

A Exata Certificadora, Organismo de Certificação de Produtos acreditado pela CGCRE, atesta que a empresa abaixo atende ao prescrito na Portaria 401 de 28 de dezembro de 2020 "Requisitos de Avaliação da Conformidade para Móveis Escolares - Cadeiras e Mesas para Conjunto Aluno Individual", pelo modelo 5 de certificação, para o produto abaixo descrito:

Razão Social do Solicitante / Fabricante
LUIS CÉSAR REIS - EPP.

Nome fantasia do Solicitante / Fabricante
REIFLEX

Endereço do Solicitante / Fabricante
**Rua Planalto, 2046
Três de Maio/RS**

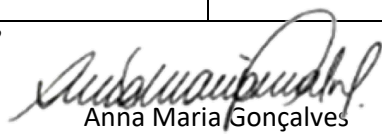
CNPJ do Solicitante / Fabricante
93.920.361/0001-37

FAMÍLIA	MODELOS	MARCA	DESCRIÇÃO	RELATÓRIOS DE ENSAIOS
FDE-FNDE	FDE-FNDE CJA 06	REIFLEX	Estrutura em tubo de aço com pintura epóxi pó. Tampo em MDP revestido com LADP, assento e encosto em PP. Componentes na cor azul e estrutura na cor cinza Faixa de estatura: 1.590 a 1.880 mm	LABCHAIR (CRL 0430): R223695-01 de 18/03/22 R223695-02 de 18/03/22 R223695-03 de 18/03/22 R223695-04 de 18/03/22 R223695-05 de 18/03/22
	FDE-FNDE CJA 05		Estrutura em tubo de aço com pintura epóxi pó. Tampo em MDP revestido com LADP, assento e encosto em PP. Componentes na cor verde e estrutura na cor cinza Faixa de estatura: 1.460 a 1.765 mm	
	FDE-FNDE CJA 04		Estrutura em tubo de aço com pintura epóxi pó. Tampo em MDP revestido com LADP, assento e encosto em PP. Componentes na cor vermelha e estrutura na cor cinza Faixa de estatura: 1.330 a 1.590 mm	
	FDE-FNDE CJA 03		Estrutura em tubo de aço com pintura epóxi pó. Tampo em MDP revestido com LADP, assento e encosto em PP. Componentes na cor amarela e estrutura na cor cinza Faixa de estatura: 1.190 a 1.420 mm	
	FDE-FNDE CJA 01		Estrutura em tubo de aço com pintura epóxi pó. Tampo em MDP revestido com LADP, assento e encosto em PP. Componentes na cor laranja e estrutura na cor cinza Faixa de estatura: 930 a 1.160 mm	

Auditoria Realizada em 28/04/2022

Emissão: 03/06/2022

Validade: 03/06/2025


Anna Maria Gonçalves
Gerente Operacional

"A VALIDADE DESTA CERTIFICADO DE CONFORMIDADE ESTÁ ATELADE À REALIZAÇÃO DAS AVALIAÇÕES DE MANUTENÇÃO E TRATAMENTO DE POSSÍVEIS NÃO CONFORMIDADES DE ACORDO COM AS ORIENTAÇÕES DA EXATA PREVISTAS NA PORTARIA INMETRO Nº 401 DE 28/12/2020. PARA VERIFICAÇÃO DA CONDIÇÃO ATUALIZADA DE REGULARIDADE DESTA CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DEVE SER CONSULTADO O BANCO DE DADOS DE PRODUTOS E SERVIÇOS CERTIFICADOS DO INMETRO."



Rua XV de Novembro, 64 - Sala 21
Edifício Pedro Francisco Vargas
Centro, Itajaí - Santa Catarina
(47) 3514-7599 | (47) 99748-2223
www.dautin.com | dautin@dautin.com



CERTIFICADO DE PROVA DE AUTENTICIDADE ELETRÔNICA

A DAUTIN BLOCKCHAIN DOCUMENTOS DIGITAIS E SERVIÇOS LTDA, especificada neste ato apenas como **Dautin Blockchain Co.** CERTIFICA para os devidos fins de direito que, o arquivo digital especificado com o tipo documental **Autenticação** e representado pela função hash criptográfica conhecida como SHA-256, de código **570ac15b8b65e0a8c3466c814f75b7d57fb1b0b9c3743f1b6e5cbb6c14f788b** foi autenticado de acordo com as Legislações e normas vigentes¹ através da rede blockchain Ethereum Classic, sob o identificador único denominado NID **70984** dentro do sistema.

A autenticação eletrônica do documento intitulado "**CERTIFICADO REIFLEX 12 2016 CJA 01 2022**", cujo assunto é descrito como "**CERTIFICADO REIFLEX 12 2016 CJA 01 2022**", faz prova de que em **27/06/2022 16:33:11**, o responsável **Luis Cesar Reis - EPP (93.920.361/0001-37)** tinha posse do arquivo com as mesmas características que foram reproduzidas na prova de autenticidade, sendo de Luis Cesar Reis - EPP a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a DAUTIN Blockchain Co.

Este CERTIFICADO foi emitido em **27/06/2022 16:41:03** através do sistema de autenticação eletrônica da empresa DAUTIN Blockchain Co. de acordo com o Art. 10, § 2º da MP 2200-2/2001, Art. 107 do Código Civil e Art. 411, em seus §§ 2º e 3º do Código de Processo Civil, estando dessa maneira de acordo para o cumprimento do Decreto 10278/2020.

Para mais informações sobre a operação acesse o site <https://www.dautin.com> e informe o código da transação blockchain **0x06c55fbd241a301c46777a846ffcd78b99628d8610c4857df3034d758e2a4717**. Também é possível acessar a consulta através da rede blockchain em <https://blockscout.com/etc/mainnet/>

¹ Legislação Vigente: Medida Provisória nº 2200-2/2001, Código Civil e Código de Processo Civil.



Presidência da República Casa Civil
Subchefia para Assuntos Jurídicos
MEDIDA PROVISÓRIA 2.200-2
DE 24 DE AGOSTO DE 2001.



A Exata Certificadora, Organismo de Certificação de Produtos acreditado pela CGCRE, atesta que a empresa abaixo atende ao prescrito na Portaria 401 de 28 de dezembro de 2020 "Requisitos de Avaliação da Conformidade para Móveis Escolares - Cadeiras e Mesas para Conjunto Aluno Individual", pelo modelo 5 de certificação, para o produto abaixo descrito:

Razão Social do Solicitante / Fabricante
LUIS CÉSAR REIS - EPP.

Nome fantasia do Solicitante / Fabricante
REIFLEX

Endereço do Solicitante / Fabricante
**Rua Planalto, 2046
Três de Maio/RS**

CNPJ do Solicitante / Fabricante
93.920.361/0001-37

FAMÍLIA	MODELOS	MARCA	DESCRIÇÃO	RELATÓRIOS DE ENSAIOS
LINHA CLASS	CONJUNTO ALUNO CLASS 06	Reiflex	Estrutura em tubo de aço 7/8" com pintura epóxi pó. Tampo em MDP, assento e encosto em compensado multilaminado, revestidos com LADP. Faixa de estatura tamanho 06: 1.590 a 1.880 mm	LABCHAIR (CRL0430) R213330-01 de 07/06/21 R213330-02 de 07/06/21 Tecpar (CRL 0244) 21001896 de 03/05/21 21002354 de 03/05/21 IST Senai RS – Cetepo (CRL 0076) 1216/21– A de 02/06/21 1214/21– A de 02/06/21 1215/21– A de 02/06/21 1217/21– A de 02/06/21 1218/21– A de 02/06/21 1219/21– A de 04/06/21 1220/21– A de 04/06/21 1221/21– A de 04/06/21 1222/21– A de 04/06/21 1223/21– A de 04/06/21
	CONJUNTO ALUNO CLASS 03		Estrutura em tubo de aço 7/8" com pintura epóxi pó. Tampo em MDP, assento e encosto em compensado multilaminado, revestidos com LADP. Faixa de estatura tamanho 03: 1.190 a 1.420 mm	

Auditoria Realizada de 11 a 12/03/2021

gov.br
Documento assinado digitalmente
ANNA MARIA GONCALVES
Data: 27/06/2022 16:20:01-0300
Verifique em <https://verificador.iti.br>

Emissão: 23/06/2021

Validade: 23/06/2024

Anna Maria Gonçalves
Gerente Operacional

"A VALIDADE DESTES CERTIFICADO DE CONFORMIDADE ESTÁ ATRELADA À REALIZAÇÃO DAS AVALIAÇÕES DE MANUTENÇÃO E TRATAMENTO DE POSSÍVEIS NÃO CONFORMIDADES DE ACORDO COM AS ORIENTAÇÕES DA EXATA PREVISTAS NA PORTARIA INMETRO Nº 401 DE 28/12/2020. PARA VERIFICAÇÃO DA CONDIÇÃO ATUALIZADA DE REGULARIDADE DESTES CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DEVE SER CONSULTADO O BANCO DE DADOS DE PRODUTOS E SERVIÇOS CERTIFICADOS DO INMETRO."

Exata Certificadora Ltda. Av. Rio Branco, 181/1508 - 20040-007 – Centro - Rio de Janeiro / RJ - Tel.: 21 2532-1379 / 3179-1172
CNPJ: 17.173.017/0001-43

Pág. 1 de 1



v3.0 - DAUTIN Blockchain Documentos Digitais e Serviços Ltda EPP certifica em 29/12/2022 09:51:27 que o documento de hash (SHA-256) e19482610b57c79d17138d5227bf4e557f9c57efa33218024397bb5ee4587936 foi validado em 29/12/2022 09:40:28 através da transação blockchain 0x4ca6533282c8f95a5672d70dd2ed13f6738d64aed56adaaf164386be4b27eae1 e pode ser verificado em <https://www.dautin.com/FileCheck> (NID: 103347)



Rua XV de Novembro, 64 - Sala 21
Edifício Pedro Francisco Vargas
Centro, Itajaí - Santa Catarina
(47) 3514-7599 | (47) 99748-2223
www.dautin.com | dautin@dautin.com



CERTIFICADO DE PROVA DE AUTENTICIDADE ELETRÔNICA

A DAUTIN BLOCKCHAIN DOCUMENTOS DIGITAIS E SERVIÇOS LTDA, especificada neste ato apenas como **Dautin Blockchain Co.** CERTIFICA para os devidos fins de direito que, o arquivo digital especificado com o tipo documental **Autenticação** e representado pela função hash criptográfica conhecida como SHA-256, de código **e19482610b57c79d17138d5227bf4e557f9c57efa33218024397bb5ee4587936** foi autenticado de acordo com as Legislações e normas vigentes¹ através da rede blockchain Ethereum Classic, sob o identificador único denominado NID **103347** dentro do sistema.

A autenticação eletrônica do documento intitulado "**CERTIFICADO REIFLEX CLASS**", cujo assunto é descrito como "**CERTIFICADO REIFLEX CLASS**", faz prova de que em **29/12/2022 09:40:28**, o responsável **Luis Cesar Reis - EPP (93.920.361/0001-37)** tinha posse do arquivo com as mesmas características que foram reproduzidas na prova de autenticidade, sendo de Luis Cesar Reis - EPP a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a DAUTIN Blockchain Co.

Este CERTIFICADO foi emitido em **29/12/2022 09:41:38** através do sistema de autenticação eletrônica da empresa DAUTIN Blockchain Co. de acordo com o Art. 10, § 2º da MP 2200-2/2001, Art. 107 do Código Civil e Art. 411, em seus §§ 2º e 3º do Código de Processo Civil, estando dessa maneira de acordo para o cumprimento do Decreto 10278/2020.

Para mais informações sobre a operação acesse o site <https://www.dautin.com> e informe o código da transação blockchain **0x4ca6533282c8f95a5672d70dd2ed13f6738d64aed56adaaf164386be4b27eae1**. Também é possível acessar a consulta através da rede blockchain em <https://blockscout.com/etc/mainnet/>

¹ Legislação Vigente: Medida Provisória nº 2200-2/2001, Código Civil e Código de Processo Civil.



Presidência da República Casa Civil
Subchefia para Assuntos Jurídicos
MEDIDA PROVISÓRIA 2.200-2
DE 24 DE AGOSTO DE 2001.





Relatório de Ensaio

R213330-02



Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

Dados do cliente:

Nome / CNPJ:	LUIS CESAR REIS EPP - REIFLEX CNPJ: 93.920.361/001-37
Endereço:	Rua Planalto, 2046 – Distrito Industrial CEP: 98.910-000
Cidade:	Três de Maio / RS
Proposta:	3330-02/21

Dados do interessado:

Nome / CNPJ:	EXATA Certificadora Ltda. CNPJ: 17.173.017/0001-43 A25 – Relatório de encaminhamento de amostras
Endereço:	Avenida Rio Branco, 181 – Sala 1508 CEP: 20.040-007
Cidade:	Rio de Janeiro / RJ

Metodologia utilizada:

Norma:	ABNT NBR 14006:2008 Móveis escolares – Cadeiras e mesas para conjunto aluno individual
---------------	---

Wiel

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

Identificação do produto:

Nome:	Conjunto aluno tamanho Infantil 03		
Modelo:	CLASS		
Marca:	Reiflex	Fabricante:	Reiflex
N.º série:	Sem lacres conforme OCP	Identificação Interna:	3330-04/3330-05
Outras partes acompanhantes:	Manual do usuário / Relatório de encaminhamento de amostras (A25)		

Imagens:*Wil*

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.



LabChair, Av. das Indústrias, 297 – Centro – Bariri – SP

(14) 3662 9625 - labchair@fkgrupo.com

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.



Resultados:

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

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

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

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

Obs.5: As incertezas são apresentadas com um fator de abrangência K=2 e nível de confiança de 95%.

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

O resultado da verificação do item, quando solicitado, é indicado da seguinte forma:

- **C** => o item está conforme o especificado na norma ou procedimento;
- **NC** => o item está não-conforme o especificado na norma ou procedimento;
- **NA** => o item não é aplicável ao produto.



Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

Norma	NBR 14006:2008	Item	4.2 – Dimensões
Obs.:			
Amostras medidas: 3330-04 – Mesa CLASS TAMANHO 03 3330-05 – Cadeira CLASS TAMANHO 03			
4.2 As dimensões para a mesa e a cadeira do Conjunto Aluno Individual estão conforme a Norma ABNT NBR 14006:2008.			
4.2.1 A mesa apresenta espaço livre destinado à acomodação e à movimentação das pernas do usuário.			
4.2.2 A Mesa Conjunto Aluno Individual atende ao requisito 4.2.2, onde o espaço mínimo livre destinado à acomodação e à movimentação das pernas do usuário é representado por um volume poliédrico, alinhado com a borda de contato com o usuário.			
4.2.3 A superfície do tampo da mesa não possui inclinação superior a 10°.			
4.2.4 A altura livre entre o tampo e a base do porta-objetos atende o valor mínimo especificado na norma, que é 60 mm. O porta-objetos está posicionado de forma a não invadir o espaço delimitado pelo volume poliédrico.			

Dimensões da mesa do Conjunto Aluno Individual (mm):

3330-04 – Mesa CLASS TAMANHO 03

Código	Nome da Variável	Medidas da Amostra (mm)	Incerteza (mm)
----	Inclinação do tampo da mesa	0,1°	0,34°
----	Altura livre entre o tampo da mesa e a base do porta objetos	62	1,08
b ₁	Largura mínima do tampo	602	1,08
b ₂	Largura mínima para movimentação das pernas	>500	---
h ₁	Altura do tampo	596	1,08
h ₂	Altura mínima para movimentação das pernas	>495	---

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

h_4	Altura mínima para movimentação do joelhos	>420	---
t_1	Profundidade mínima do tampo	452	1,08
t_2	Profundidade mínima do espaço para as pernas	>300	---
t_3	Profundidade mínima para movimentação das pernas	>400	---
r_3	Raio mínimo da borda de contato com o usuário	>2,5	---
r_4	Raio mínimo das arestas e quinas	>1	---
r_5	Raio mínimo de curvatura dos cantos	>20	---

Dimensões da cadeira do Conjunto Aluno Individual (mm):

3330-05 – Cadeira CLASS TAMANHO 03

Código	Nome da Variável	Medidas da Amostra (mm)	Incerteza (mm)
b_3	Largura mínima do assento	363	1,08
b_4	Largura mínima do encosto	363	1,08
h_8	Altura do assento – tolerância 10 mm	347	1,08
h_7	Extensão vertical mínima do encosto	179	1,08
r_1	Raio da aba frontal do assento	$30 > r_1 < 90$	---
r_2	Raio da curvatura da parte interna do encosto	$400 > r_2 < 900$	---
t_4	Profundidade útil do assento	318	1,08
t_7	Profundidade mínima da superfície do assento	376	1,08
h_6	Altura do ponto "S"	189	1,08
r_4	Raio mínimo de arestas e quinas	>1	---
r_5	Raio mínimo de curvatura dos cantos	>20	---
	Ângulo de inclinação do encosto (em graus)	106,5°	0,34°
A	Inclinação do assento (em graus)	-3,5°	0,34°





Relatório de Ensaio

R213330-02



Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

Data do recebimento das amostras	Período de ensaio
29/03/2021	26/04/2021

Bariri / SP, 07 de Junho de 2021

LABCHAIR LABORATÓRIO DE
TESTES E ANÁLISE TÉCNICA

Dênis Eduardo Carazzatto
Gerente da Qualidade

LABCHAIR LABORATÓRIO DE
TESTES E ANÁLISE TÉCNICA

William Hashimoto de Moraes
Signatário Autorizado

PREGÃO ELETRÔNICO 055/2023

Anexo A - Histórico de Revisões

Revisão	Data	Descrição
00	07/06/2021	Emissão Inicial



Relatório de Ensaio

R213330-01



Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

Dados do cliente:

Nome / CNPJ:	LUIS CESAR REIS EPP - REIFLEX CNPJ: 93.920.631/0001-37
Endereço:	Rua Planalto, 2046 – Distrito Industrial CEP: 98.910-000
Cidade:	Três de Maio / RS
Proposta:	3330-02/21

Dados do interessado:

Nome / CNPJ:	EXATA Certificadora Ltda. CNPJ: 17.173.017/0001-43 A25 – Relatório de encaminhamento de amostras
Endereço:	Avenida Rio Branco, 181 – Sala 1508 CEP: 20.040-007
Cidade:	Rio de Janeiro / RJ

Metodologia utilizada:

Norma:	ABNT NBR 14006:2008 Móveis escolares – Cadeiras e mesas para conjunto aluno individual
---------------	---

Wil



Relatório de Ensaio

R213330-01



Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

Identificação do produto:

Nome:	Conjunto aluno tamanho Adulto 06		
Modelo:	CLASS		
Marca:	Reiflex	Fabricante:	Reiflex
N.º série:	Sem lacres conforme OCP	Identificação Interna:	3330-01/3330-02 3330-06
Outras partes acompanhantes:	Manual do usuário / Relatório de encaminhamento de amostras (A25)		

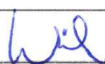
Imagens:



Handwritten signature in blue ink.

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.



Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.



Resultados:

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

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

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

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

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

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

O resultado da verificação do item, quando solicitado, é indicado da seguinte forma:

- **C** => o item está conforme o especificado na norma ou procedimento;
- **NC** => o item está não-conforme o especificado na norma ou procedimento;
- **NA** => o item não é aplicável ao produto.





Relatório de Ensaio

R213330-01



Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

Norma	NBR 14006:2008	Item	4.1.2.2 a) – Qualidade da colagem
Obs.: Ensaio contratado externamente			
Amostras: Assento 3330-40 – gerou Relatório nº 21001896			
Encosto 3330-41 – gerou Relatório nº 21002354			
Ensaios realizados no Laboratório TECPAR – CRL 0244			

Norma	NBR 14006:2008	Item	4.1.2.2 b) – Deterioração 4.1.2.2 d) – Lâminas
Obs.:			
Amostras: Cadeira 3330-02			
b) Material isento de deterioração por fungos ou insetos xilófagos – Avaliação visual			
d) Número de lâminas do laminado moldado (assento e encosto): 05 Lâminas			
Espessura das Lâminas: 1,5 ± 0,06 mm			
Utilizado paquímetro ILTool – Certificado de calibração nº 14867-201 – CAL 0157			

Norma	NBR 14006:2008	Item	4.1.3.3 Toxidade dos polímeros
Obs.: Ensaio contratado externamente			
Amostras: Fita de borda preta – gerou Relatório nº 1214/21-A			
Fita de borda cinza – gerou Relatório nº 1215/21-A			
Laminado BEGE – gerou Relatório nº 1217/21-A			
Laminado CINZA – gerou Relatório nº 1218/21-A			
Laminado VERDE – gerou Relatório nº 1219/21-A			
Laminado PINK – gerou Relatório nº 1220/21-A			
Laminado VERMELHO CARDEAL – gerou Relatório nº 1221/21-A			



Relatório de Ensaio

R213330-01



Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

Laminado CROMO REAL – gerou Relatório nº 1222/21-A

Laminado AZUL REAL – gerou Relatório nº 1223/21-A

Ensaio realizado no Laboratório SENAI ISI POLÍMEROS – CRL 0076

Norma	NBR 14006:2008	Item	4.1.4 Requisitos materiais de aço
Obs.:			
3330-06 – Mesa CLASS Tamanho 06			
3330-02 – Cadeira CLASS TAMANHO 06			
Componentes de aço verificados quanto a suas dimensões:			
Tubo redondo da mesa: Diâmetro = 22,40 ± 0,06 mm			
Espessura da parede = 1,90 ± 0,06 mm			
Tubo redondo da cadeira: Diâmetro = 22,40 ± 0,06 mm			
Espessura da parede = 1,90 ± 0,06 mm			
Utilizado paquímetro ILT001 – Certificado de calibração nº14867-201 – CAL 0157			

Norma	NBR 14006:2008	Item	4.2 – Dimensões
Obs.:			
Amostras medidas: 3330-01 – Mesa CLASS TAMANHO 06			
3330-02 – Cadeira CLASS TAMANHO 06			
4.2 As dimensões para a mesa e a cadeira do Conjunto Aluno Individual estão conforme a Norma ABNT NBR 14006:2008.			
4.2.1 A mesa apresenta espaço livre destinado à acomodação e à movimentação das pernas do usuário.			
4.2.2 A Mesa Conjunto Aluno Individual atende ao requisito 4.2.2, onde o espaço mínimo livre destinado à acomodação e à movimentação das pernas do usuário é representado por um volume poliédrico, alinhado com a borda de contato com o usuário.			



Relatório de Ensaio

R213330-01



Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

4.2.3 A superfície do tampo da mesa não possui inclinação superior a 10°.

4.2.4 A altura livre entre o tampo e a base do porta-objetos atende o valor mínimo especificado na norma, que é 60 mm. O porta-objetos está posicionado de forma a não invadir o espaço delimitado pelo volume poliédrico.

Norma	NBR 14006:2008	Item	4.3.1 – Uniformidade do acabamento
Obs.:			
Amostras: 3330-01 – Mesa CLASS TAMANHO o6			
3330-02 – Cadeira CLASS TAMANHO o6			
O acabamento do conjunto aluno é uniforme e livre de defeitos.			
Avaliação visual e perceptiva			

Norma	NBR 14006:2008	Item	4.3.2 – Elementos removíveis
Obs.:			
Amostras: 3330-01 – Mesa CLASS TAMANHO o6			
3330-02 – Cadeira CLASS TAMANHO o6			
O conjunto aluno não apresenta elementos removíveis sem a utilização de ferramentas.			
Avaliação visual e perceptiva			

Norma	NBR 14006:2008	Item	4.3.3 – Bordas cortantes
Obs.:			
Amostras: 3330-01 – Mesa CLASS TAMANHO o6			
3330-02 – Cadeira CLASS TAMANHO o6			
O conjunto aluno não apresenta saliências, reentrâncias ou perfurações que apresentem características cortantes, conforme a ABNT NBR NM 300-1.			
Utilizado ILTo14 certificados de calibração n°174 832-1967 e n°22 567-204 – CAL 0003			

Wil



Relatório de Ensaio

R213330-01



Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

Norma	NBR 14006:2008	Item	4.3.4 – Pontas agudas
Obs.:			
Amostras: 3330-01 – Mesa CLASS TAMANHO o6 3330-02 – Cadeira CLASS TAMANHO o6			
O conjunto aluno não apresenta saliências perfurantes, conforme a ABNT NBR NM 300-1.			
Utilizado ILTo16			

Norma	NBR 14006:2008	Item	4.3.5 – Respingos de solda
Obs.:			
Amostras: 3330-01 – Mesa CLASS TAMANHO o6 3330-02 – Cadeira CLASS TAMANHO o6			
A estrutura metálica do conjunto aluno não apresenta respingos provenientes de solda.			
Avaliação visual e perceptiva			

Norma	NBR 14006:2008	Item	4.3.6 – Terminações dos tubos
Obs.:			
Amostras: 3330-01 – Mesa CLASS TAMANHO o6 3330-02 – Cadeira CLASS TAMANHO o6			
O móvel apresenta fechamento em todas as terminações de tubos.			
Avaliação visual e perceptiva			

Norma	NBR 14006:2008	Item	4.3.7 – Vãos acessíveis
Obs.:			
Amostras: 3330-01 – Mesa CLASS TAMANHO o6 3330-02 – Cadeira CLASS TAMANHO o6			
As partes acessíveis do conjunto aluno não apresentam vãos que estejam entre 6 mm e 25 mm.			
Utilizado ILTo22			

Wil



Relatório de Ensaio

R213330-01



Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

Norma	NBR 14006:2008	Item	4.3.8 – Furos acessíveis
Obs.:			
Amostras: 3330-01 – Mesa CLASS TAMANHO o6 3330-02 – Cadeira CLASS TAMANHO o6			
Os furos acessíveis do conjunto aluno não permitem a inserção de um pino com diâmetro entre 6 mm e 25 mm.			
Utilizado ILTo22			

Norma	NBR 14006:2008	Item	4.3.9 – Rugosidade das superfícies
Obs.:			
Amostras: 3330-01 – Mesa CLASS TAMANHO o6 3330-02 – Cadeira CLASS TAMANHO o6			
Superfície	Medida da amostra		Incerteza
Tampo	2,65 µm		0,68 µm
Assento	2,26 µm		0,57 µm
Encosto	2,75 µm		0,92 µm
Utilizados medidor de rugosidade ILTo23 certificado de calibração nº 58863-109 – CALo157 e padrão de rugosidade certificado de calibração nº 2019/036938 – CALo171			

Norma	NBR 14006:2008	Item	4.3.10 – Nivelamento dos pés da mesa e da cadeira
Obs.:			
Amostras: 3330-01 – Mesa CLASS TAMANHO o6 3330-02 – Cadeira CLASS TAMANHO o6			
Os pés da mesa e da cadeira, quando carregados com uma massa de 30 kg, ficam perfeitamente apoiados em uma superfície plana.			
Utilizados massas ILTo12 e mesa de desempenho			

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

Norma	NBR 14006:2008	Item	4.3.13.1 – Resistência à névoa salina
-------	----------------	------	---------------------------------------

Obs.:

Amostra: Estrutura cadeira 3330-02

Enferrujamento: **Fo** (NBR 5770:1984) – Isento de ferrugem

Empolamento: **do** – Isento de bolhas / **to** – Isento de bolhas (NBR 5841:1974)

Amostra: Estrutura mesa 3330-06

Enferrujamento: **Fo** (NBR 5770:1984) – Isento de ferrugem

Empolamento: **do** – Isento de bolhas / **to** – Isento de bolhas (NBR 5841:1974)

As amostras de estrutura tubular de aço de mesa e cadeira de conjunto aluno individual foram expostas por **300 h** à névoa salina. Antes do início do ensaio as amostras foram limpas com tecido limpo e seco. Foi utilizado o método de ensaio prescrito na norma NBR 8094/1983. O ensaio ocorreu de modo contínuo com verificações esporádicas para avaliar as amostras, nenhuma alteração foi observada. Ao final do ensaio as amostras foram lavadas em água corrente e secas com tecido macio e limpo.

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

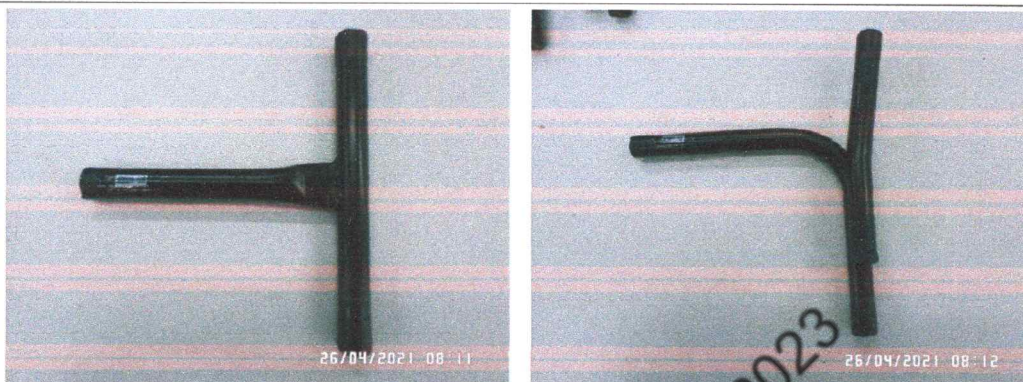


Antes do início dos ensaios amostras sem pontos de corrosão.

WIL

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.



Após as 300 horas as amostras foram analisadas e não foram encontrados indícios de corrosão

Utilizado ELTo28 Certificados de calibração n°s 78941-200 / 78942-200 / 78943-200 / 78944-200 – CAL 0157

Norma	NBR 14006:2008	Item	4.3.13.2 – Espessura da camada de tinta
Nº Amostra	Lacre	Média das medições	Menor valor
Mesa 3330-06	---	206,50 ± 2,23 µm	200 µm
Cadeira 3330-02	---	156,10 ± 2,53 µm	145 µm

Utilizado ILTo28 Medidor de espessura de camada Minipa – MCT401 (Certificado de calibração n°30208-109 – CAL0157) ajustado com película de 102 µm (Certificado de calibração n°30700-109 – CAL 0157). Foram realizadas 12 medições, sendo descartados o menor e o maior valor.

Norma	NBR 14006:2008	Item	4.3.13.3 – Aderência da camada de tinta
Obs.:			
Amostras: Mesa 3330-06			
Cadeira 3330-02			
Resultados: Xo e Yo para ambas as amostras.			
Utilizado ILTo27 – Dispensado de calibração			

Wal



Relatório de Ensaio

R213330-01



Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

Norma	NBR 14006:2008	Item	6.3.1 – Ensaio de carga estática vertical na mesa
-------	----------------	------	---

Obs.:

3330-01 – Mesa CLASS TAMANHO 06

Foi aplicada uma força de $1250 \text{ N} \pm 1,60 \text{ N}$ no centro geométrico do tampo e a deflexão máxima, medida com a força aplicada foi de **0,69%** do maior vão do tampo. **Não apresentou falhas.**

Realizado no ELTo16. Medição realizada com ILTo25 Certificado de calibração nº 58839-109 – CAL 0157

Norma	NBR 14006:2008	Item	6.3.2 – Ensaio de sustentação de carga da mesa
-------	----------------	------	--

Obs.:

3330-01 – Mesa CLASS TAMANHO 06

Uma massa de 20 g/cm^2 foi uniformemente distribuída e mantida sobre o tampo da mesa por sete dias.

A deflexão permanente medida após a retirada da carga foi de **0,07%** do maior vão. **Não apresentou falhas.**

Utilizados massas ELTo30 – Dispensado de calibração. Medição realizada com ILTo25 Certificado de calibração nº 58839-109 – CAL 0157

Norma	NBR 14006:2008	Item	6.3.3 – Ensaio de carga estática horizontal na mesa
-------	----------------	------	---

Obs.:

3330-01 – Mesa CLASS TAMANHO 06

O móvel sofreu 10 aplicações de força de $600 \text{ N} \pm 1,05 \text{ N}$ na direção transversal, nos lados direito e esquerdo ao longo da linha de centro do tampo, conforme proposto em 6.3.3.3 pela Norma ABNT NBR 14006:2008, com massa de ensaio de $100 \text{ kg} \pm 0,5 \text{ kg}$ distribuída na superfície do tampo para evitar o tombamento da mesa. A deflexão “a” registrada para o lado esquerdo foi **$20 \pm 0,06 \text{ mm}$** , e para o lado direito de **$19 \pm 0,06 \text{ mm}$** .

LabChair, Av. das Indústrias, 297 – Centro – Bariri – SP

(14) 3662 9625 - labchair@fkgrupo.com

FR 001 – rev. 03

Pág.: 12/19

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

O móvel sofreu 10 aplicações de força de $600 \text{ N} \pm 1,05 \text{ N}$ na direção longitudinal (lado de contato com o usuário) e (lado oposto de contato com o usuário), conforme proposto em 6.3.3.3 pela Norma ABNT NBR 14006:2008, com massa de ensaio de $100 \text{ kg} \pm 0,5 \text{ kg}$ distribuída na superfície do tampo para evitar o tombamento da mesa. A deflexão “a” registrada para o lado de contato com o usuário foi $9 \pm 0,05 \text{ mm}$, e para o lado oposto de contato com o usuário foi $9 \pm 0,05 \text{ mm}$. **Não apresentou falhas.**

Realizado na ELT023. Medição realizada com ILT001 Certificado de calibração nº 14867-201 – CAL 0157

Norma	NBR 14006:2008	Item	6.3.4 – Ensaio de impacto vertical na mesa
Obs.:			
3330-01 – Mesa CLASS TAMANHO 06			
Impactador foi solto livremente de altura de 240 mm por 10 vezes no centro geométrico do tampo e 10 vezes no centro da lateral mais vulnerável a 100 mm da borda. Não foi verificado sinal de falha.			
Realizado na ELT018			

Norma	NBR 14006:2008	Item	6.3.5 – Ensaio de fadiga horizontal
Obs.:			
3330-01 – Mesa CLASS TAMANHO 06			
Duas forças de $150 \text{ N} \pm 1,05 \text{ N}$ foram aplicadas alternadamente por 30 000 ciclos em cada direção da mesa, com uma massa de 100 kg uniformemente distribuída sobre o tampo. Realizado nas faces frontal/traseira e laterais. Não foi verificado nenhum sinal de falha.			
Realizado na ELT023			

W.L

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

Norma	NBR 14006:2008	Item	6.3.6 – Ensaio de tombamento da mesa
Obs.:			
3330-01 – Mesa CLASS TAMANHO 06			
A mesa foi suspensa lentamente pela borda de contato com o usuário, usando a menor força possível, até ocorrer o tombamento, procedimento realizado por 05 vezes. A mesa foi suspensa lentamente pela borda oposta ao do usuário, usando a menor força possível, até ocorrer o tombamento, procedimento realizado por 05 vezes. Não foi verificado sinal de falha.			
Realizado no piso da ELTo19			

Norma	NBR 14006:2008	Item	6.3.7- Ensaio de estabilidade da mesa
Obs.:			
3330-01 – Mesa CLASS TAMANHO 06			
Aplicada uma carga de 60 kg \pm 0,14 kg a 50 mm da borda de contato com o usuário. O mesmo procedimento foi realizado em outra borda mais favorável ao tombamento. Não ocorreu tombamento.			
Realizado na ELTo16			

Norma	NBR 14006:2008	Item	6.4.1 e 6.4.2 – Ensaio de carga estática no assento e no encosto
Obs.:			
3330-02 – Cadeira CLASS TAMANHO 06			
Aplicadas forças de 1500 N \pm 2,86 N no assento e 760 N \pm 1,60 N no encosto por 10 vezes. A deformação máxima permanente “D” representou 1,67 % da altura “H”. Não houve sinal de falha.			
Realizado na ELTo15 Lado A			



Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

Norma	NBR 14006:2008	Item	6.4.3 e 6.4.4 – Ensaio de fadiga no assento e no encosto
Obs.:			
3330-02 – Cadeira CLASS TAMANHO 06			
Aplicada uma força de 950 N \pm 2,49 N no assento e 330 N \pm 1,46 N no encosto por 100 000 ciclos. Não foi verificado nenhum sinal de falha.			
Realizado na ELT015 – Lado A			

Norma	NBR 14006:2008	Item	6.4.5 – Ensaio de impacto no assento
Obs.:			
3330-02 – Cadeira CLASS TAMANHO 06			
Impactador foi solto livremente a uma distância de 135 \pm 1,08 mm da superfície do assento por 10 vezes. Não foi houve nenhum sinal de falha.			
Utilizado ELT018			

Norma	NBR 14006:2008	Item	6.4.6 – Ensaio de impacto no encosto
Obs.:			
3330-02 – Cadeira CLASS TAMANHO 06			
O pêndulo foi solto livremente a um ângulo de 57 \pm 0,34° de forma que o impacto ocorresse na parte frontal e central no ponto mais alto da cadeira por 10 vezes. Não foi verificado nenhum sinal de falha.			
Utilizado ELT019			

Norma	NBR 14006:2008	Item	6.4.7 – Ensaio das ponteiros dos pés da cadeira
Obs.:			
3330-02 – Cadeira CLASS TAMANHO 06			
A cadeira foi arrastada por uma determinada distância por 20 000 ciclos, com uma massa de 10 kg presa ao assento.			
Não foi verificado nenhum sinal de falha.			
Realizado na ELT024			



Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

Norma	NBR 14006:2008	Item	6.4.8.3 – Ensaio de estabilidade frontal e lateral
Obs.:			
3330-02 – Cadeira CLASS TAMANHO 06			
Estabilidade frontal: Uma força vertical “C” de 600 N \pm 1,45 N, foi aplicada sobre o assento, no ponto contido no plano mediano a 50 mm \pm 1 mm da borda frontal do assento. Uma força horizontal “F” de 20 N, orientada no sentido da borda frontal do assento. Procedimento realizado por pelo menos 5 segundos. Não ocorreu tombamento.			
Estabilidade lateral: Uma força vertical “C” de 600 N \pm 1,45 N, foi aplicada sobre o assento, o ponto contido no plano transversal a 50 mm \pm 1 mm da borda lateral travada pelos pés. Uma força horizontal “F” de 20 N, orientada no sentido da borda lateral. Procedimento realizado por pelo menos 5 segundos. Não ocorreu tombamento.			
Realizado na ELToo6			

Norma	NBR 14006:2008	Item	6.4.8.4 – Ensaio de estabilidade para trás
Obs.:			
3330-02 – Cadeira CLASS TAMANHO 06			
Uma carga “C” de 600 N \pm 1,45 N foi aplicada no assento. Uma segunda carga “F” de 180 N foi aplicada horizontalmente no centro do encosto e no sentido de trás. Não ocorreu o tombamento.			
Realizado na ELToo6			

Norma	NBR 14006:2008	Item	7 – Marcação e identificação
Obs.:			
3330-01 – Mesa CLASS TAMANHO 06			
3330-02 – Cadeira CLASS TAMANHO 06			
7.1 - O conjunto aluno apresenta marcações quanto:			
- Identificação do fabricante, data da fabricação e validade da garantia (mês e ano);			
- Identificação do tamanho pelo número e/ou pela cor correspondente;			

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

- Identificação da faixa de estatura do usuário correspondente ao tamanho do conjunto
- 7.2 – As identificações são apresentadas de forma indelével
- 7.3 – As identificações estão em local externo e visíveis à distância
- 7.4 – O conjunto acompanha manual contendo informações sobre uso, manutenção e limpeza

Dimensões da mesa do conjunto aluno (mm):

3330-01 – Mesa CLASS TAMANHO 06

Código	Nome da Variável	Medidas da Amostra (mm)	Incerteza (mm)
----	Inclinação do tampo da mesa	0,2°	0,34°
----	Altura livre entre o tampo da mesa e a base do porta objetos	64	1,08
b ₁	Largura mínima do tampo	603	1,08
b ₂	Largura mínima para movimentação das pernas	>500	---
h ₁	Altura do tampo	764	1,08
h ₂	Altura mínima para movimentação das pernas	>665	---
h ₄	Altura mínima para movimentação do joelhos	>565	---
t ₁	Profundidade mínima do tampo	453	1,08
t ₂	Profundidade mínima do espaço para as pernas	>400	---
t ₃	Profundidade mínima para movimentação das pernas	>500	---
r ₃	Raio mínimo da borda de contato com o usuário	>2,5	---
r ₄	Raio mínimo das arestas e quinas	>1	---
r ₅	Raio mínimo de curvatura dos cantos	>20	---

WIL

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

Dimensões da cadeira do conjunto aluno (mm):

3330-02 - Cadeira CLASS TAMANHO 06

Código	Nome da Variável	Medidas da Amostra (mm)	Incerteza (mm)
b ₃	Largura mínima do assento	392	1,08
b ₄	Largura mínima do encosto	391	1,08
h ₈	Altura do assento – tolerância 10 mm	465	1,08
h ₇	Extensão vertical mínima do encosto	190	1,08
r ₁	Raio da aba frontal do assento	30 > r1 < 90	---
r ₂	Raio da curvatura da parte interna do encosto	400 > r2 < 900	---
t ₄	Profundidade útil do assento	428	1,08
t ₇	Profundidade mínima da superfície do assento	433	1,08
h ₆	Altura do ponto "S"	211	1,08
r ₄	Raio mínimo de arestas e quinas	>1	---
r ₅	Raio mínimo de curvatura dos cantos	>20	---
	Ângulo de inclinação do encosto (em graus)	109°	0,34°
A	Inclinação do assento (em graus)	-3,6°	0,34°

WQ



Relatório de Ensaio

R213330-01



Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número 0430.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

Data do recebimento das amostras	Período de ensaio
29/03/2021	30/03/2021 a 07/06/2021

Bariri / SP, 07 de Junho de 2021

LABCHAIR LABORATÓRIO DE
TESTES E ANÁLISE TÉCNICA

Dênis Eduardo Carazzatto
Gerente da Qualidade

LABCHAIR LABORATÓRIO DE
TESTES E ANÁLISE TÉCNICA

William Hashimoto de Moraes
Signatário Autorizado

PREGÃO ELETRÔNICO 055/2023

Anexo A - Histórico de Revisões

Revisão	Data	Descrição
00	07/06/2021	Emissão Inicial



RELATÓRIO DE ENSAIO N° 1215/21- A

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

INTERESSADO: **FK Grupo S/A**
Av. das Indústrias, 297 – Centro
Bariri - SP

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA:

Amostra constituída por tira em material polimérico, na cor cinza, identificada pelo cliente como "Amostra 3330-44 - Fita de Borda Cinza - Linha CLASS". Ordem de Serviço nº 1215/21 de 21/05/2021.

AMOSTRAGEM:

Responsabilidade do requisitante.

ENSAIO SOLICITADO:

Migração de Metais.

RESULTADOS OBTIDOS:

Metais	Resultados (mg/kg)	VMP (mg/kg)	LQ (mg/kg)
Antimônio (Sb)	<LQ	60	0,326
Arsênio (As)	<LQ	25	0,217
Bário (Ba)	1,25	1000	0,061
Cádmio (Cd)	<LQ	75	0,120
Chumbo (Pb)	<LQ	90	1,131
Cromo (Cr)	<LQ	60	0,243
Mercúrio (Hg)	<LQ	60	2,835
Selênio (Se)	<LQ	500	0,535

mg/kg = ppm

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

<LQ = abaixo do limite de quantificação do método

LQ = Limite de quantificação do método em relação ao resultado

VMP = Valor Máximo Permitido segundo ABNT NBR NM 300-3

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





RELATÓRIO DE ENSAIO N° 1215/21- A

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

MÉTODO/ PROCEDIMENTO UTILIZADO:

Migração de Metais	Realizado de acordo com as normas ABNT NBR NM 300-3:2004 (versão corrigida 2011) para preparação da amostra e USEPA Method 6010C:2007 para análise da amostra. O princípio da análise consiste na extração ácida das amostras (migração) e a posterior análise por Espectrometria de Emissão Ótica com Plasma Indutivamente Acoplado (ICP-OES). Padrões de calibração: Solução Multielementar 1 e 2 Padrão de recuperação: Solução de Ítrio
--------------------	---

NOTAS:

Relatório de ensaio emitido eletronicamente.

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

Período de ensaio: 25/05/2021 a 31/05/2021

Data de emissão: 02/06/2021

Assinado de forma digital por
LUCAS HEINEMANN.99977850020
Dados: 2021.06.02 08:36:37 -03'00'

Lucas Heinemann
Coordenador de Laboratório
CREA RS 145775

Tauane Straatmann Sudbrack
Analista de Serviços Técnicos e Tecnológicos
CRQ 5º Região 05202336

O(s) resultado(s) é (são) válido(s) exclusivamente para a(s) amostra(s) ensaiada(s).

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

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

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

A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração, e depende da aprovação por escrito do Laboratório.

Instituto SENAI de Inovação em Engenharia de Polímeros

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

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

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





INSTITUTO SENAI DE TECNOLOGIA EM MADEIRA E MOBILIÁRIO

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

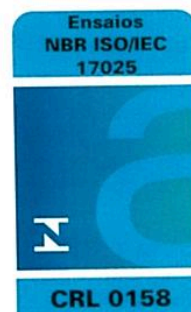
LABORATÓRIO DE CONTROLE DE QUALIDADE

Recebimento n°: 1445/17 de 22/12/2017

Proposta n°: 527/17

Interessados: Luís César Reis - ME
CNPJ: 93.920.361/0001-37 IE: 147/0026535
Rua Frederico Willig, 1931
98910-000-Três de Maio-RS
55 3535 2555 / 55 3535 2555

Exata Certificadora Ltda-ME.
CNPJ: 17.173.017/0001-43 IE: Isento
Av. Rio Branco, 181 Sala 1508
20040-007 – Rio de Janeiro – RJ
(21) 2532-1379 / (21) 3179-1172



ENSAIOS EM CONJUNTO ALUNO (Mesa)

1 - DESCRIÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA:

AMOSTRA 01: FDE-FNDE - CJA 05 (lote 6617) - Lacres assento: 10785 e fita de borda verde
Rehau: 10804

2 - AMOSTRAGEM:

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

3 - NATUREZA DO TRABALHO:

Através da realização destes ensaios pretende-se avaliar o desempenho da amostra de acordo com a norma e a portaria descrita 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 retirados pelo Laboratório de Controle de Qualidade conforme orientação da norma técnica descrita no item 4.2.

4.2 - MÉTODO DE ENSAIO:

O desenvolvimento dos ensaios foi conforme a norma e a portaria:

- **Portaria n.º 105, de 06 de março de 2012.** Requisitos de Avaliação da Conformidade (RAC) para Móveis Escolares – Cadeiras e Mesas para Conjunto aluno individual.

Este documento só deve ser reproduzido por completo.



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº1445/17

- Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o número CRL - 0158.
- A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation).
- A Cgcre é signatária do Acordo Bilateral de Reconhecimento Mútuo com a EA (European Cooperation Accreditation).
- A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da IAAC (Interamerican Accreditation Cooperation).

- **ABNT NBR 14006/08** – Móveis escolares – Cadeiras e mesas para conjunto aluno individual (PRI 632/48 – Revisão 00).

5 - RESULTADOS:

Ensaio realizado no período de 25/01/2018 a 14/02/2018.

5.1 - MATERIAIS (item 4.1 da norma):

Item da Norma - Ensaio	Condição do ensaio	Resultados	
		Mesa	Cadeira
4.1.3.3	No que se refere à toxicidade, os componentes (assento, encosto e tampo) não devem conter os elementos citados na ABNT NBR NM 300-3, ou seus componentes solúveis, em proporções excedentes aos máximos estabelecidos.	Conforme Relatório de ensaio Cetepo* nº 227/18-A	Conforme Relatório de ensaio Cetepo* nº 228/18-A

* O Laboratório SENAI/CETEP é um Laboratório de Ensaio Acreditado pela CGCRE de acordo com a ABNT ISO/IEC 17025, sob o nº CRL 0076.

- Os demais ensaios da norma não foram realizados.

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

Bento Gonçalves, 14 de Fevereiro de 2018.

Jordana
JORDANA PASTORELLO PFEIFER
Gerente Técnica para ensaios Físico-Químicos
Laboratório de Controle de Qualidade
IST MADEIRA E MOBILIÁRIO

Este documento só deve ser reproduzido por completo.

Página 2 de 2



Rua XV de Novembro, 64 - Sala 21
Edifício Pedro Francisco Vargas
Centro, Itajaí - Santa Catarina
(47) 3514-7599 | (47) 99748-2223
www.dautin.com | dautin@dautin.com



CERTIFICADO DE PROVA DE AUTENTICIDADE ELETRÔNICA

A DAUTIN BLOCKCHAIN DOCUMENTOS DIGITAIS E SERVIÇOS LTDA, especificada neste ato apenas como **Dautin Blockchain Co.** CERTIFICA para os devidos fins de direito que, o arquivo digital especificado com o tipo documental **Autenticação** e representado pela função hash criptográfica conhecida como SHA-256, de código **3e21052cb2630b34634e39dcc907ee0080d61045d80b0b94fb642eb282bcfe97** foi autenticado de acordo com as Legislações e normas vigentes¹ através da rede blockchain Ethereum Classic, sob o identificador único denominado NID **129502** dentro do sistema.

A autenticação eletrônica do documento intitulado "**NBR 300-3**", cujo assunto é descrito como "**NBR 300-3**", faz prova de que em **17/04/2023 15:53:39**, o responsável **Luis Cesar Reis - EPP (93.920.361/0001-37)** tinha posse do arquivo com as mesmas características que foram reproduzidas na prova de autenticidade, sendo de Luis Cesar Reis - EPP a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a DAUTIN Blockchain Co.

Este CERTIFICADO foi emitido em **17/04/2023 15:54:51** através do sistema de autenticação eletrônica da empresa DAUTIN Blockchain Co. de acordo com o Art. 10, § 2º da MP 2200-2/2001, Art. 107 do Código Civil e Art. 411, em seus §§ 2º e 3º do Código de Processo Civil, estando dessa maneira de acordo para o cumprimento do Decreto 10278/2020.

Para mais informações sobre a operação acesse o site <https://www.dautin.com> e informe o código da transação blockchain **0x345e40ff1ad60b56d470a47e7c84bfa0c2f26ce5f454c63d079e0d04dc87b0bc**. Também é possível acessar a consulta através da rede blockchain em <https://blockscout.com/etc/mainnet/>

¹ Legislação Vigente: Medida Provisória nº 2200-2/2001, Código Civil e Código de Processo Civil.



Presidência da República Casa Civil
Subchefia para Assuntos Jurídicos
MEDIDA PROVISÓRIA 2.200-2
DE 24 DE AGOSTO DE 2001.



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº151-0522.0

RELATÓRIO FINAL 3000 HORAS

1. CLIENTE

LUIS CESAR REIS.
Rua Planalto, 2046 – Bairro Industrial.
CEP 98910-000 – Três de Maio – RS.

2. NATUREZA DO TRABALHO

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

3. INFORMAÇÕES GERAIS

- **Recebimento da amostra:** 23/12/2021.
- **Data de realização do ensaio:** de 30/12/2021 a 04/05/2022.
- **Data de emissão do relatório:** 09/05/2022.
- **Local do ensaio:** Laboratório Equilam.
- **Ordem de serviço:** 3215/3288.

4. MÉTODOS UTILIZADOS

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

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

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

5. CONDIÇÕES AMBIENTAIS

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

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

6. TERMOS E DEFINIÇÕES

CP: Corpo de prova

LEQ: Laboratório Equilam

ID.: Identificação do LEQ

7. INFORMAÇÕES SOBRE A AMOSTRA

- **Descrição da amostra:** 2 corpos de prova com revestimento de pintura.
- **Identificação do cliente:** Fabricação de móveis escolares e para escritório.

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 Nº151-0522.0

RELATÓRIO FINAL 3000 HORAS

- **Identificação do LEQ:** EQ Nº21-498.

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 ABNT NBR 8094 por um período de 3000 horas, seguida da determinação do grau de enferrujamento e empolamento conforme normas ABNT NBR ISO 4628-3 e ABNT NBR 5841, respectivamente.

10. PREPARO DA AMOSTRA

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

11. LIMPEZA APÓS 3000 HORAS DE EXPOSIÇÃO

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

12. RESULTADOS

- **Avaliações visuais:** durante o decorrer do ensaio a amostra foi periodicamente avaliada, sendo observado ao término do período de exposição apenas o aparecimento de 1 ponto de corrosão vermelha na região de solda do CP 1. As classificações obtidas pela amostra podem ser visualizadas na tabela 1.

TABELA 1 – Classificação quanto ao grau de corrosão e bolhas

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

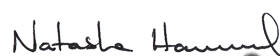
RELATÓRIO DE ENSAIO Nº151-0522.0

RELATÓRIO FINAL 3000 HORAS

13. EXECUTANTES DO ENSAIO

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

Diadema, 9 de maio de 2022.



Digitally signed by NATASHA
POLANOWSKI
HAMMEL:36576922825

Signatário Autorizado
Natasha Hammel
Coordenadora de laboratório

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

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 151/2022

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº151-0522.0

RELATÓRIO FINAL 3000 HORAS

IMAGENS



Amostra antes do ensaio.



Amostra após 3000 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 Nº151-0522.0

RELATÓRIO FINAL 3000 HORAS



Amostra após 1512 horas de exposição.



Amostra após 2112 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 Nº151-0522.0

RELATÓRIO FINAL 3000 HORAS



Amostra após 1512 horas de exposição.
Detalhe da superfície.



Amostra após 1512 horas de exposição.
Detalhe da superfície.

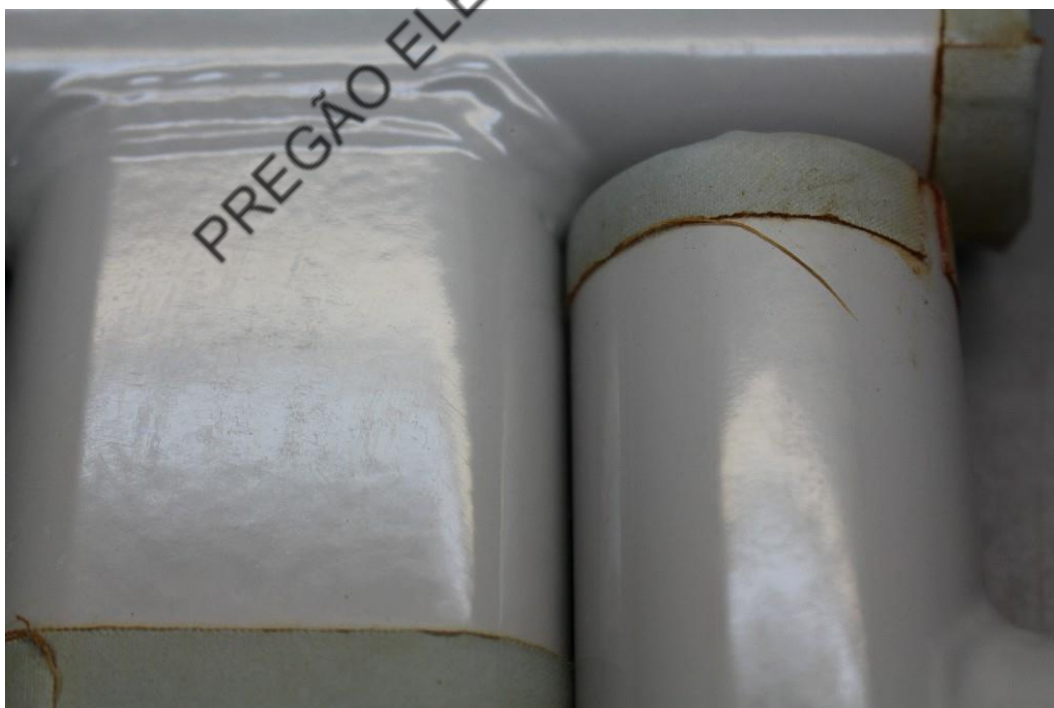
Este documento pode ser reproduzido somente na íntegra
Os resultados contidos no presente documento referem-se somente aos itens ensaiados e se aplicam à amostra conforme recebida

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº151-0522.0

RELATÓRIO FINAL 3000 HORAS



Amostra após 2112 horas de exposição.
Detalhe da superfície.



Amostra após 2112 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 Nº151-0522.0

RELATÓRIO FINAL 3000 HORAS



Amostra após 3000 horas de exposição.
Destaque do ponto de corrosão vermelha observado na região de solda do CP 1.



Amostra após 3000 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 Nº151-0522.0

RELATÓRIO FINAL 3000 HORAS



Amostra após 3000 horas de exposição.



Amostra após 3000 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 Nº151-0522.0

RELATÓRIO FINAL 3000 HORAS



Amostra após 3000 horas de exposição.



Disposição da amostra na câmara de ensaio.

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

RELATÓRIO DE ENSAIO
ASSENTO DE MADEIRA
ENSAIO QUALIDADE DE COLAGEM

INTERESSADO: **LUIS CESAR REIS ME**
Rua Planalto, 2046
98910-000 – Três de Maio - RS
A/C: Tânia Seiboth
Telefone: (55) 3535-2555
E-mail: tania@reiflex.com.br
Ref.: (PJ100-050696)

1. IDENTIFICAÇÃO DA(S) AMOSTRA(S)

04 (quatro) amostras identificadas pelo interessado como: Madeira compensada
Recebida no laboratório em 15/06/2020 e liberado para ensaio 15/06/2020

2. MÉTODOS / ESPECIFICAÇÕES

NBR ISO 12466:2012 – Madeira compensada – Qualidade de Colagem –
Parte 1: Método de ensaio

NBR ISO 12466:2012 – Madeira compensada – Qualidade de Colagem –
Parte 2: Requisitos

3. RESULTADOS OBTIDOS

Pré-tratamento: a) Imersão por 24h em água a $(20 \pm 3) ^\circ\text{C}$.

3.1. Requisitos de colagem (corpo de prova tipo 1)

Tensão de cisalhamento (MPa)			
Corpo de prova	Obtido	Média	
		Obtido	U
1	1,0263	1,41	$\pm 0,76$
2	1,2899		
3	1,2565		
4	1,9225		
5	1,5398		

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

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

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

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

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



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 30582508205102100112-1
Data: 25/08/2020 10:27:10
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKK15754-Y9OK;



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. Válder Azevedo de Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB



3.2. Requisitos de colagem (corpo de prova tipo 2)

Tensão de cisalhamento (MPa)			
Corpo de prova	Obtido	Média	
		Obtido	U
1	1,9045	1,96	± 0,83
2	1,8192		
3	2,3533		
4	1,6629		
5	2,0647		

3.3. Requisitos de colagem (corpo de prova tipo 3)

Tensão de cisalhamento (MPa)			
Corpo de prova	Obtido	Média	
		Obtido	U
1	2,5304	2,34	± 1,11
2	2,5139		
3	1,9483		
4	2,0843		
5	2,6161		

4. DATA DO ENSAIO

Ensaio realizado no período de 26/06/2020

5. OBSERVAÇÃO

Este relatório cancela e substitui o relatório de nº MOV/L-048.481/A/20, emitido em 07/07/2020. Inclusão de metodologia no item 2.

São Paulo, 24 de agosto de 2020.

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



DANILO OLIVEIRA DOS SANTOS
 Supervisor de Laboratório

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



BRUNO GIOVANNELLI
 Gerente de Laboratório

KPO

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

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

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

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

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



CARTÓRIO
 Autenticação Digital Código: 30582508205102100112-2
 Data: 25/08/2020 10:27:10
 Valor Total do Ato: R\$ 4,56
 Selo Digital Tipo Normal C: AKK15755-C17M;



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

Bel. Válder 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 LUIS CESAR REIS tinha posse de um documento com as mesmas características que foram reproduzidas na cópia autenticada, sendo da empresa LUIS CESAR REIS a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a este Cartório.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **25/08/2020 13:16:53 (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 **LUIS CESAR REIS** 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:** 30582508205102100112-1 30582508205102100112-2

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

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05baec6ec31bbf906e784f42355d9ceb4382ddfaacb392e1088cef2a269538fdec4e1fe8390f0bca1a42f1997163052de53f5ee243547dee91fbd053c1c4a845aa



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



RELATÓRIO DE ENSAIO

ASSENTO DE MADEIRA

ENSAIOS DIVERSOS

INTERESSADO: **LUIS CESAR REIS ME**
Rua Planalto, 2046
98910-000 – Três de Maio - RS
A/C: Tânia Seiboth
Telefone: (55) 3535-2555
E-mail: tania@reiflex.com.br
Ref.: (PJ100-050696)

1. IDENTIFICAÇÃO DA(S) AMOSTRA(S)

04 (quatro) amostras identificadas pelo interessado como: Madeira compensada
Recebida no laboratório em 15/06/2020 e liberado para ensaio 15/06/2020

2. MÉTODOS / ESPECIFICAÇÕES

NBR ISO 12466:2012 – Madeira compensada – Qualidade de Colagem –
Parte 1: Método de ensaio

3. RESULTADOS OBTIDOS

Pré-tratamento: a) Imersão por 24h em água a $(20 \pm 3) ^\circ\text{C}$.

3.1. Requisitos de colagem (corpo de prova tipo 1)

Tensão de cisalhamento (MPa)				
Corpo de prova	Obtido	Média		Especificado
		Obtido	U	
1	1,0263	1,41	$\pm 0,76$	1,0 mínimo
2	1,2899			
3	1,2565			
4	1,9225			
5	1,5398			

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

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

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

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

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



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 30580308203660149838-1
Data: 03/08/2020 07:59:38
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKH43401-5LH1;



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. Válder Azevedo de Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB



3.2. Requisitos de colagem (corpo de prova tipo 2)

Tensão de cisalhamento (MPa)				
Corpo de prova	Obtido	Média		Especificado
		Obtido	U	
1	1,9045	1,96	± 0,83	1,0 mínimo
2	1,8192			
3	2,3533			
4	1,6629			
5	2,0647			

3.3. Requisitos de colagem (corpo de prova tipo 3)

Tensão de cisalhamento (MPa)				
Corpo de prova	Obtido	Média		Especificado
		Obtido	U	
1	2,5304	2,34	± 1,11	1,0 mínimo
2	2,5139			
3	1,9483			
4	2,0843			
5	2,6161			

4. DATA DO ENSAIO

Ensaio realizado no período de 26/06/2020

São Paulo, 02 de julho de 2020.

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

DANILO OLIVEIRA DOS SANTOS
 Supervisor de Laboratório

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

BRUNO GIQVANNELLI
 Gerente de Laboratório

KPO

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

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

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

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



CARTÓRIO
 Autenticação Digital Código: 30580308203660149838-2
 Data: 03/08/2020 07:59:38
 Valor Total do Ato: R\$ 4,56
 Selo Digital Tipo Normal C: AKH43402-DTTO;



CNJ: 06.870-0

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

Bel. Válder Azevêdo 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 LUIS CESAR REIS tinha posse de um documento com as mesmas características que foram reproduzidas na cópia autenticada, sendo da empresa LUIS CESAR REIS a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a este Cartório.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **03/08/2020 10:04:03 (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 **LUIS CESAR REIS** 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:** 30580308203660149838-1 30580308203660149838-2

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

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05b620e2d99142b19d2a0189746c0ad8cd424a7cba4d433e3eb40dada36416066efe685822b6f30201da6ecfa337f
aaf2383f5ee243547dee91fbd053c1c4a845aa



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



ATESTADO DE QUALIFICAÇÃO

PROGRAMA SETORIAL DA QUALIDADE DE PAINÉIS DE MADEIRA MDF E MDP



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

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 32.

Berneck S.A. e Painéis Serrados

Unidade Fabril	Endereço	CNPJ	Marca(s) Comercial(is):
Araucária/PR	Rua Dr. Valério Sobânia, 500	81905176/0001-94	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)
Curitibanos/SC	Rod BR 470 – Km 244 – s/n	81905176/0014-09	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.**

Emissão: 06 de maio de 2020

Este atestado será atualizado em 20 de novembro de 2020, segundo Ofício nº 22/2020/CCT (MDR)/SNH (MDR) da Secretaria Nacional da Habitação do Ministério de Desenvolvimento Regional

DocuSigned by:

Carlos Eduardo Mariotti

C2BBB26BEE5D4BC...

Gerente do Programa Setorial da Qualidade



indústria brasileira de árvores

www.iba.org

DocuSigned by:

Vera Hachich

6C14F634C44645E...

TESIS

www.tesis.com.br

DocuSigned by:

Vera Hachich
Assinado por: VERA DA CONCEICAO FERNANDES HACHICH 0226254...
CPF: 02262545855
Data/Hora da Assinatura: 28/08/2020 | 05:53:59 PDT

ICP
6C14F634C44645E784CD211FEFD9F80F

Tecnologia e Qualidade de Sistemas em Engenharia Ltda. - TESIS

Rua Guaipá, 486 – São Paulo/SP

Certificação
de Produtos



OCP 0109



Relatório de Ensaio

R223695-01



Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

Dados do cliente:

Nome / CNPJ:	LUIS CESAR REIS - EPP CNPJ: 93.920.361/0001-37
Endereço:	Rua Planalto, 2046 – Distrito Industrial CEP: 98.910-000
Cidade:	Três de Maio / RS
Proposta:	3695-00/22

Dados do interessado:

Nome / CNPJ:	EXATA Certificadora Ltda. CNPJ: 17.173.017/0001-43 A25 – Relatório de encaminhamento de amostras
Endereço:	Avenida Rio Branco, 181 – Sala 1508 CEP: 20.040-007
Cidade:	Rio de Janeiro / RJ

Metodologia utilizada:

Norma:	ABNT NBR 14006:2008 - Móveis escolares – Cadeiras e mesas para conjunto aluno individual Portaria INMETRO 401/2020
---------------	---

Fim da página

LabChair, Av. das Indústrias, 297 – Centro – Bariri – SP

(14) 3662 9625 - labchair@fkgrupo.com

FR 001 – rev. 03

Pág.: 1/21

Este documento foi assinado digitalmente por William Hashimoto De Moraes.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 6881-EC27-20EB-59E3.

Este documento foi assinado digitalmente por William Hashimoto De Moraes.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 6881-EC27-20EB-59E3.

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

Identificação do produto:

Nome:	Conjunto aluno – Modelo FDE FNDE		
Modelo:	CJA 06		
Marca:	Reiflex		
N.º série:	Sem lacres conforme OCP	Identificação Interna:	3695-01/3695-02 3695-03/3695-04
Outras partes acompanhantes:	Manual do usuário / Relatório de encaminhamento de amostras (A-25)		

Imagens:**Fim da página**

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.



Fim da página

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.



Resultados:

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

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

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

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

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

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

O resultado da verificação do item, quando solicitado, é indicado da seguinte forma:

- **C** => o item está conforme o especificado na norma ou procedimento;
- **NC** => o item está não-conforme o especificado na norma ou procedimento;
- **NA** => o item não é aplicável ao produto.

Fim da página



Relatório de Ensaio

R223695-01



Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

Norma	NBR 14006:2008	Item	4.1.2.4 Formaldeído
Obs.: Ensaio contratado externamente			
Tampo da mesa CJA 06 Modelo FDE FNDE gerou Relatório nº 22001085			
Ensaio realizado no Laboratório TECPAR – CRL 0244			

Norma	NBR 14006:2008	Item	4.1.3.3 Toxicidade dos polímeros
Obs.: Ensaio contratado externamente			
Conjunto CJA 06 Modelo FDE FNDE			
Fita de borda do tampo gerou Relatório nº 384/22-A			
Assento da cadeira gerou Relatório nº 385/22-A			
Encosto da cadeira gerou Relatório nº 386/22-A			
Ensaio realizado no Laboratório SENAI ISI POLÍMEROS – CRL 0076			

Norma	NBR 14006:2008	Item	4.2 – Dimensões
Obs.: Ver detalhes nas tabelas ao final do relatório			
Amostras medidas: 3695-01 - Mesa CJA 06 Modelo FDE FNDE 3695-03 - Cadeira CJA 06 Modelo FDE FNDE			
4.2 As dimensões para a mesa e a cadeira do Conjunto Aluno Individual foram verificadas conforme a Norma ABNT NBR 14006:2008.			
4.2.1 A mesa apresenta espaço livre destinado à acomodação e à movimentação das pernas do usuário.			
4.2.2 A Mesa Conjunto Aluno Individual possui espaço mínimo livre destinado à acomodação e à movimentação das pernas do usuário, onde este é representado por um volume poliédrico, alinhado com a borda de contato com o usuário.			

Fim da página

LabChair, Av. das Indústrias, 297 – Centro – Bariri – SP

(14) 3662 9625 - labchair@fkgrupo.com

FR 001 – rev. 03

Pág.: 5/21

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

4.2.3 A superfície do tampo da mesa não possui inclinação superior a 10°.

4.2.4 A altura livre entre o tampo e a base do porta-objetos atende o valor mínimo especificado na norma, que é 60 mm. O porta-objetos está posicionado de forma a não invadir o espaço delimitado pelo volume poliédrico.

Norma	NBR 14006:2008	Item	4.3.1 – Uniformidade do acabamento
Obs.:			
Amostras: 3695-01 - Mesa CJA 06 Modelo FDE FNDE 3695-03 - Cadeira CJA 06 Modelo FDE FNDE O acabamento da mesa e da cadeira do conjunto aluno é uniforme e livre de defeitos.			
Avaliação visual e perceptiva			

Norma	NBR 14006:2008	Item	4.3.2 – Elementos removíveis
Obs.:			
Amostras: 3695-01 - Mesa CJA 06 Modelo FDE FNDE 3695-03 - Cadeira CJA 06 Modelo FDE FNDE Mesa e cadeira do conjunto aluno não apresentam elementos removíveis sem a utilização de ferramentas.			
Avaliação visual e perceptiva			

Norma	NBR 14006:2008	Item	4.3.3 – Bordas cortantes
Obs.:			
Amostras: 3695-01 - Mesa CJA 06 Modelo FDE FNDE 3695-03 - Cadeira CJA 06 Modelo FDE FNDE O conjunto aluno não apresenta saliências, reentrâncias ou perfurações que apresentem características cortantes, conforme a ABNT NBR NM 300-1.			
Utilizado ILT014 certificados de calibração n°174 832-1967 e n°22 567-204 – CAL 0003, válidos até 02/2022			

Fim da página

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

Norma	NBR 14006:2008	Item	4.3.4 – Pontas agudas
Obs.:			
Amostras: 3695-01 - Mesa CJA o6 Modelo FDE FNDE 3695-03 - Cadeira CJA o6 Modelo FDE FNDE			
Mesa e cadeira do conjunto aluno não apresentam saliências perfurantes, conforme a ABNT NBR NM 300-1.			
Utilizado ILTo16			

Norma	NBR 14006:2008	Item	4.3.5 – Respingos de solda
Obs.:			
Amostras: 3695-01 - Mesa CJA o6 Modelo FDE FNDE 3695-03 - Cadeira CJA o6 Modelo FDE FNDE			
A estrutura metálica da mesa e da cadeira do conjunto aluno não apresenta respingos provenientes de solda.			
Avaliação visual e perceptiva			

Norma	NBR 14006:2008	Item	4.3.6 – Terminações dos tubos
Obs.:			
Amostras: 3695-01 - Mesa CJA o6 Modelo FDE FNDE 3695-03 - Cadeira CJA o6 Modelo FDE FNDE			
O móvel apresenta fechamento em todas as terminações de tubos.			
Avaliação visual e perceptiva			

Norma	NBR 14006:2008	Item	4.3.7 – Vãos acessíveis
Obs.:			
Amostras: 3695-01 - Mesa CJA o6 Modelo FDE FNDE 3695-03 - Cadeira CJA o6 Modelo FDE FNDE			
As partes acessíveis da mesa e da cadeira do conjunto aluno não apresentam vãos que estejam entre 6 mm e 25 mm.			
Utilizado ILTo22			

Fim da página



Relatório de Ensaio

R223695-01



Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

Norma	NBR 14006:2008	Item	4.3.8 – Furos acessíveis
Obs.:			
Amostras: 3695-01 - Mesa CJA o6 Modelo FDE FNDE 3695-03 - Cadeira CJA o6 Modelo FDE FNDE			
Os furos acessíveis da mesa e da cadeira do conjunto aluno não permitem a inserção de um pino com diâmetro entre 6 mm e 25 mm.			
Utilizado ILTo22			

Norma	NBR 14006:2008	Item	4.3.9 – Rugosidade das superfícies
Obs.:			
Amostras: 3695-01 - Mesa CJA o6 Modelo FDE FNDE 3695-03 - Cadeira CJA o6 Modelo FDE FNDE			
Superfície	Medida da amostra		Incerteza (U)
Tampo	2,76 µm		0,81 µm
Assento	10,71 µm		0,77 µm
Encosto	3,78 µm		0,76 µm
Utilizados medidor de rugosidade ILTo23 certificado de calibração nº 58863-109 – CAL0157 e padrão de rugosidade certificado de calibração nº 2019/036938 – CAL0171, válidos até 03/2022			

Norma	NBR 14006:2008	Item	4.3.10 – Nivelamento dos pés da mesa
Obs.:			
Amostras: 3695-01 - Mesa CJA o6 Modelo FDE FNDE 3695-03 - Cadeira CJA o6 Modelo FDE FNDE			
Os pés da mesa e da cadeira, quando carregados com uma massa de 30 kg, ficam perfeitamente apoiados em uma superfície plana.			
Utilizados massas ILTo12 e mesa de desempenho			

Fim da página

LabChair, Av. das Indústrias, 297 – Centro – Bariri – SP

(14) 3662 9625 - labchair@fkgrupo.com

FR 001 – rev. 03

Pág.: 8/21

Este documento foi assinado digitalmente por William Hashimoto De Moraes.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 6881-EC27-20EB-59E3.

Este documento foi assinado digitalmente por William Hashimoto De Moraes.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 6881-EC27-20EB-59E3.

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

Norma	NBR 14006:2008	Item	4.3.11 – Resistência do tampo a luz UV
Obs.:			
Amostra: 3695-02 – Mesa CJA 06 Modelo FDE FNDE			
Nº Corpo de prova		Δ E	
3695-21		0,36	
3695-22		0,25	
3695-23		0,29	
3695-24		0,30	
Fabricante e modelo da câmara UV (ELTo25): Atlas – UV Test – Certificados de calibração nº CER-149/21 CAL0549, válido até 06/2025 e nº I4883W21 CAL0149, válido até 10/2025. Fabricante da lâmpada fluorescente UV: Silvana Fluorescente Fabricante e modelo do espectrofotômetro (ELTo29): Konica Minolta – CM2500D - Certificado de calibração nº 3546/20 CAL0172, validade até 11/2022. Tempo de exposição: 24 horas. Amostras pré-condicionadas em temperatura (23 ± 2°C) e umidade (50 ± 5%) por no mínimo 24 horas, condicionamento pós-exposição realizado nas mesmas condições.			

Norma	NBR 14006:2008	Item	4.3.12 a – Brilho do tampo
Amostra: 3695-02 – Mesa CJA 06 Modelo FDE FNDE			
Medida da amostra		Incerteza (U)	Classificação
11,7 UB		2,3 UB	Semi Fosco
Amostras pré-condicionadas em temperatura ($23 \pm 2^{\circ}\text{C}$) e umidade ($50 \pm 5\%$) por no mínimo 24 horas, ensaio realizado nas mesmas condições. Utilizado medidor de brilho ELTo26 certificado de calibração nº 00RG9G19 – CAL0149, validade até 05/2022.			

Norma	NBR 14006:2008	Item	4.3.12 b – Dureza ao lápis do tampo
Obs.:			
Amostra: 3695-02 – Mesa CJA 06 Modelo FDE FNDE			
A superfície do tampo não riscou ou amassou com o lápis de dureza 2H.			
Amostras pré-condicionadas em temperatura ($23 \pm 2^{\circ}\text{C}$) e umidade ($50 \pm 5\%$) por no mínimo 24 horas, ensaio realizado nas mesmas condições. Utilizado conjunto de lápis ILTo26.			

Fim da página

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

Norma	NBR 14006:2008	Item	4.3.12 c – Resistência ao impacto
Obs.: Ensaio contratado externamente			
Tampo de Mesa CJA 06 Modelo FDE FNDE gerou relatório nº 002/2022.			
Realizado no Laboratório SENAI Itatiba - CRL 1023			

Norma	NBR 14006:2008	Item	4.3.12 d – Abrasão do tampo
Obs.: Realizados 100 ciclos			
Amostra: 3695-02 – Mesa CJA 06 Modelo FDE FNDE			
Nº Corpo de prova	Lacre	Desgaste	Incerteza (U)
3695-18	Sem lacres	10 mg	0,5 mg
3695-19	Sem lacres	18 mg	0,5 mg
3695-20	Sem lacres	20 mg	0,5 mg
Amostras pré-condicionadas em temperatura ($23 \pm 2^{\circ}\text{C}$) e umidade ($50 \pm 5\%$) por no mínimo 24 horas, ensaio realizado nas mesmas condições. Utilizado Abrasímetro TABER ELTo27 e balança ELTo22 certificado de calibração nº CL-010703-21 CAL 0134, validade até 07/2023.			

Norma	NBR 14006:2008	Item	4.3.12 e – Aderência do filme do tampo
Obs.:			
Amostra: 3695-02 – Mesa CJA 06 Modelo FDE FNDE			
Aderência do filme do tampo é igual a Gr 5			
Amostras pré-condicionadas em temperatura ($23 \pm 2^{\circ}\text{C}$) e umidade ($50 \pm 5\%$) por no mínimo 24 horas, ensaio realizado nas mesmas condições. Utilizado Conjunto de aderência ILTo27 e lupa graduada ILTo39, certificado de calibração nº 51640-109 CAL0157, validade até 02/2022.			

Norma	NBR 14006:2008	Item	4.3.12 f – Resistência a manchas do tampo
Obs.:			
Amostra: 3695-17 – Tampo mesa CJA 06 Modelo FDE FNDE			
Foi realizado ensaio de resistência às manchas com os reagentes descritos na norma, após o tempo de exposição de 16 horas foi realizada a limpeza conforme as indicações do fabricante. Todas as manchas foram removidas.			

Fim da página

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

Norma	NBR 14006:2008	Item	4.3.13.1 – Resistência à névoa salina
Obs.:			
<p>Amostras: 3695-02 - Mesa CJA 06 Modelo FDE FNDE</p> <p>3695-04 - Cadeira CJA 06 Modelo FDE FNDE</p> <p>Enferrujamento: Fo (NBR 5770:1984) – Isento de ferrugem</p> <p>Empolamento: do – Isento de bolhas / to – Isento de bolhas (NBR 5841:1974)</p> <p>As amostras de estrutura tubular de aço de mesa e cadeira de conjunto aluno individual foram expostas por 300 h à névoa salina. Antes do início do ensaio as amostras foram limpas com tecido limpo e seco. Foi utilizado o método de ensaio prescrito na norma NBR 8094/1983. O ensaio ocorreu de modo contínuo com verificações esporádicas para avaliar as amostras, nenhuma alteração foi observada. Ao final do ensaio as amostras foram lavadas em água corrente e secas com tecido macio e limpo.</p> <p>As amostras foram analisadas e os resultados foram anotados, conforme segue:</p>			
<div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <p>Antes do início dos ensaios amostras sem pontos de corrosão.</p>			

Fim da página

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.



Após as 300 horas as amostras foram analisadas e não foram encontrados indícios de corrosão

Utilizado ELTo28 Certificados de calibração nº 78941-200 / 78942-200 / 78943-200 / 78944-200 – CAL 0157, válidos até 12/2022.

Norma	NBR 14006:2008	Item	4.3.13.2 – Espessura da camada de tinta		
Nº Amostra	Lacre	Média das medições	Incerteza (U)	Menor valor	
Mesa 3695-02	Sem lacre	83,90 µm	3,24 µm	76 µm	
Cadeira 3695-04	Sem lacre	176,00 µm	3,12 µm	168 µm	
Utilizado ILTo28 Medidor de espessura de camada Minipa – MCT401 (Certificado de calibração nº009480-21 – CAL0134) ajustado com película de 102 µm (Certificado de calibração nº014213-21 – CAL 0134), válidos até 08/2023. Foram realizadas 12 medições, sendo descartados o menor e o maior valor.					

Norma	NBR 14006:2008	Item	4.3.13.3 – Aderência da camada de tinta
Obs.:			
Amostras: 3695-02 - Mesa CJA o6 Modelo FDE FNDE			
3695-04 - Cadeira CJA o6 Modelo FDE FNDE			
Resultados: Xo e Yo para ambas as amostras.			
Utilizado ILTo27 – Dispensado de calibração e lupa graduada ILTo39, certificado de calibração nº 51640-109 CAL0157, validade até 03/2022			

Fim da página



Relatório de Ensaio

R223695-01



Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

Norma	NBR 14006:2008	Item	4.3.13.4 - Toxicidade de acabamento
Obs.: Ensaio contratado externamente			
Material metálico – Conjunto CJA 06 Modelo FDE FNDE gerou relatório nº 387/22-A			
Ensaio realizado no Laboratório SENAI ISI POLÍMEROS – CRL 0076			

Norma	NBR 14006:2008	Item	6.3.1 – Ensaio de carga estática vertical na mesa
Obs.: Medida do maior vão do tampo = 519 mm			
3695-01 – Mesa CJA 06 Modelo FDE FNDE			
Foi aplicada uma força de 1250 N \pm 62 N no centro geométrico do tampo e a deflexão máxima, medida com a força aplicada foi de 1,06% do maior vão do tampo. Não apresentou falhas.			
Realizado no ELTo16. Medição realizada com ILTo25 Certificado de calibração nº 58839-109 – CAL 0157, validade até 04/2022.			

Norma	NBR 14006:2008	Item	6.3.2 – Ensaio de sustentação de carga da mesa
Obs.: Medida do maior vão do tampo = 519 mm			
3695-01 – Mesa CJA 06 Modelo FDE FNDE			
Uma massa de 20 g/cm ² foi uniformemente distribuída e mantida sobre o tampo da mesa por sete dias. Não apresentou falhas.			
A deflexão permanente medida após a retirada da carga foi de 0,08% do maior vão.			
Utilizado massas ELTo30 – Dispensado de calibração. Medição realizada com ILTo25 Certificado de calibração nº 58839-109 – CAL 0157, validade até 04/2022.			

Fim da página

LabChair, Av. das Indústrias, 297 – Centro – Bariri – SP

(14) 3662 9625 - labchair@fkgrupo.com

FR 001 – rev. 03

Pág.: 13/21

Este documento foi assinado digitalmente por William Hashimoto De Moraes.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 6881-EC27-20EB-59E3.

Este documento foi assinado digitalmente por William Hashimoto De Moraes.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 6881-EC27-20EB-59E3.

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

Norma	NBR 14006:2008	Item	6.3.3 – Ensaio de carga estática horizontal na mesa
-------	----------------	------	---

Obs.:

3695-01 – Mesa CJA 06 Modelo FDE FNDE

O móvel sofreu 10 aplicações de força de $600 \text{ N} \pm 30 \text{ N}$ na direção transversal, nos lados direito e esquerdo ao longo da linha de centro do tampo e na direção longitudinal (lado de contato com o usuário) e (lado oposto de contato com o usuário), conforme proposto em 6.3.3.3 pela Norma ABNT NBR 14006:2008, com massa de ensaio de $100 \text{ kg} \pm 0,5 \text{ kg}$ distribuída na superfície do tampo para evitar o tombamento da mesa. **Não apresentou falhas, nenhuma deflexão maior que 24 mm.**

A deflexão “a” registrada foi:

Lado Esquerdo = 10 mm

Lado Direito = 14 mm

Lado de contato com o usuário = 8 mm

Lado oposto ao usuário = 13 mm

Incerteza (U) = 1,08 mm

Realizado na ELT023. Medição realizada com ILT017 Certificado de calibração nº 006469-21 – CAL 0134, validade até 04/2023.

Norma	NBR 14006:2008	Item	6.3.4 – Ensaio de impacto vertical na mesa
-------	----------------	------	--

Obs.:

3695-01 – Mesa CJA 06 Modelo FDE FNDE

Impactador foi solto livremente de altura de 240 mm por 10 vezes no centro geométrico do tampo e 10 vezes no centro da lateral mais vulnerável a 100 mm da borda. **Não foi verificado sinal de falha.**

Realizado na ELT018

Fim da página

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

Norma	NBR 14006:2008	Item	6.3.5 – Ensaio de fadiga horizontal
Obs.:			
3695-01 – Mesa CJA 06 Modelo FDE FNDE			
Duas forças de 150 N \pm 7 N foram aplicadas alternadamente por 30 000 ciclos em cada direção da mesa, com uma massa de 100 kg uniformemente distribuída sobre o tampo.			
Realizado nas faces frontal/traseira e laterais. Não foi verificado sinal de falha.			
Realizado na ELT023			

Norma	NBR 14006:2008	Item	6.3.6 – Ensaio de tombamento da mesa
Obs.:			
3695-01 – Mesa CJA 06 Modelo FDE FNDE			
A mesa foi suspensa lentamente pela borda de contato com o usuário, usando a menor força possível, até ocorrer o tombamento, procedimento realizado por 05 vezes. A mesa foi suspensa lentamente pela borda oposta ao do usuário, usando a menor força possível, até ocorrer o tombamento, procedimento realizado por 05 vezes. Não foi verificado sinal de falha.			
Realizado no piso da ELT019			

Norma	NBR 14006:2008	Item	6.3.7- Ensaio de estabilidade da mesa
Obs.:			
3695-01 – Mesa CJA 06 Modelo FDE FNDE			
Aplicada uma carga de 60 kg \pm 0,3 kg a 50 mm da borda de contato com o usuário. O mesmo procedimento foi realizado em outra borda mais favorável ao tombamento. Não ocorreu tombamento.			
Realizado na ELT016			

Fim da página

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

Norma	NBR 14006:2008	Item	6.4.1 e 6.4.2 – Ensaio de carga estática no assento e no encosto
Obs.:			
3695-03 – Cadeira CJA 06 Modelo FDE FNDE			
Aplicadas forças de 1500 N \pm 75 N no assento e 760 N \pm 38 N no encosto por 10 vezes. A deformação máxima permanente “D” representou 1,00% da altura “H”. Não houve sinal de falha.			
Realizado na ELTo14. Medição da deflexão realizada com a trena ILTo17, certificado de calibração nº 006469-21 CAL0134, validade até 04/2023. Altura H = 300 mm.			

Norma	NBR 14006:2008	Item	6.4.3 e 6.4.4 – Ensaio de fadiga no assento e no encosto
Obs.:			
3695-03 – Cadeira CJA 06 Modelo FDE FNDE			
Aplicada uma força de 950 N \pm 47 N no assento e 330 N \pm 17 N no encosto por 100 000 ciclos.			
Não foi verificado sinal de falha.			
Realizado na ELTo14			

Norma	NBR 14006:2008	Item	6.4.5 – Ensaio de impacto no assento
Obs.:			
3695-03 – Cadeira CJA 06 Modelo FDE FNDE			
Impactador foi solto livremente a uma altura de 135 \pm 0,5 mm da superfície do assento por 10 vezes. Não houve sinal de falha.			
Realizado na ELTo18. Medição da altura realizada com a trena ILTo17, certificado de calibração nº 006469-21 CAL0134, validade até 04/2023.			

Fim da página

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

Norma	NBR 14006:2008	Item	6.4.6 – Ensaio de impacto no encosto
Obs.:			
3695-03 – Cadeira CJA 06 Modelo FDE FNDE O pêndulo solto livremente a um ângulo de $57 \pm 2^\circ$ com impacto na parte frontal e central no ponto mais alto da cadeira por 10 vezes. Não houve sinal de falha			
Realizado na ELT019. Utilizado clinômetro ILT006, certificado de calibração nº 15612-201 CAL0157, validade até 03/2023.			

Norma	NBR 14006:2008	Item	6.4.7 – Ensaio das ponteiros dos pés da cadeira
Obs.:			
3695-03 – Cadeira CJA 06 Modelo FDE FNDE A cadeira foi arrastada por uma determinada distância por 20 000 ciclos, com uma massa de 10 kg presa ao assento. Não foi verificado sinal de falha.			
Realizado na ELT024			

Norma	NBR 14006:2008	Item	6.4.8.3 – Ensaio de estabilidade frontal e lateral
Obs.:			
3695-03 – Cadeira CJA 06 Modelo FDE FNDE Estabilidade frontal: Uma força vertical “C” de 600 N foi aplicada sobre o assento, no ponto contido no plano mediano a $50 \text{ mm} \pm 1 \text{ mm}$ da borda frontal do assento. Uma força horizontal “F” de 20 N, orientada no sentido da borda frontal do assento. Procedimento realizado por pelo menos 5 segundos. Não ocorreu tombamento.			
Estabilidade lateral: Uma força vertical “C” de 600 N foi aplicada sobre o assento, o ponto contido no plano transversal a $50 \text{ mm} \pm 1 \text{ mm}$ da borda lateral travada pelos pés. Uma força horizontal “F” de 20 N, orientada no sentido da borda lateral. Procedimento realizado por pelo menos 5 segundos. Não ocorreu tombamento.			
Realizado na ELT006.			

Fim da página



Relatório de Ensaio

R223695-01



Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

Norma	NBR 14006:2008	Item	6.4.8.4 – Ensaio de estabilidade para trás
Obs.:			
3695-03 – Cadeira CJA 06 Modelo FDE FNDE			
Uma força vertical “C” de 600 N foi aplicada no assento a 175 mm do ponto de intersecção. Uma força horizontal “F” de 180 N foi aplicada horizontalmente no ponto determinado pela norma e no sentido para trás. Não ocorreu o tombamento.			
Realizado na ELT006.			

Norma	NBR 14006:2008	Item	7 – Marcação e identificação
Obs.:			
Amostras: 3695-01 – Mesa CJA 06 Modelo FDE FNDE			
3695-03 – Cadeira CJA 06 Modelo FDE FNDE			
7.1 – Mesa e cadeira do conjunto aluno apresentam marcações quanto:			
- Identificação do fabricante, data da fabricação e validade da garantia (mês e ano);			
- Identificação do tamanho pelo número e/ou pela cor correspondente;			
- Identificação da faixa de estatura do usuário correspondente ao tamanho do conjunto			
7.2 – As identificações são apresentadas de forma indelével			
7.3 – As identificações estão em local externo e visíveis à distância			
7.4 – Acompanha manual contendo informações sobre uso, manutenção e limpeza			

Demais equipamentos utilizados nas dependências do laboratório:

Trena ILT017, certificado de calibração nº 006469-21 CAL 0134, válido até 04/23.

Gabaritos de raios ILT018, certificados de calibração nº 20349-200, nº 20227-200, 20226-200 e 20228-200 CAL 0157, válidos até 03/22

Gabarito de raio ILT007, certificado de calibração nº 15603-201 CAL 0157, válido até 03/23

Gabarito de raio ILT019, certificado de calibração nº 15600-201 CAL 0157, válido até 03/23

Nível clinômetro ILT006, certificado de calibração nº 15612-201 CAL 0157, válido até 03/23

Equipamentos de ensaio ELT006 / ELT014 / ELT018 / ELT023 / ELT024 – dispensados de calibração

Massas ELT030 – Dispensado de calibração

Poliedros ELT021 – Dispensado de calibração

Fim da página

LabChair, Av. das Indústrias, 297 – Centro – Bariri – SP

(14) 3662 9625 - labchair@fkgrupo.com

FR 001 – rev. 03

Pág.: 18/21

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

Dimensões da mesa do conjunto aluno (mm):**3695-01 - Mesa CJA 06 Modelo FDE FNDE**

Código	Nome da Variável	Medidas da Amostra (mm)	Incerteza (U) (mm)
----	Inclinação do tampo da mesa	0,8°	0,34°
----	Altura livre entre o tampo da mesa e a base do porta objetos	93	1,08
b ₁	Largura mínima do tampo	602	1,08
b ₂	Largura mínima para movimentação das pernas	>500	---
h ₁	Altura do tampo	758	1,08
h ₂	Altura mínima para movimentação das pernas	>665	---
h ₄	Altura mínima para movimentação do joelhos	>565	---
t ₁	Profundidade mínima do tampo	452	1,08
t ₂	Profundidade mínima do espaço para as pernas	>400	---
t ₃	Profundidade mínima para movimentação das pernas	>500	---
r ₃	Raio mínimo da borda de contato com o usuário	>2,5	---
r ₄	Raio mínimo das arestas e quinas	>1	---
r ₅	Raio mínimo de curvatura dos cantos	>20	---

Fim da página

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.



A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

Dimensões da cadeira do conjunto aluno (mm):

3695-03 - Cadeira CJA 06 Modelo FDE FNDE

Código	Nome da Variável	Medidas da Amostra (mm)	Incerteza (U) (mm)
b ₃	Largura mínima do assento	399	1,08
b ₄	Largura mínima do encosto	394	1,08
h ₈	Altura do assento – tolerância 10 mm	460	1,08
h ₇	Extensão vertical mínima do encosto	191	1,08
r ₁	Raio da aba frontal do assento	30 > r ₁ < 90	---
r ₂	Raio da curvatura da parte interna do encosto	400 > r ₂ < 900	---
t ₄	Profundidade útil do assento	412	1,08
t ₇	Profundidade mínima da superfície do assento	427	1,08
h ₆	Altura do ponto “S”	215	1,08
r ₄	Raio mínimo de arestas e quinas	>1	---
r ₅	Raio mínimo de curvatura dos cantos	>20	---
	Ângulo de inclinação do encosto (em graus)	103,4°	0,34°
A	Inclinação do assento (em graus)	-4,0°	0,34°

Fim da página

	Relatório de Ensaio R223695-01	
---	---	---

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

Ensaios realizados nas dependências do laboratório Labchair pelo Gerente técnico William Hashimoto de Moraes e pelo Gerente da Qualidade Dênis Eduardo Carazzatto.

Data do recebimento das amostras	Período de ensaio
10/02/2022	14/02/2022 a 18/03/2022

Bariri / SP, 18 de Março de 2022

LABCHAIR Laboratório e Testes e Análise técnica

Assinado digitalmente

William Hashimoto de Moraes
Signatário Autorizado

Anexo A - Histórico de Revisões

Revisão	Data	Descrição
00	18/03/2022	Emissão Inicial

Fim do relatório

LabChair, Av. das Indústrias, 297 – Centro – Bariri – SP

(14) 3662 9625 - labchair@fkgrupo.com

FR 001 – rev. 03

Pág.: 21/21

Este documento foi assinado digitalmente por William Hashimoto De Moraes.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 6881-EC27-20EB-59E3.

Este documento foi assinado digitalmente por William Hashimoto De Moraes. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 6881-EC27-20EB-59E3.

PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi proposto para assinatura digital na plataforma Portal de Assinaturas Certisign. Para verificar as assinaturas clique no link: <https://www.portaldeassinaturas.com.br/Verificar/6881-EC27-20EB-59E3> ou vá até o site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação: 6881-EC27-20EB-59E3



Hash do Documento

CA3C91EC5E5177D789F6258D6E77050A3BE6A35D9059878B11B86B784A47EA1B

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 18/03/2022 é(são) :

- ☒ William Hashimoto De Moraes (Signatário) - 294.561.478-27 em
18/03/2022 13:37 UTC-03:00

Tipo: Certificado Digital



PREGÃO ELETRÔNICO 055/2023



Relatório de Ensaio

R223695-03



Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

Dados do cliente:

Nome / CNPJ:	LUIS CESAR REIS - EPP CNPJ: 93.920.361/0001-37
Endereço:	Rua Planalto, 2046 – Distrito Industrial CEP: 98.910-000
Cidade:	Três de Maio / RS
Proposta:	3695-00/22

Dados do interessado:

Nome / CNPJ:	EXATA Certificadora Ltda. CNPJ: 17.173.017/0001-43 A25 – Relatório de encaminhamento de amostras
Endereço:	Avenida Rio Branco, 181 – Sala 1508 CEP: 20.040-007
Cidade:	Rio de Janeiro / RJ

Metodologia utilizada:

Norma:	ABNT NBR 14006:2008 - Móveis escolares – Cadeiras e mesas para conjunto aluno individual Portaria INMETRO 401/2020
---------------	---

Fim da página

LabChair, Av. das Indústrias, 297 – Centro – Bariri – SP

(14) 3662 9625 - labchair@fkgrupo.com

FR 001 – rev. 03

Pág.: 1/8

Este documento foi assinado digitalmente por William Hashimoto De Moraes.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 563E-5324-894E-0C93.

Este documento foi assinado digitalmente por William Hashimoto De Moraes.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 563E-5324-894E-0C93.

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

Identificação do produto:

Nome:	Conjunto aluno – Modelo FDE FNDE		
Modelo:	CJA 04		
Marca:	Reiflex		
N.º série:	Sem lacres conforme OCP	Identificação Interna:	3695-07/3695-08
Outras partes acompanhantes:	Manual do usuário / Relatório de encaminhamento de amostras (A-25)		

Imagens:**Fim da página**

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.



Fim da página

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.



Resultados:

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

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

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

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

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

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

O resultado da verificação do item, quando solicitado, é indicado da seguinte forma:

- **C** => o item está conforme o especificado na norma ou procedimento;
- **NC** => o item está não-conforme o especificado na norma ou procedimento;
- **NA** => o item não é aplicável ao produto.

Fim da página



Relatório de Ensaio

R223695-03



Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

Norma	NBR 14006:2008	Item	4.2 – Dimensões
Obs.: Ver detalhes nas tabelas ao final do relatório			
Amostras medidas: 3695-07 - Mesa CJA 04 Modelo FDE FNDE 3695-08 - Cadeira CJA 04 Modelo FDE FNDE			
4.2 As dimensões para a mesa e a cadeira do Conjunto Aluno Individual foram verificadas conforme a Norma ABNT NBR 14006:2008.			
4.2.1 A mesa apresenta espaço livre destinado à acomodação e à movimentação das pernas do usuário.			
4.2.2 A Mesa Conjunto Aluno Individual possui espaço mínimo livre destinado à acomodação e à movimentação das pernas do usuário, onde este é representado por um volume poliédrico, alinhado com a borda de contato com o usuário.			
4.2.3 A superfície do tampo da mesa não possui inclinação superior a 10°.			
4.2.4 A altura livre entre o tampo e a base do porta-objetos atende o valor mínimo especificado na norma, que é 60 mm. O porta-objetos está posicionado de forma a não invadir o espaço delimitado pelo volume poliédrico.			

Demais equipamentos utilizados nas dependências do laboratório:

Trena ILTo17, certificado de calibração nº 006469-21 CAL 0134, válido até 04/23.
Gabaritos de raios ILTo18, certificados de calibração nº 20349-200, nº 20227-200, 20226-200 e 20228-200 CAL 0157, válidos até 03/22
Gabarito de raio ILTo07, certificado de calibração nº 15603-201 CAL 0157, válido até 03/23
Gabarito de raio ILTo19, certificado de calibração nº 15600-201 CAL 0157, válido até 03/23
Nível clinômetro ILTo06, certificado de calibração nº 15612-201 CAL 0157, válido até 03/23
Poliedros ELTo21 – Dispensado de calibração

Fim da página

LabChair, Av. das Indústrias, 297 – Centro – Bariri – SP

(14) 3662 9625 - labchair@fkgrupo.com

FR 001 – rev. 03

Pág.: 5/8

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

Dimensões da mesa do conjunto aluno (mm):**3695-07 - Mesa CJA 04 Modelo FDE FNDE**

Código	Nome da Variável	Medidas da Amostra (mm)	Incerteza (U) (mm)
----	Inclinação do tampo da mesa	0,1°	0,34°
----	Altura livre entre o tampo da mesa e a base do porta objetos	75	1,08
b ₁	Largura mínima do tampo	602	1,08
b ₂	Largura mínima para movimentação das pernas	>500	---
h ₁	Altura do tampo	645	1,08
h ₂	Altura mínima para movimentação das pernas	>545	---
h ₄	Altura mínima para movimentação do joelhos	>465	---
t ₁	Profundidade mínima do tampo	453	1,08
t ₂	Profundidade mínima do espaço para as pernas	>400	---
t ₃	Profundidade mínima para movimentação das pernas	>500	---
r ₃	Raio mínimo da borda de contato com o usuário	>2,5	---
r ₄	Raio mínimo das arestas e quinas	>1	---
r ₅	Raio mínimo de curvatura dos cantos	>20	---

Fim da página



Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

Dimensões da cadeira do conjunto aluno (mm):**3695-08 - Cadeira CJA 04 Modelo FDE FNDE**

Código	Nome da Variável	Medidas da Amostra (mm)	Incerteza (U) (mm)
b ₃	Largura mínima do assento	398	1,08
b ₄	Largura mínima do encosto	395	1,08
h ₈	Altura do assento – tolerância 10 mm	377	1,08
h ₇	Extensão vertical mínima do encosto	193	1,08
r ₁	Raio da aba frontal do assento	30 > r1 < 90	---
r ₂	Raio da curvatura da parte interna do encosto	400 > r2 < 900	---
t ₄	Profundidade útil do assento	335	1,08
t ₇	Profundidade mínima da superfície do assento	349	1,08
h ₆	Altura do ponto “S”	196	1,08
r ₄	Raio mínimo de arestas e quinas	>1	---
r ₅	Raio mínimo de curvatura dos cantos	>20	---
	Ângulo de inclinação do encosto (em graus)	102,0°	0,34°
A	Inclinação do assento (em graus)	-3,8°	0,34°

Fim da página

	Relatório de Ensaio R223695-03	
---	---	---

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

Ensaios realizados nas dependências do laboratório Labchair pelo Gerente técnico William Hashimoto de Moraes e pelo Gerente da Qualidade Dênis Eduardo Carazzatto.

Data do recebimento das amostras	Período de ensaio
10/02/2022	14/02/2022

Bariri / SP, 18 de Março de 2022

LABCHAIR Laboratório e Testes e Análise técnica

Assinado digitalmente

William Hashimoto de Moraes
Signatário Autorizado

Anexo A - Histórico de Revisões

Revisão	Data	Descrição
00	18/03/2022	Emissão Inicial

Fim do relatório

LabChair, Av. das Indústrias, 297 – Centro – Bariri – SP

(14) 3662 9625 - labchair@fkgrupo.com

FR 001 – rev. 03

Pág.: 8/8

Este documento foi assinado digitalmente por William Hashimoto De Moraes.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 563E-5324-894E-0C93.

Este documento foi assinado digitalmente por William Hashimoto De Moraes. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 563E-5324-894E-0C93.

PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi proposto para assinatura digital na plataforma Portal de Assinaturas Certisign. Para verificar as assinaturas clique no link: <https://www.portaldeassinaturas.com.br/Verificar/563E-5324-894E-0C93> ou vá até o site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação: 563E-5324-894E-0C93



Hash do Documento

1B42F4B7ED7FB122BBBF375411D68EB3D8B8118FF6F557DC09C5010BC7FA98D3

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 18/03/2022 é(são) :

- ☒ William Hashimoto De Moraes (Signatário) - 294.561.478-27 em
18/03/2022 13:39 UTC-03:00

Tipo: Certificado Digital



PREGÃO ELETRÔNICO 055/2023



Relatório de Ensaio

R223695-04



Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

Dados do cliente:

Nome / CNPJ:	LUIS CESAR REIS - EPP CNPJ: 93.920.361/0001-37
Endereço:	Rua Planalto, 2046 – Distrito Industrial CEP: 98.910-000
Cidade:	Três de Maio / RS
Proposta:	3695-00/22

Dados do interessado:

Nome / CNPJ:	EXATA Certificadora Ltda. CNPJ: 17.173.017/0001-43 A25 – Relatório de encaminhamento de amostras
Endereço:	Avenida Rio Branco, 181 – Sala 1508 CEP: 20.040-007
Cidade:	Rio de Janeiro / RJ

Metodologia utilizada:

Norma:	ABNT NBR 14006:2008 - Móveis escolares – Cadeiras e mesas para conjunto aluno individual Portaria INMETRO 401/2020
---------------	---

Fim da página

LabChair, Av. das Indústrias, 297 – Centro – Bariri – SP

(14) 3662 9625 - labchair@fkgrupo.com

FR 001 – rev. 03

Pág.: 1/8

Este documento foi assinado digitalmente por William Hashimoto De Moraes.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 6EA9-28B4-9434-8CE4.

Este documento foi assinado digitalmente por William Hashimoto De Moraes.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 6EA9-28B4-9434-8CE4.

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

Identificação do produto:

Nome:	Conjunto aluno – Modelo FDE FNDE		
Modelo:	CJA 03		
Marca:	Reiflex		
N.º série:	Sem lacres conforme OCP	Identificação Interna:	3695-09/3695-10
Outras partes acompanhantes:	Manual do usuário / Relatório de encaminhamento de amostras (A-25)		

Imagens:**Fim da página**

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.



Fim da página

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.



Resultados:

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

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

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

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

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

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

O resultado da verificação do item, quando solicitado, é indicado da seguinte forma:

- **C** => o item está conforme o especificado na norma ou procedimento;
- **NC** => o item está não-conforme o especificado na norma ou procedimento;
- **NA** => o item não é aplicável ao produto.

Fim da página



Relatório de Ensaio

R223695-04



Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

Norma	NBR 14006:2008	Item	4.2 – Dimensões
Obs.: Ver detalhes nas tabelas ao final do relatório			
Amostras medidas: 3695-09 - Mesa CJA 03 Modelo FDE FNDE 3695-10 - Cadeira CJA 03 Modelo FDE FNDE			
4.2 As dimensões para a mesa e a cadeira do Conjunto Aluno Individual foram verificadas conforme a Norma ABNT NBR 14006:2008.			
4.2.1 A mesa apresenta espaço livre destinado à acomodação e à movimentação das pernas do usuário.			
4.2.2 A Mesa Conjunto Aluno Individual possui espaço mínimo livre destinado à acomodação e à movimentação das pernas do usuário, onde este é representado por um volume poliédrico, alinhado com a borda de contato com o usuário.			
4.2.3 A superfície do tampo da mesa não possui inclinação superior a 10°.			
4.2.4 A altura livre entre o tampo e a base do porta-objetos atende o valor mínimo especificado na norma, que é 60 mm. O porta-objetos está posicionado de forma a não invadir o espaço delimitado pelo volume poliédrico.			

Demais equipamentos utilizados nas dependências do laboratório:

Trena ILTo17, certificado de calibração nº 006469-21 CAL 0134, válido até 04/23.
Gabaritos de raios ILTo18, certificados de calibração nº 20349-200, nº 20227-200, 20226-200 e 20228-200 CAL 0157, válidos até 03/22
Gabarito de raio ILTo07, certificado de calibração nº 15603-201 CAL 0157, válido até 03/23
Gabarito de raio ILTo19, certificado de calibração nº 15600-201 CAL 0157, válido até 03/23
Nível clinômetro ILTo06, certificado de calibração nº 15612-201 CAL 0157, válido até 03/23
Poliedros ELTo21 – Dispensado de calibração

Fim da página

LabChair, Av. das Indústrias, 297 – Centro – Bariri – SP

(14) 3662 9625 - labchair@fkgrupo.com

FR 001 – rev. 03

Pág.: 5/8

Este documento foi assinado digitalmente por William Hashimoto De Moraes.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 6EA9-28B4-9434-8CE4.

Este documento foi assinado digitalmente por William Hashimoto De Moraes.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 6EA9-28B4-9434-8CE4.

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

Dimensões da mesa do conjunto aluno (mm):

3695-09 - Mesa CJA 03 Modelo FDE FNDE

Código	Nome da Variável	Medidas da Amostra (mm)	Incerteza (U) (mm)
----	Inclinação do tampo da mesa	0°	0,34°
----	Altura livre entre o tampo da mesa e a base do porta objetos	76	1,08
b ₁	Largura mínima do tampo	602	1,08
b ₂	Largura mínima para movimentação das pernas	>500	---
h ₁	Altura do tampo	596	1,08
h ₂	Altura mínima para movimentação das pernas	>495	---
h ₄	Altura mínima para movimentação do joelhos	>420	---
t ₁	Profundidade mínima do tampo	453	1,08
t ₂	Profundidade mínima do espaço para as pernas	>300	---
t ₃	Profundidade mínima para movimentação das pernas	>400	---
r ₃	Raio mínimo da borda de contato com o usuário	>2,5	---
r ₄	Raio mínimo das arestas e quinas	>1	---
r ₅	Raio mínimo de curvatura dos cantos	>20	---

Fim da página



Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

Dimensões da cadeira do conjunto aluno (mm):**3695-10 - Cadeira CJA 03 Modelo FDE FNDE**

Código	Nome da Variável	Medidas da Amostra (mm)	Incerteza (U) (mm)
b ₃	Largura mínima do assento	399	1,08
b ₄	Largura mínima do encosto	394	1,08
h ₈	Altura do assento – tolerância 10 mm	343	1,08
h ₇	Extensão vertical mínima do encosto	192	1,08
r ₁	Raio da aba frontal do assento	30 > r1 < 90	---
r ₂	Raio da curvatura da parte interna do encosto	400 > r2 < 900	---
t ₄	Profundidade útil do assento	294	1,08
t ₇	Profundidade mínima da superfície do assento	308	1,08
h ₆	Altura do ponto “S”	182	1,08
r ₄	Raio mínimo de arestas e quinas	>1	---
r ₅	Raio mínimo de curvatura dos cantos	>20	---
	Ângulo de inclinação do encosto (em graus)	106,1°	0,34°
A	Inclinação do assento (em graus)	-4,2°	0,34°

Fim da página

	Relatório de Ensaio R223695-04	
---	---	---

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

Ensaios realizados nas dependências do laboratório Labchair pelo Gerente técnico William Hashimoto de Moraes e pelo Gerente da Qualidade Dênis Eduardo Carazzatto.

Data do recebimento das amostras	Período de ensaio
10/02/2022	14/02/2022

Bariri / SP, 18 de Março de 2022

LABCHAIR Laboratório e Testes e Análise técnica

Assinado digitalmente

William Hashimoto de Moraes
Signatário Autorizado

Anexo A - Histórico de Revisões

Revisão	Data	Descrição
00	18/03/2022	Emissão Inicial

Fim do relatório

LabChair, Av. das Indústrias, 297 – Centro – Bariri – SP

(14) 3662 9625 - labchair@fkgrupo.com

FR 001 – rev. 03

Pág.: 8/8

Este documento foi assinado digitalmente por William Hashimoto De Moraes.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 6EA9-28B4-9434-8CE4.

Este documento foi assinado digitalmente por William Hashimoto De Moraes. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 6EA9-28B4-9434-8CE4.

PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi proposto para assinatura digital na plataforma Portal de Assinaturas Certisign. Para verificar as assinaturas clique no link: <https://www.portaldeassinaturas.com.br/Verificar/6EA9-28B4-9434-8CE4> ou vá até o site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação: 6EA9-28B4-9434-8CE4



Hash do Documento

B66AF19B745645EDF2622F7556DC62075C1167E1DE6F4E845AAFD2318880D702

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 18/03/2022 é(são) :

- ☒ William Hashimoto De Moraes (Signatário) - 294.561.478-27 em
18/03/2022 13:40 UTC-03:00

Tipo: Certificado Digital



PREGÃO ELETRÔNICO 055/2023



Relatório de Ensaio

R223695-05



Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

Dados do cliente:

Nome / CNPJ:	LUIS CESAR REIS - EPP CNPJ: 93.920.361/0001-37
Endereço:	Rua Planalto, 2046 – Distrito Industrial CEP: 98.910-000
Cidade:	Três de Maio / RS
Proposta:	3695-00/22

Dados do interessado:

Nome / CNPJ:	EXATA Certificadora Ltda. CNPJ: 17.173.017/0001-43 A25 – Relatório de encaminhamento de amostras
Endereço:	Avenida Rio Branco, 181 – Sala 1508 CEP: 20.040-007
Cidade:	Rio de Janeiro / RJ

Metodologia utilizada:

Norma:	ABNT NBR 14006:2008 - Móveis escolares – Cadeiras e mesas para conjunto aluno individual Portaria INMETRO 401/2020
---------------	---

Fim da página

LabChair, Av. das Indústrias, 297 – Centro – Bariri – SP

(14) 3662 9625 - labchair@fkgrupo.com

FR 001 – rev. 03

Pág.: 1/8

Este documento foi assinado digitalmente por William Hashimoto De Moraes.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 96D0-34CB-C99D-712C.

Este documento foi assinado digitalmente por William Hashimoto De Moraes.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 96D0-34CB-C99D-712C.

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

Identificação do produto:

Nome:	Conjunto aluno – Modelo FDE FNDE		
Modelo:	CJA 01		
Marca:	Reiflex		
N.º série:	Sem lacres conforme OCP	Identificação Interna:	3695-11/3695-12
Outras partes acompanhantes:	Manual do usuário / Relatório de encaminhamento de amostras (A-25)		

Imagens:**Fim da página**

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.



Fim da página

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.



Resultados:

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

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

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

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

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

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

O resultado da verificação do item, quando solicitado, é indicado da seguinte forma:

- **C** => o item está conforme o especificado na norma ou procedimento;
- **NC** => o item está não-conforme o especificado na norma ou procedimento;
- **NA** => o item não é aplicável ao produto.

Fim da página



Relatório de Ensaio

R223695-05



Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

Norma	NBR 14006:2008	Item	4.2 – Dimensões
Obs.: Ver detalhes nas tabelas ao final do relatório			
Amostras medidas: 3695-11 - Mesa CJA 01 Modelo FDE FNDE 3695-12 - Cadeira CJA 01 Modelo FDE FNDE			
4.2 As dimensões para a mesa e a cadeira do Conjunto Aluno Individual foram verificadas conforme a Norma ABNT NBR 14006:2008.			
4.2.1 A mesa apresenta espaço livre destinado à acomodação e à movimentação das pernas do usuário.			
4.2.2 A Mesa Conjunto Aluno Individual possui espaço mínimo livre destinado à acomodação e à movimentação das pernas do usuário, onde este é representado por um volume poliédrico, alinhado com a borda de contato com o usuário.			
4.2.3 A superfície do tampo da mesa não possui inclinação superior a 10°.			
4.2.4 A mesa não possui porta objetos.			

Demais equipamentos utilizados nas dependências do laboratório:

Trena ILTo17, certificado de calibração nº 006469-21 CAL 0134, válido até 04/23.
Gabaritos de raios ILTo18, certificados de calibração nº 20349-200, nº 20227-200, 20226-200 e 20228-200 CAL 0157, válidos até 03/22
Gabarito de raio ILTo07, certificado de calibração nº 15603-201 CAL 0157, válido até 03/23
Gabarito de raio ILTo19, certificado de calibração nº 15600-201 CAL 0157, válido até 03/23
Nível clinômetro ILTo06, certificado de calibração nº 15612-201 CAL 0157, válido até 03/23
Poliedros ELTo21 – Dispensado de calibração

Fim da página

LabChair, Av. das Indústrias, 297 – Centro – Bariri – SP

(14) 3662 9625 - labchair@fkgrupo.com



FR 001 – rev. 03

Pág.: 5/8

Este documento foi assinado digitalmente por William Hashimoto De Moraes.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 96D0-34CB-C99D-712C.

Este documento foi assinado digitalmente por William Hashimoto De Moraes.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 96D0-34CB-C99D-712C.

	<h1 style="text-align: center;">Relatório de Ensaio</h1> <h2 style="text-align: center;">R223695-05</h2>	
---	--	---

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

Dimensões da mesa do conjunto aluno (mm):

3695-11 - Mesa CJA 01 Modelo FDE FNDE

Código	Nome da Variável	Medidas da Amostra (mm)	Incerteza (U) (mm)
----	Inclinação do tampo da mesa	0,3°	0,34°
----	Altura livre entre o tampo da mesa e a base do porta objetos	---	---
b ₁	Largura mínima do tampo	602	1,08
b ₂	Largura mínima para movimentação das pernas	>500	---
h ₁	Altura do tampo	458	1,08
h ₂	Altura mínima para movimentação das pernas	>380	---
h ₄	Altura mínima para movimentação do joelhos	>325	---
t ₁	Profundidade mínima do tampo	452	1,08
t ₂	Profundidade mínima do espaço para as pernas	>300	---
t ₃	Profundidade mínima para movimentação das pernas	>400	---
r ₃	Raio mínimo da borda de contato com o usuário	>2,5	---
r ₄	Raio mínimo das arestas e quinas	>1	---
r ₅	Raio mínimo de curvatura dos cantos	>20	---

Fim da página

LabChair, Av. das Indústrias, 297 – Centro – Bariri – SP

(14) 3662 9625 - labchair@fkgrupo.com

FR 001 – rev. 03

Pág.: 6/8

Este documento foi assinado digitalmente por William Hashimoto De Moraes.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 96D0-34CB-C99D-712C.

Este documento foi assinado digitalmente por William Hashimoto De Moraes. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 96D0-34CB-C99D-712C.

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.



A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

Dimensões da cadeira do conjunto aluno (mm):

3695-12 - Cadeira CJA 01 Modelo FDE FNDE

Código	Nome da Variável	Medidas da Amostra (mm)	Incerteza (U) (mm)
b ₃	Largura mínima do assento	340	1,08
b ₄	Largura mínima do encosto	333	1,08
h ₈	Altura do assento – tolerância 10 mm	263	1,08
h ₇	Extensão vertical mínima do encosto	164	1,08
r ₁	Raio da aba frontal do assento	30 > r1 < 90	---
r ₂	Raio da curvatura da parte interna do encosto	400 > r2 < 900	---
t ₄	Profundidade útil do assento	256	1,08
t ₇	Profundidade mínima da superfície do assento	262	1,08
h ₆	Altura do ponto “S”	148	1,08
r ₄	Raio mínimo de arestas e quinas	>1	---
r ₅	Raio mínimo de curvatura dos cantos	>20	---
	Ângulo de inclinação do encosto (em graus)	101,8°	0,34°
A	Inclinação do assento (em graus)	-4,3°	0,34°

Fim da página

	Relatório de Ensaio R223695-05	
---	---	---

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

Ensaios realizados nas dependências do laboratório Labchair pelo Gerente técnico William Hashimoto de Moraes e pelo Gerente da Qualidade Dênis Eduardo Carazzatto.

Data do recebimento das amostras	Período de ensaio
10/02/2022	14/02/2022

Bariri / SP, 18 de Março de 2022

LABCHAIR Laboratório e Testes e Análise técnica

Assinado digitalmente

William Hashimoto de Moraes
Signatário Autorizado

Anexo A - Histórico de Revisões

Revisão	Data	Descrição
00	18/03/2022	Emissão Inicial

Fim do relatório

LabChair, Av. das Indústrias, 297 – Centro – Bariri – SP

(14) 3662 9625 - labchair@fkgrupo.com

FR 001 – rev. 03

Pág.: 8/8

Este documento foi assinado digitalmente por William Hashimoto De Moraes.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 96D0-34CB-C99D-712C.

Este documento foi assinado digitalmente por William Hashimoto De Moraes. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 96D0-34CB-C99D-712C.

PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi proposto para assinatura digital na plataforma Portal de Assinaturas Certisign. Para verificar as assinaturas clique no link: <https://www.portaldeassinaturas.com.br/Verificar/96D0-34CB-C99D-712C> ou vá até o site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação: 96D0-34CB-C99D-712C



Hash do Documento

D7BA893C259C5A47071830B591EFFBF1FFA61A51857F54BE0CD6CF963A772D51

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 18/03/2022 é(são) :

- ☒ William Hashimoto De Moraes (Signatário) - 294.561.478-27 em
18/03/2022 13:42 UTC-03:00

Tipo: Certificado Digital



PREGÃO ELETRÔNICO 055/2023



Relatório de Ensaio

R202841-04



Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número 0430.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

Dados do cliente:

Nome / CNPJ:	LUIS CESAR REIS - EPP CNPJ: 93.920.361/0001-37
Endereço:	Rua Planalto, 2046 CEP: 98.910-000
Cidade:	Três de Maio / RS
Proposta:	2841-03/19

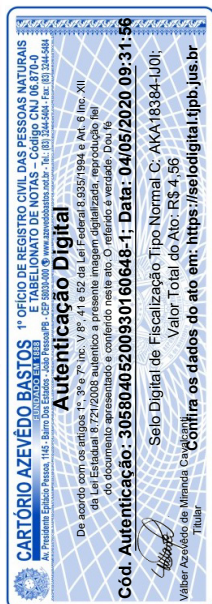
Dados do interessado:

Nome / CNPJ:	EXATA Certificadora Ltda. CNPJ: 17.173.017/0001-43 A25 - Relatório de encaminhamento de amostras
Endereço:	Avenida Rio Branco, 181 - Sala 1508 CEP: 20.040-007
Cidade:	Rio de Janeiro / RJ

Metodologia utilizada:

Norma:	ABNT NBR 14006:2008 Móveis escolares - Cadeiras e mesas para conjunto aluno individual Portaria INMETRO 105/2012
---------------	--

Wl





Relatório de Ensaio

R202841-04



Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

Identificação do produto:

Nome: Conjunto aluno

Modelo: FDE FNDE CJA 03

Marca: Reiflex

N.º série: 0482

Identificação Interna: 2841-08/2841-09

Outras partes acompanhantes:

Manual do usuário / Relatório de encaminhamento de amostras (A25)

Imagens:



Wil



Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.



W.L

LabChair, Av. das Indústrias, 297 – Centro – Bariri – SP

(14) 3662 9625 - labchair@fkgrupo.com

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

**Resultados:**

- Obs.1: Este relatório só deve ser reproduzido por completo. Reprodução de partes requer provação escrita do laboratório.
- Obs.2: Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) mostra(s) ensaiada(s).
- Obs.3: A amostragem e a identificação do material analisado é responsabilidade do interessado.
- Obs.4: O Labchair garante a confidencialidade dos resultados contidos no presente relatório.
- Obs.5: As incertezas são apresentadas com um fator de abrangência K=2 e nível de confiança de 95%.
- Obs.6: Os ensaios foram realizados em condições normais de temperatura e umidade, salvo as condições especiais informadas nos campos de ensaios.

O resultado da verificação do item, quando solicitado, é indicado da seguinte forma:

- **C** => o item está conforme o especificado na norma ou procedimento;
- **NC** => o item está não-conforme o especificado na norma ou procedimento;
- **NA** => o item não é aplicável ao produto.

W2



Relatório de Ensaio

R202841-04



Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

Norma	NBR 14006:2008	Item	4.2 – Dimensões
Obs.:			
Amostras medidas: 2841-08 – Lacre 0482– Mesa tamanho 03 2841-09 – Lacre 0482 – Cadeira tamanho 03			
4.2 As dimensões para a mesa e a cadeira do Conjunto Aluno Individual estão de acordo com a Norma ABNT NBR 14006:2008.			
4.2.1 A mesa apresenta espaço livre destinado à acomodação e à movimentação das pernas do usuário.			
4.2.2 A Mesa Conjunto Aluno Individual atende ao requisito 4.2.2, onde o espaço mínimo livre destinado à acomodação e à movimentação das pernas do usuário é representado por um volume poliédrico, alinhado com a borda de contato com o usuário.			
4.2.3 A superfície do tampo da mesa não possui inclinação superior a 10°.			
4.2.4 A altura livre entre o tampo e a base do porta-objetos atende o valor mínimo especificado na norma, que é 60 mm. O porta-objetos está posicionado de forma a não invadir o espaço delimitado pelo volume poliédrico.			

Dimensões da mesa do Conjunto Aluno Individual (mm):

2841-08 – Lacre 0482 – Mesa tamanho 03

Código	Nome da Variável	Medidas da Amostra (mm)	Incerteza (mm)
----	Inclinação do tampo da mesa	0,6°	0,29°
----	Altura livre entre o tampo da mesa e a base do porta objetos	76,60	0,41
b ₁	Largura mínima do tampo	602	1,08
b ₂	Largura mínima para movimentação das pernas	>500	---
h ₁	Altura do tampo	596	1,08
h ₂	Altura mínima para movimentação das pernas	>495	---

LabChair, Av. das Indústrias, 297 – Centro – Bariri – SP

(14) 3662 9625 - labchair@fkgrupo.com





Relatório de Ensaio

R202841-04



Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

h ₄	Altura mínima para movimentação do joelhos	>420	---
t ₁	Profundidade mínima doampo	452	1,08
t ₂	Profundidade mínima do espaço para as pernas	>300	---
t ₃	Profundidade mínima para movimentação das pernas	>400	---
r ₃	Raio mínimo da borda de contato com o usuário	>2,5	---
r ₄	Raio mínimo das arestas e quinas	>1	---
r ₅	Raio mínimo de curvatura dos cantos	>20	---

Dimensões da cadeira do Conjunto Aluno Individual (mm):

2841-09 – Lacre 0482 – Cadeira tamanho 03

Código	Nome da Variável	Medidas da Amostra (mm)	Incerteza (mm)
b ₃	Largura mínima do assento	400	1,08
b ₄	Largura mínima do encosto	394	1,08
h ₈	Altura do assento – tolerância 10 mm	342	1,08
h ₇	Extensão vertical mínima do encosto	194,8	0,06
r ₁	Raio da aba frontal do assento	30 > r ₁ < 90	---
r ₂	Raio da curvatura da parte interna do encosto	400 > r ₂ < 900	---
t ₄	Profundidade útil do assento	296	1,08
t ₇	Profundidade mínima da superfície do assento	310	1,08
h ₆	Altura do ponto "S"	175	1,08
r ₄	Raio mínimo de arestas e quinas	>1	---
r ₅	Raio mínimo de curvatura dos cantos	>20	---
	Ângulo de inclinação do encosto (em graus)	104,5°	0,29°
A	Inclinação do assento (em graus)	-4,1°	0,29°

WIL

LabChair, Av. das Indústrias, 297 – Centro – Bariri – SP

(14) 3662 9625 - labchair@fkgrupo.com

FR 001 – rev. 03

Pág.: 6/7





Relatório de Ensaio

R202841-04



Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

Data do recebimento das amostras	Período de ensaio
05/02/2020	14/02/2020

Bariri / SP, 27 de Fevereiro de 2020



LABCHAIR LABORATÓRIO DE
TESTES E ANÁLISE TÉCNICA

Graziela T. Vicentini
Graziela Tamires Vicentini
Gerente de Qualidade

LABCHAIR LABORATÓRIO DE
TESTES E ANÁLISE TÉCNICA

William Hashimoto de Moraes
William Hashimoto de Moraes
Signatário Autorizado

PREGÃO ELETRÔNICO 055/2023

Anexo A - Histórico de Revisões

Revisão	Data	Descrição
00	27/02/2020	Emissão Inicial

Wil

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 LUIS CESAR REIS tinha posse de um documento com as mesmas características que foram reproduzidas na cópia autenticada, sendo da empresa LUIS CESAR REIS a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a este Cartório.

Nesse sentido, declaro que a LUIS CESAR REIS 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 **04/10/2021 10:09:31 (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 LUIS CESAR REIS 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:** 30580405200930160648-1 a 30580405200930160648-7

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, Provimento CGJ Nº 003/2014 e Provimento CNJ Nº 100/2020.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05bcf11f389a5cd3744d0ae4a7c328c48bc530468070da7c489ac361360111047c8af14060e8dd57fa9d9802eda060418163f5ee243547dee91fbd053c1ca845aa



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





Relatório de Ensaio

R202841-03



Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

Dados do cliente:

Nome / CNPJ:	LUIS CESAR REIS - EPP CNPJ: 93.920.361/0001-37
Endereço:	Rua Planalto, 2046 CEP: 98.910-000
Cidade:	Três de Maio / RS
Proposta:	2841-03/19

Dados do interessado:

Nome / CNPJ:	EXATA Certificadora Ltda. CNPJ: 17.173.017/0001-43 A25 – Relatório de encaminhamento de amostras
Endereço:	Avenida Rio Branco, 181 – Sala 1508 CEP: 20.040-007
Cidade:	Rio de Janeiro / RJ

Metodologia utilizada:

Norma:	ABNT NBR 14006:2008 Móveis escolares – Cadeiras e mesas para conjunto aluno individual Portaria INMETRO 105/2012
---------------	--

Wil





Relatório de Ensaio

R202841-03



Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

Identificação do produto:

Nome: Conjunto aluno

Modelo: FDE FNDE CJA 04

Marca: Reiflex

N.º série: 0471

Identificação Interna: 2841-06/2841-07

Outras partes acompanhantes:

Manual do usuário / Relatório de encaminhamento de amostras (A25)

Imagens:



Wid



Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.



Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.



Resultados:

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

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

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

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

Obs.5: As incertezas são apresentadas com um fator de abrangência K=2 e nível de confiança de 95%.

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

O resultado da verificação do item, quando solicitado, é indicado da seguinte forma:

- **C** => o item está conforme o especificado na norma ou procedimento;
- **NC** => o item está não-conforme o especificado na norma ou procedimento;
- **NA** => o item não é aplicável ao produto.

W.L.

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número 0430.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

Norma	NBR 14006:2008	Item	4.2 – Dimensões
-------	----------------	------	-----------------

Obs.:

Amostras medidas: 2841-06 – Lacre 0471 – Mesa tamanho 04

2841-07 – Lacre 0471 – Cadeira tamanho 04

4.2 As dimensões para a mesa e a cadeira do Conjunto Aluno Individual estão de acordo com a Norma ABNT NBR 14006:2008.

4.2.1 A mesa apresenta espaço livre destinado à acomodação e à movimentação das pernas do usuário.

4.2.2 A Mesa Conjunto Aluno Individual atende ao requisito 4.2.2, onde o espaço mínimo livre destinado à acomodação e à movimentação das pernas do usuário é representado por um volume poliédrico, alinhado com a borda de contato com o usuário.

4.2.3 A superfície do tampo da mesa não possui inclinação superior a 10°.

4.2.4 A altura livre entre o tampo e a base do porta-objetos atende o valor mínimo especificado na norma, que é 60 mm. O porta-objetos está posicionado de forma a não invadir o espaço delimitado pelo volume poliédrico.

Dimensões da mesa do Conjunto Aluno Individual (mm):

2841-06 – Lacre 0471 – Mesa tamanho 04

Código	Nome da Variável	Medidas da Amostra (mm)	Incerteza (mm)
----	Inclinação do tampo da mesa	0,4°	0,29°
----	Altura livre entre o tampo da mesa e a base do porta objetos	77,57	0,51
b ₁	Largura mínima do tampo	602	1,08
b ₂	Largura mínima para movimentação das pernas	>500	---
h ₁	Altura do tampo	645	1,08
h ₂	Altura mínima para movimentação das pernas	>545	---



Relatório de Ensaio

R202841-03



Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

h ₄	Altura mínima para movimentação do joelhos	>465	---
t ₁	Profundidade mínima do tampo	452	1,08
t ₂	Profundidade mínima do espaço para as pernas	>400	---
t ₃	Profundidade mínima para movimentação das pernas	>500	---
r ₃	Raio mínimo da borda de contato com o usuário	>2,5	---
r ₄	Raio mínimo das arestas e quinas	>1	---
r ₅	Raio mínimo de curvatura dos cantos	>20	---

Dimensões da cadeira do Conjunto Aluno Individual (mm):

R2841-07 – Lacre 0471 – Cadeira tamanho 04

Código	Nome da Variável	Medidas da Amostra (mm)	Incerteza (mm)
b ₃	Largura mínima do assento	399	1,08
b ₄	Largura mínima do encosto	393	1,08
h ₈	Altura do assento – tolerância 10 mm	381	1,08
h ₇	Extensão vertical mínima do encosto	196	0,06
r ₁	Raio da aba frontal do assento	30 > r ₁ < 90	---
r ₂	Raio da curvatura da parte interna do encosto	400 > r ₂ < 900	---
t ₄	Profundidade útil do assento	333	1,08
t ₇	Profundidade mínima da superfície do assento	347	1,08
h ₆	Altura do ponto "S"	200	1,08
r ₄	Raio mínimo de arestas e quinas	>1	---
r ₅	Raio mínimo de curvatura dos cantos	>20	---
	Ângulo de inclinação do encosto (em graus)	101,8°	0,29°
A	Inclinação do assento (em graus)	-4,3°	0,29°

LabChair, Av. das Indústrias, 297 – Centro – Bariri – SP

(14) 3662 9625 - labchair@fkgrupo.com

FR 001 – rev. 03
Pág.: 6/7





Relatório de Ensaio

R202841-03



Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

Data do recebimento das amostras	Período de ensaio
05/02/2020	14/02/2020

Bariri / SP, 27 de Fevereiro de 2020



LABCHAIR LABORATÓRIO DE
TESTES E ANÁLISE TÉCNICA

Graziela T. Vicentini
Graziela Tamires Vicentini
Gerente de Qualidade

LABCHAIR LABORATÓRIO DE
TESTES E ANÁLISE TÉCNICA

William Hashimoto de Moraes
William Hashimoto de Moraes
Signatário Autorizado

PREGÃO ELETRÔNICO 055/2023

Anexo A - Histórico de Revisões

Revisão	Data	Descrição
00	27/02/2020	Emissão Inicial

Wil

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 LUIS CESAR REIS tinha posse de um documento com as mesmas características que foram reproduzidas na cópia autenticada, sendo da empresa LUIS CESAR REIS a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a este Cartório.

Nesse sentido, declaro que a LUIS CESAR REIS 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 **08/06/2021 11:44:39 (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 LUIS CESAR REIS 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:** 30580405200930170701-1 a 30580405200930170701-7

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, Provimento CGJ Nº 003/2014 e Provimento CNJ Nº 100/2020.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05b6df2d76b70c9c81f30c9ef0dd5c9a2835de44c3dc76034793af0d206a867d7bb494bfaf0ea5f70d2fc0337372d476e23f5ee243547dee91fbd053c1c4a845aa



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





Relatório de Ensaio

R202841-01



Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

Dados do cliente:

Nome / CNPJ:	LUIS CESAR REIS - EPP CNPJ: 93.920.361/0001-37
Endereço:	Rua Planalto, 2046 CEP: 98.910-000
Cidade:	Três de Maio / RS
Proposta:	2841-03/19

Dados do interessado:

Nome / CNPJ:	EXATA Certificadora Ltda. CNPJ: 17.173.017/0001-43 A25 – Relatório de encaminhamento de amostras
Endereço:	Avenida Rio Branco, 181 – Sala 1508 CEP: 20.040-007
Cidade:	Rio de Janeiro / RJ

Metodologia utilizada:

Norma:	ABNT NBR 14006:2008 Móveis escolares – Cadeiras e mesas para conjunto aluno individual Portaria INMETRO 105/2012
---------------	--

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





Relatório de Ensaio

R202841-01



Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número 0430.
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

Identificação do produto:

Nome:	Conjunto aluno		
Modelo:	FDE FNDE CJA 06		
Marca:	Reiflex		
N.º série:	0469/0470	Identificação	2841-01/2841-02
		Interna:	2841-03
Outras partes acompanhantes:		Manual do usuário / Relatório de encaminhamento de amostras (A25)	

Imagens:



Wil



Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.



Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.



Resultados:

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

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

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

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

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

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

O resultado da verificação do item, quando solicitado, é indicado da seguinte forma:

- **C** => o item está conforme o especificado na norma ou procedimento;
- **NC** => o item está não-conforme o especificado na norma ou procedimento;
- **NA** => o item não é aplicável ao produto.

W2



Relatório de Ensaio

R202841-01



Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

Norma	NBR 14006:2008	Item	4.2 – Dimensões
Obs.:			
Amostras medidas:			
2841-01 – Lacre 0469/0470 – Mesa CJA 06			
2841-03 – Lacre 0469/0470 – Cadeira CJA 06			
4.2 As dimensões para a mesa e a cadeira do Conjunto Aluno Individual estão de acordo com a Norma ABNT NBR 14006:2008.			
4.2.1 A mesa apresenta espaço livre destinado à acomodação e à movimentação das pernas do usuário.			
4.2.2 A Mesa Conjunto Aluno Individual atende ao requisito 4.2.2, onde o espaço mínimo livre destinado à acomodação e à movimentação das pernas do usuário é representado por um volume poliédrico, alinhado com a borda de contato com o usuário.			
4.2.3 A superfície do tampo da mesa não possui inclinação superior a 10°.			
4.2.4 A altura livre entre o tampo e a base do porta-objetos atende o valor mínimo especificado na norma, que é 60 mm. O porta-objetos está posicionado de forma a não invadir o espaço delimitado pelo volume poliédrico.			



Norma	NBR 14006:2008	Item	4.3.3 – Bordas cortantes
Obs.:			
Amostra: 2841-01 – Lacre 0469/0470 – Mesa CJA 06			
A mesa do conjunto aluno não apresenta saliências, reentrâncias ou perfurações que apresentem características cortantes, conforme a ABNT NBR NM 300-1.			
Utilizado ILTo14 certificados de calibração n°174 832-1967 e n°22 567-204 – CAL 0003			

Wil



Relatório de Ensaio

R202841-01



Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

Norma	NBR 14006:2008	Item	4.3.5 – Respingos de solda
Obs.:			
Amostra: 2841-01 – Lacre 0469/0470 – Mesa CJA 06			
A estrutura metálica da mesa do conjunto aluno não apresenta respingos provenientes de solda.			

Norma	NBR 14006:2008	Item	4.3.9 – Rugosidade das superfícies
Obs.:			
Amostra: 2841-01 – Lacre 0469/0470 – Mesa CJA 06			
Superfície	Medida da amostra		Incerteza
Tampo	3,38 µm		0,66 µm
Utilizados medidor de rugosidade ILTo23 certificado de calibração nº 58863-109 – CAL0157 e padrão de rugosidade certificado de calibração nº 2019/036938 – CAL0171			

Norma	NBR 14006:2008	Item	4.3.10 – Nivelamento dos pés da mesa
Obs.:			
Amostra: 2841-01 – Lacre 0469/0470 – Mesa CJA 06			
Os pés da mesa, quando carregados com uma massa de 30 kg, ficam perfeitamente apoiados em uma superfície plana.			
Utilizado ILTo06 certificado de calibração nº 54130-108 – CAL 0157			

Norma	NBR 14006:2008	Item	4.3.12 d – Abrasão do tampo
Obs.: Realizados 100 ciclos			
Amostra: Tampo mesa 2841-02 - Lacre 0469/0470			
Nº Amostra	Lacre	Desgaste	
2841-31	0469/0470	33 ± 0,4 mg	
2841-32	0469/0470	39 ± 0,4 mg	
2841-33	0469/0470	36 ± 0,4 mg	
Utilizados ELTo27 – Dispensado de calibração e ELTo22 Certificado de calibração nºE30455/19 – CAL 0439			

Wil



Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

Norma	NBR 14006:2008	Item	4.3.13.1 – Resistência à névoa salina
-------	----------------	------	---------------------------------------

Obs.:

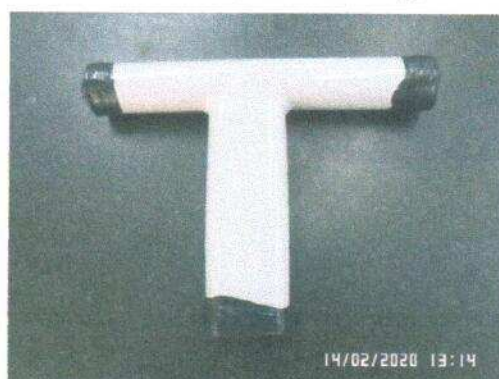
Amostra: Estrutura mesa 2841-02 – Lacre 0469/0470

Enferrujamento: **Fo** (NBR 5770:1984) – Isento de ferrugem

Empolamento: **do** – Isento de bolhas / **to** – Isento de bolhas (NBR 5841:1974)

As amostras de estrutura tubular de aço da mesa do conjunto aluno individual foram expostas por **300 h** à névoa salina. Antes do início do ensaio as amostras foram limpas com tecido limpo e seco. Foi utilizado o método de ensaio prescrito na norma NBR 8094/1983. O ensaio ocorreu de modo contínuo com verificações esporádicas para avaliar as amostras, nenhuma alteração foi observada. Ao final do ensaio as amostras foram lavadas em água corrente e secas com tecido macio e limpo.

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



Antes do início dos ensaios amostras sem pontos de corrosão.

Wd



Relatório de Ensaio

R202841-01



Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.



Após as 300 horas as amostras foram analisadas e não foram encontrados indícios de corrosão

Utilizado ELTo28 Certificado de calibração nº 27806108 – CAL 0157

Norma	NBR 14006:2008	Item	4.3.13.2 – Espessura da camada de tinta
Nº Amostra	Lacre	Média das medições	Menor valor
Mesa 2841-01	0469/0470	109,30 ± 2,49 µm	97 µm
Utilizado ILTo28 Medidor de espessura de camada Minipa – MCT401 (Certificado de calibração nº30208-109 – CAL0157) ajustado com película de 102 µm (Certificado de calibração nº 30700-109 – CAL 0157). Foram realizadas 12 medições, sendo descartados o menor e o maior valor.			

Norma	NBR 14006:2008	Item	4.3.13.3 – Aderência da camada de tinta
Obs.:			
Amostra: 2841-34 (mesa) – Lacre 0469/0470			
Resultados: Xo e Yo			
Utilizado ILTo27 – Dispensado de calibração			

W2





Relatório de Ensaio

R202841-01



Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

Norma	NBR 14006:2008	Item	6.3.1 – Ensaio de carga estática vertical na mesa
-------	----------------	------	---

Obs.:

2841-01 – Lacre 0469/0470 – Mesa CJA 06

Foi aplicada uma força de $1250 \text{ N} \pm 3,87 \text{ N}$ no centro geométrico do tampo e a deflexão máxima, medida com a força aplicada foi de **0,83%** do maior vão do tampo.

Realizado no ELTo16. Medição realizada com ILTo25 Certificado de calibração nº 58839-109 – CAL 0157

Norma	NBR 14006:2008	Item	6.3.2 – Ensaio de sustentação de carga da mesa
-------	----------------	------	--

Obs.:

2841-01 – Lacre 0469/0470 – Mesa CJA 06

Uma massa de 20 g/cm^2 foi uniformemente distribuída e mantida sobre o tampo da mesa por sete dias.

A deflexão permanente medida após a retirada da carga foi de **0,22%** do maior vão.

Utilizados massas ELTo30 Dispensado de calibração. Medição realizada com ILTo25 Certificado de calibração nº 58839-109 – CAL 0157

Norma	NBR 14006:2008	Item	6.3.3 – Ensaio de carga estática horizontal na mesa
-------	----------------	------	---

Obs.:

2841-01 – Lacre 0469/0470 – Mesa CJA 06

O móvel sofreu 10 aplicações de força de $600 \text{ N} \pm 4,51 \text{ N}$ na direção transversal, nos lados direito e esquerdo ao longo da linha de centro do tampo, conforme proposto em 6.3.3.3 pela Norma ABNT NBR 14006:2008, com massa de ensaio de $100 \text{ kg} \pm 0,5 \text{ kg}$ distribuída na superfície do tampo para evitar o tombamento da mesa. A deflexão “a” registrada para o lado esquerdo foi **$20,40 \pm 0,05 \text{ mm}$** , e para o lado direito de **$20,30 \pm 0,05 \text{ mm}$** .

O móvel sofreu 10 aplicações de força de $600 \text{ N} \pm 4,51 \text{ N}$ na direção longitudinal (lado





Relatório de Ensaio

R202841-01



Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

de contato com o usuário) e (lado oposto de contato com o usuário), conforme proposto em 6.3.3.3 pela Norma ABNT NBR 14006:2008, com massa de ensaio de 100 kg \pm 0,5 kg distribuída na superfície do tampo para evitar o tombamento da mesa. A deflexão "a" registrada para o lado de contato com o usuário foi **20,20 \pm 0,05 mm**, e para o lado oposto de contato com o usuário foi **21,90 \pm 0,05 mm**.

Realizado na ELTo23. Medição realizada com ILTo01 Certificado de calibração n°54058-108 - CAL 0157

Norma	NBR 14006:2008	Item	6.3.4 - Ensaio de impacto vertical na mesa
-------	----------------	------	--

Obs.:

2841-01 - Lacre 0469/0470 - Mesa CJA 06
Impactador foi solto livremente de altura de 240 mm por 10 vezes no centro geométrico do tampo e 10 vezes no centro da lateral mais vulnerável a 100 mm da borda.

Não foi verificado nenhum sinal de falha.

Realizado na ELTo18

Norma	NBR 14006:2008	Item	6.3.6 - Ensaio de tombamento da mesa
-------	----------------	------	--------------------------------------

Obs.:

2841-01 - Lacre 0469/0470 - Mesa CJA 06
A mesa foi suspensa lentamente pela borda de contato com o usuário, usando a menor força possível, até ocorrer o tombamento, procedimento realizado por 05 vezes. A mesa foi suspensa lentamente pela borda oposta ao do usuário, usando a menor força possível, até ocorrer o tombamento, procedimento realizado por 05 vezes. **Não foi verificado nenhum sinal de falha.**

Wil



Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

Dimensões da mesa do conjunto aluno (mm):

2841-01 – Lacre 0469/0470 – mesa azul

Código	Nome da Variável	Medidas da Amostra (mm)	Incerteza (mm)
----	Inclinação do tampo da mesa	0,5°	0,29°
----	Altura livre entre o tampo da mesa e a base do porta objetos	91,60	0,21
b ₁	Largura mínima do tampo	602	1,08
b ₂	Largura mínima para movimentação das pernas	>500	---
h ₁	Altura do tampo	764	1,08
h ₂	Altura mínima para movimentação das pernas	>665	---
h ₄	Altura mínima para movimentação do joelhos	>565	---
t ₁	Profundidade mínima do tampo	452	1,08
t ₂	Profundidade mínima do espaço para as pernas	>400	---
t ₃	Profundidade mínima para movimentação das pernas	>500	---
r ₃	Raio mínimo da borda de contato com o usuário	>2,5	---
r ₄	Raio mínimo das arestas e quinas	>1	---
r ₅	Raio mínimo de curvatura dos cantos	>20	---



Dimensões da cadeira do conjunto aluno (mm):

2841-03 - Lacre 0469/0470 – cadeira azul

Código	Nome da Variável	Medidas da Amostra (mm)	Incerteza (mm)
b ₃	Largura mínima do assento	399	1,08
b ₄	Largura mínima do encosto	393	1,08
h ₈	Altura do assento – tolerância 10 mm	464	1,08



Relatório de Ensaio

R202841-01



Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

h ₇	Extensão vertical mínima do encosto	194,20	0,06
r ₁	Raio da aba frontal do assento	30 > r ₁ < 90	---
r ₂	Raio da curvatura da parte interna do encosto	400 > r ₂ < 900	---
t ₄	Profundidade útil do assento	416	1,08
t ₇	Profundidade mínima da superfície do assento	423	1,08
h ₆	Altura do ponto "S"	210	1,08
r ₄	Raio mínimo de arestas e quinas	>1	---
r ₅	Raio mínimo de curvatura dos cantos	>20	---
	Ângulo de inclinação do encosto (em graus)	103,3°	0,29°
A	Inclinação do assento (em graus)	-4,1°	0,29°

Data do recebimento das amostras

Período de ensaio

05/02/2020

14/02/2020 a 27/02/2020

Bariri / SP, 27 de Fevereiro de 2020

LABCHAIR LABORATÓRIO DE TESTES E ANÁLISE TÉCNICA

LABCHAIR LABORATÓRIO DE TESTES E ANÁLISE TÉCNICA

Graziela Tamires Vicentini
Gerente de Qualidade

William Hashimoto de Moraes
Signatário Autorizado

Anexo A - Histórico de Revisões

Revisão	Data	Descrição
00	27/02/2020	Emissão Inicial

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 LUIS CESAR REIS tinha posse de um documento com as mesmas características que foram reproduzidas na cópia autenticada, sendo da empresa LUIS CESAR REIS a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a este Cartório.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **02/08/2020 20:02:36 (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 **LUIS CESAR REIS** 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:** 30580405200930170624-1 30580405200930170624-12

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

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05b7463a1f43a303493215c2a42ba341cbde2fe8cc91a0b47e2ce51b6ac1268b49d9162668d6f1e869555913ab584
776af83f5ee243547dee91fbd053c1c4a845aa



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





ITEN - INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ENSAIOS LTDA.

REP – Relatório de Ensaios de Produtos

n.º 1706067-0/001

Emissão: 06.07.2017

Solicitante: LUIS CESAR REIS - EPP

Endereço: Rua Frederico Willig, 1931 - Área Industrial I - Três de Maio/ RS

CEP: 98910-000 **Fone:** (55) 3535-2555

Fax: ---

e-mail: tania@reiflex.com.br

Fabricante: LUIS CESAR REIS - EPP

Descrição da amostra: Placa com tratamento utilizado para fabricação de mobiliário escolar

Código/ referência: ---

Proposta comercial: 1706067-0 **Ordem de serviço:** 1706067-0/001 **Pedido Cliente:** ---

Quantidade recebida/ ensaiada: 2 placas / 2 placas **Com lacre:** () **Sem lacre:** (X)

Início/ término dos ensaios: 23.06.2017 / 28.06.2017

Normas utilizadas:

- ASTM D 3335 - 85a: 2014 - Standard Test Method for Low Concentrations of Lead, Cadmium, and Cobalt in Paint by Atomic Absorption Spectroscopy.

- Ensaio solicitado: Item / Descrição do(s) ensaio(s):

1 Determinação do teor de chumbo em pintura

Incerteza de medição dos ensaios:

U = 0,0005 %

NA: Incerteza de medição Não Aplicável.

Instrumentos utilizados:

	Código:
Balança	BAL 004
Balão volumétrico	BAV 001 e 009
Cronômetro	CRO 006
Termo higrotermo	LOG 004
Pipeta volumétrica	PIV 009 e 011
Proveta graduada	PRO 001 e 005

As condições ambientais foram conforme aquelas especificadas nas normas utilizadas.

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

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

- Este documento foi emitido em duas vias, sendo que, uma delas encontra-se em nossos arquivos.

- **Endereço:** Avenida Victor Civita, 2064 - Jardim Tereza - Osasco - SP - CEP: 06149-225 - Fone/Fax: (11) 3591-4296

- Fone (11) 3431-4145. **E-mail:** comercial@itensp.com.br - **Site:** www.itensp.com.br

Form. 59 - Revisão: 5 - 11.04.16

Pág. 1 / 3



Item / Descrição do(s) ensaio(s):

1 – Determinação do teor de chumbo em pintura (ASTM D 3335)

A amostra de revestimento líquido ou película seca é preparada para análise por cinza seca. O teor de chumbo, cádmio ou cobalto de um extrato ácido da cinza é determinado por espectroscopia de absorção atômica.

- Pesagem das amostras: Amostra 01: 1,1958 g; Amostra 02: 1,2287 g.	- Leitura das amostras (Chumbo - Pb): Branco: - 0,09 ppm; Amostra 01: 0,59 ppm; Amostra 02: 060 ppm; Média: 0,595 ppm.
Concentração média (Chumbo - Pb):	
Especificado (Conforme Lei Federal nº 11.762/08):	Encontrado:
< 0,06 %.	0,0024 % (24,55 ppm)

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

Observações finais: Sem observações.

José Elias de Souza Pinto
Supervisor dos Laboratórios
Técnico em Metalurgia

Eng. José A. Seixas
Diretor Técnico
Engº Eletricista - CREA 0601383350

PREGÃO ELETRÔNICO 055/2023

Legenda:

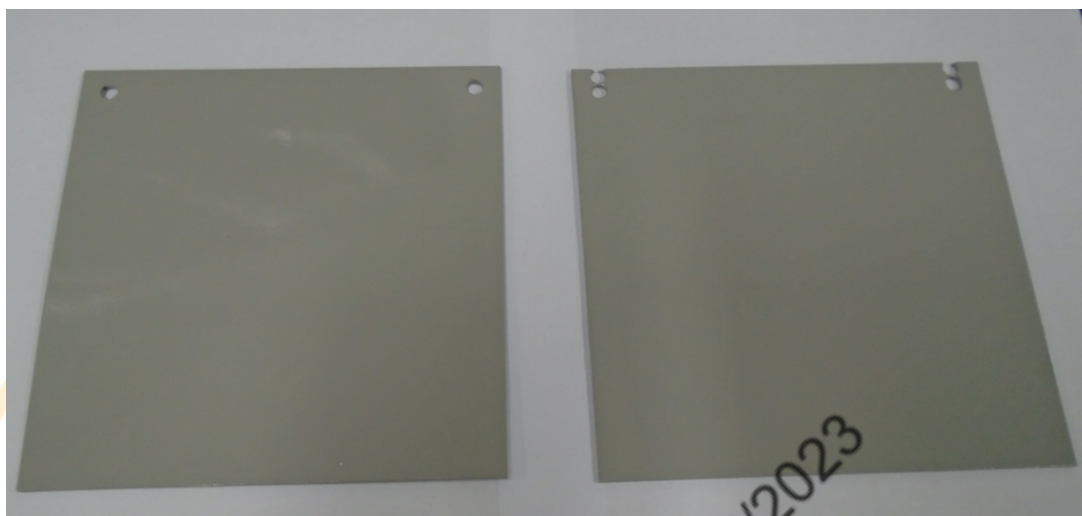
NA – Não aplicável

Form. 59 – Revisão: 5 – 11.04.16

Pág. 2 / 3



Anexo: Amostras ensaiadas



PREGÃO ELETRÔNICO 055/2023

Legenda:

NA – Não aplicável

Form. 59 – Revisão: 5 – 11.04.16

Pág. 3 / 3



Rua XV de Novembro, 64 - Sala 21
Edifício Pedro Francisco Vargas
Centro, Itajaí - Santa Catarina
(47) 3514-7599 | (47) 99748-2223
www.dautin.com | dautin@dautin.com



CERTIFICADO DE PROVA DE AUTENTICIDADE ELETRÔNICA

A DAUTIN BLOCKCHAIN DOCUMENTOS DIGITAIS E SERVIÇOS LTDA, especificada neste ato apenas como **Dautin Blockchain Co.** CERTIFICA para os devidos fins de direito que, o arquivo digital especificado com o tipo documental **Autenticação** e representado pela função hash criptográfica conhecida como SHA-256, de código **5a220248d26c1f1fb9768087b0c10565e670c76241fd67d6b729662df52dd220** foi autenticado de acordo com as Legislações e normas vigentes¹ através da rede blockchain Ethereum Classic, sob o identificador único denominado NID **120780** dentro do sistema.

A autenticação eletrônica do documento intitulado "**RELATÓRIO DE CHUMBO**", cujo assunto é descrito como "**RELATÓRIO DE CHUMBO**", faz prova de que em **14/03/2023 08:09:18**, o responsável **Luis Cesar Reis - EPP (93.920.361/0001-37)** tinha posse do arquivo com as mesmas características que foram reproduzidas na prova de autenticidade, sendo de Luis Cesar Reis - EPP a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a DAUTIN Blockchain Co.

Este CERTIFICADO foi emitido em **14/03/2023 08:14:03** através do sistema de autenticação eletrônica da empresa DAUTIN Blockchain Co. de acordo com o Art. 10, § 2º da MP 2200-2/2001, Art. 107 do Código Civil e Art. 411, em seus §§ 2º e 3º do Código de Processo Civil, estando dessa maneira de acordo para o cumprimento do Decreto 10278/2020.

Para mais informações sobre a operação acesse o site <https://www.dautin.com> e informe o código da transação blockchain **0x05e1a2dff32eae11dd1d49aee59834ac4b2f5a22195b767c4cb893601c3a3730**. Também é possível acessar a consulta através da rede blockchain em <https://blockscout.com/etc/mainnet/>

¹ Legislação Vigente: Medida Provisória nº 2200-2/2001, Código Civil e Código de Processo Civil.



Presidência da República Casa Civil
Subchefia para Assuntos Jurídicos
MEDIDA PROVISÓRIA 2.200-2
DE 24 DE AGOSTO DE 2001.





FIERGS SENAI

CENTRO TECNOLÓGICO DO MOBILIÁRIO - CETEMO

Av. Pres. Costa e Silva, 571
CEP 95700-000 - Bento Gonçalves - RS - Brasil
Fone: (54) 3449-7500

laboratorio.cetemo@senairs.org.br

LABORATÓRIO DE CONTROLE DE QUALIDADE

RECEBIMENTO N°: 1273/15 de 11/09/2015

Proposta n°: 560/15

Interessados:

Luís César Reis - ME
CNPJ: 93.920.361/0001-37 IE: 147/0026535
Rua Frederico Willig, 1931
98910-000-Três de Maio-RS
55 3535 2555 / 55 3535 2555

Exata Certificadora Ltda-ME.
CNPJ: 17.173.017/0001-43 IE: Isento
Av. Rio Branco, 181 Sala 1508
20040-007 - Rio de Janeiro - RJ
(21) 2532-1379 / (21) 3179-1172



ENSAIOS EM CONJUNTO ALUNO (Mesa e cadeira)

1 - DESCRIÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA:

Conjunto Aluno FDE-FNDE CJA06 - Lâminas 686 a 688, 701 a 703 e 731 a 734.

2 - AMOSTRAGEM:

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

3 - NATUREZA DO TRABALHO:

Através da realização destes ensaios pretende-se avaliar o desempenho da amostra de acordo com norma descrita no item 4.2.

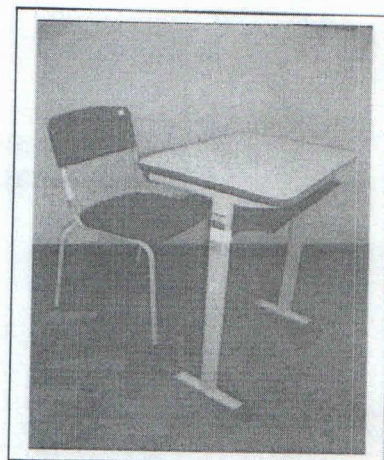
4 - PROCEDIMENTO:

4.1 - PREPARAÇÃO DOS CORPOS DE PROVA:

Os corpos de prova foram retirados da amostra pelo Laboratório de Controle de Qualidade conforme orientação da norma técnica descrita no item 4.2.

4.2 - MÉTODO DE ENSAIO:

O desenvolvimento dos ensaios foi conforme norma/portaria:



Este documento só deve ser reproduzido por completo.

- Portaria n.º 105, de 06 de março de 2012. Requisitos de Avaliação da Conformidade (RAC) para Móveis Escolares – Cadeiras e Mesas para Conjunto aluno individual.
- ABNT NBR 14006/08 – Móveis escolares – Cadeiras e mesas para conjunto aluno individual (PRI 632/437 – 3ª Ed. Revisão 06).

5 - RESULTADOS:

Ensaios realizados no período de 15/09 a 28/10/2015.

5.1 – MATERIAIS (item 4.1 da norma):

Item da norma - Ensaio	Condição do ensaio	Resultado	
		Mesa	Cadeira
4.1.3.3	No que se refere à toxicidade, os componentes (assento, encosto e tampo) não devem conter os elementos citados na ABNT NBR NM 300-3, ou seus componentes solúveis, em proporções excedentes aos máximos estabelecidos.	Conforme Relatório de ensaio Cetepo* n° 1865/15 – A (borda do tampo azul) 1868/15 – A (revestimento do tampo)	Conforme Relatório de ensaio Cetepo* n° 1866/15 – A (plástico azul encosto)
4.1.4	Os componentes fabricados em aço devem atender aos requisitos gerais da NBR 11888.	Não avaliado	Não avaliado
	As tolerâncias dimensionais dos perfis tubulares devem ser as especificadas pela norma NBR 8261.	Espessura** tubo oblongo: 1,62 mm Tubo redondo: 1,89 mm Dimensões externas tubo oblongo: 58,12x29,95 mm Tubo redondo: 38,19 mm	Espessura** tubo: 2,59 mm Dimensões externas tubo: 20,72 mm

* O Laboratório SENAI/CETEPO é um Laboratório de Ensaios Acreditado pela CGCRE de acordo com a ABNT ISO/IEC 17025, sob o n° CRL 0076.

** Espessura do tubo foi medida com acabamento (tinta).

5.2 – ACABAMENTOS E SEGURANÇA (item 4.3 da norma):

Item da norma - Ensaio	Condição do ensaio	Resultado	
		Mesa	Cadeira
4.3.1	O conjunto aluno deve possuir acabamento uniforme e livre de defeitos.	Conforme	Conforme
4.3.2	O conjunto aluno não pode apresentar elementos que possam ser removidos sem a utilização de ferramentas.	Conforme	Conforme
4.3.3	As partes acessíveis ao usuário não podem apresentar saliências, reentrâncias ou perfurações que apresentem características cortantes, conforme a ABNT NBR NM 300-1.	Conforme	Conforme
4.3.4	As partes acessíveis ao usuário não podem apresentar saliências perfurantes, conforme a ABNT NBR NM 300-1.	Conforme	Conforme
4.3.5	A estrutura metálica não pode apresentar respingos provenientes de solda.	Conforme	Conforme
4.3.6	Os móveis cuja estrutura for feita de tubos devem apresentar fechamento em todas as terminações.	Conforme	Conforme
4.3.7	As partes acessíveis não devem apresentar vãos que estejam entre 06 mm e 25 mm.	Conforme	Conforme
4.3.8	Os furos acessíveis não devem permitir a inserção de um pino com diâmetro entre 06 mm e 25 mm.	Conforme	Conforme
4.3.9	A rugosidade (Ra) da superfície superior do tampo da mesa deve ser inferior a 40 μm e a rugosidade do assento e do encosto da cadeira deve ser inferior a 50 μm .	Conforme	Conforme
4.3.10	Os pés da mesa e da cadeira, quando carregadas com uma massa de (30 \pm 0,15) kg devem estar perfeitamente apoiados sobre uma superfície plana.	Conforme	Conforme
4.3.11 - A superfície do tampo da mesa deve ser ensaiada de acordo com a NBR 14535 e atender as especificações descritas nos itens de ensaio.	4.3.11.1 Resistência à luz ultravioleta: o período de exposição deve ser de 24h à luz fluorescente UVA 351, com pico de emissão de 353 nm e a intensidade de irradiação da lâmpada deve ser ajustada para 0,76 W/m ² nm. Após a realização do ensaio, a variação de cor deve ter um $\Delta E < 4$.	Conforme	Não aplicável

RELATÓRIO DE ENSAIO N° 1273/15

Item da norma - Ensaio	Condição do ensaio	Resultado	
		Mesa	Cadeira
4.3.12 - A superfície do tampo da mesa deve ser ensaiada de acordo com a NBR 14535 e atender as especificações descritas nos itens de ensaio.	a) brilho da superfície; o brilho não deve exceder 30 unidades de brilho, quando medido com geometria de 60°.	Conforme	Não aplicável
	b) dureza do filme de revestimento deve ser maior que 2H.	Conforme	Não aplicável
	c) resistência ao impacto \geq grau 5.	Conforme	Não aplicável
	d) resistência à abrasão. O valor máximo de desgaste deve ser de 100 mg para 100 ciclos.	Conforme	Não aplicável
	e) aderência do filme (quando aplicável) \geq grau 4.	Conforme	Não aplicável
	f) resistência a manchas das seguintes substâncias e produtos: água, solução de detergente doméstico, óleo vegetal de cozinha, café, chá, leite, vinagre, suco de uva, etanol (álcool etílico), catchup, batom vermelho, lápis de cera preto, mostarda, solução de sabão doméstico (sabão em pó 5% diluído em água), solução de corantes (para tecidos), tinta de caneta esferográfica azul, tinta de pincel atômico preta, à base de solvente. A limpeza dos produtos deve seguir a metodologia do fabricante. Caso persistam manchas, deve ser feito o procedimento em outra área e ser utilizado o procedimento de limpeza apresentado pela ABNT NBR 14535, não devendo haver manchamento.	Conforme	Não aplicável
4.3.13 - Pintura e tratamento das partes metálicas	4.3.13.1 O metal deve ter tratamento anticorrosivo. A resistência à corrosão na câmara de névoa salina deve ser de 300 h, quando ensaiada conforme a ABNT NBR 8094 e avaliada conforme a ABNT NBR 5841 e a ABNT NBR 5770, com grau de enferrujamento de F0 e grau de empolamento de d0/t0. O tamanho do corpo de prova deve ser de no mínimo 150 mm seccionados de partes retas e que contenham uniões soldadas.	Não conforme F1, ver fotos 01 e 02	Não conforme F1, ver foto 03
	4.3.13.2 A espessura da camada deve ser medida conforme a ABNT NBR 10443 e deve ter valor mínimo médio de 10 medidas de 40 μ m e valor mínimo individual de 30 μ m.	Não conforme (29 \pm 8) μ m	Conforme
	4.3.13.3 Aderência da camada de tinta, medida conforme ABNT NBR 11003, deve ser de X1/Y1.	Conforme	Conforme
	4.3.13.4 No que se refere à toxicidade, qualquer acabamento não deve conter elementos citados na ABNT NM-300-3, ou seus compostos solúveis, em proporções excedentes aos máximos estabelecidos.	Conforme Relatório de ensaio Cetepo* nº 1867/15 - A	

* O Laboratório SENAI/CETEP é um Laboratório de Ensaios Acreditado pela CGCRE de acordo com a ABNT ISO/IEC 17025, sob o nº CRL 0076.

Este documento só deve ser reproduzido por

Página 4 de 5

CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS
E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 06.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58035-000 - www.azevedobastos.net.br - Tel.: (83) 3244-5404 - Fax: (83) 3244-5404

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: 30580606180920160253-4; Data: 06/06/2018 09:27:08

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AGY93531-R1EK;
Valor Total do Ato: R\$ 4,23

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

Bel. Válder de Miranda Cavalcanti
Titular

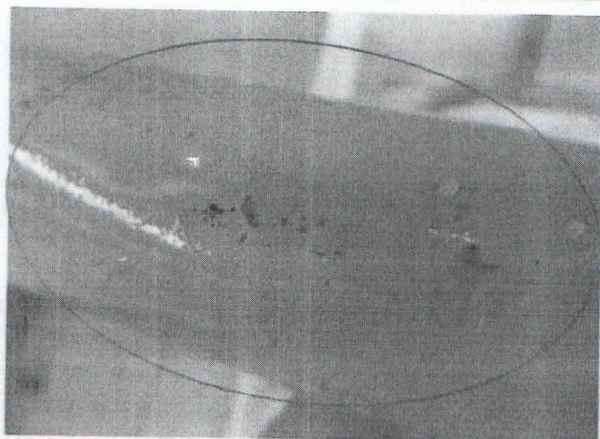


Foto 1

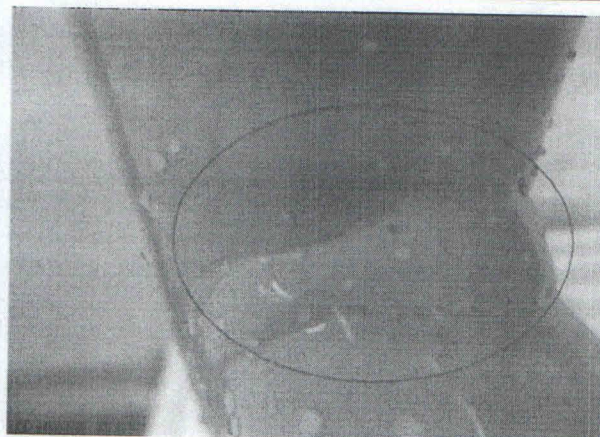


Foto 2



Foto 3

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

Bento Gonçalves, 30 de outubro de 2015.

Jordana P
JORDANA PASTORELLO PFEIFER
 Assistente de Laboratório
 Laboratório de Controle de Qualidade
 SENAI/CETEMO

Carine D
CARINE CAVALLEIRI DALLÉ
 Gerente Técnica para ensaios Físico-Químicos
 Laboratório de Controle de Qualidade
 SENAI/CETEMO

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 LUIS CESAR REIS tinha posse de um documento com as mesmas características que foram reproduzidas na cópia autenticada, sendo da empresa LUIS CESAR REIS a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a este Cartório.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **02/08/2020 19:07:08 (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 **LUIS CESAR REIS** 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:** 30580606180920160253-1 30580606180920160253-5

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 N° 003/2014.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05b7463a1f43a303493215c2a42ba341cbd1525a205f2d0b3f74875b6bf7acca1a7a3df717c9c51c10b8016c2a12b7
916573f5ee243547dee91fbd053c1c4a845aa



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

