

SOROMÓVEIS

Móveis para Escritório e Informática

Mário Augusto Silva Pereira EPP
CNPJ: 00.452.422/0001-06

Insc. Est. 669.294.090.112



PANDIN[®]
Soluções em Ambientes

A

SAAE - SERVIÇO AUTONOMO DE AGUA E ESGOTO.

A/C.: DEPTO LICITAÇÃO.

REF.: PREGÃO ELETRONICO 24/2014.

VENHO ATRAVÉS DESTA COMUNICAR QUE ESTAMOS ENTRANDO COM RECURSO REFERENTE AO PREGÃO EM EPIGRAFE PELO SEGUINTE MOTIVO.

A EMPRESA ERICA MARIA ANGELIERI MONTEIRO DE OLIVEIRA – EPP CNPJ : 96.669.676/0001-41 VENCEDORA DO CERTAME, APRESENTOU UMA MARCA DE POLTRONA QUE NÃO POSSUI CERTIFICADO 15878:2011, MARCA APRESENTADA **SISTEMA MODELO PLUS 713AM FABRICAÇÃO FRISOKAR**, POIS O FABRICANTE APRESENTADO PELO VENCEDOR NÃO PRODUZ POLTRONAS E CADEIRAS PRONTAS E SIM COMPONENTES PARA FABRICAÇÃO DA MESMA (o fabricante não faz tapeçaria) COMO OS SENHORES PODERÃO CONFERIR NO SITE WWW.FRISOKAR.COM.BR . PORTANTO O FABRICANTE NÃO PODE EMITIR UM CERTIFICAÇÃO DE POLTRONA COMO PEDE O EDITAL (A licitante vencedora deverá apresentar juntamente com a amostra, os documentos técnicos abaixo, com validade na data da apresentação, que **deverão estar em nome do fabricante** das poltronas ofertadas).

COMO FOI SOLICITADO NO EDITAL AS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO NO ANEXO II:

a. Laudo ou Parecer técnico de acordo com a NR17.

a1. Se a licitante optar pelo Laudo, este deverá ser emitido por laboratório devidamente acreditado pelo INMETRO.

a2. Se a licitante optar pelo Parecer Técnico, este deverá ser assinado por Ergonomista ou Engenheiro de Segurança do Trabalho e Médico do Trabalho, devendo constar o número do registro junto aos respectivos órgãos das categorias dos profissionais responsáveis.


Érica A. de Menezes
Pregoeira

31/03/14, às 09:55h.

Av. São Paulo, 144 - CEP 18013-000 - Sorocaba - SP - Tel (15) 3231-5531 - Fax (15) 3232-3884

www.soromoveis.com.br

e-mail: contato@soromoveis.com.br

00.452.422/0001-06
MÁRIO AUGUSTO SILVA PEREIRA
Av. São Paulo, 144
Além Ponte - CEP 18.013-000
SOROCABA - SP

b - Certificado de Conformidade com a NBR 15878:2011 (Móveis - Assentos para espectadores - Requisitos e métodos de ensaios para a resistência e a durabilidade), emitida por um OCP (Organismo de Certificação de Produtos), devidamente acreditada pelo INMETRO.

FOMOS ATÉ O TRIBUNAL DE CONTAS E NOS INFORMARAM QUE, DE ACORDO COM LEI 10.520, TODA EMPRESA DEVERÁ SEGUIR RIGORASAMENTE O EDITAL, POIS FOI O QUE NOSSA EMPRESA FEZ, SEGUIMOS O EDITAL E APRESENTAMOS NOSSA PROPOSTA DE POLTRONAS COM LAUDOS E CERTIFICADO COMO MOSTRA O DOCUMENTO ABAIXO DESCRITOS E FAZ PARTE INTEGRANTE DESSE RECURSO:

- LAUDO DE ERGONOMICO DO PRODUTO EMITIDO PELA DRA. CRISTIANE, FISIOTERAPEUTA E ERGONOMISTA, MENBRO DA ABERGO (ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE ERGONOMIA)

- CERTIFICAÇÃO 15878 /2011

- CERTIFICADO 14001 - 9001 - 18001

POR ISSO PEDIMOS E DESCLASSIFICAÇÃO DA EMPRESA VENCEDORA, POR NÃO TER SEGUIDO O EDITAL E PREJUDICANDO AS EMPRESAS PARTICIPANTES.

SEM MAIS

ATENCIOSAMENTE.

SOROCABA 31 DE MARÇO DE 2014.

MARIO AUGUSTO SILVA PEREIRA - EPP

00.452.422/0001-06
MARIO AUGUSTO SILVA PEREIRA
Av. São Paulo, 144
Além Ponte - CEP 18.013-000
SOROCABA - SP



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Conformity Certificate

Nº 23.031/10

A ABNT concede o Certificado de Conformidade de Sistema de Gestão da Qualidade à empresa:
ABNT grants the Conformity Certificate of the Quality Management System to the company:

Cavaletti S/A Cadeiras Profissionais
CNPJ: 88.709.621/0001-90

Implementado para a(s) atividade(s) de:
Implemented for the following activity(ies):

Projeto, desenvolvimento, produção e comercialização de cadeiras, estofados e seus componentes

Exercida(s) na unidade localizada em:
Exercited in the unit located in:

Rua Doutor Hiram Sampaio, 550 - Distrito Industrial
99700-000 - Erechim - RS

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

ABNT NBR ISO 9001:2008

Primeira concessão: 03/05/2010
First concession:

Período de validade:
Validity period:

03/05/2013 a 03/05/2016

Rio de Janeiro, 03 de maio de 2013



Este certificado é suportado por contrato de atendimento à Norma e procedimentos da ABNT e é válido somente em original e com o timbre da ABNT em alto-relevo seco, assinado pelo Gerente de Certificação de Sistemas. Sua validade pode ser confirmada no seguinte endereço eletrônico: www.abnt.org.br
(CNPJ: 33.402.892/0001-06 - Tel.: (21) 3974-2300 / Fax: (21) 3974-2315)
This certificate is sustained by a contract of compliance with ABNT standard and procedures and will be valid only as original form and with the ABNT stamp in dry high-relief, duly signed by the Systems Certification Manager. Its validity may be confirmed at the following Electronic Address: www.abnt.org.br (CNPJ: 33.402.892/0001-06 - Tel.: (21) 3974-2300 / Fax: (21) 3974-2315)

00.452.422/031/10
MARIO AUGUSTO SILVA PEREIRA
Av. São Paulo, 144
Atm Ponte - CEP 18.073-000
SOROCABA - SP

Guyl Herminia Lúcia
Guyl Ladvocat
Gerente de Certificação de Sistemas
Systems Certification Manager

ATENÇÃO

ABNT Associação Brasileira de Normas Técnicas

Este Certificado é para uso exclusivo em processo licitatório da SAAE - Sorocaba - SP. Pregão Eletrônico Nº 024/2014. É vedada a utilização sem autorização da Cavaletti S/A - Cadeiras Profissionais.

Rev. 04



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Conformity Certificate

Nº 38.021/11

A ABNT concede o Certificado de Conformidade de Sistema de Gestão Ambiental à empresa:
ABNT grants the Conformity Certificate of the Environmental Management System to the company:

Cavaletti S/A Cadeiras Profissionais
CNPJ: 88.709.621/0001-90

Implementado para a(s) atividade(s) de:
Implemented for the following activity(ies):

Projeto, desenvolvimento, produção e comercialização de cadeiras, estofados e seus componentes

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

**Rua Doutor Hiran Sampaio, 550 - Distrito Industrial
99700-000 - Erechim - RS**

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

ABNT NBR ISO 14001:2004

Primeira concessão: 10/11/2011
First concession:

Período de validade:
Validity period:

10/11/2011 a 10/11/2014

Rio de Janeiro, 23 de novembro de 2011



00.452.422/0001-06
MARIO AUGUSTO SILVA PEREIRA
Av. São Paulo, 144
Além Ponte - CEP 18.013-000
SOROCABA - SP

Guy Ladavat
Guy Ladavat
Gerente de Certificação de Sistemas
Systems Certification Manager

Este certificado é suportado por contrato de atendimento à Norma e procedimentos da ABNT e é válido somente em original e com o timbre da ABNT em alto-relevo seco, assinado pelo Gerente de Certificação de Sistemas. Sua validade pode ser confirmada no seguinte endereço eletrônico: www.abnt.org.br
(CNPJ: 33.402.892/0001-06 - Tel.: (21) 3974-2300 / Fax: (21) 3974-2315)
This certificate is sustained by a contract of compliance with ABNT Standard and procedures and will be valid only in original form and with the ABNT stamp in dry high-relief, duly signed by the Systems Certification Manager. Its validity may be confirmed at the following electronic address: www.abnt.org.br (CNPJ: 33.402.892/0001-06 - Tel.: (21) 3974-2300 / Fax: (21) 3974-2315)

ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas

ATENÇÃO

Av. Treze de Maio, 13 | 28º andar | Rio de Janeiro | RJ - Brasil
Rua Minas Gerais, 190 | Higienópolis | São Paulo | SP - Brasil

Este Certificado é para uso exclusivo em processo licitatório da SAAE - Sorocaba - SP, Pregão Eletrônico Nº 024/2014. É vedada a utilização sem autorização da Cavaletti S.A - Cadeiras Profissionais

Rev.: 04



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Conformity Certificate

Nº 100.011/11

A ABNT concede o Certificado de Conformidade de Sistema de Gestão da Segurança e Saúde Ocupacional à empresa:

ABNT grants the Occupational Health and Safety Management System Conformity Certificate to the company:

Cavaletti S/A Cadeiras Profissionais

CNPJ: 88.709.621/0001-90

Implementado para as atividades de:

Implemented for the following activity:

Projeto, desenvolvimento, produção e comercialização de cadeiras, estofados e seus componentes

Exercido(s) na unidade localizada em:

Exerted in the unit located in:

Rua Doutor Hiran Sampaio, 550 - Distrito Industrial

99700-000 - Erechim - RS

Atendendo aos requisitos da Norma:

Meeting the requirements of the Standard:

OHSAS 18001:2007

Primeira concessão: 10/11/2011

First concession

Período de validade:

Validity period:

10/11/2011 a 10/11/2014

Rio de Janeiro, 07 de outubro de 2011

00.452.422/0001-06
MARIO AUGUSTO SILVA PEREIRA
Av. São Paulo, 144
Além Ponte - CEP 18.013-000
SOROCABA - SP

Gay Ladvoat
Gerente de Certificação de Sistemas
System Certification Manager



Este certificado é suportado por contrato de atendimento à Norma e procedimentos da ABNT e é válido somente em original e com o timbre da ABNT em alto-relevo seco, assinado pelo Gerente de Certificação Sistemas. Sua validade pode ser confirmada no seguinte endereço eletrônico: www.abnt.org.br

(CNPJ: 33.402.892/0001-06 - Fone: (21) 3974-2300 / Fax: (21) 3974-2315)

For information, customers may consult the company's website, which contains the certificate's validity and the company's information. The company's website is www.abnt.org.br. (CNPJ: 33.402.892/0001-06 - Fone: (21) 3974-2300 / Fax: (21) 3974-2315)

ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas

ATENÇÃO

Av. Treze de Maio, 13 - 28º andar Rio de Janeiro - RJ - Brasil

Rua Minas Gerais, 190 - Higienópolis São Paulo - SP - Brasil

Este Certificado é para uso exclusivo em processo licitatório da SAAE - Sorocaba - SP. Pregão Eletrônico Nº 024/2014. É vedada a utilização sem autorização da Cavaletti S.A - Cadeiras Profissionais



ANÁLISE ERGONÔMICA DE PRODUTO 057/2014

A) FABRICANTE

CAVALETTI S/A CADEIRAS PROFISSIONAIS

CNPJ Nº 88.709.621/0001-90

Inscrição Estadual Nº 039/0017663

Endereço: Rua Dr. Hiran Sampaio, 550 – Distrito Industrial – Erechim – RS

Fone/Fax: (54) 3520-4100

B) SOLICITANTE

O mesmo

C) MODELO

POLTRONA AUDITÓRIO 12011



00.452.422/0001-06
MARIO AUGUSTO SILVA PEREIRA
Av. São Paulo, 144
Além Ponte - CEP 18.013-000
SOROCABA - SP

ATENÇÃO

RUA MARECHAL FLORIANO, 77/201, CENTRO
99700-000 ERECHIM - RS

Este Certificado é para uso exclusivo em processo licitatório da SAAE - Sorocaba - SP, Pregão Eletrônico Nº 024/2014. É vedado a utilização sem autorização da Cavaletti S.A - Cadeiras Profissionais

D) DESCRIÇÃO TÉCNICA DO PRODUTO

Conforme informações do fabricante:



Cavaletti

Poltrona Auditorial
12011

Especificação Técnica

Assento:

- Altura total do assento: 45 cm
- Altura do encosto: 65 cm
- Altura do braço: 45 cm
- Largura do assento: 45 cm

Encosto:

- Encosto reclinável: 45° a 90°
- Encosto reclinável: 45° a 90°
- Encosto reclinável: 45° a 90°

Laterais:

- Componentes laterais: 12 cm de largura
- Componentes laterais: 12 cm de largura

Brasos:

- Altura total do braço: 45 cm
- Altura do braço: 45 cm

Estabilidade:

- Estabilidade: 12 cm de largura
- Estabilidade: 12 cm de largura

Acabamento:

- Acabamento: 12 cm de largura
- Acabamento: 12 cm de largura

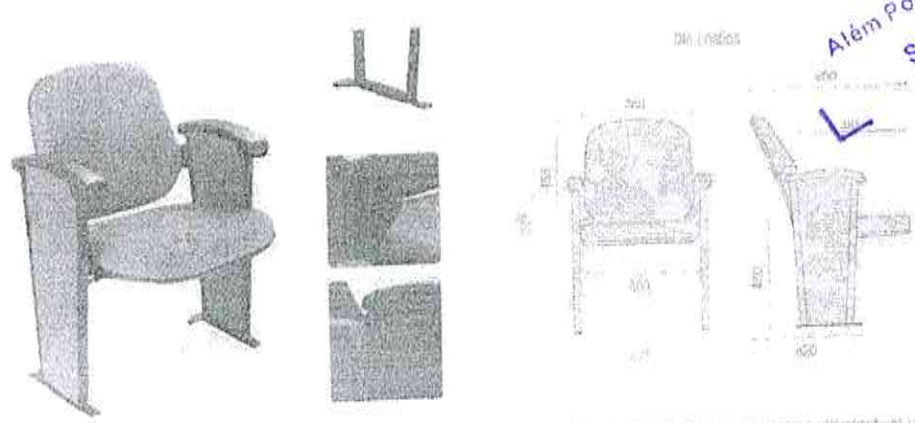
00.452.422/0001-06

MARIO AUGUSTO SILVA PEREIRA

Av. São Paulo, 144

Além Ponte - CEP 18.013-000

SOROCABA - SP



RUA MARECHAL FLORIANO, 77/201, CENTRO
99700-000 ERECHIM - RS

02 DE 04

ATENÇÃO

Este Certificado é para uso exclusivo em processo licitatório da SAAE - Sorocaba - SP, Pregão Eletrônico Nº 024/2014. É vedada a utilização sem autorização da Cavaletti S.A - Cadeiras Profissionais



E) LEGISLAÇÃO- NORMA UTILIZADA: NR 17

NR-17, Portaria nº 3.214 de 08 de junho de 1978, com nova redação dada pela Portaria MTE 3.751, DE 23/11/1990. Em vigor em todo o Território Nacional, estando abaixo parcialmente, descrita:

NR-17 – ERGONOMIA (17.3.3.)

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

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

F) RESULTADOS OBTIDOS, DE ACORDO COM A NR-17

A **POLTRONA AUDITÓRIO 12011** atende aos requisitos da NR-17, em função das seguintes conformidades:

- 1) A base dos assentos possui característica de pouca ou nenhuma conformidade preconizada, por não possuir conformidade e/ou convexidade e também por não possuir aditivos anti-ergonômicos tais como costuras em alto relevo, botões, aplicações com outros tecidos, etc.
- 2) A borda frontal é arredondada, favorecendo a circulação venosa e linfática, pois não há compressão da região poplitea nos indivíduos com medidas antropométricas médias e superiores.
- 3) O encosto possui uma configuração que adaptada à coluna lombar, desde que o usuário posicione a coluna lombar no encosto da cadeira.

É importante ressaltar que este produto possui a finalidade de compor ambientes onde supõe-se que seus usuários permaneçam sentados por curto período de tempo.

500.452.420/2011-06
MARIO AUGUSTO SILVA PEREIRA
Av. São Paulo 144
Alem Parre - CEP: 13.013-000
SOROCABA - SP

ATENÇÃO

Este Certificado é para uso exclusivo em processo licitatório da SAAE - Sorocaba - SP, Pregão Eletrônico Nº 024/2014. É vedado a utilização sem autorização da Cavaletti S.A - Cadeiras Profissionais

RUA MARECHAL FLORIANO, 77/201 - CENTRO
99700-000 ERECHIM - RS

03 DE 04



G) CONCLUSÃO:

Através da análise ergonômica acima citada, podemos concluir que o produto **POLTRONA AUDITÓRIO 12011** atende os requisitos acima descritos preconizados pela NR-17.

Esta análise ergonômica tem validade até 19 de março de 2015.

Erechim (RS), 19 de março de 2014

Ft. Cristiane Nonemacher Cantele
Fisioterapeuta
Especialista em Fisioterapia do Trabalho
Ergonomista I - ABERGO Nº 90
Crefito: 48.602-F

00.452.422/0001-06
MARIO AUGUSTO SILVA PEREIRA
Av. São Paulo, 144
Alén Porto - CEP 13.013-000
SOROCABA - SP

ATENÇÃO

Este Certificado é para uso exclusivo em processo licitatório do SAAE - Sorocaba - SP. Pregão Eletrônico Nº 024/2014. É vedado a utilização sem autorização da Cavaletti S.A - Cadeiras Profissionais

RUA MARECHAL FLORIANO, 77/201 - CENTRO
99700-000 ERECHIM - RS

04 DE 04

Laboratório de Madeira e Produtos Derivados

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 1 042 302 – 203

CLIENTE: Cavaletti S/A Cadeiras Profissionais
CNPJ: 88.709.621/0001-90
Rua Dr. Hiran Sampaio, 550 – Distrito Industrial
99700-000 – Erechim - RS

NATUREZA DO TRABALHO: Verificação dos requisitos de segurança e verificação da resistência mecânica de assento para espectadores.

REFERÊNCIA: Orçamento IPT Nº 6635/12 de 13 de setembro de 2012, aprovado em 4 de outubro de 2012, com início do serviço programado para 19 de novembro de 2012.

1 MATERIAL

O cliente encaminhou a este Instituto, em 23 de novembro de 2012, uma amostra, cuja coleta e amostragem foram de sua responsabilidade, constituída por um assento simples par espectador com apóia-braços e prancheta retrátil, de sua fabricação, codificada pelo Laboratório como LMPD 1825-12.



Foto 1 - Vista da amostra.

00.452.422/0001-06
MARIO AUGUSTO SILVA PEREIRA
Av. São Paulo, 144
Além Ponte - CEP 18.013-000
SOROCABA - SP

2 MÉTODOS UTILIZADOS

Verificação dos requisitos de segurança do assento para espectadores conforme o método da Norma ABNT NBR 15 878:2010/Em1:2011 – Móveis – Assentos para espectadores – Requisitos e métodos de ensaio para resistência e durabilidade, item 4 (Procedimento CT-FLORESTA-LMPD-MV-PE-092).

Este documento é de propriedade do Instituto de Pesquisas Tecnológicas e não deve ser reproduzido sem a autorização do Instituto. A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.

ATENÇÃO

Este Certificado é para uso exclusivo em processo licitatório da SAAE - Sorocaba - SP, Pregão Eletrônico Nº 024/2014. É vedada a utilização sem autorização da Cavaletti S.A - Cadeiras Profissionais

Av. Prof. Almeida Prado, 540 | Cidade Universitária
São Paulo | SP | CEP 05508-900
Tel: (11) 3745-6000 | Fax: (11) 3742-4008 | ipt@ipt.br

www.ipt.br

Verificação da resistência à carga estática sobre o assento e sobre o encosto, conforme o método da Norma ABNT NBR 15 878:2010:2011 – Móveis – Assentos para espectadores – Requisitos e métodos de ensaio para resistência e durabilidade, item 7.3 (Procedimento CT-FLORESTA-LMPD-MV-PE-093).

Verificação da resistência à carga estática horizontal sobre o encosto, conforme o método da Norma ABNT NBR 15 878:2010 – Móveis – Assentos para espectadores – Requisitos e métodos de ensaio para resistência e durabilidade, item 7.4 (Procedimento CT-FLORESTA-LMPD-MV-PE-094).

Verificação da resistência à carga estática vertical sobre o encosto, conforme o método da Norma ABNT NBR 15 878:2010 – Móveis – Assentos para espectadores – Requisitos e métodos de ensaio para resistência e durabilidade, item 7.5 (Procedimento CT-FLORESTA-LMPD-MV-PE-095).

Verificação da resistência à carga estática horizontal sobre o apoio-braços, conforme o método da Norma ABNT NBR 15 878:2010 – Móveis – Assentos para espectadores – Requisitos e métodos de ensaio para resistência e durabilidade, item 7.6 (Procedimento CT-FLORESTA-LMPD-MV-PE-096).

Verificação da resistência à carga estática vertical sobre o apoio-braços, conforme o método da Norma ABNT NBR 15 878:2010 – Móveis – Assentos para espectadores – Requisitos e métodos de ensaio para resistência e durabilidade, item 7.7 (Procedimento CT-FLORESTA-LMPD-MV-PE-097).

Verificação da durabilidade combinada do assento e encosto, conforme o método da Norma ABNT NBR 15 878:2010 – Móveis – Assentos para espectadores – Requisitos e métodos de ensaio para resistência e durabilidade, item 7.8 (Procedimento CT-FLORESTA-LMPD-MV-PE-098).

Verificação da durabilidade da borda anterior do assento, conforme o método da Norma ABNT NBR 15 878:2010 – Móveis – Assentos para espectadores – Requisitos e métodos de ensaio para resistência e durabilidade, item 7.9 (Procedimento CT-FLORESTA-LMPD-MV-PE-099).

Verificação da resistência ao impacto sobre o assento, conforme o método da Norma ABNT NBR 15 878:2010 – Móveis – Assentos para espectadores – Requisitos e métodos de ensaio para resistência e durabilidade, item 7.10 (Procedimento CT-FLORESTA-LMPD-MV-PE-100).

Verificação da resistência ao impacto sobre o encosto, conforme o método da Norma ABNT NBR 15 878:2010 – Móveis – Assentos para espectadores – Requisitos e métodos de ensaio para resistência e durabilidade, item 7.11 (Procedimento CT-FLORESTA-LMPD-MV-PE-101).

Verificação da resistência ao impacto sobre o apoio-braços, conforme o método da Norma ABNT NBR 15 878:2010 – Móveis – Assentos para espectadores – Requisitos e métodos de ensaio para resistência e durabilidade, item 7.12 (Procedimento CT-FLORESTA-LMPD-MV-PE-102).

Verificação do funcionamento do assento rebatível, conforme o método da Norma ABNT NBR 15 878:2010 – Móveis – Assentos para espectadores – Requisitos e métodos de ensaio para resistência e durabilidade, item 7.13 (Procedimento CT-FLORESTA-LMPD-MV-PE-103).

Verificação da resistência da prancheta ao carregamento estático vertical, conforme o método da Norma ABNT NBR 15 878:2010 – Móveis – Assentos para espectadores – Requisitos e métodos de ensaio para resistência e durabilidade, item 7.14 (Procedimento CT-FLORESTA-LMPD-MV-PE-104).

Verificação da durabilidade da prancheta, conforme o método da Norma ABNT NBR 15 878:2010 – Móveis – Assentos para espectadores – Requisitos e métodos de ensaio para resistência e durabilidade, item 7.15 (Procedimento CT-FLORESTA-LMPD-MV-PE-105).

Conforme recomendação da Norma ABNT NBR 15 878:2010 os ensaios foram realizados em condições ambientais internas com temperatura do ambiente na faixa de 15°C a 25°C.

00.452.422/001057
MARIO AUGUSTO SILVA PEREIRA
Av. São Paulo, 144
Atendimento CEP 18 013-000
SOROCABA - SP

[Assinatura]

Os resultados apresentados neste documento se aplicam somente ao item ensinado e calibrado.
Este documento não dá direito ao uso do nome ou da marca IPT, para quaisquer fins, sob pena de indenização.
A reprodução ou utilização deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.

ATENÇÃO

Este Certificado é para uso exclusivo em processo licitatório de SAAE - Sorocaba - SP. Pregão Eletrônico Nº 024/2014. É vedada a utilização sem autorização da Cavoletti S.A - Cadeiras Profissionais

Av. prof. Almeida Prado, 532 - Cidade Universitária
São Paulo - SP - CEP 05508-901
Tel: 11 3747 4900 - Fax: 11 3747 4902 - ipt@ipt.br

www.ipt.br

Os equipamentos apresentados no Quadro 1 foram utilizados para a realização dos ensaios.

Quadro 1 – Equipamentos utilizados nos ensaios.

Descrição	Certificado de calibração/medição	Válido até
Trena MV-TRE-001	IPT-118 669-101	30/0/2014
Equipamento de ensaio MV-EPC-001	IPT-120 515-101	08/10/2013
Equipamento de ensaio MV-EPC-002	IPT-120 516-101	08/10/2013
Equipamento de ensaio MV-EPC-006	IPT-121 754-101	09/01/2014
Equipamento de ensaio MV-EPC-007	IPT-121 755-101	09/01/2014
Impactador MV-IMP-001	IPT-9883-204	13/10/2013
Pendulo de Impacto MV-PEN-001	IPT-8245-204	14/01/2013

3 RESULTADOS

Os resultados dos ensaios realizados, no período de 19 de dezembro de 2012 a 08 de fevereiro de 2013, são apresentados nas Tabelas 1 e 2.

Tabela 1 – Requisitos de segurança do assento para espectador e verificação da conformidade com as especificações estabelecidas pela Norma ABNT NBR 15 878:2010/Em1:2011.

Requisito	Resultado verificado
O assento não deve apresentar nenhum ponto de cisalhamento em partes acessíveis com movimento, ou que sejam produzidos por mecanismos de acumulação de energia, tais como molas ou cilindros de gás.	Em conformidade com a Norma ABNT NBR 15 878:2010/Em1:2011
O assento não deve ter bordas ou arestas rígidas ou cortantes, que estejam em contato com o usuário.	Em conformidade com a Norma ABNT NBR 15 878:2010/Em1:2011
As extremidades de tubos e demais componentes construtivos ocultos da poltrona que sejam acessíveis ao usuário, quando na posição sentada, devem ser seladas ou providas de tampão.	Em conformidade com a Norma ABNT NBR 15 878:2010/Em1:2011
As partes lubrificadas do assento devem ser projetadas de modo a evitar o contato com o corpo e com as roupas do usuário em posição sentada.	Em conformidade com a Norma ABNT NBR 15 878:2010/Em1:2011

00.452.422/0001-06
MARIO AUGUSTO SILVA PEREIRA
Av. São Paulo, 144
Além Ponte - CEP 18.013-000
SOROCABA - SP

Este documento não deve ser reproduzido sem a autorização expressa do IPT. A reprodução neste documento não pode ser feita integralmente ou parcialmente.

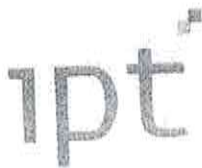
ATENÇÃO

Este Certificado é para uso exclusivo em processo licitatório da SAAE - Sorocaba - SP. Pregão Eletrônico Nº 024/2014. É vedada a utilização sem autorização da Cavaletti S.A. - Cadeiras Profissionais

Av. prof. Alcides Prado, 512 - Cidade Universitária
São Paulo - SP - CEP 05508-901
Tel 11 3747-4000 Fax 11 3747-4062 ipt@ipt.br

www.ipt.br

Este Certificado é para uso exclusivo em processo licitatório da SAAE - Sorocaba - SP, Pregão Eletrônico Nº 024/2014. É vedado a utilização sem autorização da Cavaletti S.A - Cadeiras Profissionais



INSTITUTO DE
PESQUISAS
TECNOLÓGICAS

Laboratório de Madeira e Produtos Derivados

5/5

Relatório do Ensaio Nº 1 042 302 - 203

EQUIPE TÉCNICA

Laboratório de Madeira e Produtos Derivados

Mário Achilles Leoni – Supervisor de Ensaio - IPT

Marcos Gonçalves de Pinho – Técnico - IPT

Hamilton Marques de Oliveira – Técnico - Competitividade

João Batista Purga – Técnico - Competitividade

Apoio Administrativo

Valéria de Oliveira – Secretária - Zênega

00.452.422/0301-007
MARIO AUGUSTO SILVA PEREIRA
Av. São Paulo, 144
Além Ponte - CEP 10.013-000
SOROCABA - SP

Os resultados apresentados neste documento se aplicam somente ao item ensaiado ou calibrado.
Este documento não dá direito ao uso do nome ou da marca IPT, para quaisquer fins, sob pena de indenização.
A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.

ATENÇÃO

Este Certificado é para uso exclusivo em processo licitatório da SAAE - Sorocaba - SP, Pregão Eletrônico Nº 024/2014. É vedado a utilização sem autorização da Cavaletti S.A - Cadeiras Profissionais

Av. Prof. Almeida Prado, 332 - Cidade Universitária
Sorocaba - SP - CEP 05508-901
Fone: (13) 3367-4000 Fax: (13) 3367-4007 - ipt@ipt.br

www.ipt.br