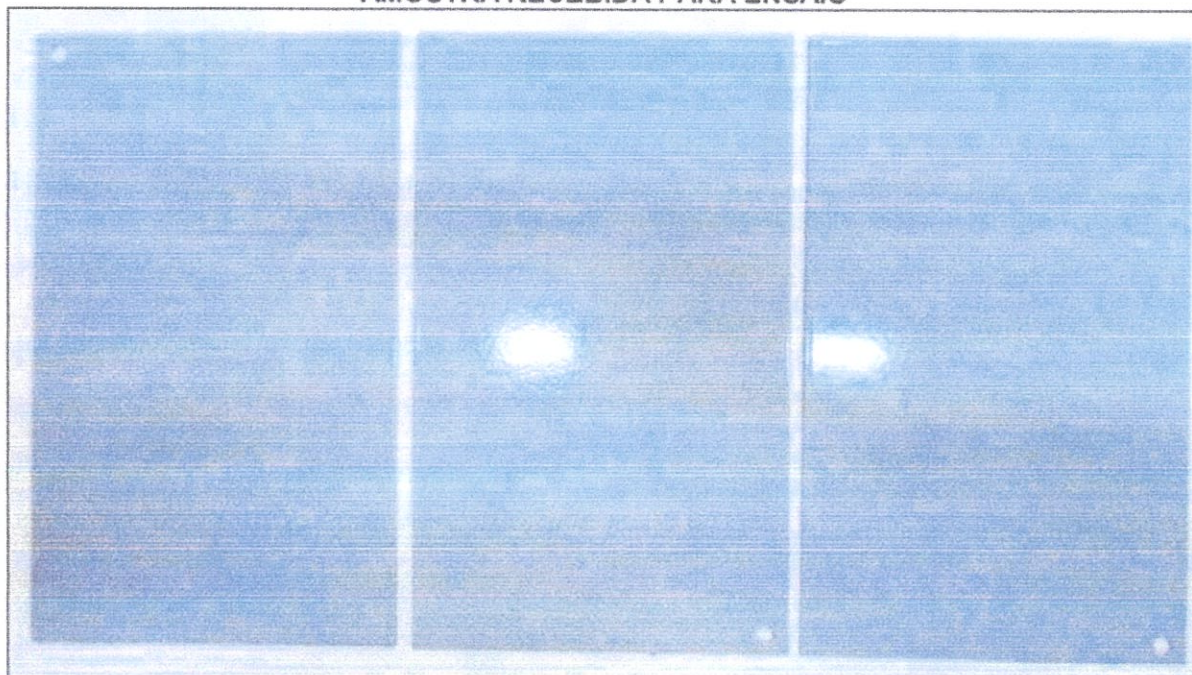


Foto 1

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

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

2. MÉTODO / ESPECIFICAÇÕES

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

NBR ISO 4628:2015 - Tintas e vernizes — Avaliação da degradação de revestimento — Designação da quantidade e tamanho dos defeitos e da intensidade de mudanças uniformes na aparência - Parte 3: Avaliação do grau de enferrujamento.

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

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

ASTM D7091:2013 - Prática padrão para medição não destrutiva da espessura de película seca de revestimento não magnéticos aplicados a metais ferrosos e de revestimentos não magnéticos e não condutores aplicados a metais não ferroso.

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

ASTM D3359:2017 – Métodos de teste padrão para classificação de aderência por fita

ASTM D3363:2005 (Revisão 2011) ^{e2} - Método de Teste Padrão para Dureza de Filme por Teste de Lápis

ASTM D523:2014 – Método de Teste Padrão para Brilho Especular

NBR 10545:2014 – Tintas – Determinação da flexibilidade por mandril cônico.

ASTM D1308:2020 - Determinação do efeito de produtos químicos domésticos

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

3.1. Ensaio de resistência a corrosão por exposição ao dióxido de enxofre, conforme norma NBR 8096:1983.

Tempo de ciclos	Grau de empolamento conforme a Norma NBR 5841	Grau de enferrujamento conforme a norma NBR ISO 4628-3
1	d_0 / t_0	Ri 0
2	d_0 / t_0	Ri 0
5	d_0 / t_0	Ri 0
6	d_0 / t_0	Ri 0
7	d_0 / t_0	Ri 0
8	d_0 / t_0	Ri 0
9	d_0 / t_0	Ri 0
10	d_0 / t_0	Ri 0

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

d_0 = Isento de bolhas

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

t_0 = Isento de bolhas

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

Ri 0 = 0% de área enferrujada

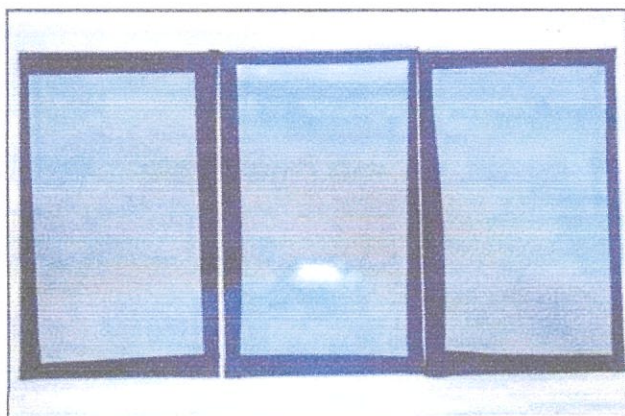


Foto 2 – Amostras antes do ensaio

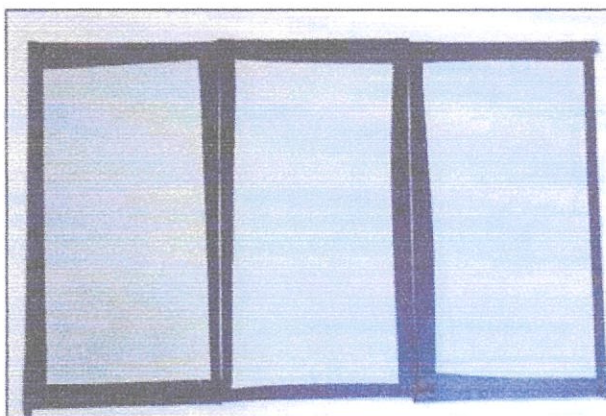


Foto 3 – Amostras após o ensaio

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.

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

3.2. Ensaio de determinação da espessura da camada de tinta conforme a norma NBR 10443:2008 e a norma ASTM D7091:2013.
Método utilizado para determinação da espessura do revestimento

B

Condições ambientais

Parâmetro	Unidade	Obtido
Temperatura do ambiente durante o ensaio	°C	23
Umidade do ambiente durante o ensaio	%	53

Espessura da camada (µm)

Ponto	Individual		Média			Temperatura da superfície da amostra (°C)
	Obtido	Corrigido com o fator de redução	Obtido s/ Fator	Obtido c/ Fator	U	
1	148	123	127	101	± 15,6	23,0
2	158	133				
3	168	143				
4	161	136				
5	111	86				
6	106	81				
7	121	96				
8	113	88				
9	124	99				
10	99	74				
11	107	82				
12	113	88				

Maior valor encontrado que foi desprezado no cálculo da média (µm)	143
Menor valor encontrado que foi desprezado no cálculo da média (µm)	74
Fator de redução da espessura estabelecido pela norma NBR 10443 (µm)	25

Operador

Bianca

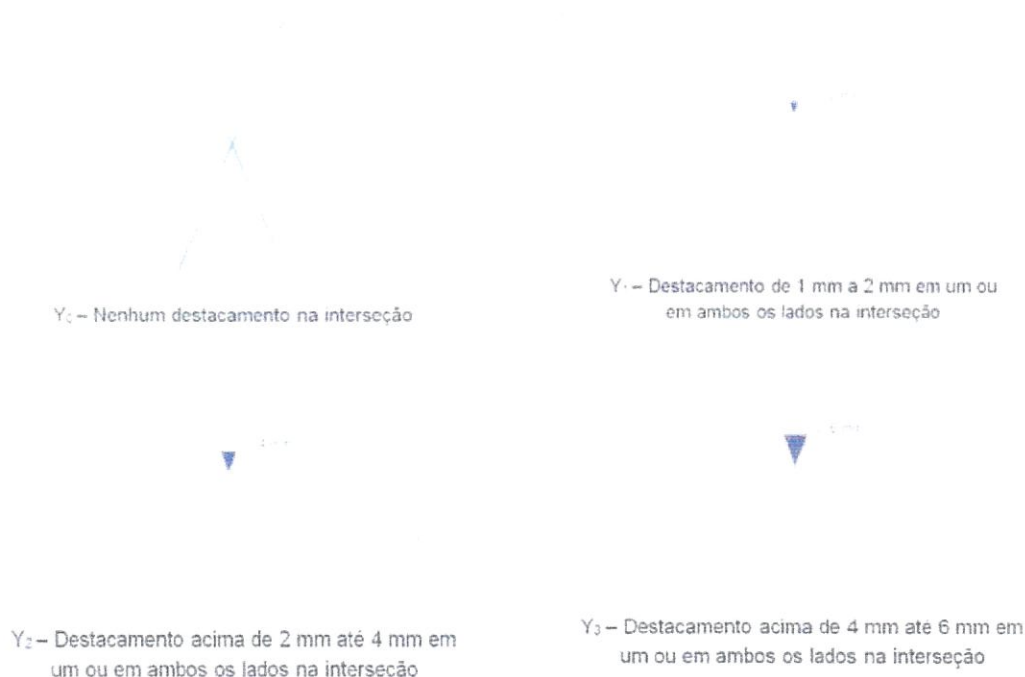
Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o nº CRL-01307
 A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation

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

Método utilizado para determinação da aderência do revestimento		
A – Corte em “X”		
Aderência		
Parâmetro	Unidade	Obtido
Tempo de aplicação da fita	s	60
Destacamento na intersecção	mm	0
Classificação	--	Y0
Destacamento ao longo das incisões	mm	0
Classificação	--	X0

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.

Classificação do destacamento na intersecção

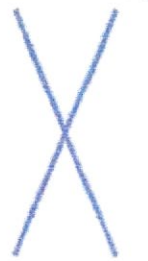


Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).
 A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia.

Classificação do destacamento ao longo das incisões



X₀ – Nenhum destacamento ao longo das incisões



X₁ – Destacamento de até 1 mm ao longo das incisões



X₂ – Destacamento acima de 1 mm até 2 mm ao longo das incisões



X₃ – Destacamento acima de 2 mm até 3 mm ao longo das incisões

3.4. Ensaio de aderência da tinta, conforme norma ASTM D3359:2017.

Aderência		
Parâmetro	Unidade	Obtido
Classificação	--	5A

Classificação do destacamento da camada – Método A (ASTM D3359:2017)

- 5 A - Sem descascamento ou remoção
- 4 A - Traço de descascamento ou remoção ao longo de incisões ou na sua interseção
- 3 A - Remoção irregular em incisões de até 1,6 mm (1/16 pol.) em qualquer dos lados
- 2 A - Remoção irregular na maioria das incisões de até 3,2 mm (1/8 pol.) em qualquer dos lados
- 1 A - Remoção da maior parte da área do X sob a fita
- 0 A - Remoção além da área do X

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

3.5. Ensaio de avaliação da dureza ao lápis (Fabricante do lápis: Faber-Castell), conforme norma ASTM D3363:2005.

Ponto	Obtido	Classificação
1	6H	Apresentou corte ou arranhe a superfície do filme
2		
1	5H	Apresentou corte ou arranhe a superfície do filme
2		
1	4H	Apresentou corte ou arranhe a superfície do filme
2		
1	3H	Apresentou corte ou arranhe a superfície do filme
2		
1	2H	Apresentou corte ou arranhe a superfície do filme
2		
1	H	Apresentou corte ou arranhe a superfície do filme
2		
1	F	Apresentou corte ou arranhe a superfície do filme
2		
1	HB	Não apresentou corte ou arranhe a superfície do filme
2		

3.6. Ensaio para verificação do brilho da superfície, conforme a Norma ASTM D523-14

Parâmetro	Geometria do medidor (°)	Unidade	Obtido	
			Média	U
Média das leituras de brilho	20	ub	58	± 5,4
	60	ub	89	± 2,9

Equipamento	Data da próxima calibração
Medidor de brilho (Fabricante BYK nº serie 1064383) – FB 11508	05/2022
Padrão de brilho (nº serie 1064383 nº Cat 4442)	05/2022

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

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

Média da Espessura da camada (µm)		
Amostra	Obtido	U
Corpo de Prova 1	65	± 20,28
Corpo de Prova 2	93	± 34,62

Corpo de prova 1			
Determinação da flexibilidade da tinta			
Parâmetro	Unidade	Obtido	U
Temperatura do ambiente durante a realização do ensaio	°C	23	-
Umidade do ambiente durante a realização do ensaio	%	55	-
Distância ao longo do eixo do cone a partir da extremidade mais fina	mm	185 (Houve fissuras)	± 0,01
Alongamento percentual obtido através do gráfico	%	2,3	-
Correção adicionada à porcentagem de alongamento por cada um de espessura	%	0,048	-
Alongamento final encontrado	%	5	-

Corpo de prova 2			
Determinação da flexibilidade da tinta			
Parâmetro	Unidade	Obtido	U
Temperatura do ambiente durante a realização do ensaio	°C	23	-
Umidade do ambiente durante a realização do ensaio	%	55	-
Distância ao longo do eixo do cone a partir da extremidade mais fina	mm	185 (Houve fissuras)	± 0,01
Alongamento percentual obtido através do gráfico	%	2,3	-
Correção adicionada à porcentagem de alongamento por cada um de espessura	%	0,048	-
Alongamento final encontrado	%	7	-

Operador
Bianca

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

3.8. Ensaio para determinação do efeito de produtos químicos domésticos, conforme a Norma ASTM D1308:2020

Produto químico	Tempo de exposição	Especificado	Obtido
Água fria	30 minutos	O Reagente não deve deixar marcas ou alterações permanentes visíveis sob luz, após o procedimento de limpeza.	Conforme
Água quente	30 minutos	O Reagente não deve deixar marcas ou alterações permanentes visíveis sob luz, após o procedimento de limpeza.	Conforme
Álcool etílico 50%	30 minutos	O Reagente não deve deixar marcas ou alterações permanentes visíveis sob luz, após o procedimento de limpeza.	Conforme
Vinagre	30 minutos	O Reagente não deve deixar marcas ou alterações permanentes visíveis sob luz, após o procedimento de limpeza.	Conforme
Solução de sabão	30 minutos	O Reagente não deve deixar marcas ou alterações permanentes visíveis sob luz, após o procedimento de limpeza.	Conforme
Solução detergente	30 minutos	O Reagente não deve deixar marcas ou alterações permanentes visíveis sob luz, após o procedimento de limpeza.	Conforme
Óleo	30 minutos	O Reagente não deve deixar marcas ou alterações permanentes visíveis sob luz, após o procedimento de limpeza.	Conforme
Ketchup	30 minutos	O Reagente não deve deixar marcas ou alterações permanentes visíveis sob luz, após o procedimento de limpeza.	Conforme
Mostarda	30 minutos	O Reagente não deve deixar marcas ou alterações permanentes visíveis sob luz, após o procedimento de limpeza.	Conforme
Café	30 minutos	O Reagente não deve deixar marcas ou alterações permanentes visíveis sob luz, após o procedimento de limpeza.	Conforme
Chá	30 minutos	O Reagente não deve deixar marcas ou alterações permanentes visíveis sob luz, após o procedimento de limpeza.	Conforme
Óleo lubrificante	30 minutos	O Reagente não deve deixar marcas ou alterações permanentes visíveis sob luz, após o procedimento de limpeza.	Conforme

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

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

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

4. DATA DO(S) ENSAIO(S)

Ensaio realizado em 24/03/2022 a 07/04/2022.

São Paulo, 11 de abril de 2022.

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

ASSINADO DIGITALMENTE

DANILO OLIVEIRA DOS SANTOS

SUPERVISOR DE LABORATÓRIO

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

ASSINADO DIGITALMENTE

BRUNO GIOVANNELLI

GERENTE DE LABORATÓRIO

RELATÓRIO DE ENSAIO
MATERIAL METÁLICO

INTERESSADO: LAYOUT MÓVEIS PARA ESCRITÓRIO LTDA
R Antônio Zanini, 387 – São José
95041-070 – Caxias do Sul - RS
Telefone: (54) 3224-6808
A/C: Ériques Chaves Correa
E-mail: qualidade@layout.ind.br
Ref.: (PJ100-065256)

1. IDENTIFICAÇÃO DA(S) AMOSTRA(S)

2 (duas) amostras identificadas pelo interessado como: Material Metálico Revestido.
Material recebido no laboratório em 10/03/2022 e liberada para ensaio em 11/03/2022.

AMOSTRA RECEBIDA PARA ENSAIO

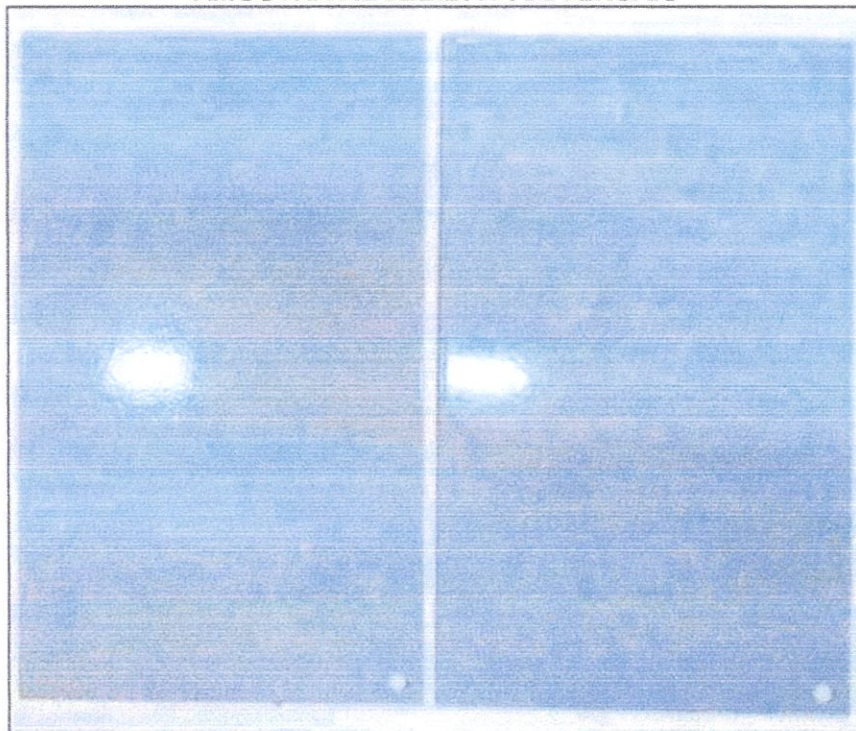


Foto 1

2. MÉTODO / ESPECIFICAÇÕES

ASTM D2794-93 (Reapproved 2019) – Standard Test Method for Resistance of Organic Coatings to the Effects of Rapid Deformation (Impact)

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.

3. RESULTADOS OBTIDOS

Ensaio de avaliação da resistência de revestimento orgânicos aos efeitos da deformação rápida

Condições ambientais			
Parâmetro	Unidades	Obtido	Especificado
Tempo de condicionamento	Horas	24	Mínimo 24
Temperatura do ambiente	° C	22	21 a 25
Umidade do ambiente	%	53	45 a 55

Método de preparação da chapa
Não informado

Tipo de metal
Não informado

Parâmetro	Unidades	Obtido
Diâmetro do indentador	pol. (mm)	0,625 (15,9)
Diâmetro do suporte da chapa	pol. (mm)	0,64 (16,3)
Espessura do substrato	mm	0,945
Espessura do revestimento	µm	101
Altura do ponto extremidade de falha	pol. (mm)	1 (25,4)
Ponto de extremidade da falha	kg.m	0,02
Tipo de deformação	--	Extrusão

4. DATA DO(S) ENSAIO(S)

Ensaio realizado em 22/03/2022 à 25/03/2022.

São Paulo, 11 de abril de 2022.

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

ASSINADO DIGITALMENTE

DANILO OLIVEIRA DOS SANTOS

SUPERVISOR DE LABORATÓRIO

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


ASSINADO DIGITALMENTE

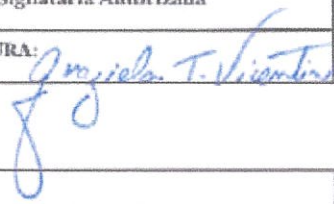
BRUNO GIOVANNELLI

GERENTE DE LABORATÓRIO

BMS

	<h2>Relatório de ensaio</h2> <p>Este relatório cancela e substitui o de n.º R161197R06</p>	<p>N.º: R161197R07 Pág.: 1/9</p>	
		FR 001 - rev. 01	

ELABORADO POR: William Hashimoto de Moraes	FUNÇÃO: Gerente da Qualidade
DATA: 02/05/2017	ASSINATURA: 



APROVADO POR: Graziela T. Vicentini	FUNÇÃO: Signatária Autorizada
DATA: 02/05/2017	ASSINATURA: 

Dados do cliente:	
Nome:	LAYOUT MÓVEIS PARA ESCRITÓRIO LTDA.
Endereço:	Rua José Michelon, 277
Cidade:	Caxias do Sul /RS
N.º da proposta:	1197-01/16

Dados do interessado:	
Nome / CNPJ:	LAYOUT MÓVEIS PARA ESCRITÓRIO LTDA. CNPJ: 02.604.236/0001-62
Endereço:	Rua José Michelon, 277
Cidade:	Caxias do Sul /RS

LabChair, Av. das Indústrias, 297 – Ce
(14) 3652 9525, labchair@frisol



 CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS - Cadastro CNJ 16.873-9 <small>Av. Presidente Getúlio Vargas, 148 - Bairro São Sebastião - Juaçazeiro - CEP 35020-000 - Minas Gerais - Fone: (31) 3245501 - Fax: (31) 3245504</small>
Autenticação Digital <small>De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6º inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé</small>
Cód. Autenticação: 37200505171006090030-1; Data: 05/05/2017 10:06:45 Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C; AFC37906-YAO3; Valor Total do Ato: R\$ 4,12 Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br
 Bel. Valber do Miranda Cavalcanti Titular

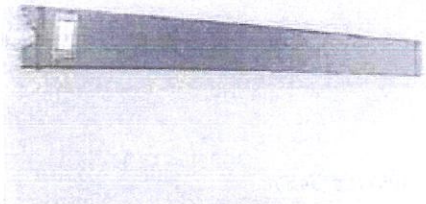

	<p align="center">Relatório de ensaio</p> <p align="center"><i>Este relatório cancela e substitui o de n.º R161197R06</i></p>	<p>N.º: R161197R07 Pág.: 2/9</p> <p align="center">FR 001 - rev. 01</p>	
---	--	---	---

Método utilizado:	
Procedimento:	PE009 rev. 00
Itens:	1
Norma:	<p>ABNT NBR 8094:1983 – Material metálico revestido e não revestido – Corrosão por exposição à névoa salina.</p> <p>ABNT NBR 5841:2015 – Determinação do grau de empolamento de superfícies pintadas.</p> <p>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.</p>
Data dos ensaios:	
10/03/2016 a 03/06/2016	

LabChair, Av. das Indústrias, 297 – C
(14) 3662 9625, labchair@frisa

 <p>CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 36.878-3 R. Francisco Estácio Gomes, 141 - Jd. São João - São João do Rio Preto - SP - CEP 13040-000 - Fone: (14) 3665-1111 - Fax: (14) 3665-1112</p>
<p>Autenticação Digital</p> <p>De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V Bº, 4º e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6º Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé</p>
<p>Cód. Autenticação: 37200505171006090030-2; Data: 05/05/2017 10:06:45</p>
<p>Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C; AFC37905-MM5K; Valor Total do Ato: R\$ 4,12</p>
<p>Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br</p>
<p><i>Bel. Valber de Miranda Cavalcanti</i> Tribunal</p>

	<p align="center">Relatório de ensaio</p> <p align="center"><i>Este relatório cancela e substitui o de n.º R161197R06</i></p>	<p>N.º: R161197R07 Pág.: 3/9</p> <p align="center">FR 001 - REV. 01</p>	
---	--	---	---

Identificação do produto:			
Nome:	Tubo de aço com processo de solda, revestido de pintura eletrostática epóxi pó.		
Modelo:	Tubo de aço	Marca:	LAYOUT
N.º série:	---	N.º ident. do Lab.:	1197-01 / 1197-02 1197-03
Outras partes acompanhantes:		_____	
Fotos:			
			

LabChair, Av. das Indústrias, 297 – C
(14) 3662 9625, labchair@fris

CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS
E TABELionato DE NOTAS - Código CNJ 33.873-3
R. Princesa Isabel, 148 - Jd. São João - Jd. Paulista - CEP 13030-000 - Fone: (14) 3662-9625 - Fax: (14) 3662-9626

Autenticação Digital



De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6º inc. XII da Lei Estadual 8.721/2006 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé

Cód. Autenticação: 37200505171006090030-3; Data: 05/05/2017 10:06:45

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AFC37904-VPDH;
Valor Total do Ato: R\$ 4,12

Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br>

Bel. Valber de Miranda Cavalcanti
Titular

	<p align="center">Relatório de ensaio</p> <p align="center"><i>Este relatório cancela e substitui o de n.º R161197R06</i></p>	<p>N.º: R161197R07 Pág.: 4/9</p> <p align="center">FR 001 – rev. 01</p>	
---	--	---	---

Resultados:

Obs.1: os resultados aqui apresentados referem-se somente aos itens ensaiados pelo laboratório.

Obs.2: este relatório só deve ser reproduzido por completo. Reprodução de partes requer aprovação escrita do laboratório.

Obs.3: As incertezas são apresentadas com um fator de abrangência K=2 e nível de confiança de 95%

Norma	Item	Material
NBR 8094:1983		Material metálico revestido e não revestido - corrosão por exposição à névoa salina - Método de ensaio

Obs.:

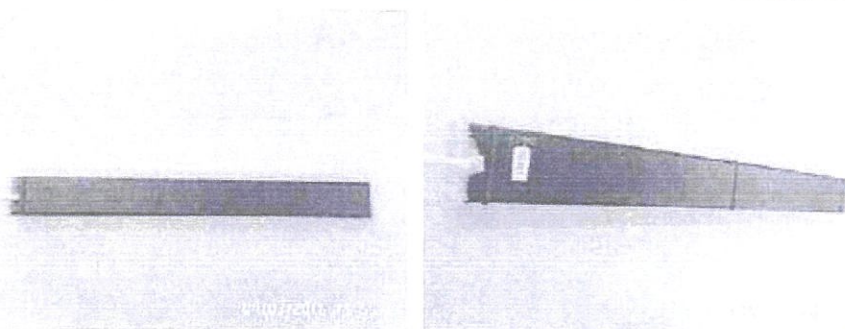
Enferrujamento: Grau de enferrujamento **Ri 0** – Isento de ferrugem (ABNT NBR ISO 4628-3:2015)

Empolamento: Grau de empolamento quanto à densidade de distribuição **do** – Isento de bolhas / Grau de empolamento quanto ao tamanho **to** – Isento de bolhas (ABNT NBR 5841:2015)

As amostras “tubo de aço” foram expostas por 1200 h à névoa salina, ao final das 1200 horas não foi evidenciado oxidação nas amostras ensaiadas. Foi utilizado o método de ensaio prescrito na norma NBR 8094/1983.

Durante o ensaio foram anotadas 34 interrupções, sendo 21 para verificação após cada 24 horas de ensaio, 12 para acondicionamento das amostras em sacos plásticos hermeticamente fechados e 01 para finalização do ensaio.

As amostras foram analisadas e os resultados foram anotados, conforme segue:



Amostras antes do início do ensaio (não apresentando nenhuma oxidação).

LabChair, Av. das Indústrias, 297 – Cen

(14) 3662 9625, labchair@frisoka

 <p>CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELionato DE NOTAS – Código CNJ 16.673-3 Av. Presidente Dutra, 148 – Barr. da Saúde – Jd. Res. 116 – CEP 06030-000 – Jd. Barão de São João – SP – São Paulo – Tel: (11) 2641-5044</p>
<p>Autenticação Digital De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6º inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé</p>
<p>Cód. Autenticação: 37200505171006090030-4; Data: 05/05/2017 10:06:45</p>
<p>Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C; AFC37903-GPXG; Valor Total do Ato: R\$ 4,12</p>
<p>Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br</p>
<p> Bel. Wilber do Miranda Covolanil Titular</p>



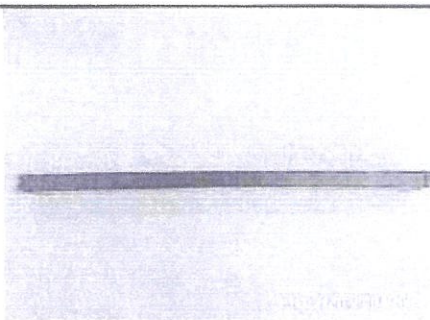
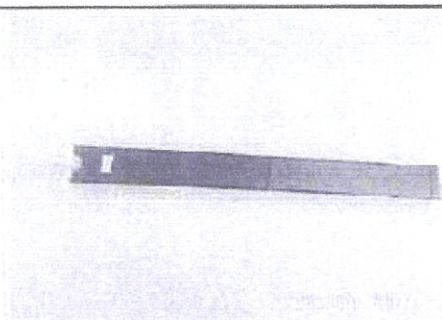
Relatório de ensaio

Este relatório cancela e substitui o de n.º R161197R06

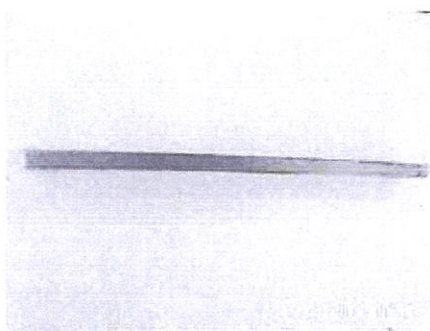
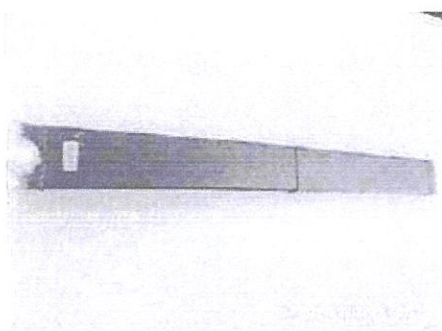
N.º: R161197R07

Pág.: 5/9

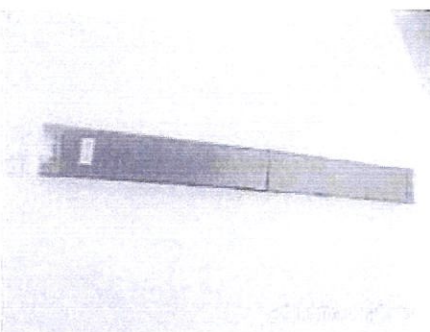
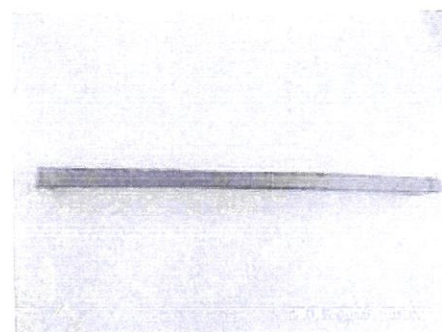
FR 001 - rev. 01



Com 30 horas de ensaio.



Com 132 horas de ensaio.



Com 210 horas de ensaio.

LabChair, Av. das Indústrias, 297 – Ce

(14) 3662 9625, labchair@frisc

CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS
E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.873-9
Av. Paulista, 140 – Torre Das Escadas – Jd. Paulista – CEP 05508-000 – São Paulo/SP – Fone: (11) 3041-1404

Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V P.P. 41 e 52 da Lei Federal 8.933/1994 e Art. 6º inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé.

Cód. Autenticação: 37200505171006090030-5; Data: 05/05/2017 10:06:45
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AFC37902-9BJ2;
Valor Total do Ato: R\$ 4,12
Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br>

Bel. Vilber de Miranda Cavalcanti
Titular

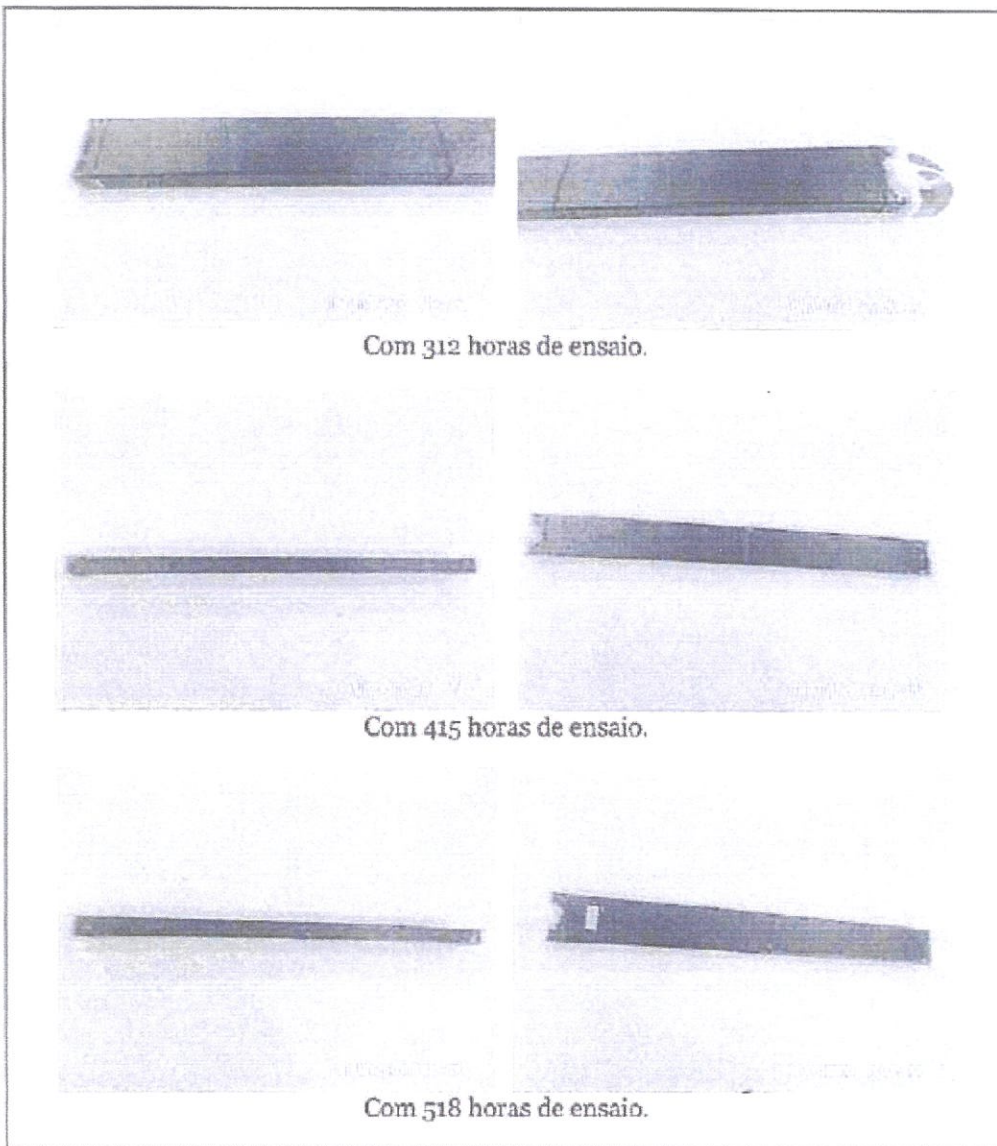


Relatório de ensaio

Este relatório cancela e substitui o de n.º R161197R06

N.º: R161197R07
Pág.: 6/9

FR 001 - rev. 01



LabChair, Av. das Indústrias, 297 – Cer

(14) 3662 9625, labchair@frisoka

CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS
E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 36.870-9
R. Professor Ezequiel de Moraes, 140 - Serra da Escoba - Jd. São Paulo - CEP 06230-000 - SP - www.cartorioabastos.com.br - In. 00.000.000 - Fone: 00.000.000


Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6º Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé

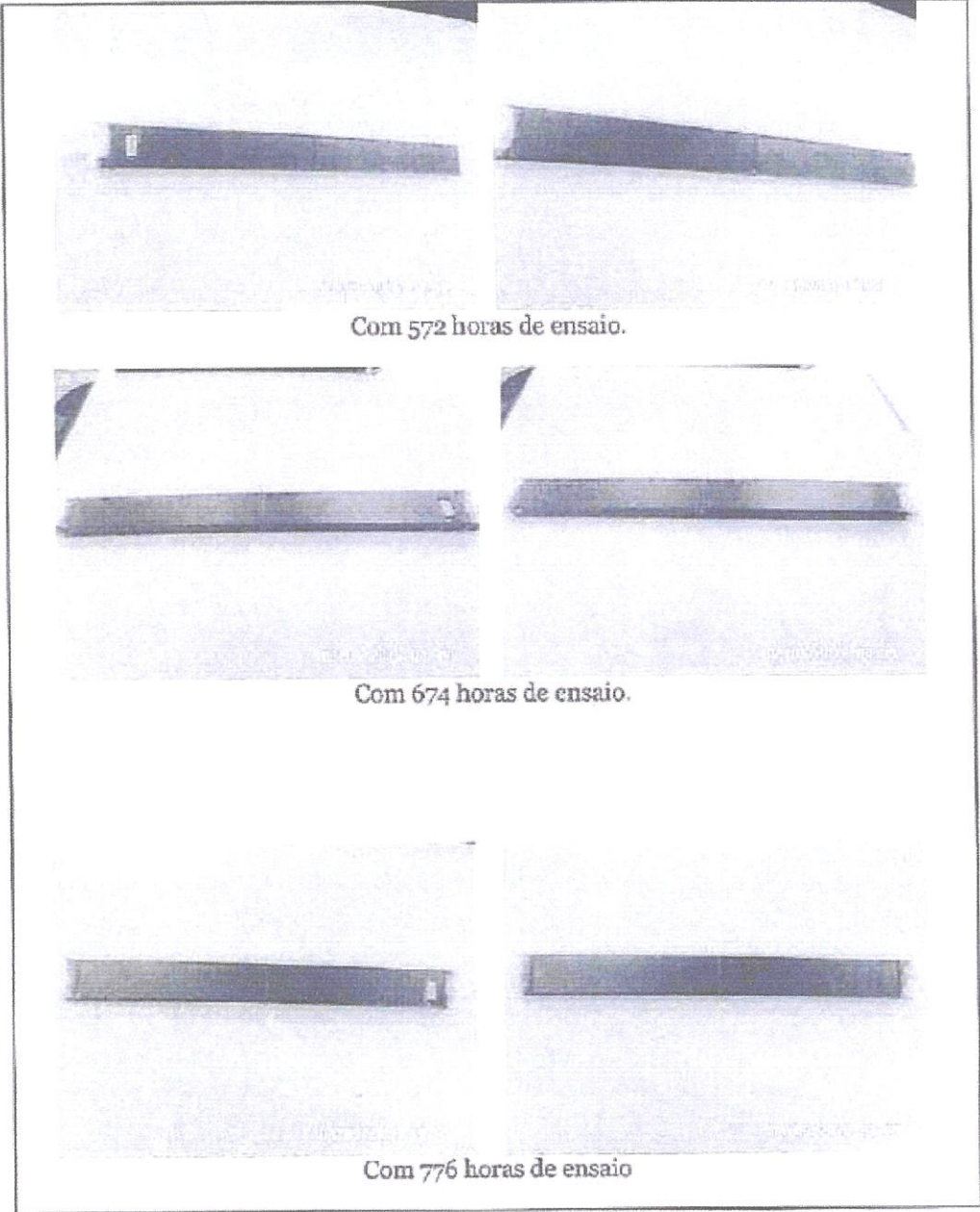
Cód. Autenticação: 37200505171006090030-6; Data: 05/05/2017 10:06:45

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AFC37901-38E1;
Valor Total do Ato: R\$ 4,12

Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br>

[Assinatura]
Bel. Wilber de Miranda Cavalcanti
Titular

	<p>Relatório de ensaio</p> <p><i>Este relatório cancela e substitui o de n.º R161197R06</i></p>	<p>N.º: R161197R07 Pág.: 7/9</p> <p>FR 001 – rev. 01</p>	
---	--	--	---



LabChair, Av. das Indústrias, 297 – C
(14) 3662 9625, labchair@friso

CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS
E TABELionato DE NOTAS – Código CNJ 06.873-2
R. Presidente Costa e Silva, 141 – Barr. da Saúde, Jd. Paulista – CEP 05308-000 – São Paulo/SP – In. SP, São Paulo, Fone: (11) 246-5664

Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6º inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé

Cód. Autenticação: 37200505171006090030-7; Data: 05/05/2017 10:06:45

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C; AFC37900-W2YB;
Valor Total do Ato: R\$ 4,12

Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br>

[Assinatura]
Bel. Valbitor do Miranda Cavalcanli
Tribunal



Relatório de ensaio

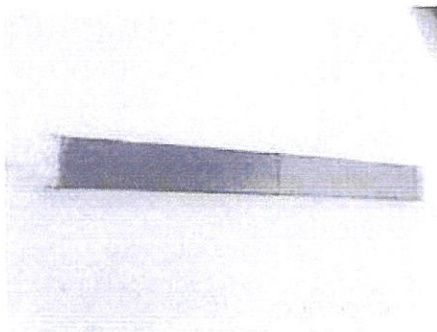
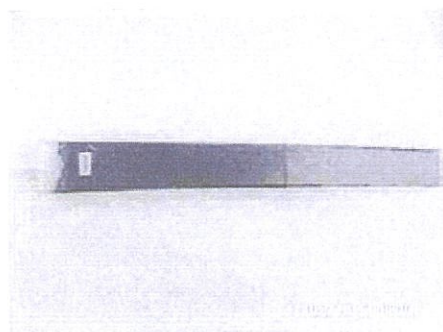
Este relatório cancela e substitui o de n.º R161197R06

N.º: R161197R07
Pág.: 8/9

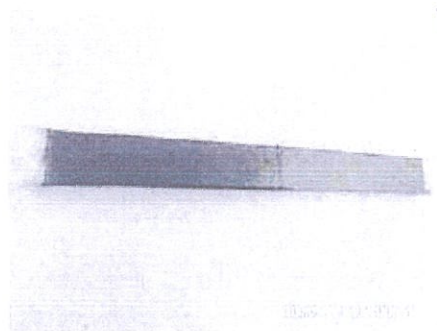
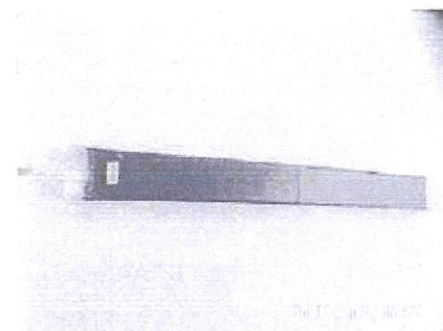
FR 001 - rev. 01



Com 874 horas de ensaio



Com 977 horas de ensaio



Com 1120 horas de ensaio

LabChair, Av. das Indústrias, 297 - C

(14) 3562 9625. labchair@friso

CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 36.873-5
R. Presidente João Pessoa, 144 - Bairro São Sebastião - Jd. Residencial - CEP 08200-000 - São João do Rio Preto - SP, 08200-000. Fone: (14) 3244-5004. Fax: (14) 3244-5004



Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.959/1994 e Art. 6º inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé

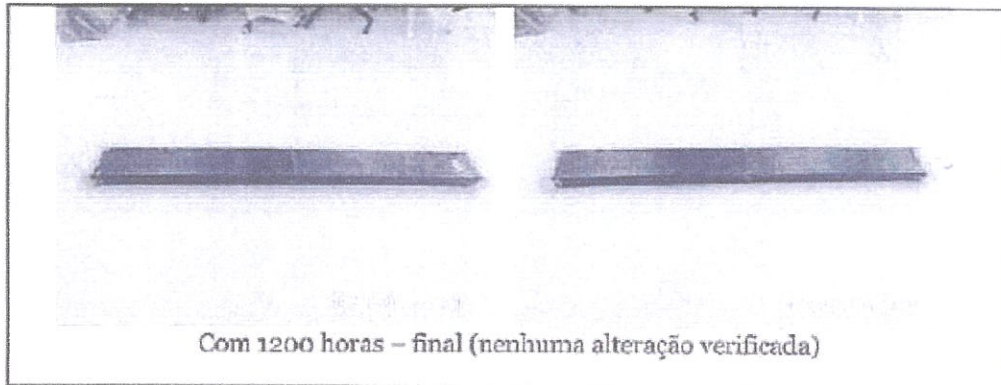
Cód. Autenticação: 37200505171006090030-8; Data: 05/05/2017 10:06:45

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C; AFC37899-VDMP;
Valor Total do Ato: R\$ 4,12

Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br>

Wilber de Miranda Cavalcanti
Tribunal

	<p>Relatório de ensaio</p> <p><i>Este relatório cancela e substitui o de n.º R161197R06</i></p>	<p>N.º: R161197R07 Pág.: 9/9</p> <p>FR 001 – rev. 01</p>	
---	--	--	---



LabChair, Av. das Indústrias, 297 – Ca
(14) 3662 9625, labchair@triso

CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS
E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 08.870-8
Av. Padre Ezequiel de Souza, 144 - Centro - São José do Rio Preto/SP - CEP: 13.240-000 - Fone: (14) 324.5641 - Fax: (14) 324.5641

Autenticação Digital

De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6º inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé.

Cód. Autenticação: 37200505171006090030-9; Data: 05/05/2017 10:06:45

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AFC37898-IVWG;
Valor Total do Ato: R\$ 4,12

Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br>


Bel. Valber de Miranda Cavalcanli
Titular

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DA PARAÍBA
CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS
FUNDADO EM 1888

PRIMEIRO REGISTRO CIVIL DE NASCIMENTO E ÓBITOS E PRIVATIVO DE CASAMENTOS, INTERDIÇÕES E TUTELAS DA COMARCA DE JOÃO PESSOA

Av. Epitácio Pessoa, 1145 Bairro dos Estados 58030-00, João Pessoa PB
Tel.: (83) 3244-5404 / Fax: (83) 3244-5484
http://www.azevedobastos.not.br
E-mail: cartorio@azevedobastos.not.br



DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

O Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti, Oficial do Primeiro Registro Civil de Nascimentos e Óbitos e Privativo de Casamentos, Interdições e Tutelas com atribuição de autenticar e reconhecer firmas da Comarca de João Pessoa Capital do Estado da Paraíba, em virtude de Lei, etc...

DECLARA para os devidos fins de direito que, o documento em anexo identificado individualmente em cada *Código de Autenticação Digital*¹ ou na referida sequência, foi autenticados de acordo com as Legislações e normas vigentes².

DECLARO ainda que, para garantir transparência e segurança jurídica de todos os atos oriundos dos respectivos serviços de Notas e Registros do Estado da Paraíba, a Corregedoria Geral de Justiça editou o Provimento CGJPB N° 003/2014, determinando a inserção de um código em todos os atos notoriais e registrais, assim, cada Selo Digital de Fiscalização Extrajudicial contém um código único (por exemplo: **Selo Digital: ABC12345-X1X2**) e dessa forma, cada autenticação processada pela nossa Serventia pode ser confirmada e verificada tantas vezes quanto for necessário através do site do Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba, endereço <http://corregedoria.tjpb.jus.br/selo-digital/>

A autenticação digital do documento faz prova de que, na data e hora em que ela foi realizada, a empresa **LAYOUT MOVEIS PARA ESCRITORIO LTDA** tinha posse de um documento com as mesmas características que foram reproduzidas na cópia autenticada, sendo da empresa **LAYOUT MOVEIS PARA ESCRITORIO LTDA** a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a este Cartório.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **22/03/2019 16:18:36 (hora local)** através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevêdo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevêdo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa **LAYOUT MOVEIS PARA ESCRITORIO LTDA** ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br

Para informações mais detalhadas deste ato, acesse o site <https://autdigital.azevedobastos.not.br> e informe o *Código de Consulta desta Declaração*.

Código de Consulta desta Declaração: 731332

A consulta desta Declaração estará disponível em nosso site até **22/03/2020 16:09:42 (hora local)**.

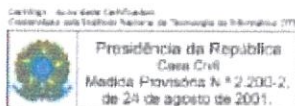
¹**Código de Autenticação Digital:** 37200505171006090030-1 a 37200505171006090030-9

²**Legislações Vigentes:** Lei Federal n° 8.935/94, Lei Federal n° 10.406/2002, Medida Provisória n° 2200/2001, Lei Federal n° 13.105/2015, Lei Estadual n° 8.721/2008, Lei Estadual n° 10.132/2013 e Provimento CGJ N° 003/2014.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05b0fc4496edf490fb422b90848e8e728f23114ddc0fcb2a48c04fa5ad658e5cb08532b81fa223a1b1ec74139a5b8151d12c8682d6d859d63cd4afb4130bc242d1e





FIERGS SENAI

CENTRO TECNOLÓGICO DO MOBILIÁRIO - CETEMO

Av. Pres. Costa e Silva, 571
CEP 95700-000 - Bento Gonçalves - RS - Brasil
Fone: (54) 3449-3500 - Fax: (54) 3449-3513
laboratorio.cetemo@senairs.org.br

LABORATÓRIO DE CONTROLE DE QUALIDADE

Recebimento Nº: 1489/13 de 12/11/2013

Proposta Nº: 686/13

Interessados: Layout Móveis para Escritório Ltda.
CNPJ: 02.604.236/0001-62 IE: 029/0327849
Rua José Michelon, 277
95041-310 - Caxias do Sul - RS
54 3224 6808 / 54 3224 6808



ENSAIO EM ACABAMENTO

1 - DESCRIÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA:

AMOSTRA 01: Chapa de aço (04 corpos-de-prova ensaiados).

2 - AMOSTRAGEM:

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

3 - NATUREZA DO TRABALHO:

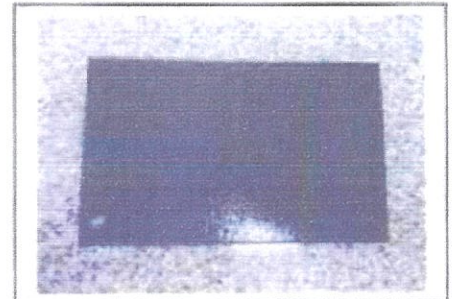
A realização do ensaio visa verificar o desempenho da amostra quando submetida às condições de ensaio descritas no item 4.

4 - PROCEDIMENTO:

4.1 - MÉTODOS DE ENSAIO:

4.1.1 DETERMINAÇÃO DA ESPESSURA DA PELÍCULA SECA SOBRE SUPERFÍCIES RUGOSAS:

Estabelecido pela norma **NBR 10443/08** – Tintas e Vernizes– Determinação da espessura da Película Seca sobre superfícies rugosas - **Método B – Magneto Indutivo e Correntes Parasitas**. O ajuste do equipamento é realizado utilizando dois filmes de espessura padrão. São realizadas doze medidas e é descartado o valor maior e o menor. (PRI 632/467 – 1ª Ed. Revisão 05).



Este documento só deve ser reproduzido

Página 1 de 5

L:09

25.4 0.75

CARTORIO AZEVEDO BASTOS 1º OFFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAS E TABELAÇÃO DE NOTAS - Cadastro Civil (RS/RS)

Autenticação Digital

De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.933/1994 e Art. 6º inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé

Cód. Autenticação: 3720211171251450436-1; Data: 21/11/2017 12:53:31

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AGB08423-US1X;
Valor Total do Ato: R\$ 4,12

Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br>

Del. Valber de Miranda Cavalcoli
Titular



RELATÓRIO DE ENSAIOS N° 1489/13

Conforme descrito na NBR 10443/08 para espessuras acima de 40 µm após a medição é utilizado um fator de redução da espessura de 25 µm. O mesmo é utilizado no valor médio da amostra, valor mínimo e valor máximo de espessura.

4.1.2 – RESISTÊNCIA A NÉVOA SALINA:

Estabelecido pela norma **NBR 8094/83** – Material Metálico Revestido e Não Revestido – Corrosão por Exposição à Névoa Salina (PRI 632/427 – 7ª Ed. Revisão 06).

Consiste em expor os corpos-de-prova à névoa salina em câmara com condições controladas pelo n° de ciclos (1 ciclo = 24 horas) acordado entre o cliente e o laboratório, ou conforme norma de avaliação descrita abaixo.

• AVALIAÇÃO:

Avaliação pela(s) norma(s):

- **ABNT NBR 5770/84** – Determinação do Grau de Enferrujamento de Superfícies Pintadas.
- **ABNT NBR 5841/74** – Determinação do Grau de Empolamento de Superfícies Pintadas.

– A avaliação por grau de enferrujamento pela **NBR 5770** segue a tabela abaixo e as figuras orientativas constantes na norma:

Grau de Enferrujamento	Descrição/Percentual de Enferrujamento
F0	Isento de ferrugem
F1	Aproximadamente 0,05% da área ensaiada de enferrujamento afluante e 1% de enferrujamento afluante + subjacente
F2	Aproximadamente 1% da área ensaiada de enferrujamento afluante e 3% de enferrujamento afluante + subjacente
F3	Aproximadamente 8% da área ensaiada de enferrujamento afluante e 10% de enferrujamento afluante + subjacente
F4	Aproximadamente 15% da área ensaiada de enferrujamento afluante e 30% de enferrujamento afluante + subjacente
F5	Aproximadamente 40% da área ensaiada de enferrujamento afluante e 50% de enferrujamento afluante + subjacente

– A avaliação por grau de empolamento pela **NBR 5841** segue a tabela abaixo e as figuras orientativas constantes na norma:

Grau de empolamento quanto a densidade de distribuição	Descrição	Grau de empolamento quanto ao tamanho	Descrição
d0	Isento de bolhas	t0	Isento de bolhas
d1	Menos denso do que corresponde ao algarismo designativo 2	t1	Bolhas no limite da visibilidade a olho nu
d2	Densidade de empolamento correspondente as figuras de grau de empolamento constantes na norma	t2	Tamanho de bolhas correspondente as figuras de grau de empolamento constantes na norma
d3		t3	
d4		t4	
d5		t5	





RELATÓRIO DE ENSAIOS N° 1489/13

• ÁREA DOS CORPOS-DE-PROVA AVALIADA NO ENSAIO:

AMOSTRA 01: Toda a superfície, desconsiderando as arestas.

• CONDIÇÕES OBEDECIDAS:

Temperatura no interior da câmara: (35 ± 2) °C;

Solução salina pulverizada: - quantidade: 1,0 a 2,0 ml/h;

- concentração de NaCl - cloreto de sódio: (5 ± 1) %.

Método de colocação dos corpos-de-prova: apoiado em material inerte com a superfície avaliada entre 15 e 30° com a vertical e paralela ao fluxo de névoa salina.

• LIMPEZA DO CORPO-DE-PROVA:

Antes do ensaio, o corpo-de-prova foi limpo com papel absorvente branco.

Após o término da exposição: o corpo-de-prova foi limpo com água limpa corrente a temperatura inferior a 38 °C.

4.1.3 - DETERMINAÇÃO DA ADERÊNCIA DE TINTA APLICADA EM SUBSTRATO METÁLICO:

Estabelecido pela norma NBR 11003/2009 – Tintas – Determinação da aderência (PRI 632/444 – 2ª Ed. Revisão 03).

Método A - Corte em X, é utilizado para espessura de película seca maior ou igual a 70µm.

Com um dispositivo de corte e um gabarito, são realizados cortes cruzados e interceptados ao meio, formando um X. Uma fita adesiva é aplicada sobre os cortes. Depois de 1 a 2 minutos a fita é retirada puxando-a em um ângulo próximo a 180°. A avaliação do resultado é realizada conforme tabelas abaixo:

Destacamento na intersecção	
Y ₀	Nenhum destacamento na intersecção
Y ₁	Destacamento de 1mm a 2mm em um ou em ambos os lados na intersecção
Y ₂	Destacamento acima de 2mm até 4mm em um ou em ambos os lados na intersecção
Y ₃	Destacamento acima de 4mm até 6 mm em um ou em ambos os lados na intersecção
Y ₄	Destacamento acima de 6mm em um ou em ambos os lados na intersecção
Destacamento ao longo das incisões	
X ₀	Nenhum destacamento ao longo das incisões
X ₁	Destacamento de até 1mm ao longo das incisões
X ₂	Destacamento acima de 1mm até 2mm ao longo das incisões
X ₃	Destacamento acima de 2mm até 3mm ao longo das incisões
X ₄	Destacamento acima de 3mm ao longo das incisões

Método B - Corte em grade: Utilizado para espessura de película seca menor que 70µm

Com um dispositivo de corte e um gabarito, são realizados cortes cruzados em ângulo reto, formando uma grade. Uma fita adesiva é aplicada sobre a grade de cortes. Depois de 1 a 2 minutos a fita é retirada puxando-a em um ângulo próximo a 180°. A avaliação do resultado é realizada conforme tabela abaixo:

Destacamento na área quadriculada	
Gr ₀	Nenhuma área da película destacada
Gr ₁	Área da película destacada, cerca de 5% da área quadriculada
Gr ₂	Área da película destacada, cerca de 15% da área quadriculada
Gr ₃	Área da película destacada, cerca de 35% da área quadriculada
Gr ₄	Área da película destacada, cerca de 65% da área quadriculada

Este documento só deve ser reproduzido

Página 3 de 8

CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAS
E TERCEIRO TORNADO DE NOTAS - Código CNJ 858754

Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6º Inc. XII da Lei Estadual 9.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé

Cód. Autenticação: 3720211171251450436-3; Data: 21/11/2017 12:53:31

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AGB08421-382M;
Valor Total do Ato: R\$ 4,12

Bel. Valber de Miranda Cavalcanti
Titular
Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br>



RELATÓRIO DE ENSAIOS N° 1489/13

4.2- EQUIPAMENTOS DE ENSAIO (somente para o ensaio de medição de espessura):
Medidor de espessura de camada digital (4440025555), nº de série 0486610, com certificado de calibração nº 4677/13, data de calibração 25/10/2013.

5 - RESULTADOS:

Ensaio realizado de 13/11/13 a 06/01/14

5.1 – MEDIÇÃO DA ESPESSURA DA CAMADA DE TINTA EM SUBSTRATO DE BASE FERROSA:

Inspeção prévia da(s) amostra(s): nada observado.

Durante a realização dos ensaios o equipamento de medição e a(s) amostra(s) estiveram nas condições de 21,20 ° C e 56,50 % de umidade relativa do ar.

A temperatura da superfície da amostra medida na realização do ensaio foi de 27,9 °C.

Obs.: Utilizada placa base do medidor de espessura de camada para ajuste do mesmo.

RESULTADOS			
VALOR MÍNIMO MEDIDO (µm)**	VALOR MÁXIMO MEDIDO (µm)**	ESPESSURA MÉDIA (µm)**	INCERTEZA DE MEDIÇÃO (µm)*
122	267	193	±40

* Incerteza de medição expandida baseada em uma incerteza padronizada combinada, multiplicada por um fator de abrangência $k = 2$, provendo um nível de confiança de aproximadamente 95,45%.

** Conforme descrito na NBR 10443/08 para espessuras acima de 40 µm após a medição é utilizado um fator de redução da espessura de 25 µm.

5.2 – RESISTÊNCIA À NÉVOA SALINA

O ensaio totalizou em 1008 horas.

Inspeção prévia da(s) amostra(s): nada observado.

Características da solução pulverizada:

Período de medição	Quantidade recolhida (1,0 a 2,0 ml/h)	Massa específica (1,0243 a 1,0373 g/cm³)	pH (6,5 a 7,2)	Temperatura da solução durante a medição (°C)
25/11/13 a 06/01/14	Variou de 1,0 a 1,5	Variou de 1,0243 a 1,0370	Variou de 6,5 a 7,1	(25,0±0,5)

AMOSTRA	AVALIAÇÃO (período – horas)
	1008:00
01	Sem alteração Avaliação pela ABNT NBR 5770: F0 Avaliação pela ABNT NBR 5841:d0/t0

Este documento só deve ser reproduzido

Página 4 de 5

CARTORIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS
E TABELIÃO DE BASTOS - Cadejo CNJ 44.875-1
R. Padre Manoel da Cruz, 100 - Centro - CEP: 35.040-000 - Belo Horizonte - MG

Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6º inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé

Cód. Autenticação: 37202111171251450436-4; Data: 21/11/2017 12:53:31

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AGB08420-19XN;
Valor Total do Ato: R\$ 4,12

Bel. Valber de Miranda Cavalcanti
Titular Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br>




RELATÓRIO DE ENSAIOS N° 1489/13

5.3 - DETERMINAÇÃO DA ADERÊNCIA DE TINTA APLICADA EM SUBSTRATO METÁLICO:

AMOSTRA	Método utilizado	RESULTADO
01	A (corte em X)	Y_0/X_0

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

Bento Gonçalves, 08 de janeiro de 2014.


MARIA BALLESTRIN BERTARELLO
Gerente Técnica
Laboratório de Controle de Qualidade
SENAI/CETEMO

Este documento só deve ser reproduzido
Página 5 de 5



**REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DA PARAÍBA
CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS
FUNDADO EM 1888
PRIMEIRO REGISTRO CIVIL DE NASCIMENTO E ÓBITOS E PRIVATIVO DE CASAMENTOS, INTERDIÇÕES E TUTELAS DA COMARCA DE
JOÃO PESSOA**

Av. Epitácio Pessoa, 1145 Bairro dos Estados 58030-00, João Pessoa PB
Tel.: (83) 3244-5404 / Fax: (83) 3244-5484
http://www.azevedobastos.not.br
E-mail: cartorio@azevedobastos.not.br



DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

O Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti, Oficial do Primeiro Registro Civil de Nascimentos e Óbitos e Privativo de Casamentos, Interdições e Tutelas com atribuição de autenticar e reconhecer firmas da Comarca de João Pessoa Capital do Estado da Paraíba, em virtude de Lei, etc...

DECLARA para os devidos fins de direito que, o documento em anexo identificado individualmente em cada *Código de Autenticação Digital*¹ ou na referida sequência, foi autenticados de acordo com as Legislações e normas vigentes².

DECLARO ainda que, para garantir transparência e segurança jurídica de todos os atos oriundos dos respectivos serviços de Notas e Registros do Estado da Paraíba, a Corregedoria Geral de Justiça editou o Provimento CGJPB N° 003/2014, determinando a inserção de um código em todos os atos notoriais e registrais, assim, cada Selo Digital de Fiscalização Extrajudicial contém um código único (por exemplo: **Selo Digital: ABC12345-X1X2**) e dessa forma, cada autenticação processada pela nossa Serventia pode ser confirmada e verificada tantas vezes quanto for necessário através do site do Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba, endereço <http://corregedoria.tjpb.jus.br/selo-digital/>

A autenticação digital do documento faz prova de que, na data e hora em que ela foi realizada, a empresa **LAYOUT MOVEIS PARA ESCRITORIO LTDA** tinha posse de um documento com as mesmas características que foram reproduzidas na cópia autenticada, sendo da empresa **LAYOUT MOVEIS PARA ESCRITORIO LTDA** a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a este Cartório.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **22/03/2019 16:16:56 (hora local)** através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevêdo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevêdo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa **LAYOUT MOVEIS PARA ESCRITORIO LTDA** ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br

Para informações mais detalhadas deste ato, acesse o site <https://autdigital.azevedobastos.not.br> e informe o *Código de Consulta desta Declaração*.

Código de Consulta desta Declaração: 855110

A consulta desta Declaração estará disponível em nosso site até **22/03/2020 15:29:30 (hora local)**.

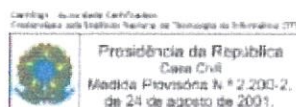
¹**Código de Autenticação Digital:** 37202111171251450436-1 a 37202111171251450436-5

²**Legislações Vigentes:** Lei Federal n° 8.935/94, Lei Federal n° 10.406/2002, Medida Provisória n° 2200/2001, Lei Federal n° 13.105/2015, Lei Estadual n° 8.721/2008, Lei Estadual n° 10.132/2013 e Provimento CGJ N° 003/2014.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05b0fc4496edf490fb422b90848e8e728f27841574dee136adc4d793d33e975a9ca532b81fa223a1b1ec74139a5b8
151d1270247e2e8c7fb42c6ca468ffafcf4441



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº266-0621.0

1. CLIENTE

LAYOUT MÓVEIS PARA ESCRITÓRIO LTDA.
Rua José Michelon, 277 – Sala B – Nossa Senhora de Fátima.
CEP 95041-30 – Caxias do Sul – RS.

2. NATUREZA DO TRABALHO

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

3. INFORMAÇÕES GERAIS

- **Recebimento da amostra:** 15/02/2021.
- **Data de realização do ensaio:** de 24/02/2021 a 22/06/2021.
- **Data de emissão do relatório:** 28/07/2021.
- **Local do ensaio:** Laboratório Equilam.
- **Ordem de serviço:** 2884/2971/2981/3002.

4. MÉTODOS UTILIZADOS

ABNT NBR 8095/2015: Material metálico revestido e não revestido – Corrosão por exposição à atmosfera úmida saturada – Método de ensaio.

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 de aço carbono 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

Tel.: (11) 4067-3374 / (11) 3900-3374
Rua Botocudos, 315 – Diadema – SP

FM-34 Rev. 04
Página 1/5

Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://azevedobastos.not.br/documento/37202907218785139405>



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 37202907218785139405-1
Data: 29/07/2021 08:22:09
Valor Total do Ato: R\$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: ALV62288-1Z0D;



CNJ: 06.870-0

Cartório Azevedo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
<https://azevedobastos.not.br>

Váiber Azevedo de M. Cavalcanti
Titular

TJPB



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº266-0621.0

- **Identificação do cliente:** Estrutura metálica pintada.
- **Identificação do LEQ:** EQ Nº21-047.

8. EQUIPAMENTOS E MATERIAIS UTILIZADOS

- Câmara de umidade saturada Equilam SS600UMe – ID.: USLEQ-001.
- Medidor de pH/conductividade Hanna HI 3512 – ID.: PHLEQ-002.

9. INFORMAÇÕES SOBRE O ENSAIO

- **Ensaio:** exposição ao ensaio de umidade saturada segundo ABNT NBR 8095 por um período de 2500 horas, com classificação do grau de enferrujamento e empolamento ao término do ensaio, 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 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 a perda parcial da coloração do revestimento. Não foi observado o aparecimento de produtos de corrosão ou bolhas na superfície da amostra.
- As classificações obtidas pela amostra podem ser visualizadas na tabela 1.

TABELA 1 – Classificação quanto ao grau de corrosão

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

Tel.: (11) 4067-3374 / (11) 3900-3374
Rua Botocudos, 315 – Diadema – SP

FM-34 Rev. 04
Página 2/5

Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://azevedobastos.not.br/documento/37202907218785139405>



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 37202907218785139405-2
Data: 29/07/2021 08:22:10
Valor Total do Ato: R\$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: ALV52289-CNLN;



Cartório Azevedo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
<https://azevedobastos.not.br>

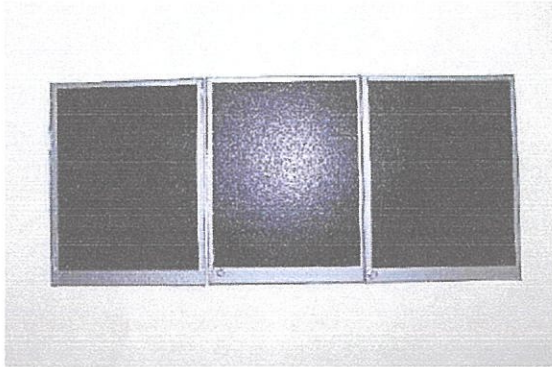
Válber Azevedo de M. Cavalcanti
Titular

TJPB

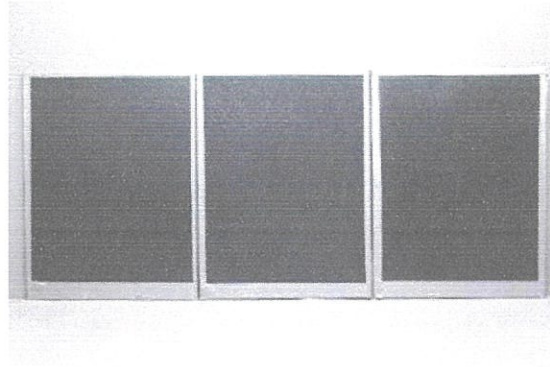


RELATÓRIO DE ENSAIO Nº266-0621.0

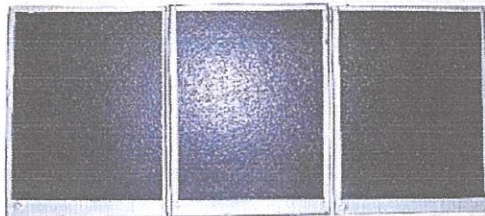
13. IMAGENS



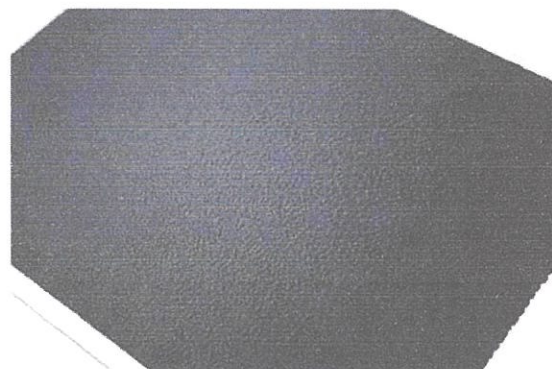
Amostra antes do ensaio.



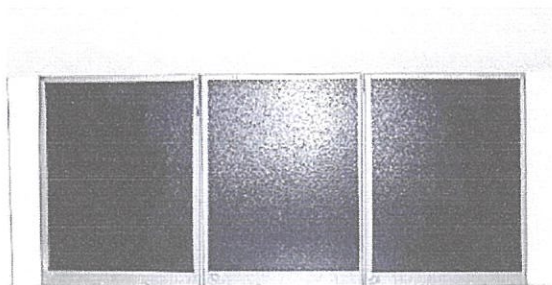
Amostra após 2500 horas de exposição.



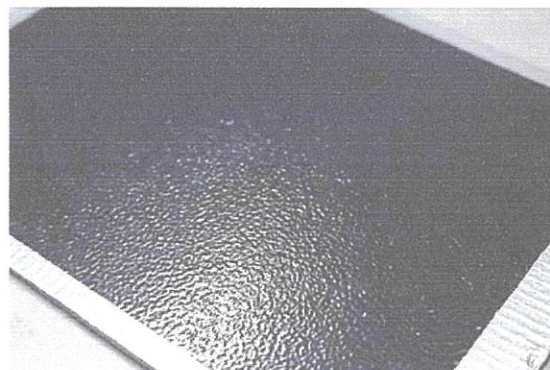
Amostra após 456 horas de exposição.



Amostra após 456 horas de exposição.
Detalhe da superfície.



Amostra após 960 horas de exposição.



Amostra após 960 horas de exposição.
Detalhe da superfície.

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

Tel.: (11) 4067-3374 / (11) 3900-3374
Rua Botocudos, 315 – Diadema – SP

FM-34 Rev. 04
Página 3/5

Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://azevedobastos.not.br/documento/37202907218785139405>



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 37202907218785139405-3
Data: 29/07/2021 08:22:10
Valor Total do Ato: R\$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: ALV52290-B7VI;



CNJ: 06.870-0

Cartório Azevedo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
<https://azevedobastos.not.br>

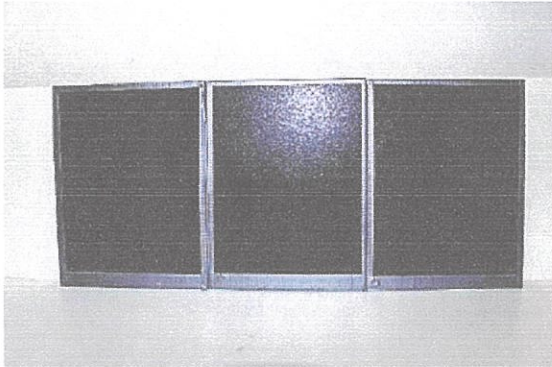
Váiber Azevedo de M. Cavalcanti
Titular

TJPB

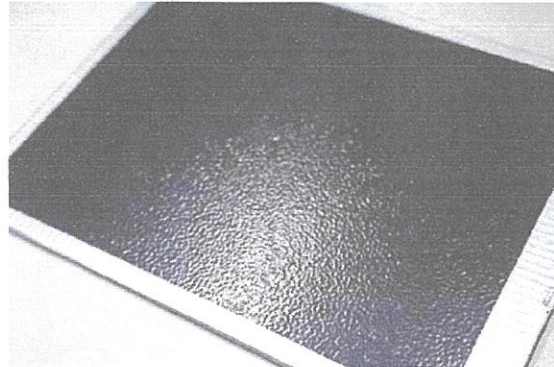


O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por DANILLO PINTO OLIVEIRA DE ALENCAR, em quinta-feira, 29 de julho de 2021 08:27:20 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS/PB, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provedor nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

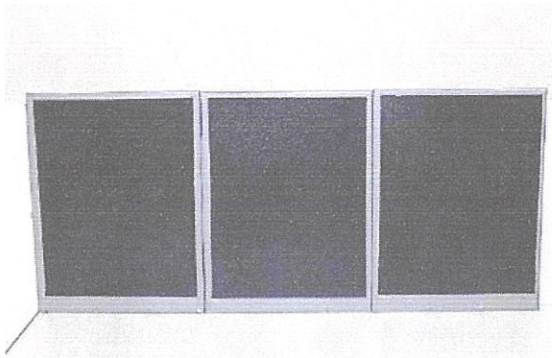
RELATÓRIO DE ENSAIO Nº266-0621.0



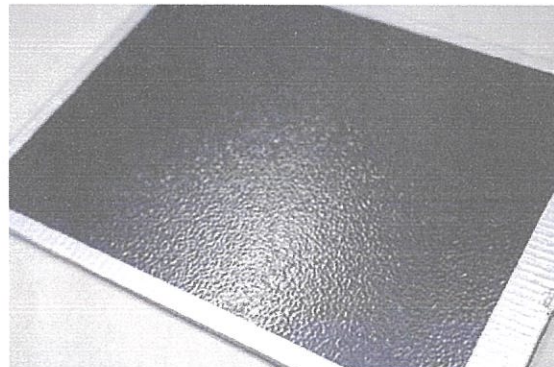
Amostra após 1368 horas de exposição.



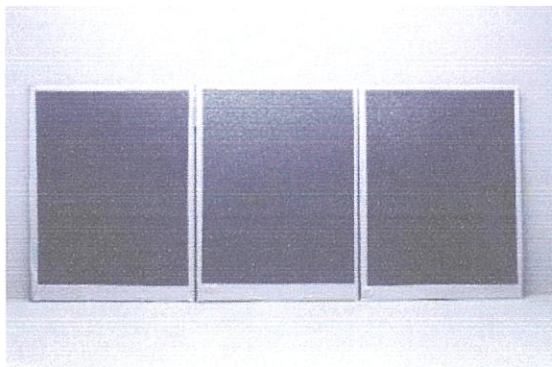
Amostra após 1368 horas de exposição.
Detalhe da superfície.



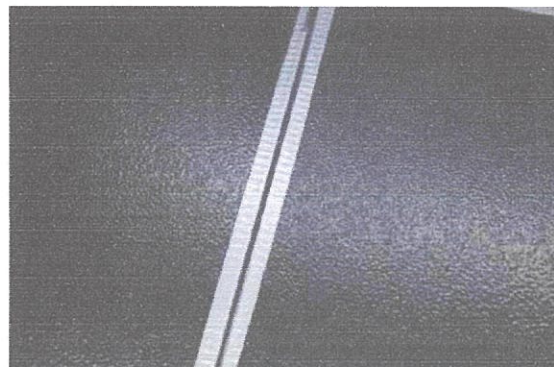
Amostra após 2000 horas de exposição.



Amostra após 2000 horas de exposição.
Detalhe da superfície.



Amostra após 2200 horas de exposição.



Amostra após 2200 horas de exposição.
Detalhe da superfície.

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

Tel.: (11) 4067-3374 / (11) 3900-3374
Rua Botocudos, 315 – Diadema – SP

FM-34 Rev. 04
Página 4/5

Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://azevedobastos.not.br/documento/37202907218785139405>



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 37202907218785139405-4
Data: 29/07/2021 08:22:10
Valor Total do Ato: R\$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: ALV52291-GYDP;



CNJ: 06.870-0

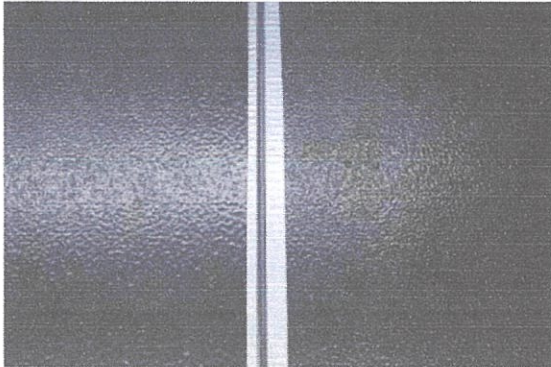
Cartório Azevedo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
<https://azevedobastos.not.br>

Válber Azevedo de M. Cavalcanti
Titular

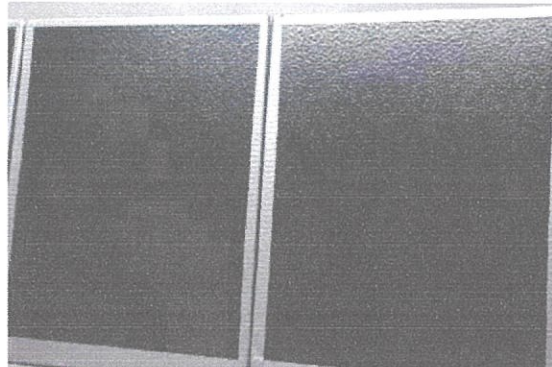
TJPB



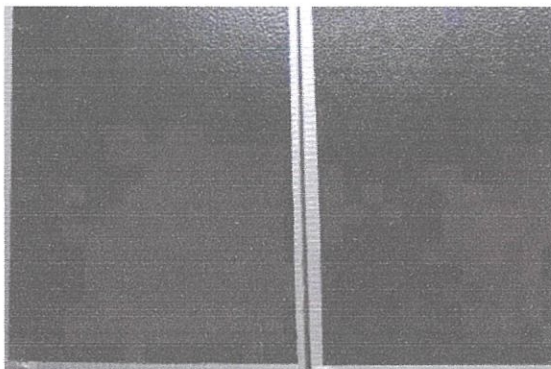
RELATÓRIO DE ENSAIO Nº266-0621.0



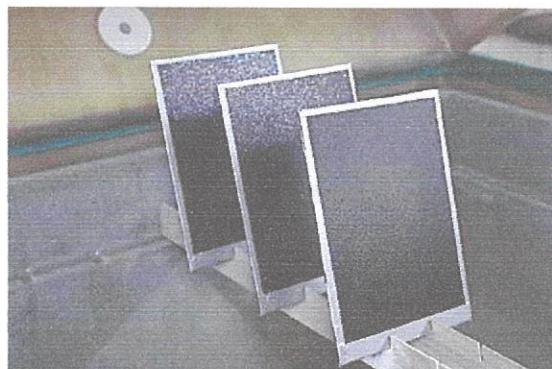
Amostra após 2200 horas de exposição.
Detalhe da superfície.



Amostra após 2500 horas de exposição.
Detalhe da superfície.



Amostra após 2500 horas de exposição.
Detalhe da superfície.



Disposição da amostra na câmara de ensaio.

14. EXECUTANTES DO ENSAIO

- Natasha Hammel: Coordenadora do laboratório.
- Beatriz Luz: Analista de laboratório.
- Thaiane Bulchi: Técnica de laboratório.

Diadema, 28 de julho de 2021.

Digitally signed by BEATRIZ
FRANCISCA DE OLIVEIRA
LUZ:47621441852

Signatário Autorizado
Beatriz Francisca de Oliveira Luz
Analista 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

Tel.: (11) 4067-3374 / (11) 3900-3374
Rua Botocudos, 315 – Diadema – SP

FM-34 Rev. 04
Página 5/5

Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://azevedobastos.not.br/documento/37202907218785139405>



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 37202907218785139405-5
Data: 29/07/2021 08:22:10
Valor Total do Ato: R\$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: ALV52292-FIB4;



CNU: 06.870-0

Cartório Azevedo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
<https://azevedobastos.not.br>

Válber Azevedo do M. Cavalcanti
Titular

TJPB





RELATÓRIO DE ENSAIO Nº252-0519

- CLIENTE:** LAYOUT MÓVEIS PARA ESCRITÓRIO LTDA.
Rua José Michelon, 227 – Sala B – Nossa Senhora de Fátima.
CEP 95041-310 – Caxias do Sul – RS.
- MATERIAL:** Corpos de prova com revestimento de pintura.
- NATUREZA DO TRABALHO:** Ensaio de corrosão e envelhecimento acelerado por exposição ao dióxido de enxofre em umidade saturada (Kesternich).
- REFERÊNCIAS:** **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.

Local do Ensaio: Laboratório Equilam
Recebimento da amostra: 13/03/2019
Emissão do Relatório: 10/05/2019

Início do Ensaio: 18/03/2019
Término do Ensaio: 07/05/2019
Ordem de serviço Nº: 2054/2079/2113/2126

CONDIÇÕES AMBIENTAIS Temperatura: 23±5 °C

Umidade Relativa: 50±20 %

TERMOS E DEFINIÇÕES **CPS:** Corpos de prova

LEQ: Laboratório Equilam

1. AMOSTRA

O cliente forneceu uma amostra composta por três corpos de prova com revestimento de pintura, identificada por ele como “Estrutura de aço com revestimento de pintura epóxi” e registrada pelo LEQ como EQ Nº19-138.

2. EQUIPAMENTOS UTILIZADOS

- Câmara de dióxido de enxofre Equilam calibrada – Modelo KEQ 300. Nº de Série 0061106.
- Medidor de pH/conductividade Hanna calibrado – Modelo HI 3512. Nº de Série F0045056.

3. EXECUTANTES DO ENSAIO

Raquel França: Técnica de laboratório.
Beatriz Luz: Técnica de laboratório.



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº252-0519

4. INFORMAÇÕES SOBRE O ENSAIO

Conforme solicitação do cliente, a amostra deve ser submetida ao ensaio de exposição ao dióxido de enxofre em umidade saturada conforme norma ABNT NBR 8096 (0,2S) por um período de 50 ciclos (1200 horas), devendo ser classificada quanto ao grau de enferrujamento e empolamento da superfície segundo normas ABNT NBR ISO 4628-3 e ABNT NBR 5841, respectivamente.

5. PREPARAÇÃO DA AMOSTRA

Antes do início do ensaio a amostra foi limpa utilizando-se um pano macio úmido, seca com ar comprimido isento de óleo e as bordas foram protegidas com fita adesiva.

6. RESULTADOS

Ao término do ensaio a amostra foi retirada da câmara, lavada com água deionizada, seca com ar comprimido isento de óleo e avaliada quanto ao aparecimento de produtos de corrosão, bolhas e outras alterações na superfície.

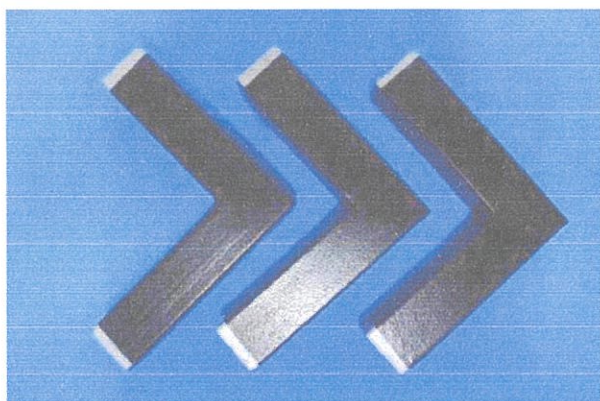
Nesta avaliação não foram observadas quaisquer alterações na superfície da amostra decorrentes da exposição à atmosfera do ensaio, inclusive quanto ao aparecimento de produtos de corrosão vermelha ou bolhas.

As classificações obtidas pela amostra podem ser visualizadas na tabela 1.

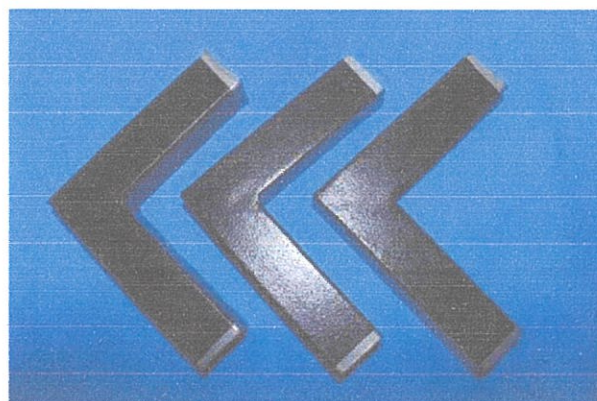
TABELA 1 – Classificação quanto ao grau de corrosão e bolhas

Critério de avaliação	CPS 1	CPS 2	CPS 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

7. FOTOS

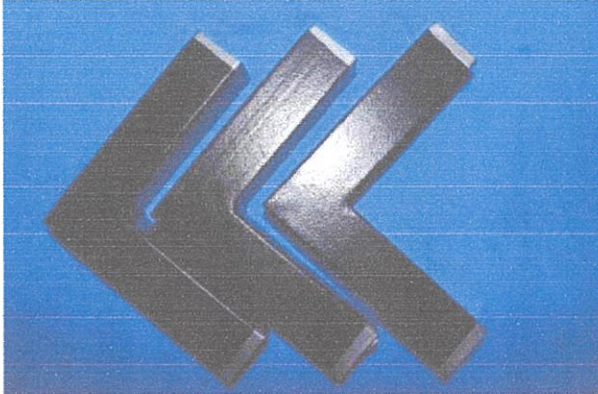


Amostra antes do ensaio.

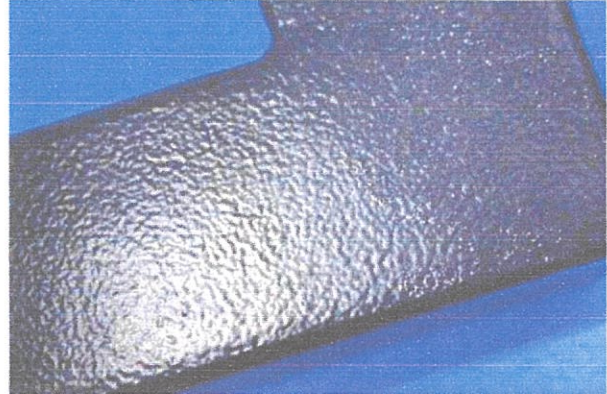


Amostra após 50 ciclos (1200 horas) de exposição.

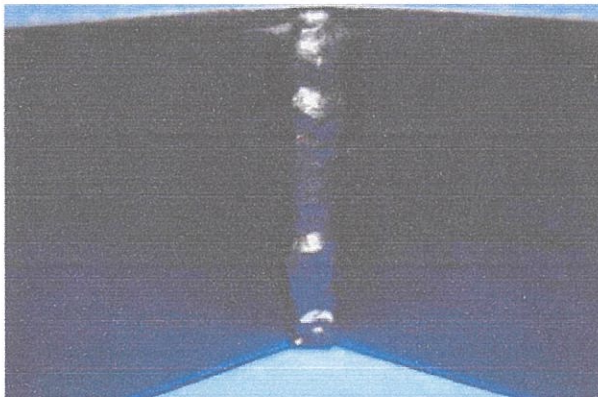
RELATÓRIO DE ENSAIO Nº252-0519



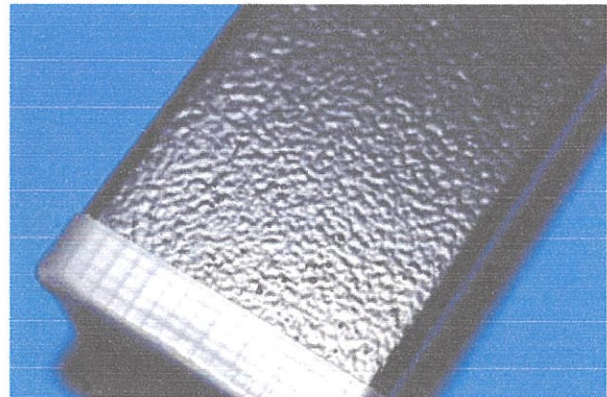
Amostra após 25 ciclos (600 horas) de exposição.



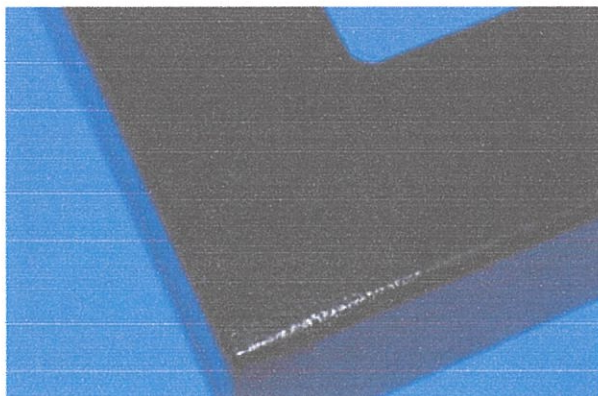
Amostra após 25 ciclos (600 horas) de exposição.
Detalhe da superfície.



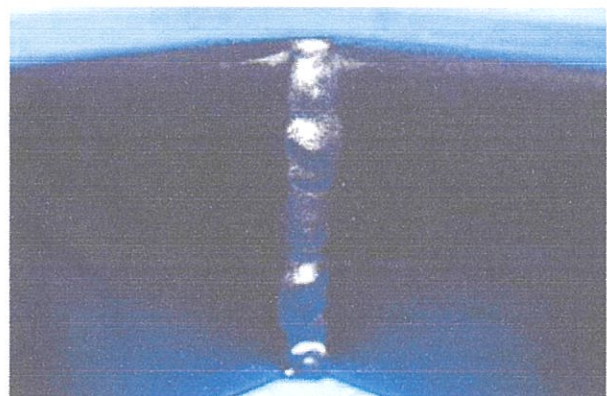
Amostra após 25 ciclos (600 horas) de exposição.
Detalhe da superfície.



Amostra após 50 ciclos (1200 horas) de exposição.
Detalhe da superfície.



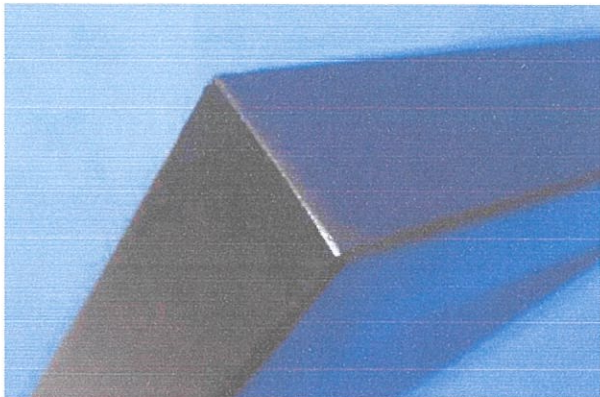
Amostra após 50 ciclos (1200 horas) de exposição.
Detalhe da superfície.



Amostra após 50 ciclos (1200 horas) de exposição.
Detalhe da superfície.



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº252-0519



Amostra após 50 ciclos (1200 horas) de exposição.
Detalhe da superfície.



Disposição da amostra na câmara de ensaio.

NOTAS

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

Diadema, 10 de maio de 2019.

Natasha Hammel

Digitally signed by
NATASHA POLANOWSKI
HAMMEL:36576922825

Signatário Autorizado
Natasha Polanowski Hammel
Coordenadora de Laboratório

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DA PARAÍBA
CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS
FUNDADO EM 1888
PRIMEIRO REGISTRO CIVIL DE NASCIMENTO E ÓBITOS E PRIVATIVO DE CASAMENTOS, INTERDIÇÕES E TUTELAS DA COMARCA DE
JOÃO PESSOA

Av. Epitácio Pessoa, 1145 Bairro dos Estados 58030-00, João Pessoa PB
 Tel.: (83) 3244-5404 / Fax: (83) 3244-5484
 http://www.azevedobastos.not.br
 E-mail: cartorio@azevedobastos.not.br



DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

O Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti, Oficial do Primeiro Registro Civil de Nascimentos e Óbitos e Privativo de Casamentos, Interdições e Tutelas com atribuição de autenticar e reconhecer firmas da Comarca de João Pessoa Capital do Estado da Paraíba, em virtude de Lei, etc...

DECLARA para os devidos fins de direito que, o documento em anexo identificado individualmente em cada *Código de Autenticação Digital*¹ ou na referida sequência, foi autenticados de acordo com as Legislações e normas vigentes².

DECLARO ainda que, para garantir transparência e segurança jurídica de todos os atos oriundos dos respectivos serviços de Notas e Registros do Estado da Paraíba, a Corregedoria Geral de Justiça editou o Provimento CGJPB N° 003/2014, determinando a inserção de um código em todos os atos notoriais e registrais, assim, cada Selo Digital de Fiscalização Extrajudicial contém um código único (por exemplo: **Selo Digital: ABC12345-X1X2**) e dessa forma, cada autenticação processada pela nossa Serventia pode ser confirmada e verificada tantas vezes quanto for necessário através do site do Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba, endereço <http://corregedoria.tjpb.jus.br/selo-digital/>

A autenticação digital do documento faz prova de que, na data e hora em que ela foi realizada, a empresa **LAYOUT MOVEIS PARA ESCRITORIO LTDA** tinha posse de um documento com as mesmas características que foram reproduzidas na cópia autenticada, sendo da empresa **LAYOUT MOVEIS PARA ESCRITORIO LTDA** a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a este Cartório.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **30/05/2019 16:53:23 (hora local)** através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevêdo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevêdo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa **LAYOUT MOVEIS PARA ESCRITORIO LTDA** ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br

Para informações mais detalhadas deste ato, acesse o site <https://autdigital.azevedobastos.not.br> e informe o *Código de Consulta desta Declaração*.

Código de Consulta desta Declaração: 1262000

A consulta desta Declaração estará disponível em nosso site até **30/05/2020 16:52:11 (hora local)**.

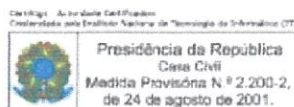
¹**Código de Autenticação Digital:** 37203005191636030102-1 a 37203005191636030102-4

²**Legislações Vigentes:** Lei Federal n° 8.935/94, Lei Federal n° 10.406/2002, Medida Provisória n° 2200/2001, Lei Federal n° 13.105/2015, Lei Estadual n° 8.721/2008, Lei Estadual n° 10.132/2013 e Provimento CGJ N° 003/2014.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05bd07521809ec426aa27dd403e8bdb5829916d97b0421b2ef55980e24e085f4f2e532b81fa223a1b1ec74139a5b8151d1217ba3d699cf595937fa6a95e1ad79fe8



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº008-0122.0

1. CLIENTE

LAYOUT MÓVEIS PARA ESCRITÓRIO LTDA.
Rua José Michelon, 277 – Sala B – Nossa Senhora de Fátima.
CEP 95041-310 – Caxias do Sul – RS.

2. NATUREZA DO TRABALHO

- Ensaio de corrosão e envelhecimento acelerado por exposição à névoa salina neutra.

3. INFORMAÇÕES GERAIS

- **Recebimento da amostra:** 02/08/2021.
- **Data de realização do ensaio:** de 19/08/2021 a 02/01/2022.
- **Data de emissão do relatório:** 12/01/2022.
- **Local do ensaio:** Laboratório Equilam.
- **Ordem de serviço:** 3057/3195/3208.

4. MÉTODOS UTILIZADOS

ABNT NBR 8094/1984: Material metálico revestido e não revestido – Corrosão por exposição à névoa salina neutra.

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:** 1 corpo de prova com revestimento de pintura.
- **Identificação do cliente:** Tubo de aço com processo de solda, revestido de pintura eletroestática epóxi pó.
- **Identificação do LEQ:** EQ Nº21-354.

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 Nº008-0122.0

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 conforme norma NBR 8094 por um período de 2500 horas.

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.

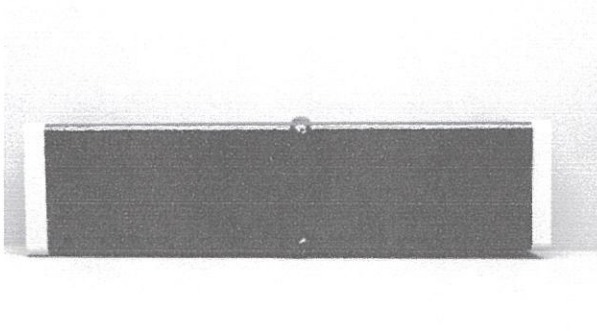
12. RESULTADOS

- Regiões de acúmulo de solução na superfície da amostra serão desconsideradas nas avaliações.
- **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.

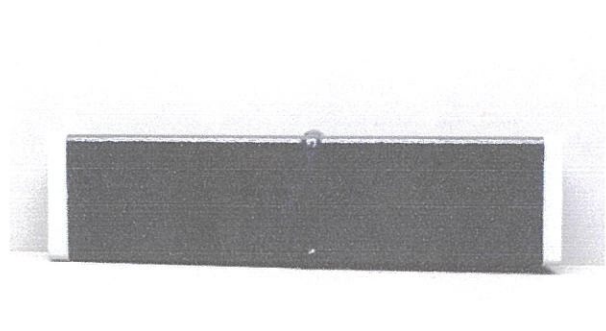
Este documento pode ser reproduzido somente na íntegra
Os resultados contidos no presente documento referem-se somente aos itens ensaiados e se aplicam à amostra conforme recebida

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº008-0122.0

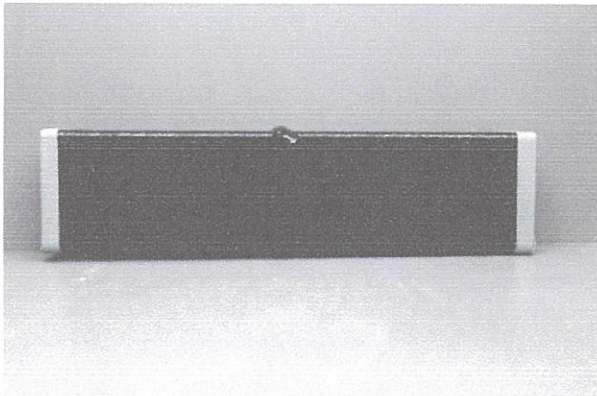
13. IMAGENS



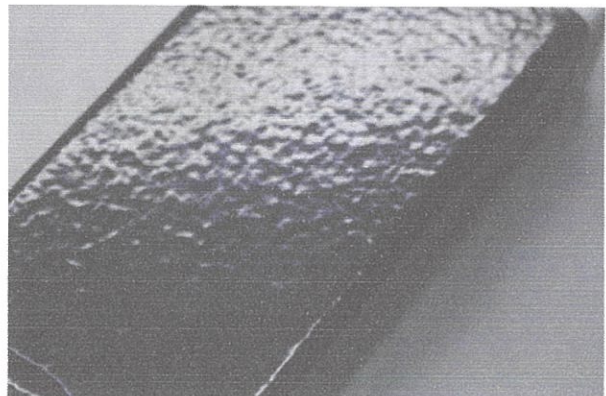
Amostra antes do ensaio.



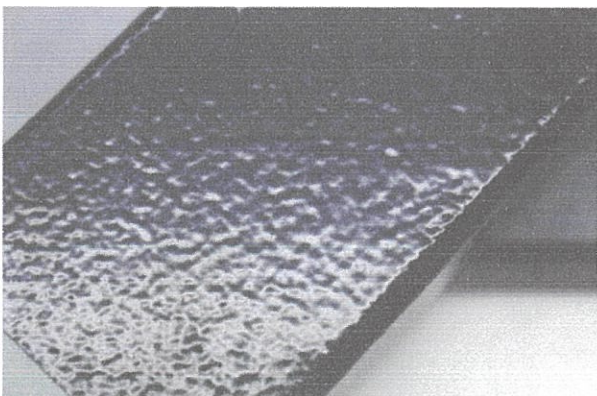
Amostra após 2500 horas de exposição.



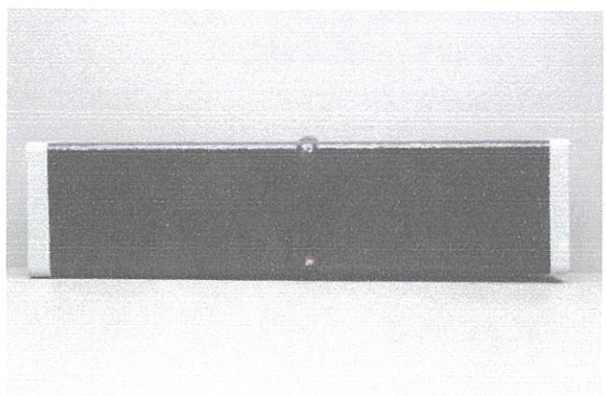
Amostra após 456 horas de exposição.



Amostra após 456 horas de exposição.
Detalhe da superfície.



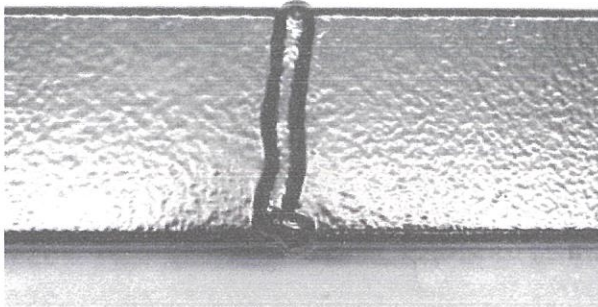
Amostra após 456 horas de exposição.
Detalhe da superfície.



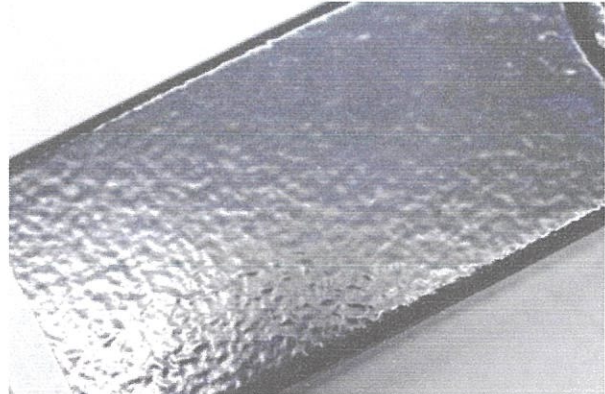
Amostra após 912 horas de exposição.

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

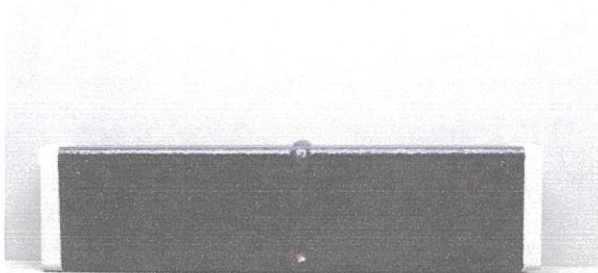
RELATÓRIO DE ENSAIO Nº008-0122.0



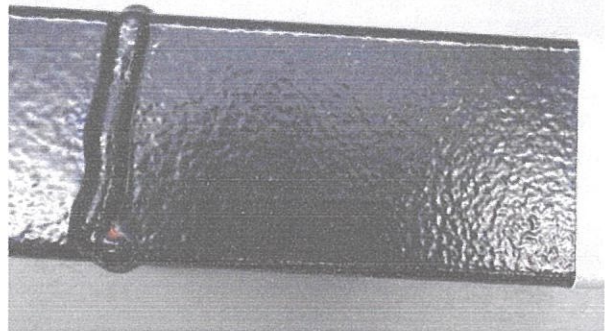
Amostra após 912 horas de exposição.
Detalhe da superfície.



Amostra após 912 horas de exposição.
Detalhe da superfície.



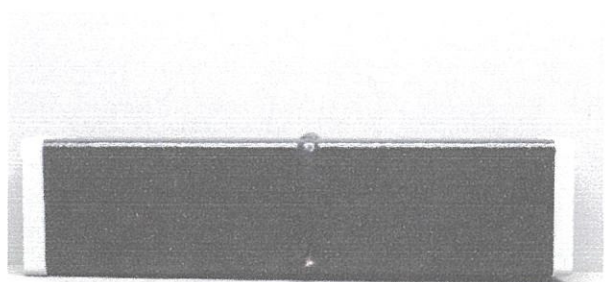
Amostra após 1368 horas de exposição.



Amostra após 1368 horas de exposição.
Detalhe da superfície.



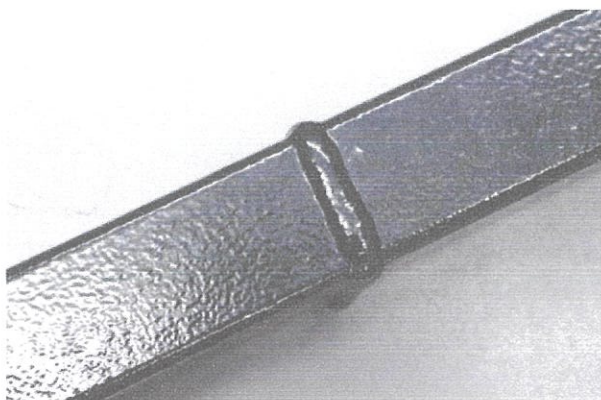
Amostra após 1368 horas de exposição.
Detalhe da superfície.



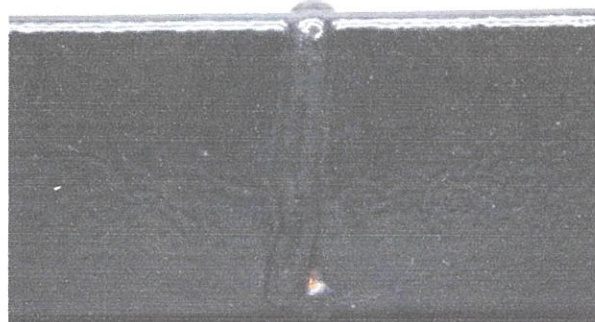
Amostra após 1800 horas de exposição.

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

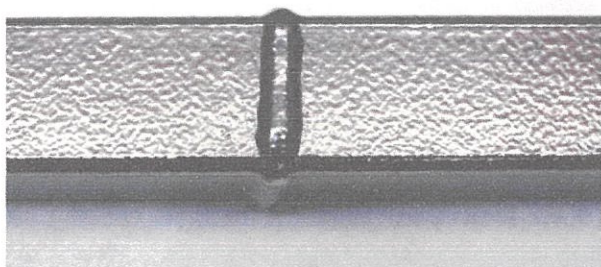
RELATÓRIO DE ENSAIO Nº008-0122.0



Amostra após 1800 horas de exposição.
Detalhe da superfície.



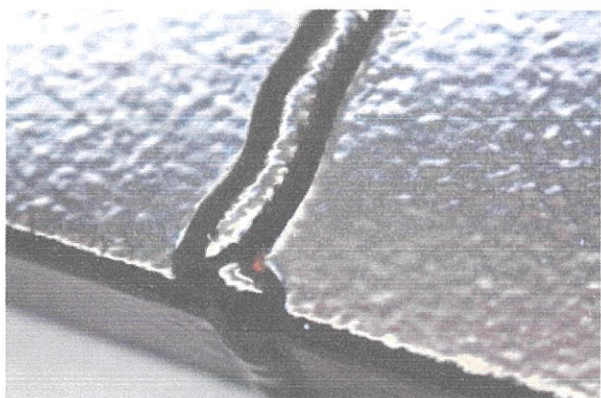
Amostra após 1800 horas de exposição.
Detalhe da superfície.



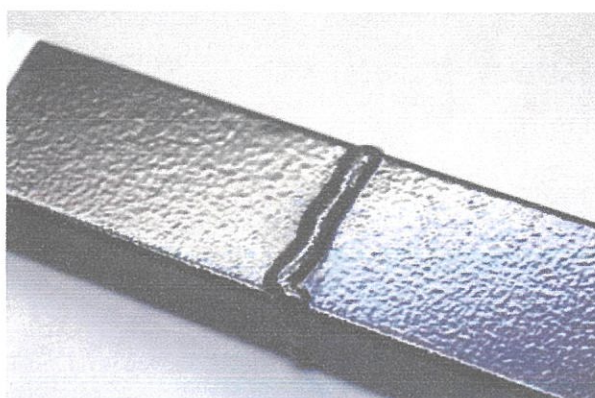
Amostra após 1800 horas de exposição.
Detalhe da superfície.



Amostra após 2200 horas de exposição.



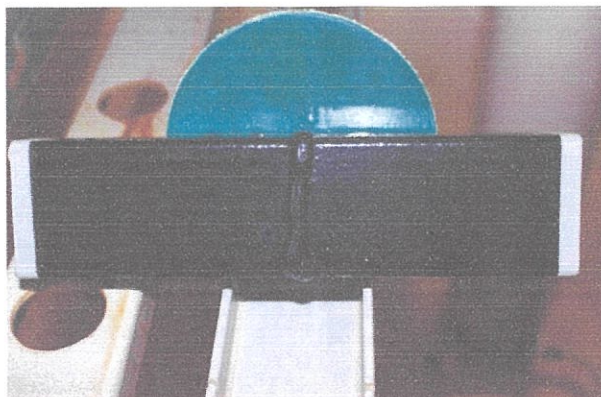
Amostra após 2200 horas de exposição.
Detalhe da superfície.



Amostra após 2500 horas de exposição.
Detalhe da superfície.

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 Nº008-0122.0



Disposição da amostra na câmara de ensaio.

Diadema, 12 de janeiro de 2022.

Beatriz F. Oliveira Luz Digitally signed by BEATRIZ
FRANCISCA DE OLIVEIRA
LUZ:47621441852

Signatário Autorizado
Beatriz Luz
Analista 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 Nº252-0519

- CLIENTE:** LAYOUT MÓVEIS PARA ESCRITÓRIO LTDA.
Rua José Michelon, 227 – Sala B – Nossa Senhora de Fátima.
CEP 95041-310 – Caxias do Sul – RS.
- MATERIAL:** Corpos de prova com revestimento de pintura.
- NATUREZA DO TRABALHO:** Ensaio de corrosão e envelhecimento acelerado por exposição ao dióxido de enxofre em umidade saturada (Kesternich).
- REFERÊNCIAS:** **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.

Local do Ensaio: Laboratório Equilam
Recebimento da amostra: 13/03/2019
Emissão do Relatório: 10/05/2019

Início do Ensaio: 18/03/2019
Término do Ensaio: 07/05/2019
Ordem de serviço Nº: 2054/2079/2113/2126

CONDIÇÕES AMBIENTAIS Temperatura: 23±5 °C

Umidade Relativa: 50±20 %

TERMOS E DEFINIÇÕES CPS: Corpos de prova

LEQ: Laboratório Equilam

1. AMOSTRA

O cliente forneceu uma amostra composta por três corpos de prova com revestimento de pintura, identificada por ele como “Estrutura de aço com revestimento de pintura epóxi” e registrada pelo LEQ como EQ Nº19-138.

2. EQUIPAMENTOS UTILIZADOS

- Câmara de dióxido de enxofre Equilam calibrada – Modelo KEQ 300. Nº de Série 0061106.
- Medidor de pH/conductividade Hanna calibrado – Modelo HI 3512. Nº de Série F0045056.

3. EXECUTANTES DO ENSAIO

Raquel França: Técnica de laboratório.
Beatriz Luz: Técnica de laboratório.



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº252-0519

4. INFORMAÇÕES SOBRE O ENSAIO

Conforme solicitação do cliente, a amostra deve ser submetida ao ensaio de exposição ao dióxido de enxofre em umidade saturada conforme norma ABNT NBR 8096 (0,25) por um período de 50 ciclos (1200 horas), devendo ser classificada quanto ao grau de enferrujamento e empolamento da superfície segundo normas ABNT NBR ISO 4628-3 e ABNT NBR 5841, respectivamente.

5. PREPARAÇÃO DA AMOSTRA

Antes do início do ensaio a amostra foi limpa utilizando-se um pano macio úmido, seca com ar comprimido isento de óleo e as bordas foram protegidas com fita adesiva.

6. RESULTADOS

Ao término do ensaio a amostra foi retirada da câmara, lavada com água deionizada, seca com ar comprimido isento de óleo e avaliada quanto ao aparecimento de produtos de corrosão, bolhas e outras alterações na superfície.

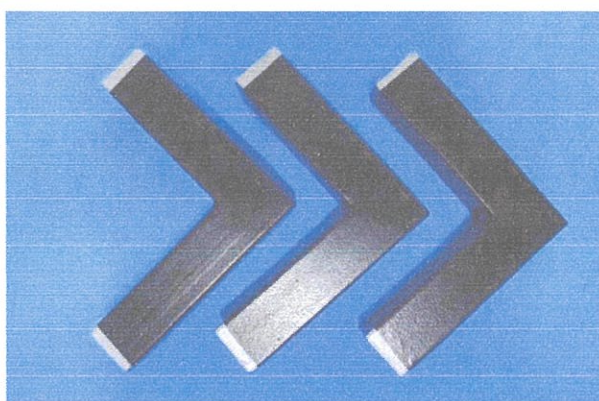
Nesta avaliação não foram observadas quaisquer alterações na superfície da amostra decorrentes da exposição à atmosfera do ensaio, inclusive quanto ao aparecimento de produtos de corrosão vermelha ou bolhas.

As classificações obtidas pela amostra podem ser visualizadas na tabela 1.

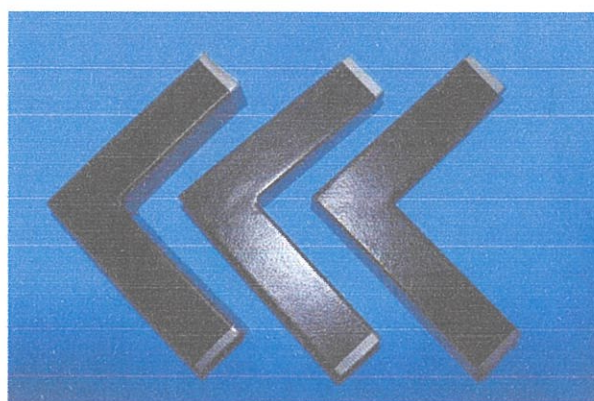
TABELA 1 – Classificação quanto ao grau de corrosão e bolhas

Critério de avaliação	CPS 1	CPS 2	CPS 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

7. FOTOS

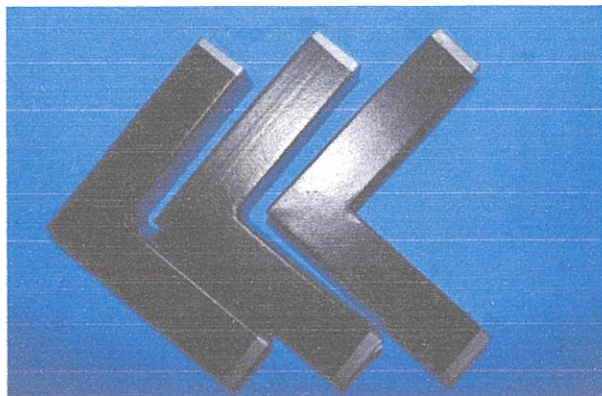


Amostra antes do ensaio.

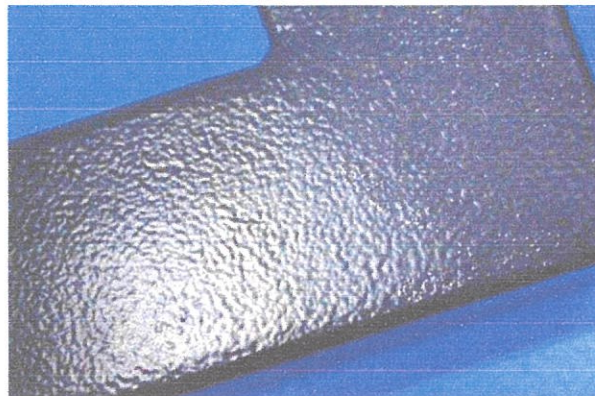


Amostra após 50 ciclos (1200 horas) de exposição.

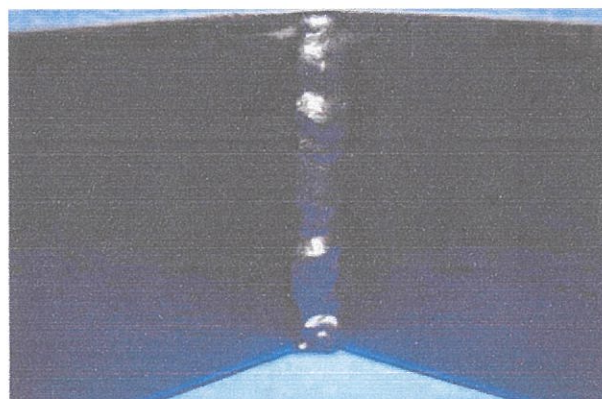
RELATÓRIO DE ENSAIO Nº252-0519



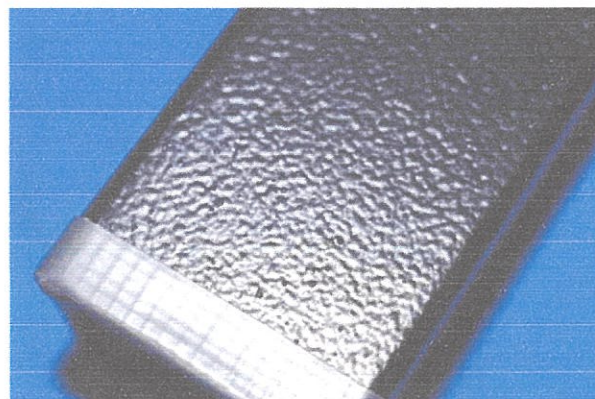
Amostra após 25 ciclos (600 horas) de exposição.



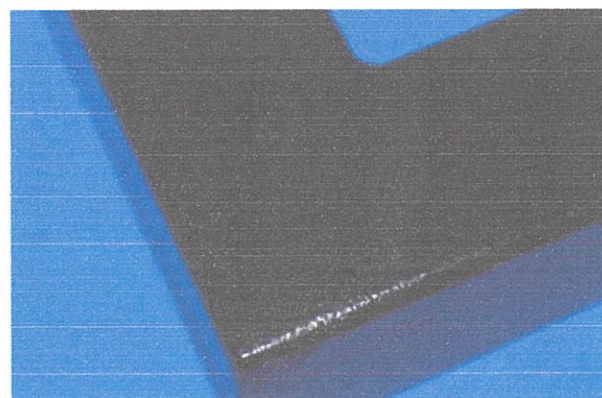
Amostra após 25 ciclos (600 horas) de exposição.
Detalhe da superfície.



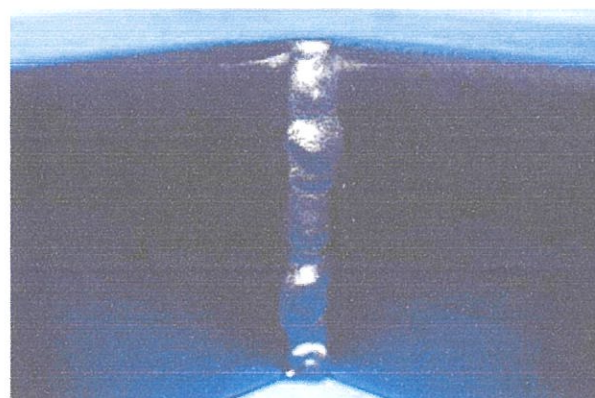
Amostra após 25 ciclos (600 horas) de exposição.
Detalhe da superfície.



Amostra após 50 ciclos (1200 horas) de exposição.
Detalhe da superfície.



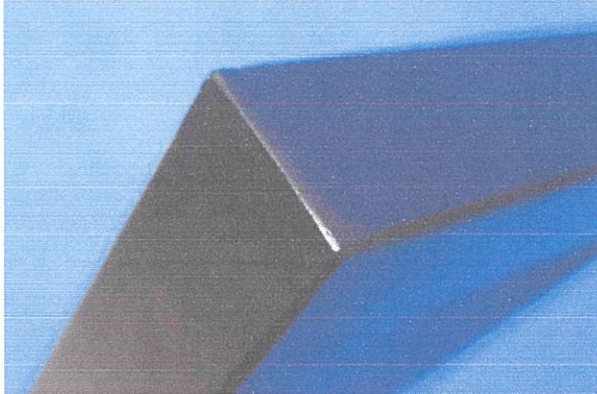
Amostra após 50 ciclos (1200 horas) de exposição.
Detalhe da superfície.



Amostra após 50 ciclos (1200 horas) de exposição.
Detalhe da superfície.



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº252-0519



Amostra após 50 ciclos (1200 horas) de exposição.
Detalhe da superfície.



Disposição da amostra na câmara de ensaio.

NOTAS

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

Diadema, 10 de maio de 2019.

Natasha Hammel

Digitally signed by
NATASHA POLANOWSKI
HAMMEL;36576922825

Signatário Autorizado
Natasha Polanowski Hammel
Coordenadora de Laboratório

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DA PARAÍBA
CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS
FUNDADO EM 1888

PRIMEIRO REGISTRO CIVIL DE NASCIMENTO E ÓBITOS E PRIVATIVO DE CASAMENTOS, INTERDIÇÕES E TUTELAS DA COMARCA DE
JOÃO PESSOA

Av. Epitácio Pessoa, 1145 Bairro dos Estados 58030-00, João Pessoa PB
Tel.: (83) 3244-5404 / Fax: (83) 3244-5484
http://www.azevedobastos.not.br
E-mail: cartorio@azevedobastos.not.br



DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

O Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti, Oficial do Primeiro Registro Civil de Nascimentos e Óbitos e Privativo de Casamentos, Interdições e Tutelas com atribuição de autenticar e reconhecer firmas da Comarca de João Pessoa Capital do Estado da Paraíba, em virtude de Lei, etc...

DECLARA para os devidos fins de direito que, o documento em anexo identificado individualmente em cada *Código de Autenticação Digital*¹ ou na referida sequência, foi autenticados de acordo com as Legislações e normas vigentes².

DECLARO ainda que, para garantir transparência e segurança jurídica de todos os atos oriundos dos respectivos serviços de Notas e Registros do Estado da Paraíba, a Corregedoria Geral de Justiça editou o Provimento CGJPB N° 003/2014, determinando a inserção de um código em todos os atos notoriais e registrais, assim, cada Selo Digital de Fiscalização Extrajudicial contém um código único (por exemplo: *Selo Digital: ABC12345-X1X2*) e dessa forma, cada autenticação processada pela nossa Serventia pode ser confirmada e verificada tantas vezes quanto for necessário através do site do Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba, endereço <http://corregedoria.tjpb.jus.br/selo-digital/>

A autenticação digital do documento faz prova de que, na data e hora em que ela foi realizada, a empresa **LAYOUT MOVEIS PARA ESCRITORIO LTDA** tinha posse de um documento com as mesmas características que foram reproduzidas na cópia autenticada, sendo da empresa **LAYOUT MOVEIS PARA ESCRITORIO LTDA** a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a este Cartório.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **30/05/2019 16:53:23 (hora local)** através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevêdo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevêdo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa **LAYOUT MOVEIS PARA ESCRITORIO LTDA** ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br

Para informações mais detalhadas deste ato, acesse o site <https://autdigital.azevedobastos.not.br> e informe o *Código de Consulta desta Declaração*.

Código de Consulta desta Declaração: 1262000

A consulta desta Declaração estará disponível em nosso site até **30/05/2020 16:52:11 (hora local)**.

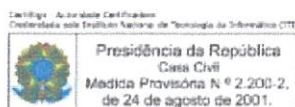
¹**Código de Autenticação Digital:** 37203005191636030102-1 a 37203005191636030102-4

²**Legislações Vigentes:** Lei Federal nº 8.935/94, Lei Federal nº 10.406/2002, Medida Provisória nº 2200/2001, Lei Federal nº 13.105/2015, Lei Estadual nº 8.721/2008, Lei Estadual nº 10.132/2013 e Provimento CGJ N° 003/2014.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05bd07521809ec426aa27dd403e8bdb5829916d97b0421b2ef55980e24e085f4f2e532b81fa223a1b1ec74139a5b8
151d1217ba3d699cf595937fa6a95e1ad79fe8





RELATÓRIO DE ENSAIO Nº312-0619

CLIENTE: LAYOUT MÓVEIS PARA ESCRITÓRIO LTDA.
Rua José Michelon, 227 – Sala B – Nossa Senhora de Fátima.
CEP 95041-310 – Caxias do Sul – RS.

MATERIAL: Corpos de prova com revestimento de pintura.

NATUREZA DO TRABALHO: Ensaio de determinação da aderência do revestimento pelo método de fita.

REFERÊNCIAS: **ABNT NBR 10443/2008:** Tintas e vernizes – Determinação da espessura da película seca sobre superfícies rugosas – Método de ensaio.
ABNT NBR 11003/2010: Tintas – Determinação da aderência.

Local do Ensaio: Laboratório Equilam
Recebimento da amostra: 15/03/2019
Emissão do Relatório: 10/06/2019

Início do Ensaio: 07/06/2019
Término do Ensaio: 07/06/2019
Ordem de serviço Nº: 2178

CONDIÇÕES AMBIENTAIS Temperatura: 23±5 °C

Umidade Relativa: 50±20 %

TERMOS E DEFINIÇÕES **CPS:** Corpos de prova

LEQ: Laboratório Equilam

1. AMOSTRA

O cliente forneceu uma amostra composta por três corpos de prova com revestimento de pintura, identificada por ele como “Estrutura de aço com revestimento de pintura epóxi” e registradas pelo LEQ como **EQ Nº19-138**.

2. EQUIPAMENTOS UTILIZADOS

- Transferidor de ângulo Zaas Precision – Tipo goniômetro 0-180 calibrado. Sem Nº de série.
- Lâmina para estilete em aço carbono SDI® – Largura 9 mm.
- Fita Scotch® 3M – Filament Tape #898.
- Cronômetro digital Cronobio calibrado – Modelo SW2018. S/Nº de série.
- Medidor de espessura de camada Fischer calibrado – Modelo Dualscope® FMP40 (sonda FGAB1.3). Nº de série: 038-35577A.
 - Padrões de espessura RIGH calibrados – Modelos Lâmina Padrão em plástico 75 µm e 100 µm. S/ Nº de série.

3. EXECUTANTE DO ENSAIO

Letícia Santos: Técnica de laboratório.



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº312-0619

4. INFORMAÇÕES SOBRE O ENSAIO

Segundo orientações do cliente, a amostra deve ter aderência determinada conforme norma ABNT NBR 11003. Devido a amostra possuir um valor médio de espessura de camada $\geq 70 \mu\text{m}$, será utilizado o método A de corte em X.

5. PREPARAÇÃO DA AMOSTRA

Antes do início do ensaio a amostra foi limpa utilizando-se um pano macio úmido e seca com ar comprimido isento de óleo.

6. RESULTADOS

6.1. Espessura de camada

Em cada CPS foram realizadas 12 medidas. Os valores obtidos estão discriminados na tabela 1.

TABELA 1 – Valores de espessura de camada (μm)

CPS	Medidas										Média
1	130,73	129,17	146,80	136,56	165,98	123,83	143,60	138,29	204,63	164,11	148,37
2	110,78	121,74	102,64	86,74	84,58	78,53	86,84	89,63	96,93	105,85	96,43
3	91,95	97,11	104,99	101,75	97,48	106,77	91,48	89,23	90,77	88,59	96,01
Média geral	113,60										

NOTA 1: determinação da espessura de cada CPS em 12 pontos diferentes, sendo desprezados o menor e maior valor encontrados.

NOTA 2: valores já considerando um fator de redução de espessura (FR) de $25 \mu\text{m}$.

6.2. Aderência

Em cada CPS foram realizados três testes e os resultados obtidos estão contidos na tabela 2.

TABELA 1 – Resultados dos testes de aderência

	Teste 1	Teste 2	Teste 3
CPS 1	X_0/Y_0	X_0/Y_0	X_0/Y_1
CPS 2	X_0/Y_0	X_0/Y_0	X_0/Y_0
CPS 3	X_0/Y_0	X_0/Y_0	X_0/Y_0

NOTAS

- Os valores constantes para cada ponto de medição são compostos por uma média de 3 medidas realizadas.
- O presente Relatório de ensaio é válido apenas para as amostras ensaiadas e ao lote ao qual elas pertencem, não sendo extensivo a quaisquer outras amostras ou lotes ainda que similares.
- Os documentos emitidos com o logotipo de acreditação ao CGCRE (RBLE) restringem-se aos serviços referentes ao escopo de acreditação.
- Este Relatório de ensaio somente pode ser reproduzido em sua forma integral. A Utilização do mesmo para fins promocionais depende da prévia autorização formal da EQUILAM.
- Uma cópia eletrônica deste Relatório é arquivada durante 3 anos.

CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS
E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 06.875-0
R. Presidente Getúlio Vargas, 110 - Jardim São Cristóvão - 12200-000 - São João do Rio Preto - SP - CEP: 12200-000 - Fone: (11) 4946-984

Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.933/1994 e Art. 6º Inc. XII
da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel
do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé

Cód. Autenticação: 37201106191344400999-3; Data: 11/06/2019 13:44:58

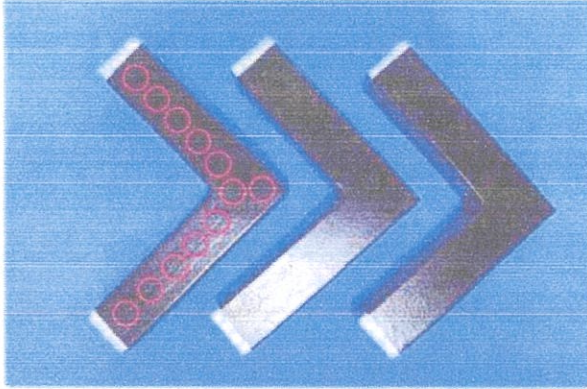
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIR04380-E1VX
Valor Total do Ato: R\$ 4,42

Vilmar Azevedo de Miranda Cavalcanti
Tutor
Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br>

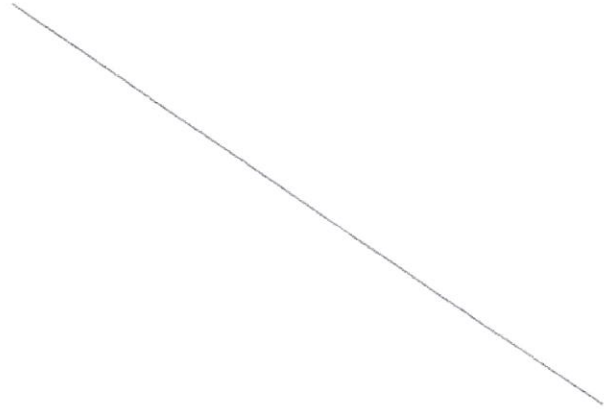


RELATÓRIO DE ENSAIO Nº312-0619

7. FOTOS



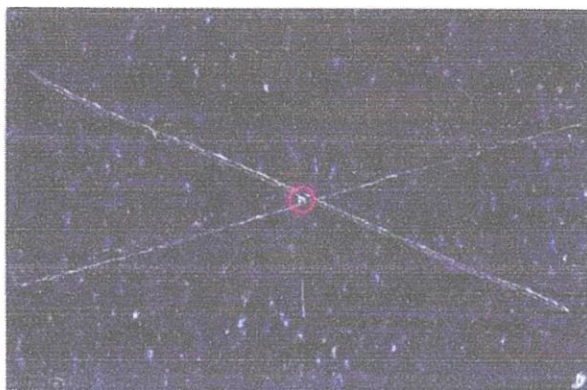
Amostra antes do ensaio. Exemplo dos locais onde as medições de espessura de camada foram realizadas.



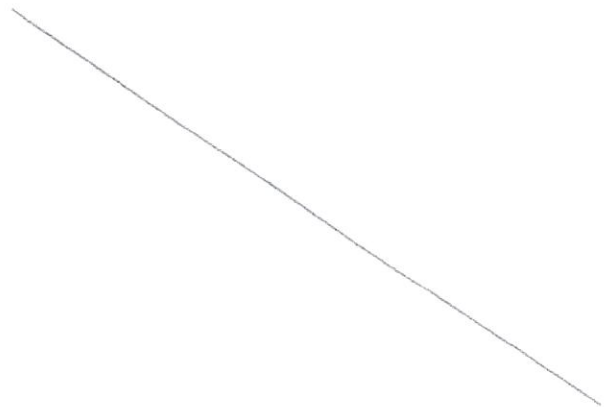
Primeiro teste de aderência realizado no CPS 1.
Classificação X_0/Y_0 (isento de destacamento).



Segundo teste de aderência realizado no CPS 1.
Classificação X_0/Y_0 (isento de destacamento).



Terceiro teste de aderência realizado no CPS 1.
Classificação X_0/Y_1 . (destacamento aprox. 1 mm).



CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS
E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.878-6

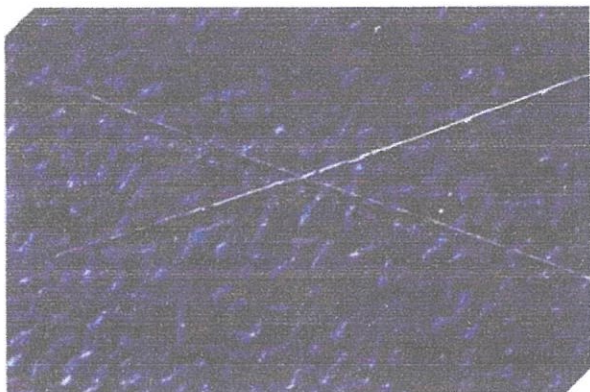
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.933/1994 e Art. 6º inc. XII
da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel
do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé

Cód. Autenticação: 37201106191344400999-4; Data: 11/06/2019 13:44:58

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C. AIR04379-7Q1A.
Valor Total do Ato: R\$ 4,42
Conhira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br>



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº312-0619



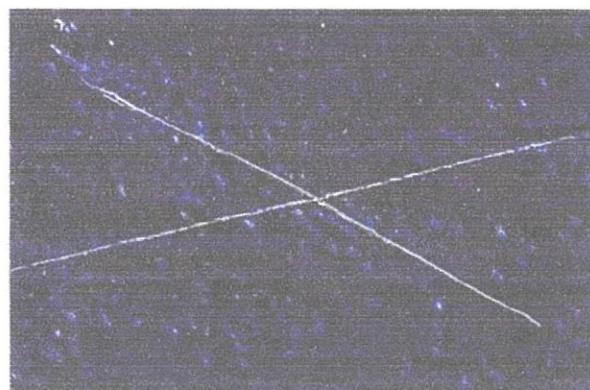
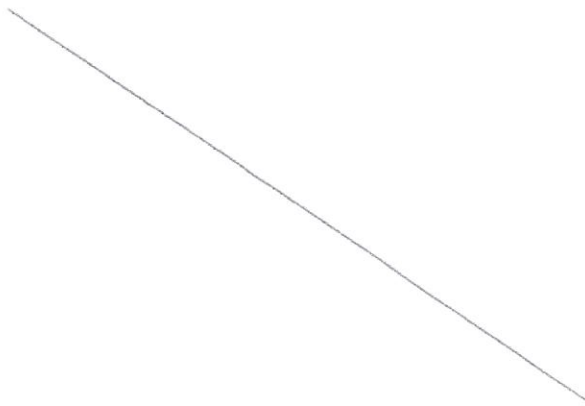
Primeiro teste de aderência realizado no CPS 2.
Classificação X_0/Y_0 (isento de destacamento).



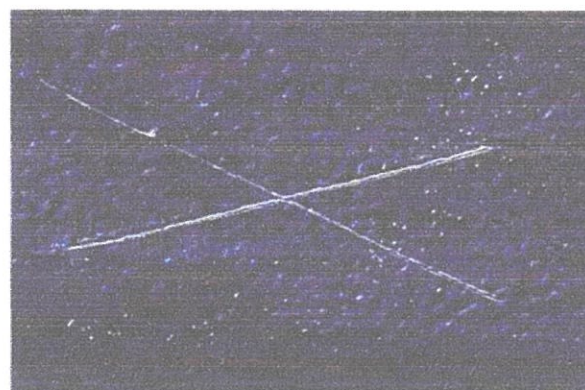
Segundo teste de aderência realizado no CPS 2.
Classificação X_0/Y_0 (isento de destacamento).



Terceiro teste de aderência realizado no CPS 2.
Classificação X_0/Y_0 (isento de destacamento).



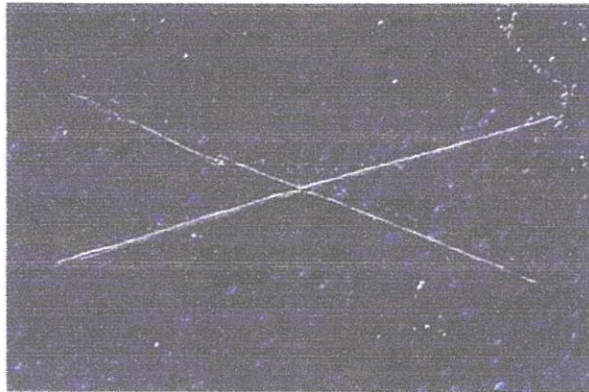
Primeiro teste de aderência realizado no CPS 3.
Classificação X_0/Y_0 (isento de destacamento).



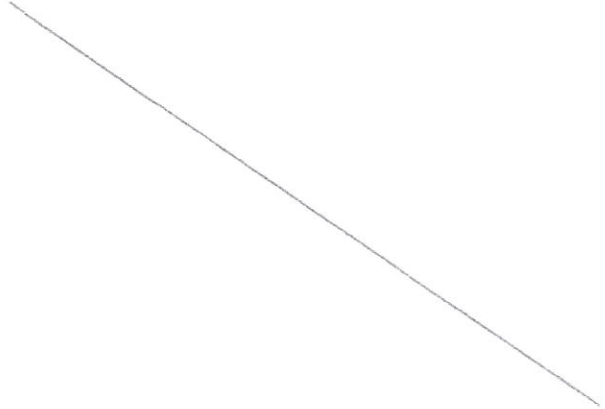
Segundo teste de aderência realizado no CPS 3.
Classificação X_0/Y_0 (isento de destacamento).



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº312-0619



Terceiro teste de aderência realizado no CPS 3.
Classificação X_0/Y_0 (isento de destacamento).



Diadema, 10 de junho de 2019.

Beatriz F. Oliveira Luz

Signatário Autorizado
Beatriz F. Oliveira Luz
Técnica de Laboratório

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DA PARAÍBA
CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS
FUNDADO EM 1888
PRIMEIRO REGISTRO CIVIL DE NASCIMENTO E ÓBITOS E PRIVATIVO DE CASAMENTOS, INTERDIÇÕES E TUTELAS DA COMARCA DE
JOÃO PESSOA

Av. Epitácio Pessoa, 1145 Bairro dos Estados 58030-00, João Pessoa PB
 Tel.: (83) 3244-5404 / Fax: (83) 3244-5484
<http://www.azevedobastos.not.br>
 E-mail: cartorio@azevedobastos.not.br



DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

O Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti, Oficial do Primeiro Registro Civil de Nascimentos e Óbitos e Privativo de Casamentos, Interdições e Tutelas com atribuição de autenticar e reconhecer firmas da Comarca de João Pessoa Capital do Estado da Paraíba, em virtude de Lei, etc...

DECLARA para os devidos fins de direito que, o documento em anexo identificado individualmente em cada *Código de Autenticação Digital*¹ ou na referida sequência, foi autenticados de acordo com as Legislações e normas vigentes².

DECLARO ainda que, para garantir transparência e segurança jurídica de todos os atos oriundos dos respectivos serviços de Notas e Registros do Estado da Paraíba, a Corregedoria Geral de Justiça editou o Provimento CGJPB Nº 003/2014, determinando a inserção de um código em todos os atos notoriais e registrais, assim, cada Selo Digital de Fiscalização Extrajudicial contém um código único (por exemplo: **Selo Digital: ABC12345-X1X2**) e dessa forma, cada autenticação processada pela nossa Serventia pode ser confirmada e verificada tantas vezes quanto for necessário através do site do Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba, endereço <http://corregedoria.tjpb.jus.br/selo-digital/>

A autenticação digital do documento faz prova de que, na data e hora em que ela foi realizada, a empresa **LAYOUT MOVEIS PARA ESCRITORIO LTDA** tinha posse de um documento com as mesmas características que foram reproduzidas na cópia autenticada, sendo da empresa **LAYOUT MOVEIS PARA ESCRITORIO LTDA** a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a este Cartório.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **17/06/2019 10:13:09 (hora local)** através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevêdo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevêdo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa **LAYOUT MOVEIS PARA ESCRITORIO LTDA** ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br

Para informações mais detalhadas deste ato, acesse o site <https://autdigital.azevedobastos.not.br> e informe o *Código de Consulta desta Declaração*.

Código de Consulta desta Declaração: 1271182

A consulta desta Declaração estará disponível em nosso site até **11/06/2020 14:21:15 (hora local)**.

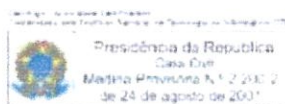
¹**Código de Autenticação Digital:** 37201106191344400999-1 a 37201106191344400999-5

²**Legislações Vigentes:** Lei Federal nº 8.935/94, Lei Federal nº 10.406/2002, Medida Provisória nº 2200/2001, Lei Federal nº 13.105/2015, Lei Estadual nº 8.721/2008, Lei Estadual nº 10.132/2013 e Provimento CGJ Nº 003/2014.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05b3c6167faad6c0d8e633fafb1f2ec261b315d2bc3f030235373b2e8682d80e7f532b81fa223a1b1ec74139a5b8151d12ca0e6f10f118e85d6dc8a9b8134f45a5



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 1 108 010-203

CLIENTE: Layout Móveis para Escritório Ltda.
Rua Antonio Zanini, 387
CEP: 05508-901 – São José – Caxias do Sul - RS

NATUREZA DE TRABALHO: Ensaio de corrosão por exposição à atmosfera úmida saturada.

REFERÊNCIAS: Orçamento FIPT 783/19 de 23/01/2019 – ACC nº 4596.

1. MATERIAL¹

Para a realização do ensaio, o Cliente forneceu uma amostra composta por três chapas revestidas, identificada como “Estrutura metálica pintada”, a qual foi identificada internamente como LCP nº 6350.

2. MÉTODOS UTILIZADOS

ABNT NBR 8095:2015 – Material metálico revestido e não revestido - Corrosão por exposição à atmosfera úmida saturada - Método de ensaio.

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.

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

Procedimento IPT3946 - Corrosão por exposição à atmosfera úmida saturada.

Conforme solicitação do Cliente, o ensaio de corrosão por exposição à atmosfera úmida teve duração de 1.200 horas, com avaliações a cada 400 horas.

3. EQUIPAMENTOS

UMI-04 – Câmara úmida saturada. Relatório de Medição IPT nº 16 3507-101, válido até 01/2021.

¹ Os materiais fornecidos estarão disponíveis para retirada por um período de 90 dias após a emissão deste relatório. Após este prazo, eles serão descartados.

Os resultados apresentados neste documento se aplicam somente a este documento e não dá direito ao uso de qualquer informação IPT, para quaisquer fins. A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente.

Av. prof. Almeida P...
Tel 11 3767 4000



4. RESULTADOS

Durante e ao término do ensaio, a amostra foi submetida a exame visual, conforme apresentado na Tabela 1.

Tabela 1 – Avaliação visual da amostra durante e ao término do ensaio.

Amostra	Período (h)	Exame visual
"Estrutura metálica pintada"	0 - 408	Nenhuma alteração foi observada durante e ao final do ensaio. Grau de enferrujamento*: Ri 0 Grau de empolamento**: d0 / t0
	408 - 816	Nenhuma alteração foi observada durante e ao final do ensaio. Grau de enferrujamento*: Ri 0 Grau de empolamento**: d0 / t0
	817 - 1200	Nenhuma alteração foi observada durante e ao final do ensaio. Grau de enferrujamento*: Ri 0 Grau de empolamento**: d0 / t0

* Avaliação segundo a ABNT NBR ISO 4628-3:2015. Resultado: Ri 0 indica a ausência de corrosão.

** Avaliação segundo a ABNT NBR 5841:2015. Resultado: d0 / t0 – Isento de bolhas.

São Paulo, 01 de abril de 2019.

CENTRO DE TECNOLOGIA EM METALURGIA
E MATERIAIS
Laboratório de Corrosão e Proteção

Eng. Sidney Oswaldo Pagotto Júnior, M.E.
Supervisor de Ensaio
CREA nº 0692537312 - RE nº 8463

CENTRO DE TECNOLOGIA EM METALURGIA
E MATERIAIS
Laboratório de Corrosão e Proteção

Neusvaldo Lira
Fis. Neusvaldo Lira de Almeida, M.E.
Responsável pelo Laboratório
CRQ nº 4523332 – RE nº 1544

EQUIPE TÉCNICA

Gerente do Projeto

Neusvaldo Lira de Almeida – Físico, Mestre em Metalurgia e Materiais.

Equipe Contratada FIPT

Renata Angelon Brunelli – Química.

Emerson Simão Pereira – Técnico em Metalurgia.

Os resultados apresentados neste documento se aplicam somente a este documento não dá direito ao uso do nome ou da marca IPT para quaisquer A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente.

Av. prof. Almeida P

Tel 11 3767 4000



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DA PARAÍBA
CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS
FUNDADO EM 1888
PRIMEIRO REGISTRO CIVIL DE NASCIMENTO E ÓBITOS E PRIVATIVO DE CASAMENTOS, INTERDIÇÕES E TUTELAS DA COMARCA DE
JOÃO PESSOA

Av. Epitácio Pessoa, 1145 Bairro dos Estados 58030-00, João Pessoa PB
 Tel.: (83) 3244-5404 / Fax: (83) 3244-5484
 http://www.azevedobastos.not.br
 E-mail: cartorio@azevedobastos.not.br



DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

O Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti, Oficial do Primeiro Registro Civil de Nascimentos e Óbitos e Privativo de Casamentos, Interdições e Tutelas com atribuição de autenticar e reconhecer firmas da Comarca de João Pessoa Capital do Estado da Paraíba, em virtude de Lei, etc...

DECLARA para os devidos fins de direito que, o documento em anexo identificado individualmente em cada *Código de Autenticação Digital*¹ ou na referida sequência, foi autenticados de acordo com as Legislações e normas vigentes².

DECLARO ainda que, para garantir transparência e segurança jurídica de todos os atos oriundos dos respectivos serviços de Notas e Registros do Estado da Paraíba, a Corregedoria Geral de Justiça editou o Provimento CGJPB N° 003/2014, determinando a inserção de um código em todos os atos notoriais e registrais, assim, cada Selo Digital de Fiscalização Extrajudicial contém um código único (por exemplo: **Selo Digital: ABC12345-X1X2**) e dessa forma, cada autenticação processada pela nossa Serventia pode ser confirmada e verificada tantas vezes quanto for necessário através do site do Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba, endereço <http://corregedoria.tjpb.jus.br/selo-digital/>

A autenticação digital do documento faz prova de que, na data e hora em que ela foi realizada, a empresa **LAYOUT MOVEIS PARA ESCRITORIO LTDA** tinha posse de um documento com as mesmas características que foram reproduzidas na cópia autenticada, sendo da empresa **LAYOUT MOVEIS PARA ESCRITORIO LTDA** a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a este Cartório.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **22/04/2019 11:10:33 (hora local)** através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevêdo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevêdo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa **LAYOUT MOVEIS PARA ESCRITORIO LTDA** ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br

Para informações mais detalhadas deste ato, acesse o site <https://autdigital.azevedobastos.not.br> e informe o *Código de Consulta desta Declaração*.

Código de Consulta desta Declaração: 1225056

A consulta desta Declaração estará disponível em nosso site até **16/04/2020 11:29:59 (hora local)**.

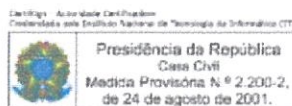
¹**Código de Autenticação Digital:** 37201604191124430427-1 a 37201604191124430427-2

²**Legislações Vigentes:** Lei Federal n° 8.935/94, Lei Federal n° 10.406/2002, Medida Provisória n° 2200/2001, Lei Federal n° 13.105/2015, Lei Estadual n° 8.721/2008, Lei Estadual n° 10.132/2013 e Provimento CGJ N° 003/2014.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05b364a8fa1c7089473d5dfc91b220c0befe7148d6df2fb4b2a3f52352bde4d2c73532b81fa223a1b1ec74139a5b8151d126a0f950b359992c36e24056c5a033279





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

RELATÓRIO DE ENSAIO
MATERIAL METÁLICO

FABRICANTE: LAYOUT MÓVEIS PARA ESCRITÓRIO LTDA
R Antônio Zanini, 387 – São José
95041-070 – Caxias do Sul - RS
Telefone: (54) 3224-6808
A/C: Ériques Chaves Correa
E-mail: qualidade@layout.ind.br
Ref.: (PJ100-060408)

1. IDENTIFICAÇÃO DA(S) AMOSTRA(S)

1 (uma) amostra identificada pelo interessado como: Chapa de aço fosfatizada.
Material recebido no laboratório em 12/08/2021 e liberado para ensaio 18/08/2021.

2. MÉTODO / ESPECIFICAÇÕES

NBR 9209:1986 – Preparação de superfícies para pintura – Processo de fosforização

3. RESULTADOS OBTIDOS

Ensaio para determinação da massa de fosfato


Parâmetro	Unidade	Obtido	U
Massa de fosfato	g/m ²	15,69	± 5,77

4. DATA DO(S) ENSAIO(S)


Ensaio realizado em 31/08/2021.

São Paulo, 31 de agosto de 2021.

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


DANILO OLIVEIRA DOS SANTOS
Supervisor de Laboratório

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


BRUNO GIOVANNELLI
Gerente de Laboratório

BMS

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



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 301/22 – A

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

INTERESSADO: Layout Móveis para Escritório Ltda.
Rua Antônio Zanini, 387 - São José
Caxias do Sul - RS

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA:

Amostra constituída por pó, na cor preta, identificada pelo interessado como "Tinta epóxi pó". Ordem de serviço nº 301/21 de 17/02/2022.

AMOSTRAGEM:

Responsabilidade do requisitante.

ENSAIOS SOLICITADOS:

- Cromo Hexavalente (Cromo VI);
- Metais totais.

RESULTADOS OBTIDOS:

Cromo VI:

Ensaio	Resultado (mg/kg)	LQ (mg/kg)	VMR (mg/kg)
Cromo VI	< LQ	4,00	1000

mg/kg = 0,0001% (percentual em massa do metal na amostra)

LQ = Limite de quantificação do método

< LQ = abaixo do limite de quantificação do método

VMR = Valor Máximo de Referência, segundo a Diretiva RoHS de 27/01/2003

Metais totais:

Metais	Resultados (mg/kg)	LQ (mg/kg)	VMR (mg/kg)
Cádmio (Cd)	< LQ	0,200	100
Chumbo (Pb)	< LQ	0,478	1000
Mercúrio (Hg)	< LQ	0,223	1000

mg/kg = 0,0001% (percentual em massa do metal na amostra)

LQ = Limite de quantificação do método

< LQ = abaixo do limite de quantificação do método

VMR = Valor Máximo de Referência, segundo a Diretiva RoHS de 27/01/2003

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 | si.polimeros@senairs.org.br

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





RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 301/22 – A

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

MÉTODOS/PROCEDIMENTOS UTILIZADOS:

Determinação de Cromo VI	Baseado nas normas USEPA Method 3060A:1996 para preparação da amostra e USEPA Method 7196A:1992 para análise da amostra. O princípio da análise consiste na extração alcalina de Cromo VI, desenvolvimento de coloração utilizando Difenilcarbazida e posterior análise por Espectrofotometria de Absorção Molecular no Visível (UV-VIS). Padrão de calibração: Solução de Dicromato de Potássio.
Determinação de Metais Totais	Baseado nas normas DIN EN 1122:2002, ASTM E1645:2021, USEPA Method 3052:1996 e USEPA Method 3050B:1996 para preparação da amostra e USEPA Method 6010C:2007 e PRI 638/320 para análise da amostra. O princípio da análise consiste na digestão ácida das amostras e posterior análise por Espectrometria de Emissão Ótica com Plasma Indutivamente Acoplado (ICP-OES). Padrões de calibração: Solução Multielementar 1 e 2. Padrão de recuperação: Ítrio.

NOTAS:

Relatório de ensaio emitido eletronicamente.

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

Período de ensaio: 24/02/2022 a 02/03/2022

Data de emissão: 02/03/2022

Assinado de forma digital por
LUCAS HEINEMANN:99977850020
Dados: 2022.03.04 10:47:42
-03'00'

Lucas Heinemann
Coordenador de Laboratório
CREA RS 145775

Micheli de Souza Haack
Analista de Serviços Técnicos e Tecnológicos
CRQ 5º Região 05101599

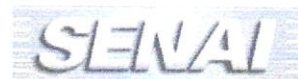
*O(s) resultado(s) é (são) válido(s) exclusivamente para a(s) amostra(s) ensaiada(s).
A autenticidade deste relatório deve ser verificada pela assinatura certificada inserida no arquivo Adobe PDF.
As cópias impressas ou eletrônicas devem ser comparadas com o arquivo Adobe PDF que exibe a assinatura digital 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 | si.polimeros@senairs.org.br

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





DECLARAÇÃO

A **LAYOU MÓVEIS PAR ESCRITÓRIO LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº 02.604.236/0001-62, situada na Rua José Michelon nº387, na cidade de Caxias do Sul - RS **DECLARA**, para os devidos fins, que a tinta a pó utilizada na fabricação de suas Poltronas, Longarinas, Cadeiras e Móveis é 100% sólida e livre de metais pesados, isso confirma também que todos os nossos produtos segue a diretiva adotada pela União Europeia Diretiva **ROHS** que proíbe que certas substâncias perigosas sejam usadas em processos de fabricação de produtos, e não contêm as substâncias descritas abaixo, conforme previsto no artigo 5º, inciso IV da instrução Nº 1, de 19 de janeiro de 2010 do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão.

- Chumbo (Pb)
- Cádmio (Cd)
- Mercúrio (Hg)
- Cromo Hexavalente (Cr6+)
- Bisferol polybromindade (PBB)
- Éter difenilico polibromindade (PBDE)

Atenciosamente,

Marcos Ricardo Costi – Diretor



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

LABORATÓRIO DE CONTROLE DE QUALIDADE



RELATÓRIO DE ENSAIO 383/2021

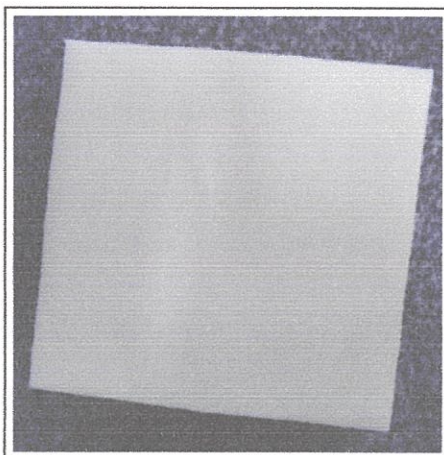
Página 1 de 4

Interessado: Layout Móveis para Escritório Ltda.
CNPJ: 02.604.236/0001-62 / IE: 290327849
Rua Antônio Zanini, 387 - Bairro São José - Caxias do Sul - RS

Orçamento nº: 210/21.R01
Data do recebimento da amostra: 31/08/2021

1. DESCRIÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

Espuma injetada.



2. AMOSTRAGEM

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

3. NATUREZA DO TRABALHO

A realização dos ensaios visa avaliar a amostra de acordo com as normas descritas no item 4.2.

4. PROCEDIMENTO

4.1. Preparação da amostra/corpos de prova:

A amostra foi preparada pelo cliente.
Os corpos de prova foram preparados pelo cliente.

4.2. Método de ensaio

O desenvolvimento dos ensaios foi conforme as normas:

- **ABNT NBR 8537/2015** - Espuma flexível de poliuretano - Determinação da densidade (PRI 632/134 - Rev. 01).

*A autenticidade deste relatório deve ser verificada pela assinatura certificada inserida no arquivo Adobe PDF.
As cópias impressas ou eletrônicas devem ser comparadas com o arquivo Adobe PDF que exibe a assinatura digital válida.
Não nos responsabilizamos por qualquer cópia emitida por clientes ou por terceiros, seja qual for sua natureza (eletrônica, xerográfica,...).
A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.*



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

LABORATÓRIO DE CONTROLE DE QUALIDADE



RELATÓRIO DE ENSAIO 383/2021

Página 2 de 4

- **ABNT NBR 8619/2015** - Espuma flexível de poliuretano - Determinação da resiliência (PRI 632/100 - Rev. 02).
- **ABNT NBR 8797/2017** - Espuma flexível de poliuretano - Determinação da deformação permanente à compressão (PRI 632/77 - Rev. 03).
- **ABNT NBR 8910/2016** - Espuma flexível de poliuretano - Determinação da resistência à compressão (PRI 632/78 - Rev. 01).
- **ABNT NBR 9176/2016** - Espuma flexível de poliuretano - Determinação da força de indentação (PRI 632/76 - Rev. 01).
- **ABNT NBR 9177/2015** - Espuma flexível de poliuretano - Determinação da fadiga dinâmica (PRI 632/75 - Rev. 01).
- **ABNT NBR 9178/2015** - Espuma flexível de poliuretano - Determinação das características de queima (PRI 632/56 - Rev. 02).

4.3. Condicionamento

A amostra foi condicionada por 12 horas à temperatura de (23 ± 2) °C e (50 ± 5) % de umidade relativa do ar.

5. RESULTADOS

Ensaio realizado no período de 13/09 a 01/10/2021.

5.1 DETERMINAÇÃO DA DENSIDADE:

DENSIDADE APARENTE (kg/m ³)	INCERTEZA DE MEDIÇÃO * (kg/m ³)	k
55,2	0,9	2,00

5.2 DETERMINAÇÃO DA RESILIÊNCIA:

RESILIÊNCIA (%)	INCERTEZA DE MEDIÇÃO * (%)	k
50,3	2,0	2,00

5.3 DETERMINAÇÃO DA DEFORMAÇÃO PERMANENTE À COMPRESSÃO:

DEFORMAÇÃO PERMANENTE À COMPRESSÃO 90% ** (%)	INCERTEZA DE MEDIÇÃO * (%)	k
18,2	1,2	2,04



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

LABORATÓRIO DE CONTROLE DE QUALIDADE



RELATÓRIO DE ENSAIO 383/2021

Página 3 de 4

5.4 DETERMINAÇÃO DA RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO:

Dimensões dos corpos de prova:

Largura: variando entre 100,0 e 101,5 mm.

Comprimento: variando entre 99,0 e 102,0 mm.

Espessura: variando entre 50,8 e 51,3 mm.

RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO A 50% (kPa)	INCERTEZA DE MEDIÇÃO * (kPa)	k
10,4	0,3	2,05

5.5 DETERMINAÇÃO DA FORÇA DE INDENTAÇÃO:

PERCENTUAL DE COMPRESSÃO	FORÇA DE INDENTAÇÃO (N)	INCERTEZA DE MEDIÇÃO *	k	FATOR DE CONFORTO MÉDIO ***	INCERTEZA DE MEDIÇÃO *	k
25%	185,3	15,0	2,00	4,0	0,3	2,00
40%	285,5	14,9	2,00			
65%	734,8	16,7	2,04			

5.6 DETERMINAÇÃO DA FADIGA DINÂMICA (PERDA DA FORÇA DE INDENTAÇÃO):

Ensaio realizado em ambiente climatizado à temperatura de (23 ± 2) °C.

PERCENTUAL DE COMPRESSÃO	PERDA DE FORÇA DE INDENTAÇÃO (%)	INCERTEZA DE MEDIÇÃO *	k	PERDA DE ESPESSURA (%)	INCERTEZA DE MEDIÇÃO *	k
25%	32,2	3,1	4,53	4,1	0,5	3,31
40%	33,2	2,2				
65%	27,2	4,2				

5.7 DETERMINAÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS DE QUEIMA:

Espessura dos corpos de prova: 12,0 mm

VELOCIDADE DE QUEIMA (mm/min)	INCERTEZA DE MEDIÇÃO * (mm/min)	k
0	-	-

A autenticidade deste relatório deve ser verificada pela assinatura certificada inserida no arquivo Adobe PDF.
As cópias impressas ou eletrônicas devem ser comparadas com o arquivo Adobe PDF que exibe a assinatura digital válida.
Não nos responsabilizamos por qualquer cópia emitida por clientes ou por terceiros, seja qual for sua natureza (eletrônica, xerográfica,...).
A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.



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

LABORATÓRIO DE CONTROLE DE QUALIDADE



RELATÓRIO DE ENSAIO 383/2021

Página 4 de 4

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

** Condições de ensaio (22 horas - 70 °C e 5% UR).

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

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

Bento Gonçalves, 01 de outubro de 2021.

LEANDRA
BORTOLINI:898

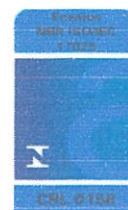
LEANDRA BORTOLINI 91686000
Gerente Técnica do Laboratório Físico Químico
IST Madeira e Mobiliário

Assinado de forma digital
por LEANDRA
BORTOLINI:89891686000
Dados: 2021.10.04
09:46:08 -03'00'



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

LABORATÓRIO DE CONTROLE DE QUALIDADE



RELATÓRIO DE ENSAIO 389/2022

Página 1 de 2

Interessado: Layout Móveis para Escritório Ltda.

CNPJ: 02.604.236/0001-62 / IE: 290327849

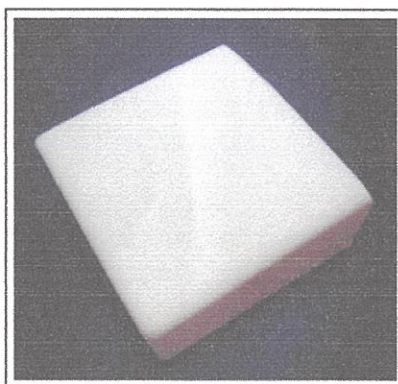
Rua Antônio Zanini, 387 - Bairro São José - Caxias do Sul - RS

Orçamento nº: 325/22

Data do recebimento da amostra: 01/09/2022

1. DESCRIÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

Espuma de Poliuretano.



2. AMOSTRAGEM

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

3. NATUREZA DO TRABALHO

A realização dos ensaios visa avaliar a amostra de acordo com as normas descritas no item 4.2.

4. PROCEDIMENTO

4.1 PREPARAÇÃO DA AMOSTRA/CORPOS DE PROVA

A amostra foi preparada pelo cliente.

4.2 MÉTODO DE ENSAIO

O desenvolvimento dos ensaios foi conforme as normas:

- **ABNT NBR 8515/2020** - Espuma flexível de poliuretano - Determinação da resistência à tração (Ensaio terceirizado).
- **ABNT NBR 8516/2015** - Espuma flexível de poliuretano - Determinação da resistência ao rasgamento (Ensaio terceirizado).

*A autenticidade deste relatório deve ser verificada pela assinatura certificada inserida no arquivo Adobe PDF.
As cópias impressas ou eletrônicas devem ser comparadas com o arquivo Adobe PDF que exibe a assinatura digital válida.
Não nos responsabilizamos por qualquer cópia emitida por clientes ou por terceiros, seja qual for sua natureza (eletrônica, xerográfica,...).
A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.*



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

LABORATÓRIO DE CONTROLE DE QUALIDADE



RELATÓRIO DE ENSAIO 389/2022

Página 2 de 2

- **ABNT NBR 14961/2019** - Espuma flexível de poliuretano - Determinação do teor de cinzas (PRI 632/99 - Rev. 02).

4.3 CONDICIONAMENTO:

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

5. RESULTADOS

Ensaio realizado no período de 13/10 a 21/10/2022.

Os corpos de prova foram fornecidos com capa nas faces superior e inferior e em duas faces laterais.

5.1 DETERMINAÇÃO DA RESISTÊNCIA À TRAÇÃO*:

Tensão de ruptura (kPa)	Incerteza de medição** (kPa)	k	Alongamento de ruptura (%)	Incerteza de medição** (%)	k
110	18	2,87	45,3	5,4	2,87

5.2 DETERMINAÇÃO DA RESISTÊNCIA AO RASGAMENTO*:

Resistência ao rasgamento (N/m)	Incerteza de medição** (N/m)	k
339	28	2,00

5.3 DETERMINAÇÃO DO TEOR DE CINZAS:

Teor de cinzas (%)	Incerteza de medição** (%)	k
0,09	0,09	2,00

* Relatório de ensaio ISI Engenharia de Polímeros nº 2752/22 - A (1) e 2752/22 - A (2).

O Laboratório ISI Engenharia de Polímeros é um Laboratório de Ensaio Acreditado pela CGCRE de acordo com a ABNT ISO/IEC 17025, sob o nº CRL 0076.

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

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

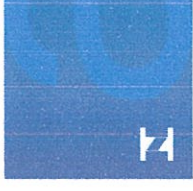
Bento Gonçalves, 26 de outubro de 2022.

LEANDRA
BORTOLINI:89891686000
LEANDRA BORTOLINI
Gerente Técnica do Laboratório Físico Químico
IST Madeira e Mobiliário

Assinado de forma digital por
LEANDRA BORTOLINI:89891686000
Dados: 2022.10.26 15:31:37 -03'00'

*A autenticidade deste relatório deve ser verificada pela assinatura certificada inserida no arquivo Adobe PDF.
As cópias impressas ou eletrônicas devem ser comparadas com o arquivo Adobe PDF que exibe a assinatura digital válida.
Não nos responsabilizamos por qualquer cópia emitida por clientes ou por terceiros, seja qual for sua natureza (eletrônica, xerográfica,...).
A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.*

Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia – Inmetro
Coordenação Geral de Acreditação



Signatário dos Acordos de Reconhecimento Mútuo da Internacional Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) e da Interamerican Accreditation Cooperation (IAAC)

Certificado de Acreditação

Acreditação nº CRL 0158

Acreditação Inicial: 29/12/2003

**Laboratório de Controle de Qualidade - Instituto Senai de Tecnologia em Madeira e Mobiliário
Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI**
Avenida Presidente Costa e Silva, 571 – Planalto - Bento Gonçalves - RS

A Coordenação Geral de Acreditação do Inmetro (Cgcre) concede acreditação ao Organismo de Avaliação de Conformidade acima identificado, no endereço citado, segundo os requisitos estabelecidos na ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017. Esta acreditação constitui a expressão formal do reconhecimento de sua competência para realizar atividades de ensaios, conforme Escopo de Acreditação.

Assinado de forma digital
por ALDONEY FREIRE
COSTA:54879590720
Dados: 2020.08.10
17:45:54 -03'00'

Aldoney Freire Costa
Coordenador Geral de Acreditação

A situação atual da acreditação e seu escopo devem ser verificados no endereço eletrônico www.inmetro.gov.br/credenciamento/laboratoriosAcreditados.asp

National Institute of Metrology, Quality and Technology – Inmetro
General Coordination for Accreditation



Signatory to the Mutual Recognition Arrangements of the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC),
Interamerican Accreditation Cooperation (IAAC).

Accreditation Certificate

Accreditation No. CRL 0003

Initial Accreditation: December 30th, 1983

Laboratório de Tecnologia de Materiais e Produtos

L. A. Falcão Bauer - Centro Tecnológico de Controle Qualidade Ltda.

Rua Aquinos, 111/Av.Santa Marina, 1.685 - Água Branca - São Paulo - SP

The General Coordination for Accreditation of Inmetro (Cgcre) grants accreditation to the Conformity Assessment Body above identified, at the mentioned address, according to the requirements of ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017. This accreditation is the formal expression of the recognition of its competence to carry out the activities of testing, as described in the Accreditation Scope.

Assinado de forma digital
por ALDONEY FREIRE
COSTA:54879590720
Dados: 2020.08.06
16:33:34 -03'00'

Aldoney Freire Costa
General Coordinator for Accreditation

| situação atual da acreditação e seu escopo devem ser verificados no endereço eletrônico www.Inmetro.gov.br/credenciamento/laboratoriosAcreditados.asp

Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia – Inmetro
Coordenação Geral de Acreditação

Signatário dos Acordos de Reconhecimento Mútuo da International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) e da Interamerican Accreditation Cooperation (IAAC)



Certificado de Acreditação

Acreditação nº CRL 0003

Acreditação Inicial: 30/12/1983

Laboratório de Tecnologia de Materiais e Produtos
L. A. Falcão Bauer - Centro Tecnológico de Controle Qualidade Ltda.
Rua Aquinos, 111/Av.Santa Marina, 1.685 - Água Branca - São Paulo - SP

A Coordenação Geral de Acreditação do Inmetro (Cgcre) concede *acreditação ao Organismo de Avaliação da Conformidade acima identificado, no endereço citado, segundo os requisitos estabelecidos na ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017. Esta acreditação constitui a expressão formal do reconhecimento de sua competência para realizar atividades de ensaios, conforme Escopo de Acreditação.*

Assinado de forma digital
por ALDONEY FREIRE
COSTA:54879590720
Dados: 2020.08.06
16:33:15 -03'00'

Aldoney Freire Costa
Coordenador Geral de Acreditação

A situação atual da acreditação e seu escopo devem ser verificados no endereço eletrônico www.inmetro.gov.br/credenciamento/laboratoriosAcreditados.asp