



CARTÓRIO

Autenticação Digital Código: 87382707202263297023-24
Data: 27/07/2020 08:37:12
Valor Total do Ato: R\$ 4,56

Selo Digital Tipo Normal C: AKG40322-V3YJ



CNI: 988704
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 145
Barro dos Estados, João Pessoa - PB
(33) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.net.br
<https://azevedobastos.net.br>

Bel. Valter Azevedo Mendes Cavalcanti
Tribunal
TJPB



001673



CERTIFICADO

O Reitor da Universidade Paulista - UNIP no uso de suas atribuições e tendo em vista

a conclusão do Curso de PS-PROFUNDANDO ENSU - ESPECIALIZACAO EM ENGENHARIA DE SUPORTE DO TAMBOR confere o presente a:

ROSANGELA FERREIRA SANTOS Brasileira natural do Estado de Rio de Janeiro

nascida aos 02/05/52 Cédula de Identidade RG.: 26.128.278-1

Curso realizado de 14 de Fevereiro de 2006 a 13 de Abril de 2001 com duração de 125 horas-aula e frequência obrigatória de 75%. AREA DE CONHECIMENTO: ENGENHARIA

São Paulo, 26 de março de 2002

Prof. João Carlos Di Genio
Reitor

[Signature]
Rosângela Ferreira Santos
Concluinte

Prof.ª Dfa. GONIAS PRATTA TAVIRA
Vice-Reitora de Pesquisa e Pós-Graduação

Prof. Leonildo Francisco Ribeiro Filho
Coord. Curso Especializado de Segurança do Trabalho
Engenharia de Segurança do Trabalho
CREA 54101/P - 0257 33074

DE TABELA DE PREÇOS DA UNIP

PREÇOS DE C. P. L. ADAPTAÇÃO

CONFERÊNCIA DE PREÇOS

COMPROVAÇÃO DA EXATIDÃO

DEPARTAMENTO DE CONTABILIDADE

MARKETING, 2007

16 2319

PAUT. R\$ 3,50

VALIDADE: 01/07/2007 DE 14/07/2007

ALESSANDRO DE LIMA DA SILVA

PS-PROFUNDANDO ENSU

0257 33074

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

001674

UNIVERSIDADE PAULISTA - UNIP

Reconhecida pela Portaria MEC n.º 560, de 08/11/88 publicada no D.O.U de 08/11/88
Certificada n.º 45.29 da Vice-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação - Ano 2002
Registrado às fls. 33 do livro n.º 2002 em 22/1 Fevereiro/2002

Secretaria da UNIP

Consortio Público Intermunicipal De Desenvolvimento Regional Do Alto Paranaíba
CEMUSPAR
LADO P00367



DECLARAÇÃO
Declaramos para os devidos fins, que o referido curso cumpriu todas as disposições de resolução CES N.º 3, de 05 de outubro de 1999 da Câmara de Educação Superior do Conselho Nacional de Educação

Documento Autenticado Digitalmente 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 autêntico e presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e cópia deste ato. O referido é verdade. Dou fé.

Handwritten signature

TJPB



1949



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 87382707202263297023-25
Data: 27/07/2020 08:37:12
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKG40323-WMFU;



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

Bel. Váber Azevêdo Miranda Cavalcanti
Titular

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

Resolução nº 1.025/2009 - Anexo I - Modelo A
Página 02 001675



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

ART de Obra ou Serviço
28027230180652266

1. Responsável Técnico

ROSANGELA FERREIRA SANTOS
 Título Profissional: **Engenheira Civil, Engenheira de Segurança do Trabalho**
 Empresa Contratada: _____
 CNP: 2004884801
 Registro: 0500069814-SP
 Registro: _____

2. Dados do Contrato

Contratante: **Plaxmetal S/A - ind**
 Endereço: **Rodovia BR-153**
 Complemento: **km 42**
 Cidade: **Erechim**
 Contrato: _____
 Valor: **R\$ 3.200,00**
 Ação Institucional: _____

Bairro: **INDUSTRIAL NORTE**
 UF: **RS**
 VINCULADA à Art nº: _____

CEP/RN: **91404-251/0001-97**
 Nº: **845**
 CEP: **98702-503**

Contratado em: **30/05/2018**
 Tipo de Contratação: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

3. Dados da Obra/Serviço

Endereço: **Avenida SABIÁ**
 Complemento: **cf 51**
 Cidade: **São Paulo**
 Data de Início: **30/06/2018**
 Previsão de Término: **30/06/2018**
 Coordenadas Geográficas: _____
 Finalidade: _____

Bairro: **INDIANÓPOLIS**
 UF: **SP**
 CEP: **04515-000**

Colégio: **EPF/CNPJ**

4. Atividade Técnica

Quantidade	Unidade
1	Laudo
16,00000	dia

Programa de Gerenciamento de Riscos - PGR

Após a conclusão das atividades técnicas, o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

Laudo Técnico de Ergonomia das Cadeiras de Linha Suprema (Produtora, Diretor e Aproximado)

6. Declarações

Acessibilidade: **Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.**

Consórcio Público Intermunicipal De Desenvolvimento Sustentável Do Alto Paranaíba
CISPAP
CERTIFICADO P00367

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º, inc. V, Bº, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6º Inc. XII da Lei Estadual 6.721/2008 autêntico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conteúdo deste ato. Confira os dados do ato em: <https://sedeodigital.tjpb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://sazvedobastos.not.br/documento/87382707202263297023>



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 87382707202263297023-26
Data: 27/07/2020 08:37:12
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKG40324-AOZF;



Cartório Azevedo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-5484 - cartorio@azevedobastos.not.br
<http://sazvedobastos.not.br>

Bel. Váber Azevedo Miranda Cavalcanti
TJPB



7. Entidade de Classe

68 - SEESP - SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DE SÃO PAULO - SEESP

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

SÃO PAULO 04 de JUNHO de 2018

Rosângela Ferreira Santos

ROSANGELA FERREIRA SANTOS - CPF: 773.573.377-15

Plaxmetal S/A - Ind - CPF/CNPJ: 91.484.251/0001-67

9. Informações

- A presente ART encontra-se devidamente quitada conforme dados constantes no rodapé-versão do sistema, certificada pelo Nosso Número.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creasp.org.br ou www.confea.org.br

- A guarda da via assinada de ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creasp.org.br
Tel: 0675-17-18-11



Valor ART R\$ 82,94

Registrada em: 30/05/2018

Valor Pago R\$ 82,94

Nosso Número: 28027230180652286

Versão do sistema

Impresso em: 04/06/2018 11:59:23

Consortio Público Intermunicipal De Desenvolvimento Sustentável Do Alto Paranaíba
CISPAR
CERTIFICADO P00367

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º Inc. V Bº, 41 e 62 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6º Inc. XII da Lei Estadual 6.721/2008 autêntico e presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé, *****



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 87382707202263297023-27
Data: 27/07/2020 08:37:12
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKG40325-1YB1;



CNPJ: 06.877-0

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



Bel. Valber Azevedo Brandão Cavalcanti
Titular

TJPB



Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

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

001677

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 PLAXMETAL SA - INDUSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS tinha posse de um documento com as mesmas características que foram reproduzidas na cópia autenticada, sendo da empresa PLAXMETAL SA - INDUSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a este Cartório.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em 27/07/2020 15:05:01 (hora local) através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevêdo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevêdo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa PLAXMETAL SA - INDUSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br

Para informações mais detalhadas deste ato, acesse o site <https://autodigital.azevedobastos.net.br> e informe o Código de Consulta desta Declaração.

A consulta desta Declaração estará disponível em nosso site.

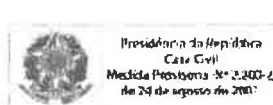
¹Código de Autenticação Digital: 87382707202263207023-1 87382707202263297023-27

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

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05ba41bced2104c187f74c84a3d0de991932eb1ee046602c3be0e6e4dc9910159ce0b2804b793451c625bf81eca366c49183c51419c5607de9699da15be1274b4a6



A

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A



001678

Relatório de Ensaio nº MOV/L-051.033/20
Página: 1/1

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

RELATÓRIO DE ENSAIO
MATERIAL METÁLICO

FABRICANTE: PLAXMETAL S/A - INDÚSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS
Rod BR-153, 945 - Industrial Norte
99.702-503 - Erechim - RS
A/C: Nelson Chmielezki Junior
Telefone: (54) 2107-1800
E-mail: nelson@plaxmetal.com.br
Ref.: (PJ100-053610)

1. IDENTIFICAÇÃO DA(S) AMOSTRA(S)
1 (uma) amostra identificada pelo interessado como: Chapa de aço fosfatizada. Material recebido no laboratório em 19/10/2020 e liberado para ensaio em 30/10/2020.

2. MÉTODO / ESPECIFICAÇÕES
NBR 9209:1986 - Preparação de superfícies para pintura - Processo de fosforização

3. RESULTADOS OBTIDOS
Ensaio para determinação da massa de fosfato

Parâmetro	Unidade	Obtido	U
Massa de fosfato	g/m²	4,55	± 0,005

4. DATA DO(S) ENSAIO(S)
Ensaio realizado em 30/10/2020.

São Paulo, 30 de outubro de 2020.

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

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

DANILO OLIVEIRA DOS SANTOS
Supervisor de Laboratório

BRUNO GIOVANNELLI
Gerente de Laboratório

PLAXMETAL S/A
INDÚSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS
S: 9140425100019
7
Assinado digitalmente por PLAXMETAL S/A INDUSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS: 91404251000197
Data: 2022-01-11 08:57:20
Foxit Reader Versão: 9.5.0

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 comerciais depende de autorização prévia.

SÃO PAULO - Rua Antônio Nogueira, 644 - S.P. - CEP 05036-060 - FONE (11) 3611-0833 - FAX (11) 3611-0178
Filiais: SP: Bauró - Campinas - Santos - São José dos Campos - RJ: Macaé - Rio de Janeiro
www.falcaobauer.com.br - bauer@falcaobauer.com.br

Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://azevedobastos.not.br/documento/67381101225526856486>



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 87381101225526856486-1
Data: 11/01/2022 10:31:23
Valor Total do Ato: R\$ 5,02
Selo Digital Tipo Normal C: AMK53983-28CC;



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>



O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por ADAUTO JOSÉ FERNANDES RIBEIRO, em terça-feira, 11 de janeiro de 2022 10:42:33 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - Cartório Azevêdo Bastos - 1º Ofício de Registro Civil das Pessoas Naturais e de Interdições e Tutel/TPB, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

001679

Folha: 203
Rub: 100

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 PLAXMETAL SA - INDUSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS tinha posse de um documento com as mesmas características que foram reproduzidas na cópia autenticada, sendo da empresa PLAXMETAL SA - INDUSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a este Cartório.

Nesse sentido, declaro que a PLAXMETAL SA - INDUSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS 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 Digital ou na referida sequência, poderá ser reproduzido em papel ou em qualquer outro meio físico.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em 11/01/2022 15:14:10 (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 PLAXMETAL SA - INDUSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS 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.

*Código de Autenticação Digital: 87381101225526856486-1

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 N° 003/2014 e Provimento CNJ N° 100/2020.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05b0359e366e34f440b8e2e01b93c4607f732074bda3da53673b1663292cdf7977c31f5fe5f1440ff9cdf8e8566a42230e63c51419c5607de9699da15be1274b4a6

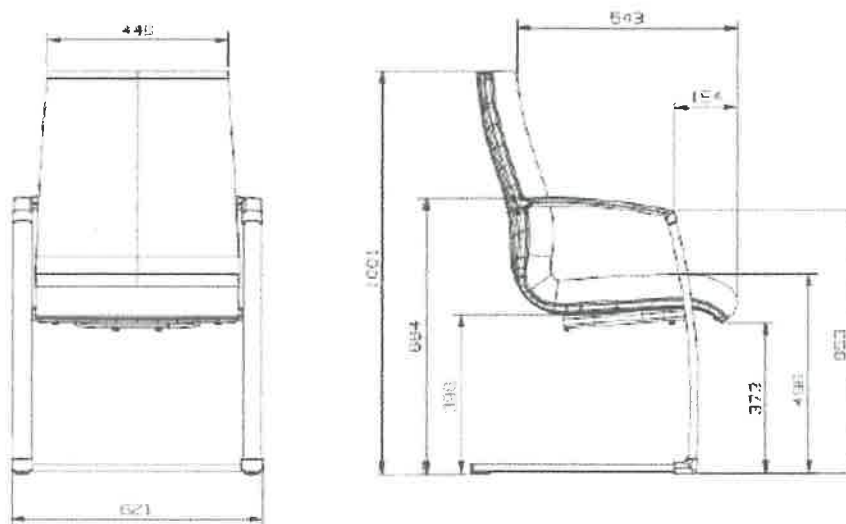


Presidência da República
Casa Civil
Medida Provisória nº 2200-1,
de 24 de agosto de 2021



**CISPAR
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 01/2022**

ITEM 24 – CADEIRA DIRETOR FIXA



Concha unificada desenvolvida para assento/encosto com uma configuração geométrica, desenhada com concordâncias de raios e curvas ergonômicas, que modelam de forma agradável e anatômica aos diversos biótipos de usuários. Conjunto deve ser constituído por uma (01) estrutura em concha dupla de compensado multilaminado de madeira de reflorestamento, fabricado a partir de lâminas de eucalipto e pinus, totalizando 18 mm de espessura, usinadas e furadas de maneira a se obter a configuração do produto. Unidas por meio de dois (02) suportes fabricados em chapa de aço carbono ABNT 1006/1020 com espessura de 2,25 mm, e parafusos sextavados 1/4" x 1/2", ambos protegidos contra corrosão à base de eletrodeposição a zinco. Na localização dos furos são inseridas porcas de fixação com garras, fabricadas em aço carbono e revestidas contra a corrosão a base de eletrodeposição a zinco. Na estrutura da concha deve ser fixadas duas (02) almofadas de espuma flexível à base de poliuretano (PU), ergonômicas e fabricadas através de sistemas a base de Polioli/Isocianato, pelo processo de laminação. A almofada do assento deve possuir densidade

controlada de 45 kg/m³, e a almofada do encosto possui densidade controlada de 30 kg/m³, podendo em ambas ocorrer variações de +/- 2kg/m³. Todo conjunto deve ser tapeçado, onde inicialmente são cortados em forma de blank's, unidos pelo processo de costura e fixados nas almofadas e na concha pelo processo de tapeçamento por grampeamento. Deve Possuir costura dupla vertical no encosto e assento sem costura. A estrutura ser fixa ao assento por meio parafusos sextavados flangeados ¼" x 1.¾". Conjunto de apoio para braços na condição fixa deve ser utilizado para posicionamento dos braços em uma única posição, ergonomicamente confortável definindo o apoio de braços e proporcionando maior conforto ao usuário. Desenhado de forma a se obter o máximo de desempenho anatômico para apoio dos braços. Sua estrutura deve ser desenvolvida em madeira de reflorestamento, revestida com espuma e tapeçada, proporcionando maior conforto ao usuário. É fixado à estrutura por meio de porcas garras e parafusos. A estrutura do Conjunto deve ser desenvolvido para manter a integridade do produto suportando todos os níveis de resistência e durabilidade prescritos como requisitos de engenharia pelas normas técnicas. Sua configuração deve ser definida por uma estrutura fixa fabricada em tubo industrial de construção mecânica de aço carbono ABNT 1008/1020 na configuração elíptica, com as medida de 20,0 x 45,0 mm e espessura 1,5 mm, confeccionada pelo processo mecânico de calandragem, e em tubo de configuração oblonga com dimensões de 16 x 30 mm e espessura 1,5 mm, fabricado em aço carbono ABNT 1008/1020. O suporte para o assento é fabricado em tubo industrial de construção mecânica de aço carbono ABNT 1008/1020 com diâmetro de 25,4 mm com parede de 1,90 mm, confeccionado pelo processo mecânico de curvamento de tubos. Estrutura e suportes são unidos entre si pelo processo de soldagem MIG. A estrutura contem quatro (04) sapatas desenvolvidas em feltro sintético, para manter a base apoiada sobre o piso e principalmente evitar o contato direto do metal com a superfície de apoio. Nas extremidades inferiores da estrutura têm-se dois (02) tampões, desenvolvidos para proteção e acabamento do conjunto, fabricados em material termoplástico denominado polipropileno (PP), pelo processo de injeção. A fixação do conjunto à estrutura da concha deve ser feita através de dois suportes fixados na parte superior da concha, fabricados em chapa de aço carbono ABNT 1010/1020 com espessura de 4 mm, fixados por meio de parafusos Philips ¼ x ½", e unidos ao apoia braços através de soldagem MIG. O conjunto recebe uma proteção contra corrosão, caracterizada pelo processo de preparação de superfície metálica pela tecnologia nano cerâmica e revestida cromagem. O conjunto assento/encosto são revestidos com diversos materiais sendo (Facto Dunas e/ou Couro Ecológico) pelo processo de Tapeçamento Convencional.



EXATA

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Nº 002.2019.PIN.01

A Exata Certificadora, Organismo de Certificação de Produtos, atesta que a empresa abaixo atende ao prescrito no PRO-027 – Certificação do processo de preparação e pintura em superfícies metálicas, pelo modelo 5 de certificação, obtendo o desempenho a seguir.

Razão Social do Solicitante/Fabricante
PLAXMETAL S/A – INDÚSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS

Nome Fantasia do Solicitante/Fabricante
PLAXMETAL

Endereço do Solicitante/Fabricante
Rod. BR 153, 845, km 42, Bairro Industrial Davide Zorzi – Erechim/RS

CNPJ do Solicitante/Fabricante
91.404.251/0001-97

ENSAIO	Nº RELATÓRIO / LABORATÓRIO Laboratório Falcão Bauer (CRL1307)	ESPECIFICADO	RESULTADOS
Corrosão por Exposição à Névoa Salina – 336 h ABNT NBR 8094:1983 Avaliação conforme especificado em NBR 5841:2015, NBR ISO 4628-3:2015	MOV/L-416333/1/21 de 10/12/21	336 horas Ri0 d0/t0	600 horas Ri0 d0/t0
Corrosão por Exposição à Atmosfera Úmida Saturada – 360 horas - ABNT NBR 8095:2015 Avaliação conforme especificado em NBR 5841:2015, NBR ISO 4628-3:2015	MOV/L-416333/2/21 de 10/12/21	336 horas Ri0 d0/t0	600 horas Ri0 d0/t0
Medição Não Destrutiva de Espessura de Camada Seca de Revestimentos Aplicados em Base Ferrosa ASTM D 7091:2013 e ABNT NBR 10443:2008	MOV/L-416333/5/21 de 10/12/21	-	40,0 µm
Determinação da Aderência da Tinta – ASTM D 3359:2017 E2	MOV/L-416333/9/21 de 10/12/21	-	5A
Determinação da Aderência da Tinta – ABNT NBR 11003:2009 (versão corrigida 2010)	MOV/L-416333/8/2 de 10/12/21	-	Gr0
Determinação do Brilho da Superfície ASTM D 523:2014	MOV/L-416333/10/21 de 10/12/21	-	46,0 UB 60° Geometria

Emissão: 06/09/2019

Revisão 02: 04/01/2021 (atualização de desempenho)

Validade: 06/09/2022

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 2.



001683

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Nº 002.2019.PIN.01

ENSAIO	Nº RELATÓRIO / LABORATÓRIO Laboratório Falcão Bauer (CRL1307)	ESPECIFICADO	RESULTADOS
Resistência de Revestimentos Orgânicos para os Efeitos de Deformação Rápida (Impacto) ASTM D 2794:1993 (reaprovada 2019)	MOV/L-416333/13/21 de 10/12/21		Intrusão – 0,00 Kg.m Extrusão – 0,05 Kg.m
Corrosão por Exposição ao Dióxido de Enxofre -ABNT NBR 8096:1983 Avaliação conforme especificado em NBR 5841:2015, NBR ISO 4628-3:2015	MOV/L-416333/3/2 de 10/12/21)	10 ciclos RiO d0/t0	10 ciclos RiO d0/t0
Determinação da Dureza ao Lápis em Tinta Aplicada ASTM D 3363:2020	MOV/L-416333/6/21 de 10/12/21	-	2H
Determinação da flexibilidade por mandril cônico – NBR 10545:2014	MOV/L-416333/10/21 de 10/12/21	-	30% de alongamento

Emissão: 06/09/2019

Revisão 02: 04/01/2021 (atualização de desempenho)

Validade: 06/09/2022

Luiz Eduardo Nogueira
Diretor

Consortio Público Intermunicipal De Desenvolvimento Sustentável Do Alto Paraíba
CISPAR
CERTIFICADO P00367

"A validade deste 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 no procedimento PRO-027. Para verificação da condição atualizada de regularidade deste Certificado de Conformidade deve ser consultado o Banco de Dados da Exata Certificadora".

001684



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

ART de Obra ou Serviço
28027230172861052

1. Responsável Técnico**ROSANGELA FERREIRA SANTOS**

Título Profissional: Engenheira Civil, Engenheira de Segurança do Trabalho

RNP: 2004684801

Registro: 0500069814-SP

Empresa Contratada:

Registro:

2. Dados do ContratoContratante: **Plaxmetal S/A**

CPF/CNPJ: 91.404.251/0001-97

Endereço: **Rodovia BR-153**

Nº: 845

Complemento: **km 42**Bairro: **INDUSTRIAL NORTE**Cidade: **Erechim**UF: **RS**

CEP: 99702-503

Contrato:

Celebrado em: **04/12/2017**

Vinculada à Art nº:

Valor: **R\$ 5.000,00**Tipo de Contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

Ação Institucional:

3. Dados da Obra ServiçoEndereço: **Avenida SABIÁ**

Nº: 57

Complemento: 51

Bairro: **INDIANÓPOLIS**Cidade: **São Paulo**UF: **SP**

CEP: 04515-000

Data de início: **04/12/2017**Previsão de Término: **22/12/2017**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade:

Código:

CPF/CNPJ:

4. Atividade Técnica

			Quantidade	Unidade
Consultoria				
1	Laudo	Programa de Gerenciamento de Riscos - PGR	10,00000	dia

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

Laudo Técnico de Ergonomia da Longarina Ergoplax e da Linha de Cadeiras BRIZZA: Presidente, Presidente Soft, Executiva, Executiva Soft, Aproximação e Aproximação Soft; Poltrona Auditório; Ergoplax Juvenil e Adulto; Conjunto Escolar H e I; Cadeira Giratória Ergoplax + Secretária base com sapatas.

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

001685

7. Entidade de Classe

88 - SEESP - SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DE SÃO PAULO - SEESP

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

SÃO PAULO 05 de DEZEMBRO de 2017
Local data

Rosângela Ferreira Santos

ROSANGELA FERREIRA SANTOS - CPF: 773.573.377-15

Plaxmetal S/A - CPF/CNPJ: 91.404.251/0001-97

9. Informações

- A presente ART encontra-se devidamente quitada conforme dados constantes no rodapé-versão do sistema, certificada pelo Nosso Número:

Folha: 2039
Pub:

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creasp.org.br ou www.confea.org.br

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creasp.org.br
tel: 0800-17-18-11



Valor ART R\$ 81,53

Registrada em: 04/12/2017

Valor Pago R\$ 81,53

Nosso Número: 28027230172861052

Versão do sistema

Impresso em: 05/12/2017 21:39:49

A

ABERGO

Associação

Brasileira de

Ergonomia

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

Carlos Mauricio Duque dos Santos

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


Prof. Laerte Idal Sznelwar, Dr.
Comitê de Feitos Profissionais


Prof. Paulo Antônio Barros, Dr.
Comitê de Exame de Competências


Profa. Cláudia Mont Alvão, Dra.
Comitê de Acreditação de Cursos



29ª TABELA DE NOTAS DA CAPT
PRISCILA DE C. T. P. L. AGAR
AUTENTICAÇÃO: AUTENTICO A PRESENT
CÓPIA REPROGRÁFICA EXTRAID
PELA PARTE CONFORME ORIGINAL
APRESENTADO, DOU FE.

16 NOV. 2017

PIAUT.
R\$ 3,50



A

001687

29ª TABELIA DE NOTAS DA CAPITAL
PRISCILA DE C. T. P. L. AGAPITO
AUTENTICAÇÃO: AUTENTICO A PRESENTE
CÓPIA REPROGRÁFICA EXTRAÍDA
PELA PARTE CONFORME ORIGINAL
APRESENTADO, DOU FE.

16 ABR 2017

DIUT. R\$ 3,50

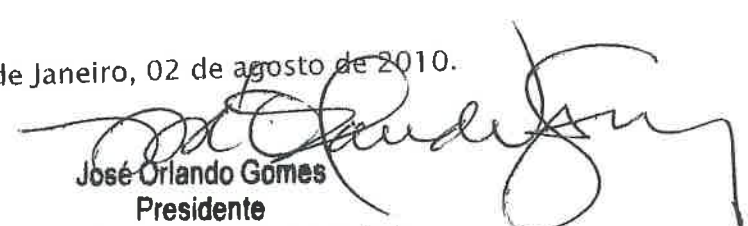
VÁLIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICAÇÃO
ALESSANDRO ALVES DA COSTA
ESCREVENTE
112303ZAD
AUTENTICAÇÃO
1083AH0326293

Declaro que **Carlos Mauricio Duque dos Santos** foi registrado, junto a ABERGO - Associação Brasileira de Ergonomia, como **Ergonomista Certificado Nível sênior** período de cinco anos, a contar da data desta certificação. Este título foi homologado pelo IX Fórum de Certificação do Ergonomista Brasileiro ocorrido nesta mesma data.

Certificado No. 42

Re-Certificação por Processo Regular

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2010.


José Orlando Gomes
Presidente
Associação Brasileira de Ergonomia



X



Universidade Paulista

UNIP
UNIVERSIDADE PAULISTA

© Reitor da Universidade Paulista, no uso de suas atribuições e tendo em vista a conclusão do Programa de Doutorado em Engenharia de Produção, em 25 de outubro de 2011, confere o título de

Doutor em Engenharia de Produção a

Carlos Maurício Duque dos Santos

de nacionalidade brasileira, natural de Presidente Epitácio - SP, nascido a 15 de agosto de 1955
R.G. n.º 7.549.5445 - SP

e outorga-lhe o presente Diploma
a fim que possa gozar de todos os direitos e prerrogativas legais.
São Paulo, 25 de dezembro de 2011.

Prof. João Carlos de Seno
Reitor



Profa. Dra. Mariana Ancona Lopez
Vice-Reitora de Pós-Graduação e Pesquisa

Folha: 204
Rub:

001688

X

Dr. João Carlos Di Genio
Reitor

Prof.ª Dr.ª Marília Ancona Lopez
Vice-Reitora de Pós-Graduação e Pesquisa

Universidade Paulista

Reconhecida pela Portaria MEC n.º 550
D.O.U. de 09/11/1988

Programa de Doutorado em Engenharia de Produção
Reconhecido pela Portaria n.º 612, de 22 de junho de 2007
Parecer CNE/CES n.º 115/2007
D.O.U. de 25/06/2007

Programa reconhecido pela Portaria MEC n.º 1008,
publicada no D.O. de 14-09-2003.

UNIVERSIDADE PAULISTA - UNIP

Diploma registrado sob n.º ~~0384~~ da Vice-Reitoria de Pós-Graduação e Pesquisa-Ano. ²⁰¹² às fls. ⁰¹⁶ do livro n.º ~~002~~ em ^{16/01/12} nos termos do Artigo 48, § 1º da Lei n.º 9394/96.

SECRETARIA DE VPPG

Secretaria de VRPG
Campus Indianópolis

29ª TABELA DE NOTAS DA CAPITAL
PRISCILA DE C. T. P. L. AGAPITO
AUTENTICAÇÃO: AUTENTICO A PRESENTE
CÓPIA REPROGRAFADA EXATIDAMENTE
NESSAS NOTAS CONFORME ORIGINAL
APRESENTADO, DOU PE

PAUT. RS 2-50
11/2003

FAIUDO SOUZA
ESCRITÓRIO DE AUTENTICAÇÃO
ADRIANA FONTENELLE
ESCRITÓRIO DE AUTENTICAÇÃO
ESCREVENÇA AH02911176

001690



UNIVERSIDADE PAULISTA

CERTIFICADO

O Reitor da Universidade Paulista - UNIP no uso de suas atribuições e tendo em vista

a conclusão do Curso de POS-GRADUACAO LATO SENSU - ESPECIALIZACAO EM ENGENHARIA DE SEGURANCA DO TRABALHO

confere o presente a: ROSANGELA FERREIRA SANTOS

de nacionalidade Brasileira natural do Estado de Rio de Janeiro

nascida aos 02/05/62 Cédula de Identidade RG: 26.198.278-3

Curso realizado de 14 de Fevereiro de 2000 a 13 de Abril de 2001 com

duração de 725 horas-aula e frequência obrigatória de 75%. AREA DE CONHECIMENTO: ENGENHARIA

São Paulo, 26 de Março de 2002

Prof. João Carlos Di Genio
Reitor

Rosângela Ferreira Santos

Prof.ª Dra. GONALE FERREIRA YONIA
Vice-Reitora de Pesquisa e Pós-Graduação

PROF.ª EVELI ZILIOYTI
Coordenadora de Cursos de Pós-Graduação

Certificante

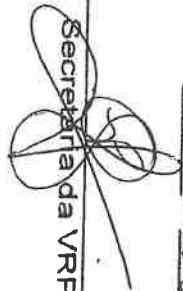
Prof. Leonídio Francisco Ribeiro Filho
Coord. Curso Engenharia de Segurança do Trabalho
Engenheiro de Segurança do Trabalho
CREA 34.101/0 - PREST 33574



X

UNIVERSIDADE PAULISTA – UNIP

Reconhecida pela Portaria MEC n.º 550, de 08/11/88 publicada no D.O.U. de 09/11/88
Certificado n.º 45.294 da Vice-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação - Ano 2002
Registrado às fls. 33 do livro n.º 002 em 22 de Fevereiro de 2002


Secretaria da VRPG

DECLARAÇÃO
Declaramos para os devidos fins que o referido curso cumpriu as disposições de resolução CES N de 05 de outubro de 1999 Câmara de Educação Superior Conselho Nacional de Educa

X

25ª TABELA DE NOTAS DA
ARRESCIDA DE C. T. P. L. A.
CÓPIA REGRADA: AUTENTICAÇÃO
DESSAS NOTAS CONFORME CRT
APRESENTADO, POR ME

10 OUT. 2017

Atada somente com o sigef au
A DIRETORIA GERAL DA UNIP
SECRETARIA DE VOTO
AUTENTICAÇÃO

1083AH0298677



EXATA

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

001692

Nº 002.2019.PIN.01

A Exata Certificadora, Organismo de Certificação de Produtos, atesta que a empresa abaixo atende ao prescrito no PRO-027 – Certificação do processo de preparação e pintura em superfícies metálicas, pelo modelo 5 de certificação, obtendo o desempenho a seguir.

Razão Social do Solicitante/Fabricante
PLAXMETAL S/A – INDÚSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS

Nome Fantasia do Solicitante/Fabricante
PLAXMETAL

Endereço do Solicitante/Fabricante
Rod. BR 153, 845, km 42, Bairro Industrial Davide Zorzi – Erechim/RS

CNPJ do Solicitante/Fabricante
91.404.251/0001-97

ENSAIO	Nº RELATÓRIO / LABORATÓRIO Laboratório Faicão Bauer (CRL1307)	ESPECIFICADO	RESULTADOS
Corrosão por Exposição à Névoa Salina – 336 h ABNT NBR 8094:1983 Avaliação conforme especificado em NBR 5841:2015, NBR ISO 4628-3:2015	MOV/L-416333/1/21 de 10/12/21	336 horas Ri0 d0/t0	600 horas Ri0 d0/t0
Corrosão por Exposição à Atmosfera Úmida Saturada – 360 horas - ABNT NBR 8095:2015 Avaliação conforme especificado em NBR 5841:2015, NBR ISO 4628-3:2015	MOV/L-416333/2/21 de 10/12/21	336 horas Ri0 d0/t0	600 horas Ri0 d0/t0
Medição Não Destrutiva de Espessura de Camada Seca de Revestimentos Aplicados em Base Ferrosa ASTM D 7091:2013 e ABNT NBR 10443:2008	MOV/L-416333/5/21 de 10/12/21	-	40,0 µm
Determinação da Aderência da Tinta – ASTM D 3359:2017 E2	MOV/L-416333/9/21 de 10/12/21	-	5A
Determinação da Aderência da Tinta – ABNT NBR 11003:2009 (versão corrigida 2010)	MOV/L-416333/8/2 de 10/12/21	-	Gr0
Determinação do Brilho da Superfície ASTM D 523:2014	MOV/L-416333/10/21 de 10/12/21	-	46,0 UB 60° Geometria

Emissão: 06/09/2019

Revisão 02: 04/01/2021 (atualização de desempenho)

Validade: 06/09/2022

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 2.



EXATA

Folha: 2047
Rub: _____

001693

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE


Nº 002.2019.PIN.01

ENSAIO	Nº RELATÓRIO / LABORATÓRIO Laboratório Falcão Bauer (CRL1307)	ESPECIFICADO	RESULTADOS
Resistência de Revestimentos Orgânicos para os Efeitos de Deformação Rápida (Impacto) ASTM D 2794:1993 (reaprovada 2019)	MOV/L-416333/13/21 de 10/12/21		Intrusão – 0,00 Kg.m Extrusão – 0,05 Kg.m
Corrosão por Exposição ao Dióxido de Enxofre -ABNT NBR 8096:1983 Avaliação conforme especificado em NBR 5841:2015, NBR ISO 4628-3:2015	MOV/L-416333/3/21 de 10/12/21	10 ciclos Ri0 d0/t0	10 ciclos Ri0 d0/t0
Determinação da Dureza ao Lápis em Tinta Aplicada ASTM D 3363:2020	MOV/L-416333/6/21 de 10/12/21	-	2H
Determinação da flexibilidade por mandril cônico – NBR 10545:2014	MOV/L-416333/2/21 de 10/12/21		30% de alongamento

Emissão: 06/09/2019

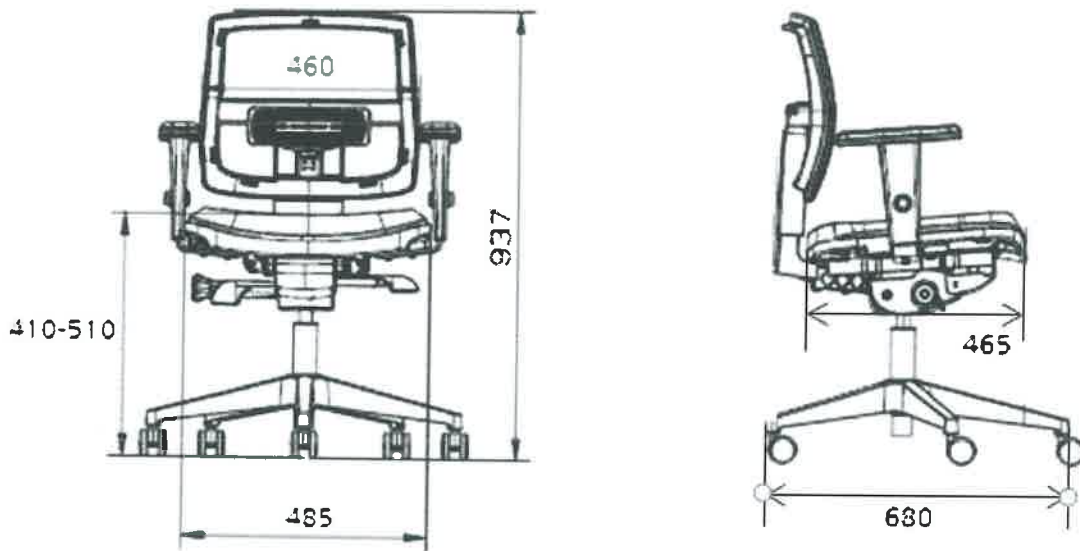
Revisão 02: 04/01/2021 (atualização de desempenho)

Validade: 06/09/2022


Luiz Eduardo Nogueira
Diretor

"A validade deste 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 no procedimento PRO-027. Para verificação da condição atualizada de regularidade deste Certificado de Conformidade deve ser consultado o Banco de Dados da Exata Certificadora".

ITEM 25 – CADEIRA EXECUTIVA GIRATÓRIA



A cadeira deve estar de acordo com as definições da norma ABNT NBR 13962. O encosto deve medir aproximadamente 460mm de largura por 400mm de altura, possuir estrutura em Polipropileno reforçado com fibra de vidro e a superfície de contato com o usuário em duas opções: 1) Soft ou estofada: formada por tecido estrutural de base 100% poliéster sobreposto por uma espuma laminada de 20mm de espessura e pelo tecido de revestimento, tencionado e fixado na moldura e parafusado à estrutura por 8 parafusos do tipo plástico com Ø 5x16mm ou; 2) Tela: formada por uma tela 100% Poliéster tencionada que é fixada à moldura que por sua vez é parafusada na estrutura com oito parafusos de rosca para plástico com Ø5x16mm. Esse conjunto deve ser fixado à uma lâmina de aço de 6,35mm de espessura por meio de 6 parafusos, 2 do tipo plástico de Ø5x20mm e 4 parafusos Sextavados flangeados ¼". A lâmina deve ser montada no assento por 3 parafusos ¼"x1". A lâmina deve ser fabricada em aço 1020 com 6,35mm de espessura e 75mm de largura e receber pintura epóxi em pó. A lâmina deve fixar-se diretamente na madeira por 3 parafusos flangeados ¼"x1". O assento deve possuir estrutura em madeira laminada com 12mm de espessura e espuma laminada com 50mm de espessura. As dimensões aproximadas do assento devem ser de 485 mm de largura e 465 mm de profundidade. A altura do assento ao piso deve ser regulável podendo variar de 410mm à

510mm. O mecanismo deve ser feito em chapa de aço 1010/1020 de espessura 2,65 mm, fosfatada pintada com tinta epóxi pó. Dotado de alavanca plástica para acionamento da coluna a gás para regulagem de altura do assento, além de travamento e liberação do reclinação simultâneo de assento e encosto. A tensão desse reclinação deve ser ajustável por meio de uma manopla que quando girada aumenta ou diminui a pressão sobre a mola que regula o movimento. Esse mecanismo deve ser fixado ao assento por meio de parafusos $\frac{1}{4} \times 1\frac{3}{4}$ utilizando-se buchas espaçadoras entre o mecanismo e o assento. Os apoios de braço devem ser fabricados em nylon texturizado e possuírem faixa de regulagem de altura em relação ao assento variando de 170mm à 240mm. Base penta pé, (aranha com cinco pernas) é fabricada em chapa de aço 1010/1020 de 2,65mm de espessura estampada. Com carenagem central texturizada injetada em polipropileno e com rodízios de PU. Diâmetro da base 680mm.

001695

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized 'X' shape.



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

RELATÓRIO DE ENSAIO
ESPUMA DE POLIURETANO

001696

INTERESSADO: **PLAXMETAL S/A – INDUSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS**
Rod BR-153, 845 – Industrial Norte
99702-503 – Erechim - RS
A/C: Bernardo
Telefone: (54) 2107-1800
E-mail: bernado@plaxmetal.com.br
Ref.: (PJ100-065497)

1. IDENTIFICAÇÃO DA(S) AMOSTRA(S)

Produto	Espuma de poliuretano
Data do recebimento da amostra	23/03/2022
Data da liberação da amostra	23/03/2022
Informações técnicas	Espuma flexível de poliuretano

2. MÉTODO / ESPECIFICAÇÕES

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

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

NBR 14961/19 – Espuma flexível de poliuretano – Determinação do Teor de Cinzas

A

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

3. RESULTADOS OBTIDOS

3.1 Determinação da resiliência

Parâmetro	Obtido	U
Resiliência (%)	62	± 4,6

3.2 Determinação da determinação da deformação à compressão (D.P.C)

Parâmetro	Obtido	U
Deformação permanente à compressão à 90% (%)	16,5	±1,8

3.3 Determinação do teor de cinzas

Parâmetro	Obtido	U
Teor de cinzas (%)	0,13	± 0,01

4. DATA DOS ENSAIOS

Ensaio realizado no período de 23/03/2022 à 19/04/2022

5. OBSERVAÇÃO

Este relatório cancela e substitui o relatório nº MOV/E-422.088/2/22, emitido em 20/04/2022.
Alteração do item 2. (Método / Especificações).

São Paulo, 09 de maio de 2022.

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

ROBERTA LOPES DOS SANTOS
Supervisora de Laboratório

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

BRIANO GIOVANNELLI
Gerente de Laboratório

MSS



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

RELATÓRIO DE ENSAIO
MATERIAL METÁLICO

FABRICANTE: PLAXMETAL S/A - INDUSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS
Rod BR-153, 845 - Industrial Norte
99.702-503 - Erechim - RS
A/C: Nelson Chmielezki Junior
Telefone: (54) 2107-1800
E-mail: nelson@plaxmetal.com.br
Ref.: (PJ100-053610)

1. IDENTIFICAÇÃO DA(S) AMOSTRA(S)

1 (uma) amostra identificada pelo interessado como: Chapa de aço fosfatizada. Material recebido no laboratório em 19/10/2020 e liberado para ensaio em 30/10/2020.

2. MÉTODO / ESPECIFICAÇÕES

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

3. RESULTADOS OBTIDOS

Ensaio para determinação da massa de fosfato

Parâmetro	Unidade	Obtido	U
Massa de fosfato	g/m²	4,55	± 0,005

4. DATA DO(S) ENSAIO(S)

Ensaio realizado em 30/10/2020.

São Paulo, 30 de outubro de 2020.

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

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

DANILO OLIVEIRA DOS SANTOS
Supervisor de Laboratório

BRUNO GIOVANNELLI
Gerente de Laboratório

PLAXMETAL S/A INDUSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS
Assinado digitalmente por PLAXMETAL S/A INDUSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS: 91404251000197
Data: 2022-01-11 08:57:20
Foxit Reader Versão: 9.5.0

NPO

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

SÃO PAULO - Rua Antônio Nagib Ibrantes - 544 - S.P. - CEP 05036-060 - FONE (11) 3611-0633 - FAX (11) 3611-0170
Filiais: SP: Baurer - Campinas - Santos - São José dos Campos - RJ: Macaé - Rio de Janeiro
www.falcao Bauer.com.br - bauer@falcao Bauer.com.br

Este documento NÃO pode ser reproduzido em qualquer meio sem a autorização por escrito pela FALCÃO BAUER LTDA.
Este documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por ADAUTO JOSÉ FERNANDES RIBEIRO, em terça-feira, 11 de janeiro de 2022 10:42:33 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - Cartório Bastos - 1º Ofício de Registro Civil das Pessoas Naturais e de Interdições e Tutel/PB, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

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

001699



DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

O Bel. Válber Azevedo 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 PLAXMETAL SA - INDUSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS tinha posse de um documento com as mesmas características que foram reproduzidas na cópia autenticada, sendo da empresa PLAXMETAL SA - INDUSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a este Cartório.

Nesse sentido, declaro que a PLAXMETAL SA - INDUSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS 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 **11/01/2022 15:14:10 (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 PLAXMETAL SA - INDUSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br Para informações mais detalhadas deste ato, acesse o site <https://autdigital.azevedobastos.not.br> e informe o Código de Autenticação Digital

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

¹Código de Autenticação Digital: 87381101225526856486-1

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

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05b0359e366e34f440b8e2e01b93c4607f732074bda3da53673b1663292cdf7977c31f5fe5f1440ff9cdf8e8566a42230e63c51419c5607de9699da15be1274b4a6



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



X



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Nº 004.2016.MOB.02/2019



001700

A Exata Certificadora, Organismo de Certificação de Produtos acreditado pela CGCRE, atesta que a empresa abaixo, atende ao prescrito no Procedimento de Certificação PRO 020 – Certificação de Mobiliário e Norma NBR 13962:2018 Móveis para escritório – Cadeiras – Requisitos e métodos de ensaios, pelo modelo de certificação 5, para os produtos listados a seguir:

Razão Social do Solicitante/Fabricante
PLAXMETAL S/A – INDÚSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS

Nome Fantasia do Solicitante/Fabricante
PLAXMETAL

Endereço do Solicitante/Fabricante
Rod. BR 153, 845, km 42, Bairro Industrial Davide Zorzi – Erechim/RS

CNPJ do Solicitante/Fabricante
91.404.251/0001-97

Família	Marca/Modelo	Descrição	Códigos
Brizza	Marca Plaxmetal / Cadeira Brizza aproximação pé S	Cadeira de diálogo fixa com espaldar baixo com apoia braços.	37881
	Cadeira Brizza aproximação pé S Soft		37882

Auditoria Realizada de 08/10/2019 – Relatórios de ensaios Falcão Bauer (CRL1307) n° MOV/L-043.298/A/19 de 13/12/19, MOV/L-045.945/20 de 04/02/20, MOV/L-046.320/20 de 01/04/20 MOV/L-050.042/A/20 de 09/10/20.

Emissão: 04/02/2020

Rev. 02: 14/10/2020 (Inclusão do relatório de ensaios MOV/L-046.320/20 e MOV/L-050.042/A/20 de 09/10/20 da cadeira Giratória Presidente)

Validade: 04/02/2024

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 01 a 03.

A VALIDADE DESTA 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 NO PROCEDIMENTO EXATA PRO 020. PARA VERIFICAÇÃO DA CONDIÇÃO ATUALIZADA DE REGULARIDADE DESTA CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DEVE SER CONSULTADO O BANCO DE DADOS DA EXATA CERTIFICADORA.

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem autorização expressa da EXATA. Documento Autenticado Digitalmente 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 autêntica a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé. Confira os dados do ato em: https://selodigital.ljpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/87281910202813723877



Família	Marca / Modelo	Descrição	Códigos			
Brizza	Marca Plaxmetal	Cadeiras giratórias operacional espaldar alto.	37811.1.1.2.0.0	37811.1.2.2.0.1	37858.1.1.2.0.0	37858.1.2.2.0.1
			37811.1.1.2.1.0	37811.1.2.2.1.1	37858.1.1.2.1.0	37858.1.2.2.1.1
			37811.1.1.2.2.0	37811.1.2.2.2.1	37858.1.1.2.2.0	37858.1.2.2.2.1
			37811.1.1.3.0.0	37811.1.2.3.0.1	37858.1.1.3.0.0	37858.1.2.3.0.1
			37811.1.1.3.1.0	37811.1.2.3.1.1	37858.1.1.3.1.0	37858.1.2.3.1.1
			37811.1.1.3.2.0	37811.1.2.3.2.1	37858.1.1.3.2.0	37858.1.2.3.2.1
			37811.1.1.6.0.0	37811.1.2.6.0.1	37858.1.1.6.0.0	37858.1.2.6.0.1
			37811.1.1.6.1.0	37811.1.2.6.1.1	37858.1.1.6.1.0	37858.1.2.6.1.1
			37811.1.1.6.2.0	37811.1.2.6.2.1	37858.1.1.6.2.0	37858.1.2.6.2.1
			37811.1.2.2.0.0	37811.2.2.2.0.0	37858.1.2.2.0.0	37858.2.2.2.0.0
	37811.1.2.2.1.0		37811.2.2.2.1.0	37858.1.2.2.1.0	37858.2.2.2.1.0	
	37811.1.2.2.2.0		37811.2.2.2.2.0	37858.1.2.2.2.0	37858.2.2.2.2.0	
	37811.1.2.3.0.0		37811.2.2.3.0.0	37858.1.2.3.0.0	37858.2.2.3.0.0	
	37811.1.2.3.1.0		37811.2.2.3.1.0	37858.1.2.3.1.0	37858.2.2.3.1.0	
	37811.1.2.3.2.0		37811.2.2.3.2.0	37858.1.2.3.2.0	37858.2.2.3.2.0	
	37811.1.2.6.0.0		37811.2.2.6.0.0	37858.1.2.6.0.0	37858.2.2.6.0.0	
	37811.1.2.6.1.0		37811.2.2.6.1.0	37858.1.2.6.1.0	37858.2.2.6.1.0	
	37811.1.2.6.2.0		37811.2.2.6.2.0	37858.1.2.6.2.0	37858.2.2.6.2.0	
	37811.1.1.2.0.1		37811.2.2.2.0.1	37858.1.1.2.0.1	37858.2.2.2.0.1	
	37811.1.1.2.1.1		37811.2.2.2.1.1	37858.1.1.2.1.1	37858.2.2.2.1.1	
	37811.1.1.2.2.1		37811.2.2.2.2.1	37858.1.1.2.2.1	37858.2.2.2.2.1	
	37811.1.1.3.0.1		37811.2.2.3.0.1	37858.1.1.3.0.1	37858.2.2.3.0.1	
	37811.1.1.3.1.1		37811.2.2.3.1.1	37858.1.1.3.1.1	37858.2.2.3.1.1	
	37811.1.1.3.2.1		37811.2.2.3.2.1	37858.1.1.3.2.1	37858.2.2.3.2.1	
	37811.1.1.6.0.1		37811.2.2.6.0.1	37858.1.1.6.0.1	37858.2.2.6.0.1	
	37811.1.1.6.1.1		37811.2.2.6.1.1	37858.1.1.6.1.1	37858.2.2.6.1.1	
	37811.1.1.6.2.1		37811.2.2.6.2.1	37858.1.1.6.2.1	37858.2.2.6.2.1	

Emissão: 04/02/2020

Rev. 02: 14/10/2020 (Inclusão do relatório de ensaios MOV/L-046.320/20 e MOV/L-050.042/A/20 de 09/10/20 da cadeira Giratória Presidente)

Validade: 04/02/2024

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 01 a 03.

"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 NO PROCEDIMENTO EXATA PRO 020. PARA VERIFICAÇÃO DA CONDIÇÃO ATUALIZADA DE REGULARIDADE DESTES CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DEVE SER CONSULTADO O BANCO DE DADOS DA EXATA CERTIFICADORA".

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6º Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autenticado a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé. https://azevedobastos.not.br/documento/87281910202813733877



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Nº 004.2016.MOB.02/2019



001702

Família	Marca/Modelo	Descrição	Códigos			
Brizza	<p>Marca Plaxmetal</p> <p>/</p> <p>Cadeira Brizza Executiva</p> <p>Cadeira Brizza Executiva Soft</p>	Cadeiras giratórias operacional espaldar baixo.	37877.1.1.1.0	37877.2.2.1.0	37880.1.1.1.0	37880.2.2.1.0
			37877.1.1.1.1	37877.2.2.1.1	37880.1.1.1.1	37880.2.2.1.1
			37877.1.1.1.2	37877.2.2.1.2	37880.1.1.1.2	37880.2.2.1.2
			37877.1.1.2.0	37877.2.2.2.0	37880.1.1.2.0	37880.2.2.2.0
			37877.1.1.2.1	37877.2.2.2.1	37880.1.1.2.1	37880.2.2.2.1
			37877.1.1.2.2	37877.2.2.2.2	37880.1.1.2.2	37880.2.2.2.2
			37877.1.1.3.0	37877.2.2.3.0	37880.1.1.3.0	37880.2.2.3.0
			37877.1.1.3.1	37877.2.2.3.1	37880.1.1.3.1	37880.2.2.3.1
			37877.1.1.3.2	37877.2.2.3.2	37880.1.1.3.2	37880.2.2.3.2
			37877.1.2.1.0	37877.2.4.1.0	37880.1.2.1.0	37880.2.4.1.0
			37877.1.2.1.1	37877.2.4.1.1	37880.1.2.1.1	37880.2.4.1.1
			37877.1.2.1.2	37877.2.4.1.2	37880.1.2.1.2	37880.2.4.1.2
			37877.1.2.2.0	37877.2.4.2.0	37880.1.2.2.0	37880.2.4.2.0
			37877.1.2.2.1	37877.2.4.2.1	37880.1.2.2.1	37880.2.4.2.1
			37877.1.2.2.2	37877.2.4.2.2	37880.1.2.2.2	37880.2.4.2.2
			37877.1.2.3.0	37877.2.4.3.0	37880.1.2.3.0	37880.2.4.3.0
			37877.1.2.3.1	37877.2.4.3.1	37880.1.2.3.1	37880.2.4.3.1
			37877.1.2.3.2	37877.2.4.3.2	37880.1.2.3.2	37880.2.4.3.2

LEGENDAS DA CODIFICAÇÃO:

CÓDIGO RAIZ	ENCOSTO	MECANISMO	BASE	BRAÇO	APOIO DE CABEÇA
37811	FIXO - 1	SINCRON - 1	DIR ALUM RDZ 60 - 1	S/B - 0	S/ APOIO CAB - 0
	REGULÁVEL - 2	RELAX - 2	DIR ALUM RDZ 50 - 2	BR3D PP - 1	C/ APOIO CAB - 1
37858		SLIDER - 3	DIR STAMP CR - 3	BR3D PU - 2	
37877		BACKITA PLUS - 4	DIR PIRAMIDAL RDZ60 - 5		
37880			DIR PIRAMIDAL RDZ50 - 6		
			DIR STD - 7		

Emissão: 04/02/2020

Rev. 02: 14/10/2020 (Inclusão do relatório de ensaios MOV/L-046.320/20 e MOV/L-050.042/A/20 de 09/10/20 da cadeira Giratória Presidente)

Validade: 04/02/2024

Anna Maria Gonçalves
 Anna Maria Gonçalves
 Gerente Operacional

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 01 a 03.

"A VALIDADE DESTA 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 NO PROCEDIMENTO EXATA PRO 020. PARA VERIFICAÇÃO DA CONDIÇÃO ATUALIZADA DE REGULARIDADE DESTA CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DEVE SER CONSULTADO O BANCO DE DADOS DA EXATA CERTIFICADORA".

Documento Autenticado Digitalmente 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 8.701/2008 autenticado a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé.



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

001703



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 PLAXMETAL SA - INDUSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS tinha posse de um documento com as mesmas características que foram reproduzidas na cópia autenticada, sendo da empresa PLAXMETAL SA - INDUSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a este Cartório.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **28/10/2020 13:42:29 (hora local)** através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevêdo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevêdo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa **PLAXMETAL SA - INDUSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS** 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:** 87381910202813733877-1 a 87381910202813733877-3

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

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05b4ac8182ad11d16777d0da998ad5b2fa4c83b416b866d80e336a48a0b44c98a96bdc703b4c0c142af84c997272f2f74c33c51419c5607de9699da15be1274b4a6



Presidência da República
Casa Civil
Medida Provisória nº 2.200-2,
(de 24 de agosto de 2001)



(Assinatura manuscrita)

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Nº 004.2016.MOB.02/2019



001704

A Exata Certificadora, Organismo de Certificação de Produtos acreditado pela CGCRE, atesta que a empresa abaixo, atende ao prescrito no Procedimento de Certificação PRO 020 – Certificação de Mobiliário e Norma NBR 13962:2018 Móveis para escritório – Cadeiras – Requisitos e métodos de ensaios, pelo modelo de certificação 5, para os produtos listados a seguir:

Razão Social do Solicitante/Fabricante
PLAXMETAL S/A – INDÚSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS

Nome Fantasia do Solicitante/Fabricante
PLAXMETAL

Endereço do Solicitante/Fabricante
Rod. BR 153, 845, km 42, Bairro Industrial Davide Zorzi – Erechim/RS

CNPJ do Solicitante/Fabricante
91.404.251/0001-97

Família	Marca/Modelo	Descrição	Códigos
Brizza	Marca Plaxmetal / Cadeira Brizza aproximação pé S	Cadeira de diálogo fixa com espaldar baixo com apóia braços.	37881
	Cadeira Brizza aproximação pé S Soft		37882

Auditoria Realizada de 08/10/2019 – Relatórios de ensaios Falcão Bauer (CRL1307) n° MOV/L-043.298/A/19 de 13/12/19, MOV/L-045.945/20 de 04/02/20, MOV/L-046.320/20 de 01/04/20 e MOV/L-050.042/A/20 de 09/10/20.

Emissão: 04/02/2020

Rev. 02: 14/10/2020 (Inclusão do relatório de ensaios MOV/L-046.320/20 e MOV/L-050.042/A/20 de 09/10/20 da cadeira Giratória Presidente)

Validade: 04/02/2024

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 01 a 03.

"A VALIDADE DESTES CERTIFICADOS DE CONFORMIDADE ESTÁ ATRELADA À REALIZAÇÃO DAS AVALIAÇÕES DE MANUTENÇÃO E TRATAMENTO DE POSSÍVEIS NÃO CONFORMIDADES DE ACORDO COM AS ORIENTAÇÕES DA EXATA PREVISTAS NO PROCEDIMENTO EXATA PRO 020. PARA VERIFICAÇÃO DA CONDIÇÃO ATUALIZADA DE REGULARIDADE DESTES CERTIFICADOS DE CONFORMIDADE DEVE SER CONSULTADO O BANCO DE DADOS DA EXATA CERTIFICADORA".



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Nº 004.2016.MOB.02/2019



001705

Família	Marca / Modelo	Descrição	Códigos			
Brizza	Marca Plaxmetal	Cadeiras giratórias operacional espaldar alto.	37811.1.1.2.0.0	37811.1.2.2.0.1	37858.1.1.2.0.0	37858.1.2.2.0.1
			37811.1.1.2.1.0	37811.1.2.2.1.1	37858.1.1.2.1.0	37858.1.2.2.1.1
			37811.1.1.2.2.0	37811.1.2.2.2.1	37858.1.1.2.2.0	37858.1.2.2.2.1
			37811.1.1.3.0.0	37811.1.2.3.0.1	37858.1.1.3.0.0	37858.1.2.3.0.1
			37811.1.1.3.1.0	37811.1.2.3.1.1	37858.1.1.3.1.0	37858.1.2.3.1.1
			37811.1.1.3.2.0	37811.1.2.3.2.1	37858.1.1.3.2.0	37858.1.2.3.2.1
			37811.1.1.6.0.0	37811.1.2.6.0.1	37858.1.1.6.0.0	37858.1.2.6.0.1
			37811.1.1.6.1.0	37811.1.2.6.1.1	37858.1.1.6.1.0	37858.1.2.6.1.1
			37811.1.1.6.2.0	37811.1.2.6.2.1	37858.1.1.6.2.0	37858.1.2.6.2.1
			37811.1.2.2.0.0	37811.2.2.2.0.0	37858.1.2.2.0.0	37858.2.2.2.0.0
	37811.1.2.2.1.0		37811.2.2.2.1.0	37858.1.2.2.1.0	37858.2.2.2.1.0	
	37811.1.2.2.2.0		37811.2.2.2.2.0	37858.1.2.2.2.0	37858.2.2.2.2.0	
	37811.1.2.3.0.0		37811.2.2.3.0.0	37858.1.2.3.0.0	37858.2.2.3.0.0	
	37811.1.2.3.1.0		37811.2.2.3.1.0	37858.1.2.3.1.0	37858.2.2.3.1.0	
	37811.1.2.3.2.0		37811.2.2.3.2.0	37858.1.2.3.2.0	37858.2.2.3.2.0	
	37811.1.2.6.0.0		37811.2.2.6.0.0	37858.1.2.6.0.0	37858.2.2.6.0.0	
	37811.1.2.6.1.0		37811.2.2.6.1.0	37858.1.2.6.1.0	37858.2.2.6.1.0	
	37811.1.2.6.2.0		37811.2.2.6.2.0	37858.1.2.6.2.0	37858.2.2.6.2.0	
	37811.1.1.2.0.1		37811.2.2.2.0.1	37858.1.1.2.0.1	37858.2.2.2.0.1	
	37811.1.1.2.1.1		37811.2.2.2.1.1	37858.1.1.2.1.1	37858.2.2.2.1.1	
	37811.1.1.2.2.1		37811.2.2.2.2.1	37858.1.1.2.2.1	37858.2.2.2.2.1	
	37811.1.1.3.0.1		37811.2.2.3.0.1	37858.1.1.3.0.1	37858.2.2.3.0.1	
	37811.1.1.3.1.1		37811.2.2.3.1.1	37858.1.1.3.1.1	37858.2.2.3.1.1	
	37811.1.1.3.2.1		37811.2.2.3.2.1	37858.1.1.3.2.1	37858.2.2.3.2.1	
	37811.1.1.6.0.1		37811.2.2.6.0.1	37858.1.1.6.0.1	37858.2.2.6.0.1	
	37811.1.1.6.1.1		37811.2.2.6.1.1	37858.1.1.6.1.1	37858.2.2.6.1.1	
37811.1.1.6.2.1	37811.2.2.6.2.1	37858.1.1.6.2.1	37858.2.2.6.2.1			

Emissão: 04/02/2020

Rev. 02: 14/10/2020 (Inclusão do relatório de ensaios MOV/L-046.320/20 e MOV/L-050.042/A/20 de 09/10/20 da cadeira Giratória Presidente)

Validade: 04/02/2024

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 01 a 03.

"A VALIDADE DESTES CERTIFICADO DE CONFORMIDADE ESTÁ ATRILADA À REALIZAÇÃO DAS AVALIAÇÕES DE MANUTENÇÃO E TRATAMENTO DE POSSÍVEIS NÃO CONFORMIDADES DE ACORDO COM AS ORIENTAÇÕES DA EXATA PREVISTAS NO PROCEDIMENTO EXATA PRO 020. PARA VERIFICAÇÃO DA CONDIÇÃO ATUALIZADA DE REGULARIDADE DESTES CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DEVE SER CONSULTADO O BANCO DE DADOS DA EXATA CERTIFICADORA".

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Nº 004.2016.MOB.02/2019

001706

Família	Marca/Modelo	Descrição	Códigos			
Brizza	Marca Plaxmetal / Cadeira Brizza Executiva Cadeira Brizza Executiva Soft	Cadeiras giratórias operacional espaldar baixo.	37877.1.1.1.0	37877.2.2.1.0	37880.1.1.1.0	37880.2.2.1.0
			37877.1.1.1.1	37877.2.2.1.1	37880.1.1.1.1	37880.2.2.1.1
			37877.1.1.1.2	37877.2.2.1.2	37880.1.1.1.2	37880.2.2.1.2
			37877.1.1.2.0	37877.2.2.2.0	37880.1.1.2.0	37880.2.2.2.0
			37877.1.1.2.1	37877.2.2.2.1	37880.1.1.2.1	37880.2.2.2.1
			37877.1.1.2.2	37877.2.2.2.2	37880.1.1.2.2	37880.2.2.2.2
			37877.1.1.3.0	37877.2.2.3.0	37880.1.1.3.0	37880.2.2.3.0
			37877.1.1.3.1	37877.2.2.3.1	37880.1.1.3.1	37880.2.2.3.1
			37877.1.1.3.2	37877.2.2.3.2	37880.1.1.3.2	37880.2.2.3.2
			37877.1.2.1.0	37877.2.4.1.0	37880.1.2.1.0	37880.2.4.1.0
			37877.1.2.1.1	37877.2.4.1.1	37880.1.2.1.1	37880.2.4.1.1
			37877.1.2.1.2	37877.2.4.1.2	37880.1.2.1.2	37880.2.4.1.2
			37877.1.2.2.0	37877.2.4.2.0	37880.1.2.2.0	37880.2.4.2.0
			37877.1.2.2.1	37877.2.4.2.1	37880.1.2.2.1	37880.2.4.2.1
			37877.1.2.2.2	37877.2.4.2.2	37880.1.2.2.2	37880.2.4.2.2
			37877.1.2.3.0	37877.2.4.3.0	37880.1.2.3.0	37880.2.4.3.0
37877.1.2.3.1	37877.2.4.3.1	37880.1.2.3.1	37880.2.4.3.1			
37877.1.2.3.2	37877.2.4.3.2	37880.1.2.3.2	37880.2.4.3.2			

LEGENDAS DA CODIFICAÇÃO:

CÓDIGO RAIZ	ENCOSTO	MECANISMO	BASE	BRACO	APOIO DE CABEÇA
37811	FIXO - 1	SINCRON - 1	DIR ALUM RDZ 60 - 1	S/B - 0	S/ APOIO CAB - 0
37858	REGULÁVEL - 2	RELAX - 2	DIR ALUM RDZ 50 - 2	BR3D PP - 1	C/ APOIO CAB - 1
37877		SLIDER - 3	DIR STAMP CR - 3	BR3D PU - 2	
37880		BACITA PLUS - 4	DIR PIRAMIDAL RDZ60 - 5		
			DIR PIRAMIDAL RDZ50 - 6		
			DIR STD - 7		

Emissão: 04/02/2020

Rev. 02: 14/10/2020 (Inclusão do relatório de ensaios MOV/L-046.320/20 e MOV/L-050.042/A/20 de 09/10/20 da cadeira Giratória Presidente)

Validade: 04/02/2024


 Anna Maria Gonçalves
 Gerente Operacional

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 01 a 03.

"A VALIDADE DESTES CERTIFICADOS DE CONFORMIDADE ESTÁ ATRELADA À REALIZAÇÃO DAS AVALIAÇÕES DE MANUTENÇÃO E TRATAMENTO DE POSSÍVEIS NÃO CONFORMIDADES DE ACORDO COM AS ORIENTAÇÕES DA EXATA PREVISTAS NO PROCEDIMENTO EXATA PRO 020. PARA VERIFICAÇÃO DA CONDIÇÃO ATUALIZADA DE REGULARIDADE DESTES CERTIFICADOS DE CONFORMIDADE DEVE SER CONSULTADO O BANCO DE DADOS DA EXATA CERTIFICADORA".

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado sem permissão prévia da EXATA. Este documento NÃO pode ser utilizado para fins de reprodução sem permissão prévia da EXATA. Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6º inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autêntico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé. Confira os dados do ato em: https://seioficial.ijpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.net.br/documentos/87281910202813733877



Folha: 2061
Rubricado

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

001707



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 PLAXMETAL SA - INDUSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS tinha posse de um documento com as mesmas características que foram reproduzidas na cópia autenticada, sendo da empresa PLAXMETAL SA - INDUSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a este Cartório.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **28/10/2020 13:42:29 (hora local)** através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevêdo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevêdo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa **PLAXMETAL SA - INDUSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS** 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:** 87381910202813733877-1 a 87381910202813733877-3

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

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05b4ac8182ad11d16777d0da998ad5b2fa4c83b416b866d80e336a48a0b44c98a96bdc703b4c0c142af84c997272f2f74c33c51419c5607de9699da15be1274b4a6



Presidência da República
Casa Civil
Medida Provisória Nº 2200-2
(de 24 de agosto de 2001)



A

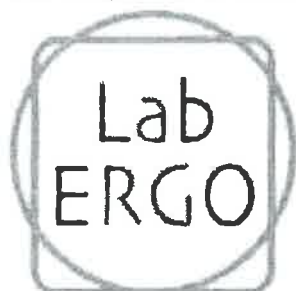
001708



Laboratório de Ergonomia
Ergodesign & Usabilidade



Excelência em
Ergonomia Corporativa



2020



Lauda Técnica de Ergonomia (NR-17)
Usabilidade

CADEIRA BRIZZA
(Modelo Executiva)

Consortio Público Intermunicipal de Desenvolvimento
Sustentável do Alto Paranaíba
CERTIFICADO P00367



PLAXMETAL

MEMBRAS COLACIONADAS E INÉRCIA CONTROLADA

São Paulo
Janeiro de 2020

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V, 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6º inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autêntico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé. ***** Confira os dados do ato em: <https://seledigital.fpb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://azevedobastos.net.br/documento/87382707204855000742>

001709



Laudo Técnico de Ergonomia (NR-17)

Produto
CADEIRA BRIZZA EXECUTIVA

Fabricante
Plaxmetal S/A Indústria de Cadeiras Corporativas

São Paulo - SP

Período da Avaliação Técnica: Janeiro de 2020

Responsáveis Técnico:

Prof. Dr. Carlos Maurício Duque dos Santos
Designer e Ergonomista Sênior
Certificado pela ABERGO - Associação Brasileira de Ergonomia
desde 2010

Eng^a. Rosangela Ferreira Santos
Engenheira de Segurança do Trabalho
CREA nº 841069817

Consorcio Público Intermunicipal de Desenvolvimento
Sustentável do Alto Paranaíba
CERTIFICADO P00367

001710

SUMÁRIO

1. Objetivo.....	3
2. Metodologia	3
3. Identificação da Cadeira.....	4
4. Avaliação Antropométrica Real.....	5
5. Avaliação Biomecânica Real.....	6
6. Avaliação Antropomórfica.....	7 e 8
7. Avaliação das Características Técnicas de Uso.....	9
8. Avaliação de Adequação a NR-17 de Ergonomia.....	10
9. Parecer Técnico Final.....	11
10. Referências Bibliográficas.....	12
11. Autores e Responsáveis Técnicos.....	13
12. Certificado do Ergonomista Responsável.....	14
13. Diploma 1: Doutor Eng. Prod. Prof. Carlos M. Duque Santos.....	15
14. Diploma 2: Eng. de Seg. do Trab. Rosângela Ferreira Santos.....	15

Consortio Público Intermunicipal De Desenvolvimento
Sustentável Do Alto Paranaíba
CISPAR
CERTIFICADO P00367

1. Objetivo

001711

Este laudo técnico tem por finalidade apresentar os resultados da avaliação da Qualidade Ergonômica da **Cadeira Brizza Executiva** para uso em mesas e estações de trabalho com tarefas gerais de escritório e uso de terminal de computador, tomando por referência os conceitos da Ergonomia contemporânea e **as exigências da NR-17 de Ergonomia** no item que refere-se ao Mobiliário do Posto de Trabalho, onde menciona que *"o mobiliário do posto de trabalho deve estar adequado às necessidades da tarefa e ao trabalhador"* para cumprir a legislação trabalhista, que é de proporcionar boas condições de trabalho.

2. Metodologia

Em função do objetivo a ser atingido, adotou-se a metodologia de avaliação da Qualidade Ergonômica de produtos (ref. Bibliográfica 4), utilizando-se os dados antropométricos da população brasileira obtidos da publicação do INT-Instituto Nacional de Tecnologia do Rio de Janeiro (ref. Bibliográfica 1), bem como dos conceitos de postura adequada para trabalho com terminais de computador (ref. Bibliográfica 2 e 3) e ainda, o uso de modelos humanos reais com variações antropométricas de estaturas variando de 1,595m (%5) a 1,81m (%95) o que corresponde a usuários adultos de ambos os sexos tomando por referência a pesquisa do INT.

A avaliação ergonômica foi realizada em 6 etapas, que compõem o Sistema de Avaliação de Qualidade Ergonômica de Produtos que denominamos de **DIFPU-Diagnóstico da Interface Física Produto x Usuário** abrangendo as seguintes etapas: a) Identificação do Produto; b) Avaliação Antropométrica Real; c) Avaliação Biomecânica Real; d) Avaliação Antropomorfa; e) Avaliação das Características Técnicas Construtivas do Produto e f) Avaliação de Adequação a norma NR-17 de Ergonomia, relativa ao item Mobiliário do Posto de Trabalho.

Salienta-se que o Sistema de Avaliação de Qualidade Ergonômica do Produto é parte integrante da tese de doutorado **"ERGODESIGN - Modelos de Avaliação de Qualidade Ergonômica para Produtos, Postos de Trabalho e Condições de Trabalho**, portanto de reconhecimento científico comprovado academicamente pelo fórum de professores-doutores que aprovaram a referida tese em banca pública.

X

3. Identificação da Cadeira

001712

O produto avaliado é a cadeira da **LINHA BRIZZA EXECUTIVA**

Descrição Geral do Modelo e suas Características

1. Modelo Brizza Executiva (Cod. 37887): cadeira giratória operacional com espaldar baixo;

O modelo apresenta-se com rodízios, base giratória (e 3 tipos de materiais e acabamentos), coluna completa a gás, mecanismos SINCRON, RELAX e BACKTA PLUS, assento com almofada de espuma flexível de poliuretano e ergonomicamente adequada e revestida em diversos tipos de acabamento; o encosto (fixo ou regulável) com apoio da região lombar antropomorficamente adequado a anatomia do corpo humano em posição de conforto, o encosto tem opções "fixo e regulável", bem como, o ajuste de altura do encosto. Possui ainda apoio de braço 3D (3 tipos de regulagens) com sofisticado sistema de ajuste de forma a proporcionar maior conforto.

O modelo possui dimensões adequadas e acomoda confortavelmente usuários de vários biótipos (endomorfo, mesomorfo e ectomorfo) com estaturas variando de 1,59m (%5) a 1,81m (%95), o que corresponde a 90% dos usuários adultos de ambos os sexos, conforme constatados na Avaliação Antropométrica Real realizada pela DCA "in loco" (na fábrica).



Vista Frontal da Cadeira Brizza Executiva

X

4. Avaliação Antropométrica Real:

001713

Esta avaliação foi realizada com modelos humanos reais de diferentes estaturas e pesos, e teve por objetivo diagnosticar a adequação ou não da cadeira para usuários de estatura variando de 1,55m (%1) a 1,81m (%95), conforme banco de dados do INT-Instituto Nacional de Tecnologia (Ref. 4 da Bibliografia) com suas respectivas variações de biótipo (endomorfo, mesomorfo e ectomorfo), sentados na cadeira com postura correta no uso da mesma.

A avaliação foi realizada com 3 modelos humanos com as seguintes estaturas: 1,55m (sexo feminino); 1,69m (sexo feminino); 1,81m (sexo masculino).

A variação de estatura de 1,55m a 1,81m corresponde a mais de 90% dos usuários adultos de ambos os sexos, o que é considerado uma abrangência satisfatória em relação aos aspectos antropométricos da população usuária adulta.

.Modelo Brizza Executiva

a1. Modelo humano de estatura 1,55m (percentil 1%): **Resultado:** As dimensões da cadeira permite a acomodação do usuário de estatura 1,55m com postura correta, estando adequada para o uso.

a2. Modelo humano de estatura 1,69m (percentil 50%): **Resultado:** As dimensões da cadeira permite a acomodação do usuário de estatura 1,69m com postura correta, estando adequada para o uso.

a3. Modelo humano de estatura 1,81m (percentil 95%): **Resultado:** As dimensões da cadeira permite a acomodação do usuário de estatura 1,81m com postura correta, estando adequada para o uso.

Conclusão da Avaliação Antropométrica Real: a altura e a regulagem de altura do assento (de 420mm a 530mm) do modelo é adequada para a função que se destina para os usuários com variação de estatura entre 1,55m a 1,81m o que corresponde a mais de 90% dos usuários adultos de ambos os sexos, estando de acordo com a NR-17 de Ergonomia.

Copyright © Prefeitura Municipal De Desenvolvimento Sustentável Do Alto Paraiba
CERTIFICADO 000367

001714

5. Avaliação Biomecânica Real

Esta avaliação foi realizada com modelos humanos reais de diferentes estaturas e compleição física e teve por objetivo diagnosticar a adequação ou não do **modelo Brizza Executiva** para usuários de estatura variando de 1,55m a 1,81m com seus respectivos biótipos (endomorfo, mesomorfo e ectomorfo), simulando variação de uso na cadeira, no intuito de avaliar as posturas assumidas pelos usuários durante a tarefa.

Salientamos que na avaliação consideramos as regulagens de altura e de inclinação do encosto, regulagem de altura do assento e do apoio de braço, que tem por função permitir a variabilidade postural e acomodação do corpo nas várias posições assumidas pelo usuário (desde a postura ereta até a postura inclinada para trás) em seu uso operacional. A avaliação foi realizada com 3 modelos humanos com as seguintes estaturas: 1,55m (sexo feminino); 1,69m (sexo feminino); 1,81m (sexo masculino).

.Modelo Brizza Executiva

a1. Modelo humano de estatura 1,55m: **Resultado:** permite a adequação postural e biomecânica no uso em diversas posturas (ereta e inclinada para trás), com os braços apoiados no apoio de braços ou sem apoio de braços.

a2. Modelo humano de estatura 1,69m: **Resultado:** permite a adequação postural e biomecânica no uso em diversas posturas (ereta e inclinada para trás), com os braços apoiados no apoio de braços ou sem apoio de braços.

a3. Modelo humano de estatura 1,81m: **Resultado:** permite a adequação postural e biomecânica no uso em diversas posturas (ereta e inclinada para trás), com os braços apoiados no apoio de braços ou sem apoio de braços.

Conclusão da Avaliação Biomecânica Real: o modelo permite aos usuários de estatura variando de 1,55m a 1,81m assumirem posturas corretas em condições de conforto sem causar constrangimentos posturais ou biomecânicos aos mesmos, bem como possibilita a alternância postural de forma a evitar a fadiga muscular estando de acordo com as recomendações da NR-17 de Ergonomia e aos modernos conceitos da ergonomia contemporânea. Os mecanismos de ajustes de altura do assento e de altura e/ou inclinação do encosto, bem como os mecanismos de ajuste de altura do apoio de braços, bem como apoio de cabeça, são recursos técnicos que contribuem para facilitar a acomodação com conforto em diversas posições, atendendo as exigências da NR-17 e indo além desta, no que se refere a conforto na postura sentada no trabalho.

00i715

6. Avaliação Antropomórfica

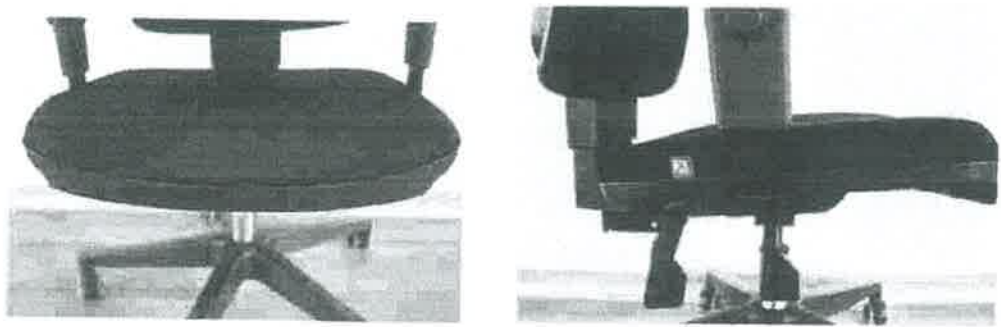
O modelo de cadeira **Brizza Executiva**, possui características de Design Ergonomicamente adequado (dimensões e formas do assento e encosto).

Esta avaliação é realizada no intuito de detectar possíveis inadequações ergonômicas relativas a interface produto x usuário do ponto de vista da anatomia humana e a sua interação com o produto ou partes do produto (assento, encosto e apoio de braço).

Avaliou-se neste item as características anatômicas e antropomórficas do assento, encosto, apoio de braço do modelo, e dos materiais de acabamento das mesmas, cujas partes entram em contato direto com o corpo do usuário e a relação com o conforto e bem-estar no uso da referida cadeira.

O Design do Assento (formato/conforto)

O modelo apresenta-se com desenho antropomórfico do assento e encosto, forma anatomicamente adequada ao corpo humano em função do seu formato e dos materiais utilizados na confecção do assento e do encosto. O assento tem estofamento em espuma de poliuretano com vários tipos de revestimento (conforme especificação técnica fornecida pelo cliente), que possibilita conforto e sem compressão dos vasos sanguíneos e veias femurais, facilitando a irrigação sanguínea e conseqüentemente, evitando a fadiga e proporcionando o conforto necessário na postura sentado.



Design Frontal e Lateral do Assento



O Design do Encosto (formato/conforto)

001716

O encosto possui design antropomórfico que possibilita o apoio das regiões dorsal e lombar na posição sentada contribuindo para minimizar o risco de fadiga muscular nas costas. O apoio lombar possui regulagem de altura e permitindo o usuário adequar a sua estatura, o que evita a fadiga e otimiza o conforto.



Design Frontal e Lateral do Encosto e Apoio de Cabeça

O Design do Apoio de Braço (formato/conforto)

Apoio de Braços (3D) com altura, forma e dimensionamento adequado, possuindo regulagem na altura, largura e giro de fácil manuseio. A forma com design geométrico acomoda o braço adequadamente, permitindo maior conforto ao usuário em operação ou nas pausas para relaxamento e descanso.



Design Apoiolos de Braço

Conclusão da Avaliação Antropomórfica: o conjunto assento, encosto e apoio de braços permite ao usuário assumir posturas corretas e adequadas para a função que se destina (uso operacional e de "relax" na estação de trabalho), está em conformidade com os padrões de conforto, qualidade ergonômica e atende a NR-17 de Ergonomia.

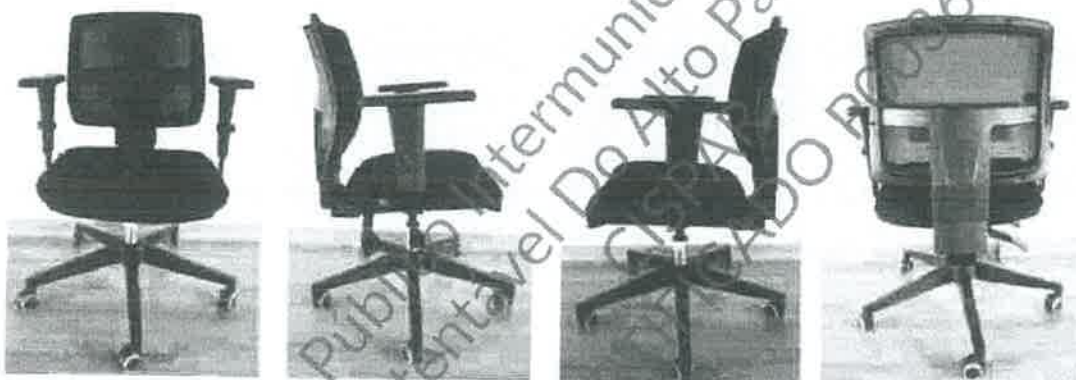
7. Avaliação das Características Técnicas no Uso

001717

A avaliação das características técnicas foram realizadas tomando-se por referencia a Especificação Técnica fornecida pelo fabricante PLAXMETAL, onde descreve tecnicamente os componentes da cadeira, os materiais utilizados, os recursos técnicos e mecanismos de regulagens, as dimensões gerais do produto, seus acabamentos e mecanismos para regulagens e ajustes.

Esta avaliação não tem o caráter de atestar a "qualidade técnica" do produto e de seu processo de fabricação, mas verificar se o produto apresenta características técnicas construtivas que permitam ao usuário utilizar o produto de forma confortável e segura, sem risco de acidentes com o produto ou com os componentes do produto em atendimento a NR-17 de Ergonomia.

Após os testes de usabilidade realizados pelos modelos humanos e pelo ergonomista, concluímos que as características técnicas do produto atendem os requisitos de conforto, segurança e flexibilidade no uso, caracterizando-se como um produto de Qualidade Ergonômica satisfatória e de boa "usabilidade".



Cadeira Brizza Executiva

Consortio Público Intermunicipal De Desenvolvimento Sustentavel Do Alto Paranaíba - CEI Nº 017/2007 DO 00367

X

8. Avaliação de Adequação a Norma NR-17 de Ergonomia no Item Mobiliário do Posto de Trabalho.

001718

Para atender a NR-17 de Ergonomia (portaria MTb 3.214/1978 e redação conforme portaria MTB.3751/1990), as cadeiras devem atender os seguintes requisitos mínimos de conforto (redação da própria NR-17):

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

Conclusão: O modelo **Brizza Executiva** atende o item 17.3 Mobiliário do Posto de Trabalho nos requisitos contido nas alíneas a, b, c e d recomendados na NR-17 de Ergonomia conforme constatamos na avaliação.



Cadeira Brizza Executiva


001719


9. Parecer Técnico Final (conclusão)

O modelo de cadeira **Brizza Executiva**, foi submetida ao Sistema de Avaliação de Qualidade Ergonômica de Produtos utilizando o **DIFPU - Diagnóstico da Interface Física Produto Usuário** abrangendo:

Avaliação Antropométrica Real, Avaliação Biomecânica Real, Avaliação Antropométrica, Avaliação das Características Técnicas de Uso e Avaliação de Adequação a Norma NR-17 de Ergonomia foi considerada de Qualidade Ergonômica satisfatória e em conformidade com pré-requisitos estabelecidos pela NR-17 de Ergonomia (portaria MTB 3.214/1978 e redação na portaria MTB.3751/1990) para as funções que se destina o modelo de cadeira avaliado neste laudo, conforme exige a Norma NR-17 de Ergonomia.

São Paulo, 06 de Janeiro de 2020.


Prof. Dr. Carlos Mauricio Duque dos Santos
Designer e Ergonomista Senior
Certificado pela ABERGO


Eng. Rosângela Ferreira Santos
Engenheira de Segurança do Trabalho
CREA nº 841989817

Priscila de Castro Teixeira Pinto Lopes Ajudado
TABELA DE NOTAS TITULAR

Reconheço, por semelhança, as firmas de: (1) CARLOS MAURICIO DUQUE DOS SANTOS e (2) ROSÂNGELA FERREIRA SANTOS, em documento sem valor econômico, do(a) São Paulo, 24 de janeiro de 2020 (Ord. Total R\$ 12,90) da verdade. CDA 12024320-10574400-5307 - 020517

Em Text

ADILAMAR F. DA SILVEIRA, do S. VIGORRE - Escrevente Autorizado
Salvo(s): 2 Alas: AA - 0212517



29ª TABELA DE NOTAS
Conselho Municipal De Desenvolvimento Intermunicipal Do Alto Paranaíba
CISAP - CERTIFICADO Nº 00367
29ª TABELA DE NOTAS



001720

10. Referências Bibliográficas:

1. Pesquisa Antropométrica e Biomecânica dos Operários da Indústria da Transformação - RJ. Medidas para Postos de Trabalho. Instituto Nacional de Tecnologia do Rio de Janeiro - INT, 1988.
2. Ergodesign para Trabalho com Terminais Informatizados. Ana Maria de Moraes e Suzi Pequini. Editora ZAB, Rio de Janeiro, 2000.
3. Ergonomia Projeto e Produção - Itiro Iida, Editora Edgard Blucher, São Paulo, 2016.
4. ERGODESIGN - Modelos de Avaliação de Qualidade Ergonômica para Produtos, Postos de Trabalho e Condições de Trabalho. **Tese de Doutorado em Engenharia de Produção.** Autor: Carlos Maurício Duque dos Santos. USP-Universidade de São Paulo e UNIP-Universidade Paulista, 2010.

4

001721

11. Autores e Responsáveis Técnico

.Prof. Dr. Carlos Maurício Duque dos Santos: designer, mestre e doutor em Engenharia de Produção com ênfase em ERGONOMIA pela Escola Politécnica da UNIP e UNIP com a tese de doutorado: Modelos de Avaliação da Qualidade Ergonômica de Produtos, Postos de Trabalho e Condições de Trabalho em Processos de Produção e dissertação de mestrado: ERGODESIGN - O Projeto Ergonômico do Posto de Trabalho como Estratégia Competitiva para Melhoria da Qualidade e Produtividade. É diretor e responsável técnico da DCA Ergonomia & Design desde 1987.

.Menção Honrosa de Melhor Projeto Ergonômico apresentado no Congresso da IEA-International Ergonomics Association de 2009 realizado em Pequim, China com o projeto do CIC-Centro Integrado de Controle de uma Refinaria da PETROBRAS aplicando metodologia ergonômica e processo de engenharia simultânea de desenvolvimento de projeto.

.Co-autor do livro: Aspectos do Design - Ergodesign & Qualidade: A Ergonomia como Ferramenta de Projeto. SENAI-SP Editora, 2012.

.Professor Titular da UNIP-SP nos cursos de pós-graduação em Engenharia de Segurança do Trabalho e nos cursos de Graduação em Engenharia de Produção, Desenho Industrial (Design do Produto) e Arquitetura e Urbanismo desde 1990. **Professor Convidado da UFPE** (Recife-PE) no curso de Pós-Graduação em Ergonomia desde 2007. **Professor Convidado da UNICASTELO, SP e UNIBRASIL-SP** no curso de Pós-Graduação em Medicina do Trabalho desde 2008. Professor Titular no SENAC-SP no curso de pós-graduação em Ergonomia desde 2006.

.Eng^a Rosângela Ferreira Santos: Engenheira Civil com pós-graduação em Engenharia de Segurança do Trabalho pela UNIP e especialista em Ergonomia.

Coordenou o programa de Ergonomia da CSN-Cia. Siderúrgica Nacional pela GAPP-Grupo Associado de Pesquisa e Planejamento Ltda. de 1986 a 1990. Consultora de Ergonomia do Bradesco, Citibank, Rhodia, Alcoa, Mabe, Siemens, entre outras.

É diretora e responsável técnica de Engenharia de Segurança do Trabalho da DCA Ergonomia & Design desde 1989.

Consórcio Público Intermunicipal De Desenvolvimento Sustentável Do Alto Paraíba
CERTIFICADO Nº 00357

001722

12. Certificado do Ergonomista Responsável

O certificado de **Ergonomista Sênior** (grau máximo de capacitação e habilitação) creditado pela ABERGO-Associação Brasileira de Ergonomia, **comprova** que o laudo em questão foi realizado dentro dos parâmetros e conhecimentos técnicos da Ergonomia contemporânea e seguiu o código de ética e da deontologia da profissão, seguindo as diretrizes da IEA-Associação Internacional de Ergonomia.

Validade do Certificado: 24 de maio de 2024

ABERGO
Associação
Brasileira de
Ergonomia

A CAPSA Técnica de
Certificação
do Sistema de Certificação do Ergonomista Brasileiro,
declara que:

CARLOS MAURICIO DUQUE DOS SANTOS
o título de **Ergonomista Certificado**,
pelo período de cinco anos, assumindo a sua condição de registro
submetendo-se ao Código de Ética e deontologia do Ergonomista Certificado.

ABERGO
IEA

Declaro que **CARLOS MAURICIO DUQUE DOS SANTOS** foi
registrado junto à ABERGO - Associação Brasileira de
Ergonomia, como **Ergonomista Certificado Nível Sênior**
pelo período de cinco anos, sob a supervisão e homologação pelo
VII Fórum de Certificação de Ergonomia Brasileiro.

Certificado de
Renovação de Certificação
Nível Sênior, em 24 de maio de 2019.

Dr. Paulo Antônio Carrara, UFRPA, UFRS,
Presidente da ABERGO.

**Consortio Público Intermunicipal De Desenvolvimento
Sustentável Do Alto Paranaíba
CISPAR
CERTIFICADO P00367**

001723

13. Diploma de Doutor em Engenharia de Produção de Carlos Mauricio Duque dos Santos



14. Certificado de Pós-Graduação em Eng. de Seg. do Trabalho de Rosângela Ferreira Santos



Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6º inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autenticado a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé, Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.net.br/documento/8738270204855000742



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

ART de Obra ou Serviço
28027230200099447

1. Responsável Técnico

ROSANGELA FERREIRA SANTOS
 Título Profissional **Engenheira Civil, Engenharia de Segurança do Trabalho**
 Empresa Contratada _____
 RNP **2004684801**
 Registro: **0500069814-SP**
 Habilidade _____

2. Dados do Contrato

Contratante **PLAXMETAL S/A Industria de Cadeiras Corporativas**
 Endereço **Rodovia BR-163**
 Complemento: **km 42**
 Cidade **Erechim**
 Contrato _____
 Valor **R\$ 800,00**
 Ação Institucional: _____
 CNPJ **01.404.281/0001-97**
 Bairro **INDUSTRIAL DAVIDE ZORZI**
 UF **RS**
 CEP **99702-503**
 Celebrado em **23/01/2020**
 Tipo da Contratante **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

3. Dados da Obra/Serviço

Endereço: **Avenida SABIÁ**
 Complemento: **CJ 51**
 Cidade: **São Paulo**
 Data de Início: **23/01/2020**
 Previsão de Término: **21/02/2020**
 Coordenadas Geográficas: _____
 Finalidade: _____
 Bairro: **INDIANÓPOLIS**
 UF: **SP**
 CEP: **04515-000**

4. Atividade Técnica

Atividade	Descrição	Quantidade	Unidade
1	Laudo Programa de Gerenciamento de Riscos - PGR	10,00000	dia

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

Laudo Técnico de Ergonomia (NR-17) da CADENIA BRUNZA EXECUTIVA e da CADEIRA BRUNZA PRESIDENTE.

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

Censorgo Público Intermunicipal De Desenvolvimento Sustentável Do Alto Paranaíba CISPAP CERTIFICADO P00367

Documento Autenticado Digitalmente 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 autêntica a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé. https://azevedobaos.net.br/documento/87382707204855000742

Folha: 2079
Rub:

7. Entidade de Classe

68 - SEESP - SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DE SÃO PAULO - SEESP

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

SÃO PAULO 24 de JANEIRO de 2020

LOCAL

DATA

Rosângela Ferreira Santos

ROSANGELA FERREIRA SANTOS - CPF: 773.573.377-15

PLAXMETAL S/A Indústria de Cadeiras Corporativas - CPF/CNPJ:
91.404.251/0001-97

Valor ART R\$ 88,78

Registrada em 23/01/2020

Valor Pago R\$ 88,78

Nosso Número: 23027230200099-447 - Versão do sistema

Impressão em: 24/01/2020 08:21:00

9. Informações

- A presente ART encontra-se devidamente quitada conforme dados constantes no rodapé-versão do sistema, certificada pelo Nosso Número:

001725

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.criasp.org.br ou www.confea.org.br

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.criasp.org.br
Tel: 0800 17 18 11
E-mail: criasp@criasp.org.br ou criasp@confea.org.br



Consortio Público Intermunicipal De Desenvolvimento Sustentável Do Alto Paranaíba
CISPAR
CERTIFICADO P00367

A

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

Folha: 2080
Rub:

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

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

001726



DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

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

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

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

A autenticação digital do documento faz prova de que, na data e hora em que ela foi realizada, a empresa PLAXMETAL SA - INDUSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS tinha posse de um documento com as mesmas características que foram reproduzidas na cópia autenticada, sendo da empresa PLAXMETAL SA - INDUSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a este Cartório.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **04/08/2020 13:12:27 (hora local)** através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevêdo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevêdo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa **PLAXMETAL SA - INDUSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS** ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br

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

A consulta desta Declaração estará disponível em nosso site.

¹Código de Autenticação Digital: 87382707204855000742-1 87382707204855000742-18

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

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05b5b4d16e17d3aad64b47b2d3e569f38dc8ce97254af6e74442bd9ad279d79e1302423939305919628991ae207cfe7f0f83c51419c5607de9699da15be1274b4a6



ICP
Brasil

A

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

001727

ART de Obra ou Serviço
28027230172861052

1. Responsável Técnico

ROSANGELA FERREIRA SANTOS

Título Profissional: Engenheira Civil, Engenheira de Segurança do Trabalho

RNP: 2004684801

Registro: 0500069814-SP

Empresa Contratada:

Registro:

2. Dados do Contrato

Contratante: **Plaxmetal S/A**

CPF/CNPJ: 91.404.251/0001-97

Endereço: **Rodovia BR-153**

Nº: 845

Complemento: **km 42**Bairro: **INDUSTRIAL NORTE**Cidade: **Erechim**UF: **RS**

CEP: 99702-503

Contrato:

Celebrado em: **04/12/2017**

Vinculada à Art nº:

Valor: **R\$ 5.000,00**Tipo de Contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

Ação Institucional:

3. Dados da Obra Serviço

Endereço: **Avenida SABIÁ**

Nº: 57

Complemento: **51**Bairro: **INDIANÓPOLIS**Cidade: **São Paulo**UF: **SP**

CEP: 04515-000

Data de Início: **04/12/2017**Previsão de Término: **22/12/2017**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade:

Código:

CPF/CNPJ:

4. Atividade Técnica

			Quantidade	Unidade
Consultoria				
1	Laudo	Programa de Gerenciamento de Riscos - PGR	10,00000	dia

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

Laudo Técnico de Ergonomia da Longarina Ergoplax e da Linha de Cadeiras BRIZZA: Presidente, Presidente Soft, Executiva, Executiva Soft, Aproximação e Aproximação Soft; Poltrona Auditório; Ergoplax Juvenil e Adulto; Conjunto Escolar H e I; Cadeira Giratória Ergoplax + Secretária base com sapatas.

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

A

7. Entidade de Classe

68 - SEESP - SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DE SÃO PAULO - SEESP

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

SÃO PAULO 05 de DEZEMBRO de 2017
Local data

Rosângela Ferreira Santos

ROSANGELA FERREIRA SANTOS - CPF: 773.573.377-15

Plaxmetal S/A - CPF/CNPJ: 91.404.251/0001-97

9. Informações

- A presente ART encontra-se devidamente quitada conforme dados constantes no rodapé-versão do sistema, certificada pelo Nosso Número.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creasp.org.br ou www.confex.org.br

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creasp.org.br
tel: 0800-17-18-11



Valor ART R\$ 81,53

Registrada em: 04/12/2017

Valor Pago R\$ 81,53

Nosso Número: 28027230172861052

Versão do sistema

Impresso em: 05/12/2017 21:39:49

A

ABERGO

Fólia: 2083
Rub:


Associação
Brasileira de
Ergonomia


001729

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

Carlos Mauricio Duque dos Santos

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


Prof. Laerte Idal Sznelwar, Dr.
Comitê de Feitos Profissionais


Prof. Paulo Antonio Barros, Dr.
Comitê de Exame de Competências


Profa. Cláudia Mont'Alvão, Dra.
Comitê de Acreditação de Cursos



29ª TABELA DE NOTAS DA CAPT
PRISCILA DE C. T. P. L. AGAR
AUTENTICAÇÃO: AUTENTICO A PRESENT
COPIA REPROGRAFICA EXTRAID
PELA PARTE CONFORME ORIGINAL
APRESENTADO, DOU PE.

16 NOV. 2017

PIAUT.
R\$ 3,50

VÁLIDO SOMENTE COM SELLO DE AUTENTICIDADE
ALESSANDRO ALV... DA COSTA
CRESENTE A... RIZADO
AUTENTICACAO

A

001730

29ª TABELA DE NOTAS DA CAPITAL
PRISCILA DE C. T. P. L. AGAPITO
AUTENTICAÇÃO: AUTENTICO A PRESENTE
CÓPIA REPROGRÁFICA EXTRAÍDA
PELA PARTE CONFORME ORIGINAL
APRESENTADO, DOU FE.

16 MAR. 2017

BIJUT.
R\$ 3,50

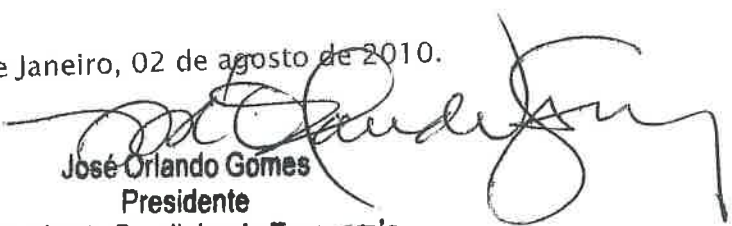
VÁLIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICAÇÃO
ALESSANDRO ALVES DA COSTA
ESCREVENTE
1125032AD
AUTENTICAÇÃO
1083AH0326293

Declaro que **Carlos Mauricio Duque dos Santos** foi registrado, junto a ABERGO - Associação Brasileira de Ergonomia, como **Ergonomista Certificado Nível sênior** período de **cinco anos**, a contar da data desta certificação. Este título foi homologado pelo IX Fórum de Certificação do Ergonomista Brasileiro ocorrido nesta mesma data.

Certificado No. 42

Re-Certificação por Processo Regular

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2010.


José Orlando Gomes
Presidente
Associação Brasileira de Ergonomia



A

001732

Dr. João Carlos Di Genio
Reitor

Prof.^a Dr.^a Marília Ancona Lopez
Vice-Reitora de Pós-Graduação e Pesquisa

Universidade Paulista

Reconhecida pela Portaria MEC n.º 550
D.O.U. de 09/11/1988

Programa de Doutorado em Engenharia de Produção
Reconhecido pela Portaria n.º 612, de 22 de junho de 2007
Parecer CNE/CES n.º 115/2007
D.O.U. de 25/06/2007

Programa reconhecido pela Portaria MEC n.º 110/08,
publicada no D.O.U. de 14-09-2008.

UNIVERSIDADE PAULISTA - UNIP

Diploma registrado sob n.º 0734 da Vice-Reitoria de Pós-Graduação e
Pesquisa - Ano 2012 às fls. 016 do livro n.º 002 em 16/01/12
nos termos do Artigo 48. § 1º da Lei n.º 9394/96.

Carolina de Moraes

Secretária de VRPG
Campus Indianópolis

29ª TABELA DE NOTAS DA CAPITAL
PRISCILA DE C. T. P. L. AGUIAR
AUTENTICAÇÃO: AUTENTICA E PRESENTE
CÓPIA REPROGRAFADA EXTRAÍDA
NESSAS NOTAS CONFORME ORIGINAL
APRESENTADO, DO SE
130-081-2017
PAUT. 550
112883
FALDO 30M
ADRIAN
ESCREVA
130-081-2017

068138



CERTIFICADO

O Reitor da Universidade Paulista - UNIP no uso de suas atribuições e tendo em vista a conclusão do Curso de POS-GRADUACAO LATO SENSU - ESPECIALIZACAO EM ENGENHARIA DE SEGURANCA DO TRABALHO confere o presente a: ROSANGELA FERREIRA SANTOS de nacionalidade Brasileira natural do Estado de Rio de Janeiro nascida aos 02/05/62 Cédula de Identidade RG: 26.198.278-3 Curso realizado de 14 de Fevereiro de 2000 a 13 de Abril de 2001 com duração de 725 horas-aula e frequência obrigatória de 75%. AREA DE CONHECIMENTO: ENGENHARIA

São Paulo, 26 de Março de 2002

Prof. João Carlos Di Genio
Reitor

Rosângela Ferreira Santos

Prof.ª Dra. Gonafr Yvete Yonira
Vice-Reitora de Pesquisa e Pós-Graduação

PROF.ª EVELI ZILIOVI
Coordenadora de Cursos de Pós-Graduação

Prof. Leonídio Francisco Ribeiro Filho
Coord. Curso Engenharia de Segurança do Trabalho
Engenheiro de Segurança do Trabalho
CREA 34.101/D CRIST 333/74

Concluíte
AUTENTICADOR DE C. P. L. AGAPITO
MENSAGENS AUTENTICADAS PRESENTE
APRESENTADO, DOU FE. ORIGINAL

112388
10834H02985707

PIANT. R\$ 3,50

2017

ARTUNA GIMENES
E AUTORIZADA

X

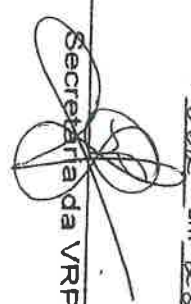
UNIVERSIDADE PAULISTA - UNIP

Reconhecida pela Portaria MEC n.º 550, de 08/11/88 publicada no D.O.U. de 09/11/88

Certificado n.º 45.29 da Vice-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação - Ano 2002

Registrado às fls. 33 do livro n.º 002 em 22 / Fevereiro / 2002

0017


Secretaria da VRPG


DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins que o referido curso cumpriu todas as disposições de resolução CES N.º de 05 de outubro de 1999 Câmara de Educação Superior: Conselho Nacional de Educa

258 TABELA DE NOTAS DA
AUTENTICADA DE C. T. P. L. A.
CÓPIA REPROGRAFICA/EXI
RESSAS NOTAS CONFORME ORI
APRESENTADO, POR SE

10 OUT 2017

1083AH0298677





EXATA

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Nº 002.2019.PIN.01

A Exata Certificadora, Organismo de Certificação de Produtos, atesta que a empresa abaixo atende ao prescrito no PRO-027 – Certificação do processo de preparação e pintura em superfícies metálicas, pelo modelo 5 de certificação, obtendo o desempenho a seguir.

Razão Social do Solicitante/Fabricante
PLAXMETAL S/A – INDÚSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS

Nome Fantasia do Solicitante/Fabricante
PLAXMETAL

001735

Endereço do Solicitante/Fabricante
Rod. BR 153, 845, km 42, Bairro Industrial Davide Zorzi – Erechim/RS

CNPJ do Solicitante/Fabricante
91.404.251/0001-97

ENSAIO	Nº RELATÓRIO / LABORATÓRIO Laboratório Fação Bayer (CRL1307)	ESPECIFICADO	RESULTADOS
Corrosão por Exposição à Névoa Salina – 336 h ABNT NBR 8094:1983 Avaliação conforme especificado em NBR 5841:2015, NBR ISO 4628-3:2015	MOV/L-416333/1/21 de 10/12/21	336 horas RiO d0/t0	600 horas RiO d0/t0
Corrosão por Exposição à Atmosfera Úmida Saturada – 360 horas - ABNT NBR 8095:2015 Avaliação conforme especificado em NBR 5841:2015, NBR ISO 4628-3:2015	MOV/L-416333/2/21 de 10/12/21	336 horas RiO d0/t0	600 horas RiO d0/t0
Medição Não Destrutiva de Espessura de Camada Seca de Revestimentos Aplicados em Base Ferrosa ASTM D 7091:2013 e ABNT NBR 10443:2008	MOV/L-416333/5/21 de 10/12/21	-	40,0 µm
Determinação da Aderência da Tinta – ASTM D 3359:2017 E2	MOV/L-416333/9/21 de 10/12/21	-	5A
Determinação da Aderência da Tinta – ABNT NBR 11003:2009 (versão corrigida 2010)	MOV/L-416333/8/2 de 10/12/21	-	Gr0
Determinação do Brilho da Superfície ASTM D 523:2014	MOV/L-416333/10/21 de 10/12/21	-	46,0 UB 60° Geometria

Emissão: 06/09/2019

Revisão 02: 04/01/2021 (atualização de desempenho)

Validade: 06/09/2022

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 2.

A



EXATA

Folha: 2089
Rub: _____

001736

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Nº 002.2019.PIN.01

ENSAIO	Nº RELATÓRIO / LABORATÓRIO Laboratório Falcão Bauer (CRL1307)	ESPECIFICADO	RESULTADOS
Resistência de Revestimentos Orgânicos para os Efeitos de Deformação Rápida (Impacto) ASTM D 2794:1993 (reaprovada 2019)	MOV/L-416333/13/21 de 10/12/21		Intrusão – 0,00 Kg.m Extrusão – 0,05 Kg.m
Corrosão por Exposição ao Dióxido de Enxofre -ABNT NBR 8096:1983 Avaliação conforme especificado em NBR 5841:2015, NBR ISO 4628-3:2015	MOV/L-416333/3/2 de 10/12/21	10 ciclos RiO d0/t0	10 ciclos RiO d0/t0
Determinação da Dureza ao Lápis em Tinta Aplicada ASTM D 3363:2020	MOV/L-416333/6/21 de 10/12/21		2H
Determinação da flexibilidade por mandril cônico – NBR 10545:2014	MOV/L-416333/7/21 de 10/12/21		30% de alongamento

Emissão: 06/09/2019

Revisão 02: 04/01/2021 (atualização de desempenho)

Validade: 06/09/2022

Luiz Eduardo Nogueira
Luiz Eduardo Nogueira
Diretor

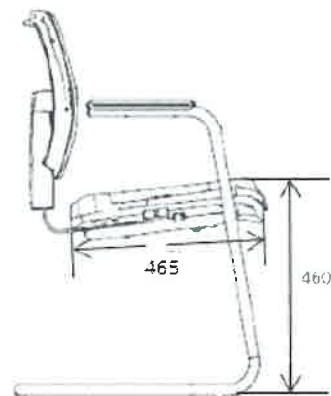
"A validade deste Certificado de Conformidade está atrelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações da EXATA previstas no procedimento PRO-027. Para verificação da condição atualizada de regularidade deste Certificado de Conformidade deve ser consultado o Banco de Dados da Exata Certificadora".

4

CISPAR
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 01/2022

ITEM 26 – CADEIRA EXECUTIVA FIXA

001737



A cadeira deve estar de acordo com as definições da norma ABNT NBR 13962. O encosto deve medir aproximadamente 460mm de largura por 400mm de altura, possuir estrutura em Polipropileno reforçado com fibra de vidro e a superfície de contato com o usuário em duas opções: 1) Soft ou Estofada: formada por tecido estrutural de base 100% poliéster sobreposto por uma espuma laminada de 20mm de espessura e pelo tecido de revestimento, tencionado e fixado na moldura e parafusado à estrutura por 8 parafusos do tipo plástico com Ø 5x16mm ou; 2) Tela: formada por uma tela 100% Poliéster tencionada que é fixada à moldura que por sua vez é parafusada na estrutura com oito parafusos de rosca para plástico com Ø5x16mm. Esse conjunto deve ser fixado à uma lâmina de aço de 6,35mm de espessura por meio de 6 parafusos, 2 do tipo plástico de Ø5x20mm e 4 parafusos Sextavados flangeados ¼"x3/4". A lâmina deve ser montada no assento por 3 parafusos ¼"x1". O assento deve possuir estrutura em madeira laminada com 12 mm de espessura e espuma laminada com 50 mm de espessura e é fixado à estrutura por 4 parafusos ¼"x1¾". As dimensões aproximadas do assento deverão ser de 485 mm de largura e 465 mm de profundidade. A altura do assento ao piso deve ser de 460 mm aproximadamente. Os apoios de braço devem ser fabricados em Polipropileno texturizado fixados à estrutura por parafusos para plástico Ø4x25mm. A altura dos apoios de braço até o assento deve ser de 220 mm. A estrutura da cadeira deve ser fabricada em aço 1010/1020 com chapa fina a frio, conferindo um ótimo acabamento superficial, sendo os tubos de Ø1" com espessura

de 2,25mm na base S e 1,9mm na base do assento. A estrutura deve receber tratamentos químicos de fosfatização e pintura epóxi pó. A base S deve possuir 4 calços auto retidos fabricados em polipropileno que servem como sapatas.

001738

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized letter 'A'.



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

RELATÓRIO DE ENSAIO
ESPUMA DE POLIURETANO

001739

INTERESSADO: **PLAXMETAL S/A – INDUSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS**
Rod BR-153, 845 – Industrial Norte
99702-503 – Erechim - RS
A/C: Bernardo
Telefone: (54) 2107-1800
E-mail: bernardo@plaxmetal.com.br
Ref.: (PJ100-065497)

1. IDENTIFICAÇÃO DA(S) AMOSTRA(S)

Produto	Espuma de poliuretano
Data do recebimento da amostra	23/03/2022
Data da liberação da amostra	23/03/2022
Informações técnicas	Espuma flexível de poliuretano

2. MÉTODO / ESPECIFICAÇÕES

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

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

NBR 14961/19 – Espuma flexível de poliuretano – Determinação do Teor de Cinzas

Handwritten signature

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

001740

3. RESULTADOS OBTIDOS

3.1 Determinação da resiliência

Parâmetro	Obtido	U
Resiliência (%)	62	± 4,6

3.2 Determinação da determinação da deformação à compressão (D.P.C)

Parâmetro	Obtido	U
Deformação permanente à compressão à 90% (%)	16,5	±1,8

3.3 Determinação do teor de cinzas

Parâmetro	Obtido	U
Teor de cinzas (%)	0,13	± 0,01

4. DATA DOS ENSAIOS

Ensaio realizado no período de 23/03/2022 à 19/04/2022

5. OBSERVAÇÃO

Este relatório cancela e substitui o relatório n° MOV/E-422.088/2/22, emitido em 20/04/2022.
Alteração do item 2. (Método / Especificações).

São Paulo, 09 de maio de 2022.

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

ROBERTA LOPES DOS SANTOS
Supervisora de Laboratório

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

BRUNO GIOVANNELLI
Gerente de Laboratório

MSS

4



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

001741

RELATÓRIO DE ENSAIO
MATERIAL METÁLICO

FABRICANTE: **PLAXMETAL S/A – INDUSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS**
Rod BR-153, 845 – Industrial Norte
99.702-503 – Erechim - RS
A/C: Nelson Chmielezki Junior
Telefone: (54) 2107-1800
E-mail: nelson@plaxmetal.com.br
Ref.: (PJ100-053610)

1. IDENTIFICAÇÃO DA(S) AMOSTRA(S)

1 (uma) amostra identificada pelo interessado como: Chapa de aço fosfatizada. Material recebido no laboratório em 19/10/2020 e liberado para ensaio em 30/10/2020.

2. MÉTODO / ESPECIFICAÇÕES

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

3. RESULTADOS OBTIDOS

Ensaio para determinação da massa de fosfato

Parâmetro	Unidade	Obtido	U
Massa de fosfato	g/m²	1,55	± 0,005

4. DATA DO(S) ENSAIO(S)

Ensaio realizado em 30/10/2020.

São Paulo, 30 de outubro de 2020.

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

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

DANILO OLIVEIRA DOS SANTOS
Supervisor de Laboratório

BRUNO GIOVANNELLI
Gerente de Laboratório

PLAXMETAL S Assinado digitalmente
A INDUSTRIA por PLAXMETAL S A
DE CADEIRAS INDUSTRIA DE
CORPORATIVA CADEIRAS
CORPORATIVAS:
91404251000197
Data: 2022-01-11 08:57:
20
9140425100019 Foxit Reader Versão:
7 9.5.0

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; Macaê - Rio de Janeiro
www.falcaobauer.com.br - bauer@falcaobauer.com.br

Este documento NÃO pode ser reproduzido em qualquer meio sem permissão por escrito pela L.A. Falcão Bauer Ltda.
Este documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por ADAUTO JOSÉ FERNANDES RIBEIRO, em terça-feira, 11 de janeiro de 2022 10:42:33 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - Cartório Bastos - 1º Ofício de Registro Civil das Pessoas Naturais e de Interdições e Tutel/PB, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimto nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

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

Folha: 2099
Rub:

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



001742

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 PLAXMETAL SA - INDUSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS tinha posse de um documento com as mesmas características que foram reproduzidas na cópia autenticada, sendo da empresa PLAXMETAL SA - INDUSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a este Cartório.

Nesse sentido, declaro que a PLAXMETAL SA - INDUSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS 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 **11/01/2022 15:14:10 (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 PLAXMETAL SA - INDUSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS 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:** 87381101225526856486-1

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

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05b0359e366e34f440b8e2e01b93c4607f732074bda3da53673b1663292cdf7977c31f5fe5f1440ff9cdf8e8566a42230e63c51419c5607de9699da15be1274b4a6



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



(Assinatura manuscrita)

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Nº 004.2016.MOB.02/2019



folha: 005
lib:

A Exata Certificadora, Organismo de Certificação de Produtos acreditado pelo 001743
CGCRE, atesta que a empresa abaixo, atende ao prescrito no Procedimento de
Certificação PRO 020 – Certificação de Mobiliário e Norma NBR 13962:2018
Móveis para escritório – Cadeiras – Requisitos e métodos de ensaios, pelo modelo
de certificação 5, para os produtos listados a seguir:

Razão Social do Solicitante/Fabricante
PLAXMETAL S/A – INDÚSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS

Nome Fantasia do Solicitante/Fabricante
PLAXMETAL

Endereço do Solicitante/Fabricante
Rod. BR 153, 845, km 42, Bairro Industrial Davide Zorzi – Erechim/RS

CNPJ do Solicitante/Fabricante
91.404.251/0001-97

Família	Marca/Modelo	Descrição	Códigos
Brizza	Marca Plaxmetal / Cadeira Brizza aproximação pé S	Cadeira de diálogo fixa com espaldar baixo com apóia braços.	37881 37882
	Cadeira Brizza aproximação pé S Soft		

*Auditoria Realizada de 08/10/2019 – Relatórios de ensaios Falcão Bauer (CRL1307) n° MOV/L-043.298/A/19 de 13/12/19, MOV/L-045.945/20 de 04/02/20, MOV/L-046.320/20 de 01/04/20
MOV/L-050.042/A/20 de 09/10/20.*

Emissão: 04/02/2020

Rev. 02: 14/10/2020 (Inclusão do relatório de ensaios MOV/L-046.320/20 e MOV/L-050.042/A/20 de 09/10/20 da cadeira Giratória Presidente)

Validade: 04/02/2024

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 01 a 03.

"A VALIDADE DESTA CERTIFICADO DE CONFORMIDADE ESTÁ ATRILADA À REALIZAÇÃO DAS AVALIAÇÕES DE MANUTENÇÃO E TRATAMENTO DE POSSÍVEIS NÃO CONFORMIDADES DE ACORDO COM AS ORIENTAÇÕES DA EXATA PREVISTAS NO PROCEDIMENTO EXATA PRO 020. PARA VERIFICAÇÃO DA CONDIÇÃO ATUALIZADA DE REGULARIDADE DESTA CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DEVE SER CONSULTADO O BANCO DE DADOS DA EXATA CERTIFICADORA".



Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6º inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autêntico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste sistema. Confirma os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://azevedobastos.not.br/documento/87381910202813733877>

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Nº 004.2016.MOB.02/2019



001744

Família	Marca / Modelo	Descrição	Códigos			
Brizza	Marca Plaxmetal	Cadeiras giratórias operacional espaldar alto.	37811.1.1.2.0.0	37811.1.2.2.0.1	37858.1.1.2.0.0	37858.1.2.2.0.1
			37811.1.1.2.1.0	37811.1.2.2.1.1	37858.1.1.2.1.0	37858.1.2.2.1.1
			37811.1.1.2.2.0	37811.1.2.2.2.1	37858.1.1.2.2.0	37858.1.2.2.2.1
			37811.1.1.3.0.0	37811.1.2.3.0.1	37858.1.1.3.0.0	37858.1.2.3.0.1
			37811.1.1.3.1.0	37811.1.2.3.1.1	37858.1.1.3.1.0	37858.1.2.3.1.1
			37811.1.1.3.2.0	37811.1.2.3.2.1	37858.1.1.3.2.0	37858.1.2.3.2.1
			37811.1.1.6.0.0	37811.1.2.6.0.1	37858.1.1.6.0.0	37858.1.2.6.0.1
			37811.1.1.6.1.0	37811.1.2.6.1.1	37858.1.1.6.1.0	37858.1.2.6.1.1
			37811.1.1.6.2.0	37811.1.2.6.2.1	37858.1.1.6.2.0	37858.1.2.6.2.1
			37811.1.2.2.0.0	37811.2.2.2.0.0	37858.1.2.2.0.0	37858.2.2.2.0.0
			37811.1.2.2.1.0	37811.2.2.2.1.0	37858.1.2.2.1.0	37858.2.2.2.1.0
			37811.1.2.2.2.0	37811.2.2.2.2.0	37858.1.2.2.2.0	37858.2.2.2.2.0
			37811.1.2.3.0.0	37811.2.2.3.0.0	37858.1.2.3.0.0	37858.2.2.3.0.0
			37811.1.2.3.1.0	37811.2.2.3.1.0	37858.1.2.3.1.0	37858.2.2.3.1.0
	37811.1.2.3.2.0		37811.2.2.3.2.0	37858.1.2.3.2.0	37858.2.2.3.2.0	
	37811.1.2.6.0.0		37811.2.2.6.0.0	37858.1.2.6.0.0	37858.2.2.6.0.0	
	37811.1.2.6.1.0		37811.2.2.6.1.0	37858.1.2.6.1.0	37858.2.2.6.1.0	
	37811.1.2.6.2.0		37811.2.2.6.2.0	37858.1.2.6.2.0	37858.2.2.6.2.0	
	37811.1.1.2.0.1		37811.2.2.2.0.1	37858.1.1.2.0.1	37858.2.2.2.0.1	
	37811.1.1.2.1.1		37811.2.2.2.1.1	37858.1.1.2.1.1	37858.2.2.2.1.1	
	37811.1.1.2.2.1		37811.2.2.2.2.1	37858.1.1.2.2.1	37858.2.2.2.2.1	
	37811.1.1.3.0.1		37811.2.2.3.0.1	37858.1.1.3.0.1	37858.2.2.3.0.1	
	37811.1.1.3.1.1		37811.2.2.3.1.1	37858.1.1.3.1.1	37858.2.2.3.1.1	
	37811.1.1.3.2.1		37811.2.2.3.2.1	37858.1.1.3.2.1	37858.2.2.3.2.1	
	37811.1.1.6.0.1		37811.2.2.6.0.1	37858.1.1.6.0.1	37858.2.2.6.0.1	
	37811.1.1.6.1.1		37811.2.2.6.1.1	37858.1.1.6.1.1	37858.2.2.6.1.1	
37811.1.1.6.2.1	37811.2.2.6.2.1	37858.1.1.6.2.1	37858.2.2.6.2.1			

Emissão: 04/02/2020

Rev. 02: 14/10/2020 (Inclusão do relatório de ensaios MOV/L-046.320/20 e MOV/L-050.042/A/20 de 09/10/20 da cadeira Giratória Presidente)

Validade: 04/02/2024

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 01 a 03.

"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 NO PROCEDIMENTO EXATA PRO 020. PARA VERIFICAÇÃO DA CONDIÇÃO ATUALIZADA DE REGULARIDADE DESTES CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DEVE SER CONSULTADO O BANCO DE DADOS DA EXATA CERTIFICADORA".

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 62 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autenticado a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste site. O referido é verdade. Dou fé. ***** Confira os dados do ato em: https://seodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/87381910202813733877



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Nº 004.2016.MOB.02/2019



001745

Família	Marca/Modelo	Descrição	Códigos			
Brizza	Cadeira Brizza Executiva	Cadeiras giratórias operacional espaldar baixo.	37877.1.1.1.0	37877.2.2.1.0	37880.1.1.1.0	37880.2.2.1.0
			37877.1.1.1.1	37877.2.2.1.1	37880.1.1.1.1	37880.2.2.1.1
			37877.1.1.1.2	37877.2.2.1.2	37880.1.1.1.2	37880.2.2.1.2
			37877.1.1.2.0	37877.2.2.2.0	37880.1.1.2.0	37880.2.2.2.0
			37877.1.1.2.1	37877.2.2.2.1	37880.1.1.2.1	37880.2.2.2.1
			37877.1.1.2.2	37877.2.2.2.2	37880.1.1.2.2	37880.2.2.2.2
			37877.1.1.3.0	37877.2.2.3.0	37880.1.1.3.0	37880.2.2.3.0
			37877.1.1.3.1	37877.2.2.3.1	37880.1.1.3.1	37880.2.2.3.1
			37877.1.1.3.2	37877.2.2.3.2	37880.1.1.3.2	37880.2.2.3.2
			37877.1.2.1.0	37877.2.4.1.0	37880.1.2.1.0	37880.2.4.1.0
			37877.1.2.1.1	37877.2.4.1.1	37880.1.2.1.1	37880.2.4.1.1
			37877.1.2.1.2	37877.2.4.1.2	37880.1.2.1.2	37880.2.4.1.2
			37877.1.2.2.0	37877.2.4.2.0	37880.1.2.2.0	37880.2.4.2.0
			37877.1.2.2.1	37877.2.4.2.1	37880.1.2.2.1	37880.2.4.2.1
			37877.1.2.2.2	37877.2.4.2.2	37880.1.2.2.2	37880.2.4.2.2
			37877.1.2.3.0	37877.2.4.3.0	37880.1.2.3.0	37880.2.4.3.0
			37877.1.2.3.1	37877.2.4.3.1	37880.1.2.3.1	37880.2.4.3.1
			37877.1.2.3.2	37877.2.4.3.2	37880.1.2.3.2	37880.2.4.3.2

LEGENDAS DA CODIFICAÇÃO:

CÓDIGO RAIZ	ENCOSTO	MECANISMO	BASE	BRACO	APOIO DE CABEÇA
37811	FIXO - 1	SINCRON - 1	DIR ALUM RDZ60 - 1	S/B - 0	S/ APOIO CAB - 0
37858	REGULÁVEL - 2	RELAX - 2	DIR ALUM RDZ 50 - 2	BR3D PP - 1	C/ APOIO CAB - 1
37877		SLIDER - 3	DIR STAMP CR - 3	BR3D PU - 2	
37880		BACETA PLUS - 4	DIR PIRAMIDAL RDZ60 - 5		
			DIR PIRAMIDAL RDZ50 - 6		
			DIR STD - 7		

Emissão: 04/02/2020
Rev. 02: 14/10/2020 (Inclusão do relatório de ensaios MOV/L-046.320/20 e MOV/L-050.042/A/20 de 09/10/20 da cadeira Giratória Presidente)
Validade: 04/02/2024

Anna Maria Gonçalves
 Anna Maria Gonçalves
 Gerente Operacional

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 01 a 03.

"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 NO PROCEDIMENTO EXATA PRO 020. PARA VERIFICAÇÃO DA CONDIÇÃO ATUALIZADA DE REGULARIDADE DESTES CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DEVE SER CONSULTADO O BANCO DE DADOS DA EXATA CERTIFICADORA".

Documento Autenticado Digitalmente 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 autenticado a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé. ***** Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.net.br/documento/8736191020281373877

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

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

001746



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 vigentes³.

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 PLAXMETAL SA - INDUSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS tinha posse de um documento com as mesmas características que foram reproduzidas na cópia autenticada, sendo da empresa PLAXMETAL SA - INDUSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a este Cartório.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **28/10/2020 13:42:29 (hora local)** através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevêdo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevêdo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa **PLAXMETAL SA - INDUSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS** 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:** 87381910202813733877-1 a 87381910202813733877-3

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

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05b4ac8182ad11d16777d0da998ad5b2fa4c83b416b866d80e336a48a0b44c98a96bdc703b4c0c142af84c997272f2f74c33c51419c5607de9699da15be1274b4a6



Presidência da República
Casa Civil
Medida Provisória Nº 2.201-2,
de 24 de agosto de 2001



(Assinatura manuscrita)



Laboratório de Ergonomia
Ergodesign & Usabilidade



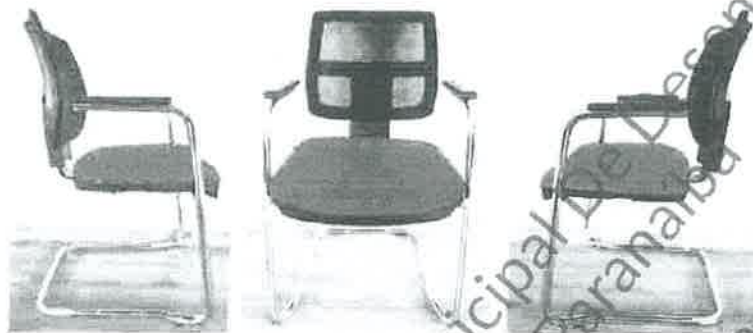
2020

33
Anos

2020

Excelência
em
Ergonomia
Ergodesign
&
Usabilidade

Folha: 2099
Rub: 001747



**LAUDO TÉCNICO DA QUALIDADE ERGONOMICA
(NR-17 e Usabilidade)**

Cadeira Brizza Aproximacao S

Consortio Público Intermunicipal de Desenvolvimento
Sustentável Do Alto Paranaíba
CISPAR
CERTIFICADO P00367



PLAXMETAL

CELESTAL INDUSTRIAIS E MÓVEIS S.A.

**São Paulo
Janeiro de 2020**

001748



Laudo Técnico de Ergonomia (NR-17)

Produto

**CADEIRA BRIZZA APROXIMAÇÃO "S"
(diálogo / conversação)**

Fabricante

Plaxmetal S/A Indústria de Cadeiras Corporativas

São Paulo - SP

Período da Avaliação Técnica: JANEIRO 2020

Responsáveis Técnico:

Prof. Dr. Carlos Maurício Duque dos Santos
Designer e Ergonomista Sênior
Certificado pela ABERGO - Associação Brasileira de Ergonomia
desde 2010

Eng^a. Rosangela Ferreira Santos
Engenheira de Segurança do Trabalho
CREA nº 841069817

Consortio Público Intermunicipal De Desenvolvimento
Sustentável Do Alto Paranaíba
CERTIFICADO P00367

001749

SUMÁRIO

1. Objetivo.....	3
2. Metodologia	3
3. Identificação da Cadeira.....	4
4. Avaliação Antropométrica Real.....	5
5. Avaliação Biomecânica Real.....	6
6. Avaliação Antropomórfica.....	7 e 8
7. Avaliação das Características Técnicas de Uso.....	9
8. Avaliação de Adequação a NR-17 de Ergonomia.....	10
9. Parecer Técnico Final.....	11
10. Referências Bibliográficas.....	12
11. Autores e Responsáveis Técnicos.....	13
12. Certificado do Ergonomista Responsável.....	14
13. Diploma 1: Doutor Eng. Prod. Prof. Carlos M. Duque Santos.....	15
14. Diploma 2: Eng. de Seg. do Trab. Rosângela Ferreira Santos.....	15

Consortio Público Intermunicipal De Desenvolvimento
Sustentável Do Alto Paranaíba
CERTIFICADO P00367

4

001750

1. Objetivo

Este laudo técnico tem por finalidade apresentar os resultados da avaliação da Qualidade Ergonômica da **Cadeira Brizza Aproximação "S (para diálogo)** para uso em conversações e de apoio em postos de trabalho operacionais, tomando por referência os conceitos da Ergonomia contemporânea e **as exigências da NR-17 de Ergonomia** no item que refere-se ao Mobiliário do Posto de Trabalho, onde menciona que *"...o mobiliário do posto de trabalho deve estar adequado às necessidades da tarefa e ao trabalhador"* para cumprir a legislação trabalhista, que é de proporcionar boas condições de trabalho.

2. Metodologia

Em função do objetivo a ser atingido, adotou-se a metodologia de avaliação da Qualidade Ergonômica de produtos (ref. Bibliográfica 4), utilizando-se os dados antropométricos da população brasileira obtidos da publicação do INT-Instituto Nacional de Tecnologia do Rio de Janeiro (ref. Bibliográfica 1), bem como dos conceitos de postura adequada para trabalho com terminais de computador (ref. Bibliográfica 2 e 3) e ainda, o uso de modelos humanos reais com variações antropométricas de estaturas variando de 1,59m (%5) a 1,81m (%95) o que corresponde a usuários adultos de ambos os sexos tomando (Ref. **1 Pesquisa Antropométrica e Biomecânica para Postos de Trabalho do INT, 1988**).

A avaliação ergonômica foi realizada em 6 etapas, que compõem o Sistema de Avaliação de Qualidade Ergonômica de Produtos que denominamos de **DIFPU-Diagnóstico da Interface Física Produto x Usuário** abrangendo as seguintes etapas: a) Identificação do Produto; b) Avaliação Antropométrica Real; c) Avaliação Biomecânica Real; d) Avaliação Antropométrica; e) Avaliação das Características Técnicas Construtivas do Produto e f) Avaliação de Adequação a norma NR-17 de Ergonomia, relativa ao item Mobiliário do Posto de Trabalho.

Salienta-se que o Sistema de Avaliação de Qualidade Ergonômica do Produto é parte integrante da tese de doutorado *ERGODESIGN - Modelos de Avaliação de Qualidade Ergonômica para Produtos, Postos de Trabalho e Condições de Trabalho (UNIP-Eng. Produção, 2010)*, portanto de reconhecimento científico comprovado/validado academicamente pelos pesquisadores e professores-doutores que aprovaram a referida tese em banca pública.

001751

3. Identificação da Cadeira

O produto avaliado é a Cadeira **BRIZZA APROXIMAÇÃO "S"**

Descrição Geral do Modelo e suas Características

Modelo Brizza Aproximação "S" (Cod. 37881): cadeira de diálogo (conversações) com espaldar baixo.

O modelo apresenta-se com estrutura fixa de apoio do assento em aço dobrado em formato "U", este assento possui estrutura de madeira revestida com almofada de espuma flexível de poliuretano ergonomicamente adequada e, revestida em diversos tipos de acabamento. O encosto (fixo) para apoio da região lombar antropomorficamente adequado a anatomia do corpo humano em posição de conforto (100% poliéster tensionado fixado a moldura de ABS). Possui apoio de braço de forma a proporcionar maior conforto.

O modelo possui dimensões adequadas e acomoda confortavelmente usuários de vários biótipos (endomorfo, mesomorfo e ectomorfo) com estaturas variando de 1,59m (%5) a 1,81m (%95), o que corresponde a 90% dos usuários adultos de ambos os sexos, conforme constatados na Avaliação Antropométrica Real realizada pela DCA "in loco" (na fábrica).



Vistas Frontal e Laterais da Cadeira Brizza Aproximação

X

4. Avaliação Antropométrica Real:

Esta avaliação foi realizada com modelos humanos reais de diferentes estaturas e pesos, e teve por objetivo diagnosticar a adequação ou não da cadeira para usuários de estatura variando de 1,59m (%5) a 1,81m (%95), conforme Pesquisa Antropométrica do INT-Instituto Nacional de Tecnologia (Ref. 4 da Bibliografia) com suas respectivas variações de biótipo (endomorfo, mesomorfo e ectomorfo), sentados na cadeira com postura correta no uso da mesma.

A avaliação foi realizada com 3 modelos humanos com as seguintes estaturas: 1,55m (sexo feminino); 1,69m (sexo feminino); 1,81m (sexo masculino).

A variação de estatura de 1,55m a 1,81m corresponde a mais de 90% dos usuários adultos de ambos os sexos, o que é considerado uma abrangência satisfatória em relação aos aspectos antropométricos da população usuária adulta.

Em se tratando de uma cadeira com altura do assento fixa de 46cm (nível superior do assento), sendo esta determinada para acomodar usuários (de várias estaturas e compleição física) por um curto período de tempo e de uso não operacional em estação de trabalho.

Modelo Brizza Aproximação "S"

a1. Modelo humano de estatura 1,55m (percentil 1%): **Resultado:** As dimensões da cadeira permite a acomodação do usuário de estatura 1,55m com postura parcialmente correta, estando adequada para o uso por curtos períodos de tempo.

a2. Modelo humano de estatura 1,69m (percentil 50%): **Resultado:** As dimensões da cadeira permite a acomodação do usuário de estatura 1,69m com postura correta, estando adequada para o uso por curtos períodos de tempo.

a3. Modelo humano de estatura 1,81m (percentil 95%): **Resultado:** As dimensões da cadeira permite a acomodação do usuário de estatura 1,81m com postura parcialmente correta, estando adequada para o uso por curtos períodos de tempo.

Conclusão da Avaliação Antropométrica Real: a altura do assento (de 46cm) é adequada para a função que se destina para os usuários com variação de estatura entre 1,55m a 1,81m o que corresponde a mais de 90% dos usuários adultos de ambos os sexos, estando de acordo com a NR-17 de Ergonomia. Salientando que este modelo de cadeira não é para uso operacional contínuo.

5. Avaliação Biomecânica Real

Esta avaliação foi realizada com modelos humanos reais de diferentes estaturas e compleição física e teve por objetivo diagnosticar a adequação ou não do **modelo Brizza Aproximação "S"** para usuários de estatura variando de 1,55m a 1,81m com seus respectivos biótipos (endomorfo, mesomorfo e ectomorfo), simulando variação de uso na cadeira, no intuito de avaliar as posturas assumidas pelos usuários durante a tarefa.

Salientamos que na avaliação consideramos a altura do assento e altura e inclinação do encosto e do apoio de braço, de forma a permitir a variabilidade postural e acomodação do corpo nas várias posições assumidas pelo usuário (desde a postura ereta até a postura inclinada para trás) em seu uso de diálogo/conversação por curtos períodos de tempo. A avaliação foi realizada com 3 modelos humanos com as seguintes estaturas: 1,55m (sexo feminino); 1,69m (sexo feminino); 1,81m (sexo masculino).

Modelo Brizza Aproximação "S"

a1. Modelo humano de estatura 1,55m: **Resultado:** permite a adequação postural e biomecânica no uso em diversas posturas (ereta, inclinada para trás e inclinada para frente), com os braços apoiados no apoio de braços.

a2. Modelo humano de estatura 1,69m: **Resultado:** permite a adequação postural e biomecânica no uso em diversas posturas (ereta, inclinada para trás e inclinada para frente), com os braços apoiados no apoio de braços.

a3. Modelo humano de estatura 1,81m: **Resultado:** permite a adequação postural e biomecânica no uso em diversas posturas (ereta, inclinada para trás e inclinada para frente), com os braços apoiados no apoio de braços.

Conclusão da Avaliação Biomecânica Real: o modelo permite aos usuários de estatura variando de 1,55m a 1,81m assumirem posturas corretas em condições de conforto sem causar constrangimentos posturais ou biomecânicos aos mesmos nas posturas ereta, inclinada para trás e inclinada para frente, sempre no uso em diálogo e/ou conversação por curtos períodos de tempo, nunca de uso operacional em estações de trabalho.

6. Avaliação Antropomórfica

001754

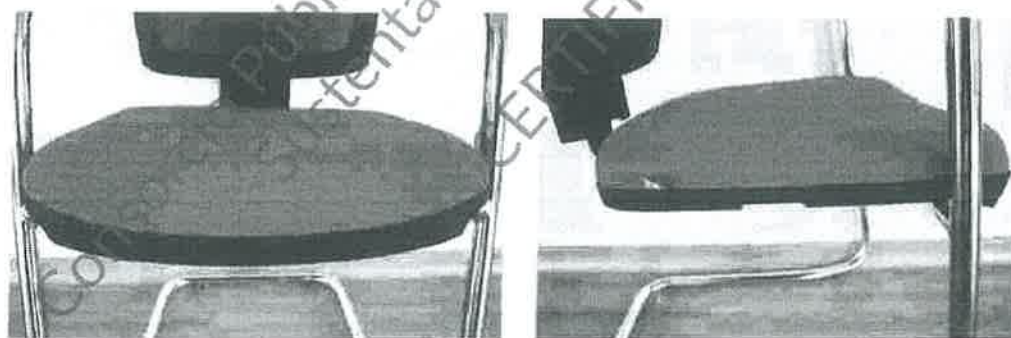
O modelo de cadeira **Brizza Aproximação "S"**, possui características de Design Ergonomicamente adequado (dimensões e formas do assento e encosto) para a função e uso que se destina (diálogo e conversação por curtos períodos de tempo).

Esta avaliação é realizada no intuito de detectar possíveis inadequações ergonômicas relativas a interface produto x usuário do ponto de vista da anatomia humana e a sua interação com o produto ou partes do produto (assento, encosto e apoio de braço).

Avaliou-se neste item as características anatômicas e antropomórficas do assento, encosto, apoio de braço do modelo, e dos materiais de acabamento das mesmas, cujas partes entram em contato direto com o corpo do usuário e a relação com o conforto e bem-estar no uso da referida cadeira, e se mostraram adequados.

O Design do Assento (formato/conforto)

O modelo apresenta-se com desenho antropomórfico do assento e encosto, forma anatomicamente adequada ao corpo humano em função do seu formato e dos materiais utilizados na confecção do assento e do encosto. O assento tem estofamento em espuma de poliuretano com vários tipos de revestimento (conforme especificação técnica fornecida pelo cliente), que possibilita conforto e sem compressão dos vasos sanguíneos e veias femurais, facilitando a irrigação sanguínea e conseqüentemente, evitando a fadiga e proporcionando o conforto necessário na postura sentado.

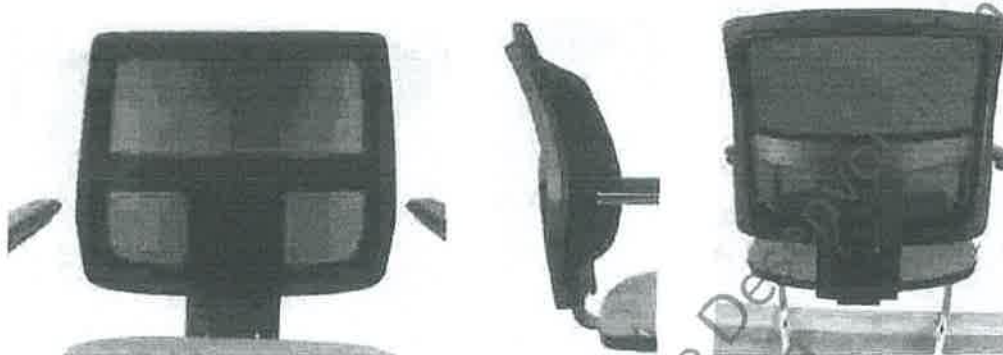


Design Frontal e Lateral do Assento

O Design do Encosto (formato/conforto)

001755

O encosto possui design antropomórfico que possibilita o apoio das regiões dorsal e lombar na posição sentada contribuindo para minimizar o risco de fadiga muscular nas costas. O apoio lombar permite o usuário adequar a sua postura, o que evita a fadiga e otimiza o conforto.



Design Frontal e Lateral do Encosto

O Design do Apoio de Braço (formato/conforto)

Apoio de Braços com altura, forma e dimensionamento adequado. A forma com design geométrico acomoda o braço adequadamente, permitindo maior conforto ao usuário em uso na função que se destina.



Design Frontal e Lateral do Apoio de Braço

Conclusão da Avaliação Antropomórfica: o conjunto assento, encosto e apoio de braços permite ao usuário assumir posturas corretas e adequadas para a função que se destina (uso diálogo e conversação por curtos períodos de tempo), e está em conformidade com os padrões de conforto e de qualidade ergonômica.

001756

7. Avaliação das Características Técnicas no Uso

A avaliação das características técnicas foram realizadas tomando-se por referencia a Especificação Técnica fornecida pelo fabricante PLAXMETAL, onde descreve tecnicamente os componentes da cadeira, os materiais utilizados, os recursos técnicos, as dimensões gerais do produtos e seus acabamentos.

Esta avaliação não tem o caráter de atestar a "qualidade técnica" do produto e de seu processo de fabricação, mas verificar se o produto apresenta características técnicas construtivas que permitam ao usuário utilizar o produto de forma confortável, em atendimento a NR-17 de Ergonomia.

Após os testes de usabilidade realizados pelos modelos humanos e pelo ergonômista, concluímos que as características técnicas de produto atendem os requisitos de conforto, segurança e flexibilidade no uso, caracterizando-se como um produto de Qualidade Ergonômica satisfatória e de boa "usabilidade".



Cadeira Brizza Aproximação "S"

4

8. Avaliação de Adequação a Norma NR-17 de Ergonomia no item Mobiliário do Posto de Trabalho.

001757

Para atender a NR-17 de Ergonomia (portaria MTb 3.214/1978 e redação conforme portaria MTB.3751/1990), as cadeiras devem atender os seguintes requisitos mínimos de conforto (redação da própria NR-17):

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

Conclusão: O modelo Brizza Aproximação "S" atende as necessidades do usuário para a função que se destina, proporcionando conforto e segurança no uso. Salientamos que este tipo de cadeira não é para uso operacional em postos de trabalho, contudo, atende a NR-17 de Ergonomia, exceto a regulagem de altura, que não é pertinente para a função que destina.



Cadeira Aproximação "S"

001758

9. Parecer Técnico Final (conclusão)

O modelo de cadeira **Brizza Aproximação "S"**, foi submetida ao Sistema de Avaliação de Qualidade Ergonômica de Produtos utilizando o **DIFPU - Diagnóstico da Interface Física Produto Usuário** abrangendo:

Avaliação Antropométrica Real, Avaliação Biomecânica Real, Avaliação Antropomórfica, Avaliação das Características Técnicas de Uso e Avaliação de Adequação a Norma NR-17 de Ergonomia foi considerada de Qualidade Ergonômica satisfatória e em conformidade com pré-requisitos estabelecidos pela NR-17 de Ergonomia (portaria MTb 3.214/1978 e redação na portaria MTB.3751/1990) para as funções que se destina o modelo de cadeira avaliado neste laudo, conforme exige a Norma NR-17 de Ergonomia.

São Paulo, 06 de Janeiro de 2020.

Prof. Dr. Carlos Maurício Duque dos Santos
Designer e Ergonomista Senior
Certificado pela ABERGO

Eng. Rosângela Ferreira Santos
Engenheira de Segurança do Trabalho
CREA nº 841069817

Priscilla do Castro Teixeira Pinto Lopes Agapito
TABELIA DE NOTAS TITULAR

Reconheço, por **semelhança, as firmas** de (1) CARLOS MAURÍCIO DUQUE DOS SANTOS e (2) ROSÂNGELA FERREIRA SANTOS, em documento sem valor econômico dou íd.

São Paulo, 22 de junho de 2020. (Vale 2: Total R\$ 22,50)

Em Total R\$ 22,50 (dois e vinte e dois reais e cinquenta centavos)

ADILAMAR F. DA SILVEIRA S. SALVADORE - Escrevente Autorizada
Selo(s): 2 Atas.AA - 0218700

FIRMA 2
S21083AA0213703

Comissão Intermunicipal De Desenho Digital
CISAAR
CERTIFICADO P00367

10. Referências Bibliográficas:

001759

1. Pesquisa Antropométrica e Biomecânica dos Operários da Indústria da Transformação - RJ. Medidas para Postos de Trabalho. Instituto Nacional de Tecnologia do Rio de Janeiro - INT, 1988.
2. Ergodesign para Trabalho com Terminais Informatizados. Ana Maria de Moraes e Suzi Pequini. Editora 2AB, Rio de Janeiro, 2000.
3. Ergonomia Projeto e Produção - Itiro Iida, Editora Edgard Blucher, São Paulo, 2016.
4. ERGODESIGN - Modelos de Avaliação de Qualidade Ergonômica para Produtos, Postos de Trabalho e Condições de Trabalho. **Tese de Doutorado em Engenharia de Produção.** Autor: Carlos Maurício Duque dos Santos. USP-Universidade de São Paulo e UNIP-Universidade Paulista, 2010.

Consortio Público Intermunicipal De Desenvolvimento
Sustentável Do Alto Paranaíba
CISPAR
CERTIFICADO P00367

X

11. Autores e Responsáveis Técnico

001760

.Prof. Dr. Carlos Maurício Duque dos Santos: designer, mestre e doutor em Engenharia de Produção com ênfase em ERGONOMIA pela Escola Politécnica da USP e UNIP com a tese de doutorado: Modelos de Avaliação da Qualidade Ergonômica de Produtos, Postos de Trabalho e Condições de Trabalho em Processos de Produção e dissertação de mestrado: ERGODESIGN - O Projeto Ergonômico do Posto de Trabalho como Estratégia Competitiva para Melhoria da Qualidade e Produtividade. É diretor e responsável técnico da DCA Ergonomia & Design de 1987 até a presente data.

.Menção Honrosa de Melhor Projeto Ergonômico apresentado no Congresso da IEA-International Ergonomics Association de 2009 realizado em Pequim-China com o projeto do CIC-Centro Integrado de Controle de uma Refinaria da PETROBRAS aplicando metodologia ergonômica e processo de engenharia simultânea de desenvolvimento de projeto.

.Co-autor do livro: Aspectos do Design - Ergodesign & Qualidade: A Ergonomia como Ferramenta de Projeto. SENAI-SP Editora, 2012.

.Professor Titular da UNIP-SP nos cursos de pós-graduação em Engenharia de Segurança do Trabalho e nos cursos de Graduação em Engenharia de Produção, Desenho Industrial (Design do Produto) e Arquitetura e Urbanismo de 1990 e 2018.

.Professor Convidado da UFPE (Recife-PE) no curso de Pós-Graduação de Mestrado em Ergonomia desde 2007.

.Professor Convidado da UNIBRASIL-SP no curso de Pós-Graduação em Medicina do Trabalho de 2008 a 2018.

.Professor Titular no SENAC-SP no curso de pós-graduação em Ergonomia de 2016 até a presente data nas unidades de São Paulo-SP e Ribeirão Preto-SP.

.Eng^a Rosângela Ferreira Santos: engenheira civil com pós-graduação em Engenharia de Segurança do Trabalho pela UNIP e especialista em Ergonomia.

Coordenou o programa de Ergonomia da CSN-Cia. Siderúrgica Nacional pela GAPP-Grupo Associado de Pesquisa e Planejamento Ltda. de 1986 a 1990. Consultora de Ergonomia do Bradesco, Citibank, Rhodia, Alcoa, Mabe, Siemens, entre outras.

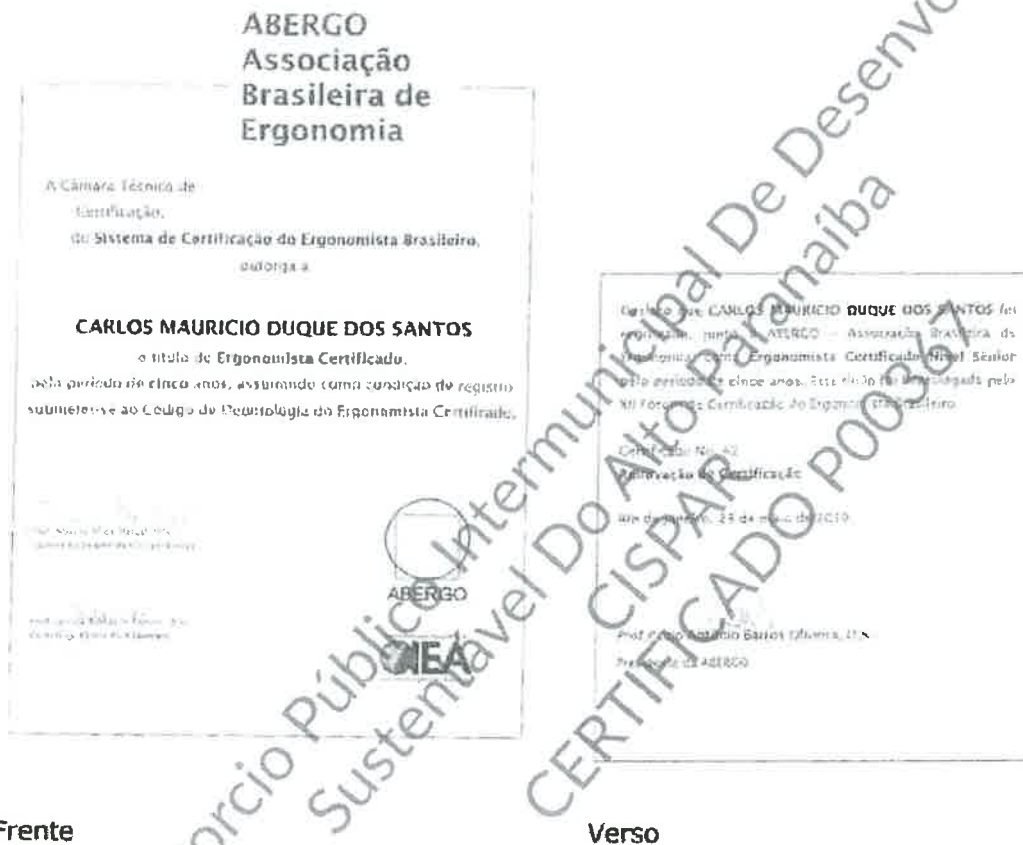
É diretora e responsável técnica de Engenharia de Segurança do Trabalho da DCA Ergonomia & Design desde 1989 até a presente data.

12. Certificado do Ergonomista Responsável

001761

O certificado de **Ergonomista Sênior** (grau máximo de capacitação e habilitação) creditado pela ABERGO-Associação Brasileira de Ergonomia, comprova que o laudo em questão foi realizado dentro dos parâmetros e conhecimentos técnicos da Ergonomia contemporânea e seguiu o código de ética e da deontologia da profissão, seguindo as diretrizes da IEA-Associação Internacional de Ergonomia.

O presente certificado tem validade de 5 anos, ou seja, até 23 de maio de 2024.



Frente

Verso

13. Diploma de Doutor em Engenharia de Produção de Carlos Mauricio Duque dos Santos

001762



14. Certificado de Pós-Graduação em Eng. de Seg. do Trabalho de Rosângela Ferreira Santos



A

001763



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

ART de Obra ou Serviço
28027230200495722

1. Responsável Técnico**ROSANGELA FERREIRA SANTOS**Título Profissional: **Engenheira Civil, Engenharia de Segurança do Trabalho**

Empresa Contratada:

RNP: **2004684801**Registro: **0500069814-SP**

Registro:

2. Dados do ContratoContratante: **PLAXMETAL S/A**Endereço: **Rodovia BR-153**Complemento: **km 42**Cidade: **Erechim**

Contrato:

Valor: **R\$ 1.700,00**

Ação Institucional:

CPF/CNPJ: **91.404.251/0001-97**Nº: **845**Bairro: **INDUSTRIAL DAVIDE ZORZI**UF: **RS**CEP: **98702-503**Celebrado em: **04/05/2020**Tipo de Contratante: **Pessoa Jurídica do Direito Privado**

Vinculada à Art nº:

3. Dados da Obra/ServiçoEndereço: **Avenida SABIÁ**Complemento: **CJ 51**Cidade: **São Paulo**Data de Início: **04/05/2020**Previsão de Término: **03/08/2020**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade:

Nº: **67**Bairro: **INDIANÓPOLIS**UF: **SP**CEP: **04515-000**Código:
CPF/CNPJ:**4. Atividade Técnica****Consultoria****1****Laudo****Programa de
Gerenciamento de
Riscos - PGR**

Quantidade

10,00000

Unidade

dia**Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART****5. Observações**

Laudo Técnico de Ergonomia e Usabilidade da CADEIRA BRZLA APROXIMAÇÃO "B" (Distância Conversação).

6. Declarações

Acessibilidade: Declaração de acordo com as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

A

Forma 116
Rub:

7. Entidade da Classe

08 - SEESP - SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DE SÃO PAULO - SEESP

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

SÃO PAULO, 05 de MAIO de 2020

Local

data

Rosângela Ferreira Santos

ROSANGELA FERREIRA SANTOS - CPF: 773.573.377-15

PLAXMETAL S/A - CPF/CNPJ: 91.404.251/0001-97

9. Informações

- A presente ART encontra-se devidamente quitada conforme dados constantes no rodapé-versão do sistema, certificada pelo Nosso Número

001764

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site: www.oreesp.org.br ou www.confea.org.br

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.oreesp.org.br
Tel: 0800 17 18 11
E-mail: acesp@link.fatec.com.br



Valor ART R\$ 88,78

Registrada em 04/05/2020

Valor Pago R\$ 88,78

Nosso Número 28027230209495722

Versão do sistema

Impresso em: 05/05/2020 18:14:13

Consortio Público Intermunicipal De Desenvolvimento Sustentável Do Alto Paranaíba
CISPAR
CERTIFICADO P00367

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

Folha: 2119
Rub:

001765



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 ele foi realizada, a empresa PLAXMETAL SA - INDUSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS tinha posse de um documento com as mesmas características que foram reproduzidas na cópia autenticada, sendo da empresa PLAXMETAL SA - INDUSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a este Cartório.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **02/10/2020 11:07:17 (hora local)** através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevêdo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevêdo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa **PLAXMETAL SA - INDUSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS** ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br

Para informações mais detalhadas deste ato, acesse o site <http://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:** 87380210207648288675-1 a 87380210207648288675-19

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.º 093/2014.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05b3971b82c8b13a570e6c39449829e42be10f151be6c694a2f2e3796a53672c33933f4f4fcc4cdeb7f72af8a85119
3f693c51419c5607de9699da15be1274b4a6



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



X



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

ART de Obra ou Serviço
28027230172861052

1. Responsável Técnico

ROSANGELA FERREIRA SANTOSTítulo Profissional: **Engenheira Civil, Engenheira de Segurança do Trabalho**RNP: **2004684801****001766**Registro: **0500069814-SP**

Empresa Contratada:

Registro:

2. Dados do Contrato

Contratante: **Plaxmetal S/A**CPF/CNPJ: **91.404.251/0001-97**Endereço: **Rodovia BR-153**Nº: **845**Complemento: **km 42**Bairro: **INDUSTRIAL NORTE**Cidade: **Erechim**UF: **RS**CEP: **99702-503**

Contrato:

Celebrado em: **04/12/2017**

Vinculada à Art nº:

Valor: **R\$ 5.000,00**Tipo de Contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

Ação Institucional:

3. Dados da Obra Serviço

Endereço: **Avenida SABIÁ**Nº: **57**Complemento: **51**Bairro: **INDIANÓPOLIS**Cidade: **São Paulo**UF: **SP**CEP: **04515-000**Data de Início: **04/12/2017**Previsão de Término: **22/12/2017**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade:

Código:

CPF/CNPJ:

4. Atividade Técnica

			Quantidade	Unidade
Consultoria				
1	Laudo	Programa de Gerenciamento de Riscos - PGR	10,00000	dia

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

Laudo Técnico de Ergonomia da Longarina Ergoplax e da Linha de Cadeiras BRIZZA: Presidente, Presidente Soft, Executiva, Executiva Soft, Aproximação e Aproximação Soft; Poltrona Auditório; Ergoplax Juvenil e Adulto; Conjunto Escolar H e I; Cadeira Giratória Ergoplax + Secretária base com sapatas.

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

Folha 119
Rub:

7. Entidade de Classe

68 - SEESP - SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DE SÃO PAULO - SEESP

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

SÃO PAULO 05 de DEZEMBRO de 2017
Local data

Rosângela Ferreira Santos
ROSANGELA FERREIRA SANTOS - CPF: 773.573.377-15

Plaxmetal S/A - CPF/CNPJ: 91.404.251/0001-97

9. Informações

- A presente ART encontra-se devidamente quitada conforme dados constantes no rodapé-versão do sistema, certificada pelo Nosso Número.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no **001767** site www.creasp.org.br ou www.confex.org.br

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creasp.org.br
tel: 0800-17-18-11



X

ABERGO

Folha 0120
Rub:

001768

Associação Brasileira de Ergonomia


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

outorga a


Carlos Mauricio Duque dos Santos

o título de Ergonomista Certificado,

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


Prof. Laerte Idal Sznelwar, Dr.
Comitê de Feitos Profissionais


Prof. Paulo Antonio Barros, Dr.
Comitê de Exame de Competências


Prof. Cláudia Mont'Alvão, Dra.
Comitê de Acreditação de Cursos



29ª TABELA DE NOTAS DA CAPT
PRISCILA DE C. T. P. L. AGAR
AUTENTICAÇÃO: AUTENTICO A PRESENTE
CÓPIA REPROGRÁFICA EXTRAÍDA
PELA PARTE CONFORME ORIGINAL
APRESENTADO, DOU FE.

16 NOV. 2017

PIAUT.
R\$ 3,50

VALIDO SOMENTE COM SELLO DE AUTENTICIDADE
ALESSANDRO ALV... DA COSTA
CREMESTE A... RIZADO
AUTENTICAÇÃO

A

001769

29ª TABELA DE NOTAS DA CAPITAL
PRISCILA DE C. T. P. L. AGAPITO
AUTENTICAÇÃO: AUTENTICO A PRESENTE
CÓPIA REPROGRÁFICA EXTRAÍDA
PELA PARTE CONFORME ORIGINAL
APRESENTADO, DOU FE.

16 MAR. 2017

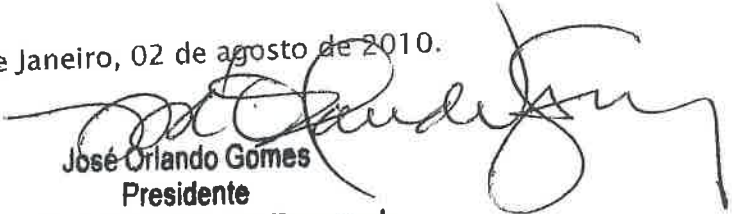
VÁLIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICAÇÃO
ALESSANDRO ALVES DA COSTA
ESCREVENTE
1129832AD
AUTENTICAÇÃO
1083AH0326293

Declaro que **Carlos Mauricio Duque dos Santos** foi registrado, junto a ABERGO - Associação Brasileira de Ergonomia, como **Ergonomista Certificado Nível sênior** período de cinco anos, a contar da data desta certificação. Este título foi homologado pelo IX Fórum de Certificação do Ergonomista Brasileiro ocorrido nesta mesma data.

Certificado No. 42

Re-Certificação por Processo Regular

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2010.


José Orlando Gomes
Presidente
Associação Brasileira de Ergonomia





Universidade Paulista



Ⓢ Rector da Universidade Paulista, no uso de suas atribuições e tendo em vista a conclusão do Programa de Doutorado em Engenharia de Produção, em 25 de outubro de 2011, confere o título de **Doutor em Engenharia de Produção** a

Carlos Maurício Duque dos Santos

de nacionalidade brasileira, natural de Presidente Epitácio - SP, nascido a 15 de agosto de 1955 R.G. n.º 7.549.3445 - SP

e outorga-lhe o presente Diploma a fim que possa gozar de todos os direitos e prerrogativas legais. São Paulo, 25 de dezembro de 2011.


Prof. João Carlos de Azevedo
Rector


Profª. Maria Sílvia
Vice-Rectora de Pós-Graduação e Pesquisa

29ª TABELA DE NOTAS DA CAPITAL
AUTENTICADA DE C. T. P. L. A. CAPITAL
COPIA REPRODUZIDA APRESENTE
NESSAS NOTAS CONFORME ORIGINAL
APRESENTADO, DO DIA 10 OUT. 2017
PIAUT. R\$ 3,50
10834 H 02 44672
AUTENTICADA
SISTEMA DE AUTENTICIDADE
UNIVERSIDADE PAULISTA
AUTORIZADA

Dr. João Carlos Di Genio
Reitor

Prof.ª Dr.ª Marília Ancona Lopez
Vice-Reitora de Pós-Graduação e Pesquisa

Universidade Paulista

Reconhecida pela Portaria MEC n.º 550
D.O.U. de 09/11/1988

Programa de Doutorado em Engenharia de Produção
Reconhecido pela Portaria n.º 612, de 22 de junho de 2007
Parecer CNE/CES n.º 115/2007
D.O.U. de 25/06/2007

Programa de Pós-Graduação para Portaria MEC n.º 115/08,
publicada no D.O.U. de 14-09-2008.

UNIVERSIDADE PAULISTA - UNIP

Diploma registrado sob n.º 0384 da Vice-Reitoria de Pós-Graduação e Pesquisa - Ano 2012 às fls. 016 do livro n.º 002 em 16/10/12 nos termos do Artigo 48. § 1º da Lei n.º 9394/96.

SECRETARIA DE V.P.P.G.
Secretária de VRPG
Campus Indianópolis

29ª TABELA DE NOTAS DA CAPITAL
PRISCILA DE C. T. E. L. AGAPITO
AUTENTICACAO: AUTENTICO APRESENTE
COPIA REPROGRAFICA EXTIMIDA
NESSAS NOTAS CONFORME ORIGINAL
APRESENTADO, DOU SE



001772



Universidade Paulista



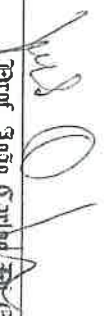
⊙ Rector da Universidade Paulista, no uso de suas atribuições e tendo em vista a conclusão do Programa de Doutorado em Engenharia de Produção, em 25 de outubro de 2011, confere o título de


Doutor em Engenharia de Produção a

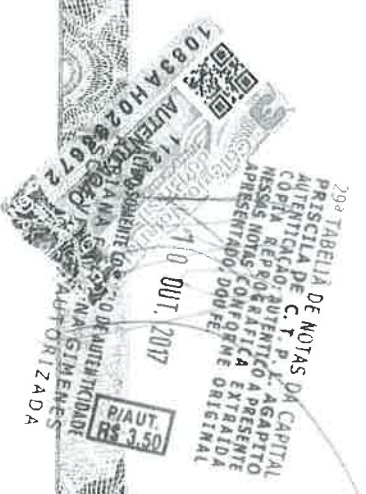
Carlos Maurício Duque dos Santos

de nacionalidade brasileira, natural de Presidente Epitácio - SP, nascido a 15 de agosto de 1955
R.G. n.º 7.549.344-5 - SP

e outorga-lhe o presente Diploma a fim que possa gozar de todos os direitos e prerrogativas legais.
São Paulo, 25 de dezembro de 2011.


Prof. João Carlos de Gócio
Rector


Prof.ª Maria Simone Lopez
Vice-Rectora de Pós-Graduação e Pesquisa



Dr. João Carlos Di Genio
Reitor

Prof.ª Dr.ª Marília Ancona Lopez
Vice-Reitora de Pós-Graduação e Pesquisa

Universidade Paulista

Reconhecida pela Portaria MEC n.º 550
D.O.U. de 09/11/1988

Programa de Doutorado em Engenharia de Produção
Reconhecido pela Portaria n.º 612, de 22 de junho de 2007
Parecer CNE/CES n.º 115/2007
D.O.U. de 25/06/2007

Programa reconhecido pela Portaria MEC n.º 1100/08,
publicada no D.O.U. de 11-09-2003.

UNIVERSIDADE PAULISTA - UNIP

Diploma registrado sob n.º 0384 da Vice-Reitoria de Pós-Graduação e
Pesquisa-Ano 2012 às fls. 016 do livro n.º 002 em 16/01/12
nos termos do Artigo 48. § 1º da Lei n.º 9394/96.

Gratidão

Secretária de VRPG
Campus Indianópolis

29ª TABELA DE NOTAS DA CAPITAL
PRISCILA DE C. T. P. L. AGAPITO
AUTENTICACAO: AUTENTICO A PRESENTE
COPIA REPROGRAFICA EXTRAIDA
NESSAS NOTAS CONFORME ORIGINAL
APRESENTADO, COM FE.







001773

Folha: 125
Rubrica:

068138

X

		Relatório de ensaio	N.º: R151158 Pág.: 1/3	
ELABORADO POR: Graziela T. Vicentini		FUNÇÃO: Gerente da Qualidade		
DATA: 13/11/2015		ASSINATURA: 		
APROVADO POR: Paulo Bonatelli		FUNÇÃO: Signatário Autorizado		
DATA: 11/11/2015		ASSINATURA: 		
Dados do cliente:				
Nome:	PLAXMETAL S/A - Indústria de Cadeiras Corporativas			
Endereço:	Rua Salomão Iosche, 267			
Cidade:	Erechim/RS			
N.º da proposta:	1158-00/15			
Método utilizado:				
Procedimento:	PE009 rev. 00			
Itens:	2,3			
Norma:	ABNT NBR 11003:2009 - Tintas - Determinação da aderência			
Data dos ensaios:				
10/11/2015				

00172 OFÍCIO

Consortio Publico Intermunicipal De Desenvolvimento Sustentável Do Alto Paranaíba
CERTIFICADO P00367
CISPAR

LabChair, Av. das Indústrias, 297 - Centro - Berti - SP

(14) 3882 9625, labchair@risokar.com.br

Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://azavedobastos.net.br/documento/67381301210106535864>



CARTÓRIO

Autenticação Digital Código: 67381301210106535864-1
Data: 13/01/2021 10:42:59
Valor Total do Ato: R\$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: AKZ97516-EIF3;



ONU 049790

Cartório Azevedo Bastos
Av. Presidência Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(51) 3244-5484 - cartorio@azavedobastos.net.br
<https://azavedobastos.net.br>

Vilber Azevedo de M. Cavalcanti
Tutor

TJPB





O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por DANILLO PINTO OLIVEIRA DE ALENCAR, em quarta-feira, 13 de janeiro de 2021 10:46:25 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS/PB, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.canad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelaionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

001773

	Relatório de ensaio	N.º: R151158 Pág.: 2/3	
		FR 001 - rev. 00	

Identificação do produto:			
Nome:	Base metálica com pintura		
Modelo:	Base pintada	Marca:	PLAXMETAL
N.º série:	-----	N.º ident. do Lab.:	1158-01
Outras partes acompanhantes:			

Fotos:			
			

Consortio Público Intermunicipal de Desenvolvimento Sustentável Do Alto Paraíba
CISPAR
CERTIFICADO P00067

LabChak, Av. das Indústrias, 297 - Centro - Bariri - SP

(14) 3662 9825, labchak@vixozkar.com.br

Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://azavedobastos.net.br/documento/67381301210106535864>



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 67381301210106535864-2
Data: 13/01/2021 10:43:00
Valor Total do Ato: R\$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: AKZ97517-840Z;



Cartório Azevedo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Baixo dos Estado, João Pessoa - PB
(51) 3244-5484 - cartorio@azavedobastos.net.br
<https://azavedobastos.net.br>


Vilber Azevedo de M. Cavalcanti
Tribur



O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por DANILLO PINTO OLIVEIRA DE ALENCAR em quarta-feira, 13 de janeiro de 2021 10:46:25 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS/PB, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelaionato de Notas. Provisório nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

4

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela

001776

	Relatório de ensaio	N.º: R151158 Pág.: 3/3 FR 001 - rev. 00	
---	----------------------------	---	---

Resultados:


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

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

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

O resultado da verificação do item 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.

Norma	NBR 11003:2009	Item	Aderência da camada de tinta
Obs.:			
Amostra: 1158-01 – Base metálica com pintura			
Resultado: A amostra ensaiada apresentou destacamento avultado como Yo . Nenhum destacamento na interseção e Xo Nenhum destacamento ao longo das incisões.			
Antes da realização do ensaio, a espessura da área onde foi determinada a aderência foi medida conforme ABNT NBR 10443, o valor da espessura da tinta encontrado foi maior que 70 µm.			
Portanto, conforme item 4.1.1 da Norma ABNT NBR 11003:2009, "o método A (corte em X), é utilizado para espessuras de película seca maior ou igual a 70 µm".			
			

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

(14) 3862 9625, labchair@risokar.com.br

Consortio Público Intermunicipal De Desenvolvimento Sustentável Do Alto Paraiba - CERTIFICADO P00367

Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://azevedobastos.net.br/documento/87381301210106535864>



CARTÓRIO

Autenticação Digital Código: 87381301210106535864-3
Data: 13/01/2021 10:43:00
Valor Total do Ato: R\$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: AKZ97518-UN32;



CNJ: 08370-0

Cartório Azevedo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(53) 3344-5494 - cartorio@azevedobastos.net.br
<https://azevedobastos.net.br>



TJPB



O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por DANILLO PINTO OLIVEIRA DE ALENCAR, em quarta-feira, 13 de janeiro de 2021 10:46:25 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS/PB, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

4

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela P

001777

Consorcio Público Intermunicipal De Desenvolvimento
Sustentável Do Alto Paraíba
CISPAR
CERTIFICADO P00367

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por DANILLO PINTO OLIVEIRA DE ALENCAR, em quarta-feira, 13 de janeiro de 2021 10:46:25 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS/PB, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelaionato de Notas. Provimto nº 100/2020 CNJ - art. 22.

Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tpb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://azevedobastos.not.br/documento/87381301210106535864>



CARTÓRIO

Autenticação Digital Código: 87381301210106535864-4
Data: 13/01/2021 10:43:08
Valor Total do Ato: R\$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: AKZ97519-8ANT;



CNJ 048764

Cartório Azevedo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estúdios, João Pessoa - PB
(51) 3244-5484 - cartorio@azevedobastos.not.br
<https://azevedobastos.not.br>

Valter Azevedo de M. Cavalcanti
Titular

T.J.PB



4

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

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

001778

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 PLAXMETAL SA - INDUSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS tinha posse de um documento com as mesmas características que foram reproduzidas na cópia autenticada, sendo da empresa PLAXMETAL SA - INDUSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a este Cartório.

Nesse sentido, declaro que a PLAXMETAL SA - INDUSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS 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 Digital ou na referida sequência, poderá ser reproduzido em papel ou em qualquer outro meio físico.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em 13/01/2021 12:59:13 (hora local) através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevêdo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevêdo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa PLAXMETAL SA - INDUSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br. Para informações mais detalhadas deste ato, acesse o site <https://autdigital.azevedobastos.not.br> e informe o Código de Autenticação Digital.

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

1Código de Autenticação Digital: 87381301210106535864-1 a 87381301210106535864-4

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

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05b7d4a4c780a139a731166fde7f1d5ad6f724a3499cfb69d45ce2df0b611c51ddb2780f6662c06bf14cde47ca61f188dc3c51419c5607de9699da15be1274b4a6



4



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



001779

4

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A



Relatório de Ensaio

LPOL - FG 204 rev 05
Laboratório de Polímeros



RELATÓRIO DE ENSAIO DA DETERMINAÇÃO DA RESISTÊNCIA À TENSÃO POR FLEXÃO

001780

Cliente:

PLAXMETAL S/A - INDÚSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS
Endereço: Rodovia BR-153, 845 km 42 - Industrial Norte
Cidade: Erechim - RS / Tel.: (54) 2107-1800
A/C: Nelson Chmielezki Junior / email: nelson@plaxmetal.com.br

Relatório N°
0345/2020
Data: 28/9/2020
Folha 1 de 1
N° de Anexos 1

Amostra:

Matéria Prima Utilizada em Carteiras e Pranchetas no Mobiliário Escolar em Material: ABS.

Características do Ensaio:

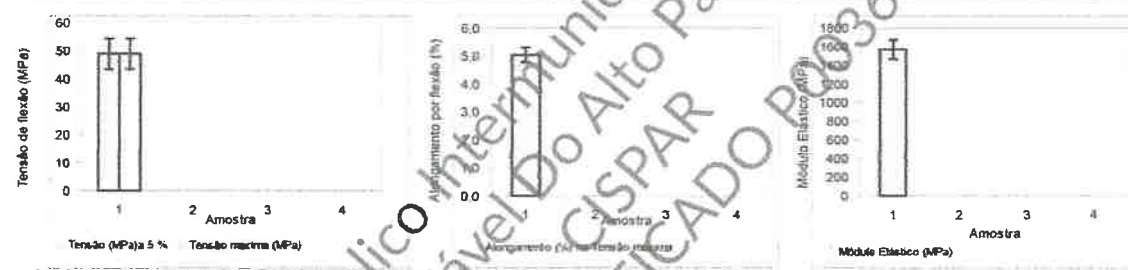
O ensaio de resistência à flexão foi conduzido segundo o procedimento LPOL - PE 005 rev. 07, baseado na norma ISO 178:2010/Amd 1:2013, com velocidade de ensaio de 2 mm/min; utilizando a célula de carga de 200 kgf e extensômetro embuído de 785 mm. Os corpos de prova foram elaborados pelo LPOL, através do processo de injeção pela norma ASTM D3641-15. As dimensões básicas dos corpos de prova foram: 80 mm de comprimento, 10 mm de largura e 4 mm de espessura. Sendo condicionados segundo a norma ISO 291:2008 por 96 horas, nas condições abaixo indicadas.

Condicionamento:

Condicionamento dos corpos de prova			Condição na execução do ensaio			Data e hora do ensaio	
Temperatura:	23,0 ± 2,0 °C	%UR	Temperatura:	23,1 ± 0,0 °C	%UR	Início:	28/9/2020 08:00
Umidade:	50,0 ± 10,0 %UR		Umidade:	50,0 ± 0,0 %UR		Fim:	28/9/2020 09:00

Resultados

Número de CP ensaiados	Área da seção (mm²)	Comprimento base (mm)	Tensão (MPa) a 5 %			Tensão máxima (MPa)			Alongamento (%) na Tensão máxima			Módulo Elástico (MPa)		
			Média	U	k	Média	U	k	Média	U	k	Média	U	k
5	1,45	146,7	48,8	± 5,5	2,32	48,9	± 5,5	2,32	5,0	± 0,3	2,37	1572	± 105	2,37



Obs.: Todos os valores apresentados na Tabela foram corrigidos, levando em consideração as curvas de calibração dos instrumentos

Equipamentos utilizados

- Máquina de ensaio: Equipamento eletromecânico marca Emic - mod. DL3000, calibrado pelo laboratório Instron com certificado n° 19061102GA válido até 11/8/2021
- Muniv-02-CC200k-b kgf Equipamento eletromecânico de 200kgf marca Emic, calibrado pelo laboratório Instron com certificado n° 19061104GA válido até 11/8/2021
- Muniv-02-Ext-Emb Extensômetro embuído de 785 mm marca Emic, calibrado pelo laboratório Instron com certificado n° 17982301RG válido até 23/8/2021
- Micro-03 Equipamento digital marca Mettler - mod. 293-821 MDC 2500, calibrado pelo laboratório Metroquilty com certificado n° 30666/2019 válido até 14/11/2020
- TH91-02 Equipamento digital marca Incotherm - mod. Thermo Hygro (7429102.0.00), calibrado pelo laboratório Labeto /PUCRS com certificado n° T1936/2019 válido até 10/12/2020
- Confeção de CP: Equipamento eletromecânico modelo Injetora HI.80-150 marca Himaco - mod. HL 80-150.

Observações

- A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência k, o qual para uma distribuição t com ν_{eff} graus efetivos correspondendo a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%, para de todos os itens de ensaio. A incerteza padrão das medições foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02. Quando ν_{eff} for maior que 100 é considerado grau de liberdade infinito.
- Os resultados contidos neste documento têm significação restrita, aplicam-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s). O Relatório de Ensaio não pode ser reproduzido sem a aprovação do laboratório, exceto se for reproduzido na íntegra.
- As amostras ensaiadas ficarão disponíveis no LPOL durante o prazo de 30 dias, para a retirada pelo cliente.
- O laboratório não realiza amostragem, porém pode-se fornecer informações quanto ao procedimento para realizá-la
- O(s) ensaio(s) foi(foram) realizado(s) nas instalações permanentes do Laboratório.



Documento assinado digitalmente no sistema QualiLIMS Químico.
Data e horário da assinatura: 28/09/2020 15:43:21
Informações do signatário:

Aline Gehlen
Tecn em Polímeros - CRQ 05202530
Signatário Autorizado

ALINE GEHLEN:97451495000 <AGEHLEN1@UCS.BR>

Certificado emitido por AC CNDL RFB v3 (ICP-Brasil), válido de 30/01/2020 11:00:00 a 30/01/2023 11:00:00

A

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A



1987 - 2019

001782



Excelência em Ergonomia
Ergodesign e Usabilidade



Laboratório de Ergonomia
Ergodesign & Usabilidade



Laudo Técnico da Qualidade Ergonômica
(Norma NR-17 de Ergonomia e Outras Referências)
Linha de Cadeiras e Poltronas Audioplax



São Paulo
Outubro de 2019



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 87382707205346105164-1
Data: 27/07/2020 08:36:45
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKG40113-CTOK;



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

Bel. Valber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular



TJPB
7

Documento Autenticado Digitalmente 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. V 8º, 41 e 52 da Lei Estadual 8.721/2008 autêntico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou 16.



Laboratório de Ergonomia
Ergodesign & Usabilidade



PLAXMETAL

001783

Laudo Técnico de Ergonomia (NR-17)

LINHA AUDIPLAX

1. Cadeira Audioplax Giratória (Código 56060);
2. Cadeira de Treinamento Audioplax (Código 57217 e Código 57546);
3. Longarina Audioplax (Código 57274);
4. Linha Poltrona Audioplax Auditório (Código 56100);
5. Linha Poltrona Audioplax Estádio (Código 56432)

Fabricante

Plaxmetal S/A Indústria de Cadeiras Corporativas
Erechim - RS

Período da Avaliação Técnica: Outubro de 2019

Responsáveis Técnico:

Prof. Dr. Carlos Mauricio Duque dos Santos
Designer e Ergonomista Sênior

Certificado pela ABERGO - Associação Brasileira de Ergonomia desde 2010

Eng^a. Rosângela Ferreira Santos
Engenheira de Segurança do Trabalho
CREA nº 841069817

CESPAR - CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DO ALTO PARANAÍBA CERTIFICADO P00367

DCA ASSOCIADOS S/C LTDA.

Av. Sabiá nº 57 Cj. 51 - Moema - São Paulo - SP - CEP: 04515-000 - Tel: 55 (11) 5051-2930
E-mail: dca@dcaergonomia.com.br / Site: www.dcaergonomia.com.br / facebook.com/dcaergonomia

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 8º Inc. XII da Lei Estadual 5.721/2008 autêntico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé. Confira os dados do ato em: <https://salodigital.tjpb.juiz.br> ou Consulte o Documento em: <https://azvedobastos.not.br/documento/87382707205346105164>



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 87382707205346105164-2
Data: 27/07/2020 08:38:45
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKG40114-4DL0;



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. Váber Azevêdo Miranda Cavalcanti
TJ/PB



A

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A



Laboratório de Ergonomia
Ergodesign & Usabilidade



SUMÁRIO

001784

A. Objetivo.....	3
B. Metodologia.....	3
C. Produtos Avaliados: Cadeiras, Longarina e Poltronas.....	4
.Laudo 1: Cadeira Giratória (Cod.56060).....	5 a 11
.Laudo 2: Cadeira Treinamento (Cod. 57217 e Cod.57546).....	12 a 19
.Laudo 3: Longarina (Código 57274):.....	20 a 26
.Laudo 4: Poltrona Auditório (Código 56100):.....	27 a 34
.Laudo 5: Poltrona Estádio (Código 56432).....	35 a 41
.Parecer Técnico (conclusões).....	42
.Referencias Bibliográficas.....	43
.Autores e Responsáveis Técnico.....	44

ANEXOS

1.Certificado do Ergonomista Sênior/ABERGO.....	45
2.Certificado de Doutor em Engenharia de Produção.....	46
3.Certificado de Pós-Graduação em Eng. de Seg. Trabalho.....	46

CESPAR CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DO ALTO PARANAÍBA
PE 01/2022
CERTIFICADO P00367

DCA ASSOCIADOS S/C LTDA.

Av. Sabrá nº 57 Cj. 51 - Moema - São Paulo - SP - CEP: 04515-000 -Tel 55 (11) 5051-2930
E-mail: dca@dcaergonomia.com.br / Site: www.dcaergonomia.com.br / facebook.com/dcaergonomia



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 87382707205346105164-3
Data: 27/07/2020 08:36:45
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKG40115-VPE2;



CNPJ: 06.870-9

Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Baixo dos Estados, João Pessoa - PB
(53) 3244-6404 - cartorio@azevedobastos.net.br
https://azevedobastos.net.br

Bel. Váber Azevêdo Bastos Cavalcanti
Titular

TJPB



4

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.933/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autenticado a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé. ***** Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.net.br/documento/87382707205346105164



Laboratório de Ergonomia
Ergodesign & Usabilidade



001785

A. Objetivo

Os modelos da **LINHA AUDIPLAX** são para diversos usos (uso operacional em estações de trabalho, uso em salas de treinamento, salas de espera, uso em auditórios e uso em estádios e praças de esporte), e outros ambientes administrativos com tarefas gerais de escritórios ou outros, tomando por referência os conceitos da Ergonomia contemporânea e as exigências da **NR-17 de Ergonomia** no item que refere-se ao Mobiliário do Posto de Trabalho, onde menciona que "o mobiliário do posto de trabalho deve estar adequado à tarefa e ao trabalhador" de forma a cumprir as exigências da legislação trabalhista, que é de proporcionar boas condições de trabalho.

B. Metodologia

Em função do objetivo a ser atingido, adotou-se a metodologia de avaliação da Qualidade Ergonômica de Produtos (ref. Bibliográfica 4), utilizando-se os dados antropométricos da população brasileira tendo por referência a publicação "Medidas para Postos de Trabalho" do INT-Instituto Nacional de Tecnologia do Rio de Janeiro (ref. Bibliográfica 1), bem como os conceitos de postura adequada para trabalho com terminais de computador (ref. Bibliográfica 2 e 3) e ainda, o uso de modelos humanos reais com variações antropométricas de estaturas variando de 1,59m(%5) a 1,81m(%95) o que corresponde a usuários adultos tomando por referência a pesquisa do INT.

A avaliação ergonômica foi realizada em 6 etapas, que compõem o Sistema de Avaliação de Qualidade Ergonômica de Produtos que denominamos de **DIFPU-Diagnóstico da Interface Física Produto x Usuário** abrangendo as seguintes etapas: a) Identificação do Produto; b) Avaliação Antropométrica Real; c) Avaliação Biomecânica Real; d) Avaliação Antropomórfica; e) Avaliação das Características Técnicas de Uso e f) Avaliação de Adequação a norma NR-17 de Ergonomia relativa ao item Mobiliário do Posto de Trabalho.

Salienta-se que o Sistema de Avaliação de Qualidade Ergonômica do Produto é parte integrante da tese de doutorado "ERGODESIGN - Modelos de Avaliação de Qualidade Ergonômica para Produtos, Postos de Trabalho e Condições de Trabalho, portanto de reconhecimento científico comprovado academicamente pelo fórum de professores-doutores que aprovaram a referida tese em banca pública.



CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 87382707205346105164-4
Data: 27/07/2020 08:36:45
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKG40116-QASO;



CN: 06.870-0 **Cartório Azevêdo Bastos**
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-6404 - cartorio@azevedobastos.net.br
<https://azevedobastos.net.br>

Bel. Vêber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB



Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V pº. 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6º inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autêntico e presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé. ***** Confira os dados do ato em: <https://sepedigital.tjpb.ju.br> ou Consulte o Documento em: <https://azevedobastos.net.br/documento/87382707205346105164>



Laboratório de Ergonomia
Ergodesign & Usabilidade

001786

C. PRODUTOS AVALIADOS: CADEIRAS, LONGARINA e POLTRONAS

Os produtos avaliados da **LINHA AUDIPLAX** são:

- .Laudo 1- Cadeira Audioplax Giratória (Código 56060);
- .Laudo 2- Cadeira de Treinamento Audioplax (Código 57217 e 57546);
- .Laudo 3- Longarina Audioplax (Código 57274);
- .Laudo 4- Linha de Poltrona Audioplax Auditório (Código 56100);
- .Laudo 5- Linha de Poltrona Audioplax Estádio (Código 56432)

LINHA AUDIPLAX



DCA ASSOCIADOS S/C LTDA.

Av. Sabia nº 57 Cj 51 - Moema - São Paulo - SP - CEP. 04515-000 - Tel 55 (11) 5051-2930
E-mail: dca@dcaergonomia.com.br / Site: www.dcaergonomia.com.br / facebook.com/dcaergonomia



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 87382707205346105164-5
Data: 27/07/2020 08:36:46
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKG40117-TBV5;



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

Bel. Wálber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular



Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6º inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autêntico e presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé. ***** Contira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br> ou Consulta o Documento em: <https://azevedobastos.net.br/documento/87382707205346105164>

Handwritten signature or mark.



Laboratório de Ergonomia
Ergodesign & Usabilidade



LAUDO 1- CADEIRA AUDIPLAX GIRATÓRIA (Código 56060):

001787

A. Características Técnicas do Produto:

Descrição Geral do Modelo: Cadeira Operacional Giratória com assento e encosto com regulagem de altura e braço regulável (3D), com 5 patas e rodízios.

Assento: conjunto constituído por estrutura em plástico de engenharia com espuma injetada e revestido com diversos materiais (tecidos e laminados vinílicos), proporcionando conforto ao usuário.

Encosto: conjunto constituído por estrutura em plástico de engenharia com espuma injetada e revestido com diversos materiais (tecidos e laminados vinílicos), proporcionando conforto ao usuário.

Base e Mecanismos de Regulagem: base giratória e com rodízios e regulagem a gás, possui 5 patas e com rodízios. Possui mecanismos que permitindo ajustes de altura e/ou inclinação do assento e encosto através de alavancas e manoplas de acionamento de fácil alcance e manuseio.

Apoio de Braços: o modelo possui apoio de braços com regulagem 3D (avanço/recuo - sobe/desce e giro sobre o próprio eixo).

OBS: As características técnicas construtivas acima mencionadas encontram-se na Especificação Técnica ET.2.3. revisão "0" (zero) de 16/08/2019, fornecida pela Plaxmetal.



Cadeira Audiplax Giratória (Código 56060)

DCA ASSOCIADOS S/C LTDA.
Av. Sabrá nº 57 Cj. 51 - Moema - São Paulo - SP - CEP 04515-000 - Tel 55 (11) 5051-2930
E-mail: dca@dcaergonomia.com.br / Site: www.dcaergonomia.com.br / facebook.com/dcaergonomia



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 87382707205346105164-6
Data: 27/07/2020 08:36:46
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKG40118-TBIE;



CNPJ: 06.870-0
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.net.br
<https://azevedobastos.net.br>

Bel. Valber Azevêdo dos Mirandas Cavalcanti
Titular

TJPB



Documento Autenticado Digitalmente 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 autêntico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé. <https://azevedobastos.net.br/documento/87382707205346105164>

CESPAR - CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DO ALTO PARAIBA CERTIFICADO PUS 267



Laboratório de Ergonomia
Ergodesign & Usabilidade



001788

B. Avaliação Antropométrica Real:

Esta avaliação foi realizada com modelos humanos reais de diferentes estaturas e pesos, e teve por objetivo diagnosticar a adequação ou não da cadeira para usuários de estatura variando de 1,59m (%5) a 1,81m (%95), conforme banco de dados do INT-Instituto Nacional de Tecnologia (Ref. 4 da Bibliografia) com suas respectivas variações de biotipo, sentados na cadeira com postura correta no uso da mesma.

A avaliação foi realizada com 3 modelos humanos com as seguintes estaturas: 1,59m (sexo feminino); 1,70m (sexo feminino); 1,81m (sexo masculino). A variação de estatura de 1,59m a 1,81m corresponde a mais de 90% dos usuários adultos de ambos os sexos, o que é considerado uma abrangência satisfatória em relação aos aspectos antropométricos da população usuária adulta.

b1. Modelo humano de estatura 1,59m (percentil 5%): Resultado: As dimensões da cadeira permite a acomodação do usuário de estatura 1,59m com postura correta, estando adequada para o uso.

b2. Modelo humano de estatura 1,70m (percentil 50%): Resultado: As dimensões da cadeira permite a acomodação do usuário de estatura 1,70m com postura correta, estando adequada para o uso.

b3. Modelo humano de estatura 1,81m (percentil 95%): Resultado: As dimensões da cadeira permite a acomodação do usuário de estatura 1,81m com postura correta, estando adequada para o uso.

Conclusão: a avaliação antropométrica real realizada apresentou resultados positivos em relação a acomodação dos usuários em relação as características dimensionais das cadeiras para a faixa de estatura dos usuários (de compleição física normal) e dentro dos percentis acima mencionados.

CESPA - CONSORCIO INTERMUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTAVEL DO NORDESTE PARANAIBA
CERTIFICADO P00357

DCA ASSOCIADOS S/C LTDA.

Av. Sabiá nº 57 Cj 51 - Moema - São Paulo - SP - CEP 04515-000 - Tel 55 (11) 5051-2930
E-mail dca@dcaergonomia.com.br / Site: www.dcaergonomia.com.br / facebook.com/dcaergonomia



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 87382707205346105164-7
Data: 27/07/2020 08:36:46
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKG40119-RBIR;



Cartório Azevedo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(33) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.net.br
http://azevedobastos.net.br

Bel. Váber Azevedo Miranda Cavalcanti
Titular



TJPB
4

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6º Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autenticado e presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé. ***** Confira os dados do ato em: https://seodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.net.br/documento/87382707205346105164



Laboratório de Ergonomia
Ergodesign & Usabilidade



001789

C. Avaliação Biomecânica Real

Esta avaliação foi realizada com modelos humanos reais de diferentes estaturas e compleição física e teve por objetivo diagnosticar a adequação ou não da **Cadeira Audioplax Giratória** para usuários de estatura variando de 1,59m a 1,81m com seus respectivos biotipos, simulando variação de uso da cadeira, no intuito de avaliar as posturas assumidas pelos usuários durante o uso.

Salientamos que na avaliação consideramos as regulagens do assento/encosto, e do apoio de braço, que tem por função permitir a variabilidade postural e acomodação do corpo nas várias posições assumidas pelo usuário (desde a postura ereta até a postura inclinada para trás) em seu uso operacional. A avaliação foi realizada com 3 modelos humanos com as seguintes estaturas: 1,59m (sexo feminino); 1,70m (sexo feminino); 1,81m (sexo masculino).

c1. Modelo humano de estatura 1,59m. Resultado: permite a adequação postural e biomecânica no uso em diversas posturas (ereta e inclinada para trás), com os braços apoiados no apoio de braços.

c2. Modelo humano de estatura 1,70m. Resultado: permite a adequação postural e biomecânica no uso em diversas posturas (ereta e inclinada para trás), com os braços apoiados no apoio de braços.

c3. Modelo humano de estatura 1,81m. Resultado: permite a adequação postural e biomecânica no uso em diversas posturas (ereta e inclinada para trás), com os braços apoiados no apoio de braços.

Conclusão: o modelo permite aos usuários de estatura variando de 1,59m (%5) a 1,81m (%95) assumirem posturas corretas em condições de conforto sem causar constrangimentos posturais ou biomecânicos aos mesmos, bem como possibilita a alternância postural de forma a evitar a fadiga muscular estando de acordo com as recomendações da NR-17 de Ergonomia e aos modernos conceitos da ergonomia contemporânea.

Os mecanismos de ajustes de altura/inclinação do assento e encosto, bem como os mecanismos de ajuste de altura do apoio de braços são recursos técnicos que contribuem para facilitar a acomodação com conforto em diversas posições, atendendo as exigências da NR-17 de Ergonomia no que se refere a postura sentada no posto de trabalho.

DCA ASSOCIADOS S/C LTDA.

Av. Satiã nº 57 Cj. 51 - Moema - São Paulo - SP - CEP. 04515-000 - Tel 55 (11) 5051-2930
E-mail dca@dcaergonomia.com.br / Site www.dcaergonomia.com.br / facebook.com/dcaergonomia



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 87382707205346105164-8
Data: 27/07/2020 08:36:46
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKG40120-0F4R;



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

Bel. Váber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB



Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.038/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autêntica a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé. ***** Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://azevedobastos.net.br/documento/87382707205346105164>

Handwritten signature or mark.



Laboratório de Ergonomia
Ergodesign & Usabilidade



001790

D. Avaliação Antropométrica

Esta avaliação é realizada no intuito de detectar possíveis inadequações ergonômicas relativas a interface produto x usuário do ponto de vista da anatomia humana com o produto ou partes do produto (assento, encosto e apoio de braços).

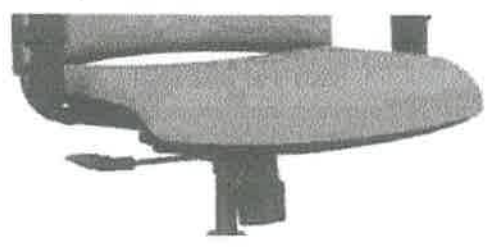
Avaliou-se neste item as características anatômicas e antropométricas do assento e do encosto, o apoio de braços, e os materiais de acabamento das mesmas, cujas partes entram em contato direto com o corpo do usuário e a relação com o conforto e bem-estar no uso da referida cadeira.

O Design do Assento da Cadeira Audioplax Giratória:

A cadeira apresenta-se com desenho antropométrico (assento), forma anatomicamente adequada ao corpo humano em função do seu formato e dos materiais utilizados na confecção do assento.

O assento com design antropométrico (anatomicamente adequado) tem estofamento em espuma injetada e com vários tipos de revestimento, possibilitando conforto e sem compressão dos vasos sanguíneos e veias femurais, facilitando a irrigação sanguínea e consequentemente, evitando a fadiga e proporcionando conforto.

Design do Assento da Cadeira Audioplax Giratória



Cadeira Audioplax Giratória (Código 56060)



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 87382707205346105164-9
Data: 27/07/2020 08:36:46
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKG40121-JMM2;



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

Bel. Váber Azevêdo de Miranda Cavalari
TJPB



Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 62 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autenticado a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé. Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br> ou Consulta o Documento em: <https://azevedobastos.net.br/documento/87382707205346105164>

CESPAR - CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DO ALTO PARAÍBA CERTIFICADO 000367

4



001791

O Design do Encosto da Cadeira Audiplay Giratória:

O encosto possui design antropomórfico que possibilita o apoio das regiões dorsal e lombar na posição sentada contribuindo para minimizar o risco de fadiga muscular nas costas. O modelo possibilita regulagens de altura e de inclinação permitindo a alternância postural e evitando a fadiga e otimizando o conforto.

Design do Encosto

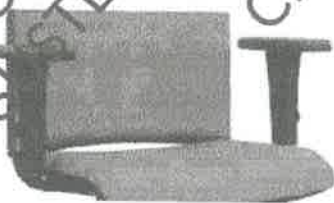


Cadeira Audiplay Giratória (Código 56060)

O Design do Apoio de Braços da cadeira Audiplay Giratória:

Os apoios de braços possuem altura, formato e dimensionamento adequados, um dos modelos (Giratória Braço Regulável) possui regulagem de altura do apoio de braço de fácil manuseio. O formato de apoio de braço possui design geométrico e acomoda os braços adequadamente, permitindo conforto ao usuário em operação ou nas pausas para relaxamento e descanso.

Design do Apoio de Braços



Cadeira Audiplay Giratória (Código 56060)

Conclusão da Avaliação Antropomórfica: o conjunto assento/encosto e apoio de braços do modelo avaliado, permite aos usuários assumirem posturas corretas e adequadas para a função que se destina (uso operacional em estação de trabalho), estando em conformidade com os padrões de conforto, e de qualidade ergonômica satisfatória e atende a NR-17 de Ergonomia.

CONSORCIO INTERMUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO
SISTENTÁVEL DO ALTO PARANAÍBA
CERTIFICADO P00367

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º Inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Estadual 8.721/2008 autenticado a presença imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato.
O referido é verdade. Dou fé. ***** Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://azevedobastos.not.br/documento/87362707205346105164>



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 87382707205346105164-10
Data: 27/07/2020 08:36:46
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKG40122-Z5LD;



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

Bel. Váber Azevedo Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB



Handwritten signature

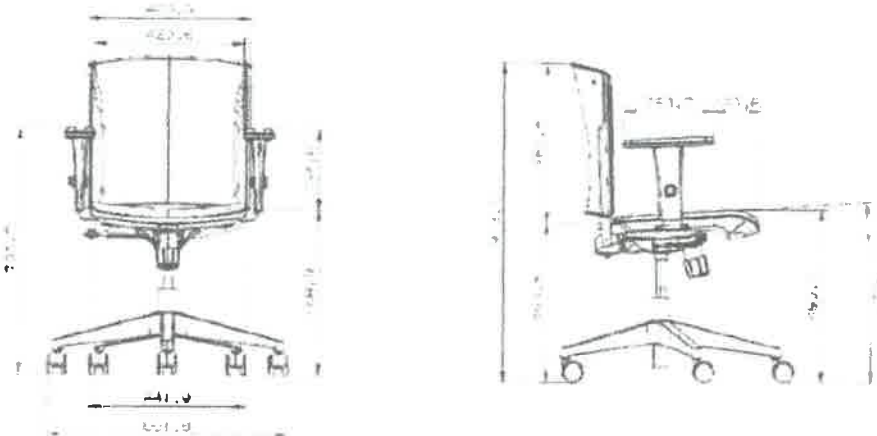
001792

E. Avaliação das Características Técnicas no Uso

A avaliação das características técnicas da Cadeira Audioplax Giratória foi realizada tomando-se por referência a Especificação Técnica ET.2.3. revisão "0" (zero) de 16/08/2019, fornecida pela Plaxmetal, onde descreve tecnicamente os componentes da cadeira, os materiais utilizados, os recursos técnicos, as dimensões gerais do produto, seus acabamentos e mecanismos de regulagens.

Esta avaliação não tem o caráter de atestar a qualidade técnica-funcional, estabilidade, durabilidade do produto e de seu processo de fabricação, mas apenas verificar se o produto apresenta características técnicas construtivas que permitam ao usuário utilizar o produto de forma confortável, facilidade e simplicidade dos mecanismos de ajustes e regulagens, sem risco de acidentes ou dificuldades no uso do produto ou com os componentes do produto em atendimento a NR-17 de Ergonomia.

Dimensões Gerais e Componentes da Cadeira Audioplax Giratória



Conclusão: após os testes de usabilidade realizados pelos modelos humanos e pelo ergonomista concluímos que as características técnicas do produto atendem os requisitos de conforto, facilidade e flexibilidade no uso, caracterizando-se como um produto de Qualidade Ergonômica Satisfatória e de boa "Usabilidade".

DCA ASSOCIADOS S/C LTDA.

Av. Sabia nº 57 Cj 51 - Moema - São Paulo - SP - CEP: 04515-000 - Tel 55 (11) 5051-2930
E-mail dca@dcaergonomia.com.br / Site: www.dcaergonomia.com.br / facebook.com/dcaergonomia

10



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 87382707205346105164-11
Data: 27/07/2020 08:36:46
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKG40123-HC59;



CN.J. 06370-0
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.net.br
<https://azevedobastos.net.br>


Bel. Váber Azevêdo Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB



4

F. Avaliação de Adequação a Norma NR-17 de Ergonomia 001793 no item Mobiliário do Posto de Trabalho.

Para atender a NR-17 de Ergonomia (portaria MTb 3.214/1978 e redação conforme portaria MTB.3751/1990), as cadeiras devem atender os seguintes requisitos mínimos de conforto:

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



Cadeira Audiplx Giratória (Código 56060)

Conclusão: A cadeira Audiplx Giratória atende o item 17.3 Mobiliário do Posto de Trabalho nos requisitos contido nas alíneas a, b, c e d recomendados na NR-17 de Ergonomia conforme constatado na avaliação.

DCA ASSOCIADOS S/C LTDA.

Av. Sabia nº 57 Cj 51 - Moema - São Paulo - SP - CEP: 04515-000 - Tel 55 (11) 5051-2930
E-mail dca@dcaergonomia.com.br / Site www.dcaergonomia.com.br / facebook.com/dcaergonomia

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V nº 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autêntico e presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé. ***** Confira os dados do ato em: <https://secdigital.tjpb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://azevedobastos.nol.br/documento/87382707205346105164>



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 87382707205346105164-12
Data: 27/07/2020 08:36:46
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKG40124-PUC7;



CNJ: 08.8770-0

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

Bel. Váber Azevêdo Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB



Handwritten signature or mark.



Laboratório de Ergonomia
Ergodesign & Usabilidade



LAUDO 2 - CADEIRA DE TREINAMENTO AUDIPLAX (Código 57217 e Código 57546):

A. Características Técnicas do Produto:

Descrição Geral do Modelo: As Cadeiras de Treinamento Audiplax (2 modelos) com Assento e encosto fixos e prancheta escamoteável, possui 4 pés e todos com rodízios, permitindo o giro e deslocamentos lineares, facilitando a movimentação da mesma.

Assento: conjunto constituído de estrutura em plástico de engenharia com espuma injetada e revestido com diversos materiais (tecidos e laminados vinílicos), proporcionando conforto ao usuário.

Encosto: conjunto constituído por estrutura em plástico de engenharia com espuma injetada e revestido com diversos materiais (tecidos e laminados vinílicos), proporcionando conforto ao usuário.

Base (Estrutura e Pés): base estrutural em tubos metálicos (apoio de assento e encosto e fixação dos rodízios). Na estrutura (4 pés) recebe ponteiros plásticos que possui função de acoplamento dos rodízios.

Apoio de Braços e Prancheta: o modelo possui apoio de braços fixos localizados nas laterais da cadeira com prancheta escamoteável, proporcionando conforto ao usuário.

OBS. 1: As características técnicas construtivas acima mencionadas encontram-se na Especificação Técnica ET 2.3, revisão "0" (zero) de 29/07/2019, fornecida pela Plaxmetal.

OBS: A cadeira de Código 57217 é estofada e a de Código 57546 é sem estofamento.



Cadeira Audiplax Treinamento Código 57217 (a esquerda) e a 57546 (a direita)

DCA ASSOCIADOS S/C LTDA.

Av. Sabié nº 57 Cj. 51 - Moema - São Paulo - SP - CEP: 04515-000 - Tel 55 (11) 5051-2930
E-mail: dca@dcaergonomia.com.br / Site: www.dcaergonomia.com.br / facebook.com/dcaergonomia

12



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 87382707205346105164-13
Data: 27/07/2020 08:36:46
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKG40125-GT91;



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

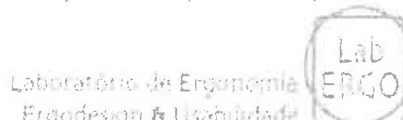
Bel. Váber Azevêdo Cavalcanti
Titular



TJPB

4

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 de Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6º inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autenticado e presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé. ***** Confirma os dados do ato em: https://sodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.net.br/documento/87382707205346105164



001795

B. Avaliação Antropométrica Real:

Esta avaliação foi realizada com modelos humanos reais de diferentes estaturas e pesos, e teve por objetivo diagnosticar a adequação ou não da cadeira para usuários de estatura variando de 1,59m (%5) a 1,81m (%95), conforme banco de dados do INT-Instituto Nacional de Tecnologia (Ref. 4 da Bibliografia) com suas respectivas variações de biotipo, sentados na cadeira com postura correta no uso da mesma.

A avaliação foi realizada com 3 modelos humanos com as seguintes estaturas: 1,59m (sexo feminino); 1,70m (sexo feminino); 1,81m (sexo masculino). A variação de estatura de 1,59m a 1,81m corresponde a mais de 90% dos usuários adultos de ambos os sexos, o que é considerado uma abrangência satisfatória em relação aos aspectos antropométricos da população usuária adulta.

b1. Modelo humano de estatura 1,59m (percentil 5%): Resultado: As dimensões da cadeira permite a acomodação do usuário de estatura 1,59m com postura correta, estando adequada para o uso.

b2. Modelo humano de estatura 1,70m (percentil 50%): Resultado: As dimensões da cadeira permite a acomodação do usuário de estatura 1,70m com postura correta, estando adequada para o uso.

b3. Modelo humano de estatura 1,81m (percentil 95%): Resultado: As dimensões da cadeira permite a acomodação do usuário de estatura 1,81m com postura correta, estando adequada para o uso.

Conclusão: a avaliação antropométrica real realizada apresentou resultados positivos em relação a acomodação dos usuários em relação as características dimensionais das cadeiras para a faixa de estatura dos usuários (de compleição física normal) e dentro dos percentis acima mencionados.

DCA ASSOCIADOS S/C LTDA.

Av. Sabiá nº 57 Cj. 51 - Moema - São Paulo - SP - CEP: 04515-000 - Tel 55 (11) 5051-2930
E-mail dca@dcaergonomia.com.br / Site: www.dcaergonomia.com.br / facebook [com/dcaergonomia](https://www.facebook.com/dcaergonomia)

13



CARTÓRIO

Autenticação Digital Código: 87382707205346105164-14
Data: 27/07/2020 08:38:46
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKG40126-O8C4;



CNU: 06.870-4

Cartório Azevêdo Bastos

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

Bel. Váber Azevêdo da Miranda Cavalcanti
Tábil

TJPB



Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º Inc. V do Art. 4º e 52 da Lei Federal 8.936/1994 e Art. 6º Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autêntico e presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé. ***** Confira os dados do ato em: <https://selejudicial.jpj.us.br> ou Consulte o Documento em: <https://azevedobastos.not.br/documento/87382707205346105164>

Handwritten signature or mark.



Laboratório de Ergonomia
Ergodesign & Usabilidade



001796

C. Avaliação Biomecânica Real

Esta avaliação foi realizada com modelos humanos reais de diferentes estaturas e compleição física e teve por objetivo diagnosticar a adequação ou não da **Cadeira de Treinamento Audioplax** para usuários de estatura variando de 1,59m a 1,81m com seus respectivos biotipos, simulando variação de uso da cadeira, no intuito de avaliar as posturas assumidas pelos usuários durante o uso.

Salientamos que na avaliação consideramos as regulagens do assento/encosto, do apoio de braço e prancheta escamoteável, que tem por função permitir a variabilidade postural e acomodação do corpo nas várias posições assumidas pelo usuário (desde a postura ereta até a postura inclinada para trás) em seu uso operacional. A avaliação foi realizada com 3 modelos humanos com as seguintes estaturas: 1,59m (sexo feminino); 1,70m (sexo feminino); 1,81m (sexo masculino).

c1. Modelo humano de estatura 1,59m: Resultado: permite a adequação postural e biomecânica no uso em diversas posturas (ereta e inclinada para trás), com os braços apoiados no apoio de braços.

c2. Modelo humano de estatura 1,70m: Resultado: permite a adequação postural e biomecânica no uso em diversas posturas (ereta e inclinada para trás), com os braços apoiados no apoio de braços.

c3. Modelo humano de estatura 1,81m: Resultado: permite a adequação postural e biomecânica no uso em diversas posturas (ereta e inclinada para trás), com os braços apoiados no apoio de braços.

Conclusão: o modelo permite aos usuários de estatura variando de 1,59m (95%) a 1,81m (95%) assumirem posturas corretas em condições de conforto sem causar constrangimentos posturais ou biomecânicos aos mesmos, bem como possibilita a alternância postural de forma a evitar a fadiga muscular estando de acordo com as recomendações da NR-17 de Ergonomia e aos modernos conceitos da ergonomia contemporânea.

DCA ASSOCIADOS S/C LTDA.

Av. Sabié nº 57 Cj 51 - Moema - São Paulo - SP - CEP 04515-000 - Tel 55 (11) 5051-2830
E-mail: dca@dcaergonomia.com.br / Site: www.dcaergonomia.com.br / facebook.com/dcaergonomia

14



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 87382707205346105164-15
Data: 27/07/2020 08:36:48
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKG40127-46C4;



Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-5494 - cartorio@azevedobastos.net.br
<https://azevedobastos.net.br>

Bel. Valber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB



Documento Autenticado Digitalmente 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 autêntica e presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé, ***** Confira os dados do ato em: <https://azevedobastos.net.br/documento/87382707205346105164>

Handwritten signature or mark.



001797

D. Avaliação Antropomórfica

Esta avaliação é realizada no intuito de detectar possíveis inadequações ergonômicas relativas a interface produto x usuário do ponto de vista de anatomia humana com o produto ou partes do produto (assento, encosto, apoio de braços e a prancheta).

Avaliou-se neste item as características anatômicas e antropomórficas do assento e do encosto, apoio de braços e prancheta e os materiais de acabamento das mesmas, cujas partes entram em contato direto com o corpo do usuário e a relação com o conforto e bem-estar no uso da referida cadeira de treinamento.

O Design do Assento da Cadeira de Treinamento Audioplax:

O assento apresenta-se com desenho antropomórfico (forma anatomicamente adequada) nas duas versões, e adequada ao corpo humano em função do seu formato e dos materiais utilizados na confecção do assento.

O assento com design antropomórfico (anatomicamente adequado) tem estofamento em espuma injetada e com vários tipos de revestimento, possibilitando conforto e sem compressão dos vasos sanguíneos e veias femurais, facilitando a irrigação sanguínea e consequentemente, evitando a fadiga muscular e proporcionando mais conforto.

Design do Assento da Cadeira de Treinamento Audioplax



Cadeira de Treinamento Audioplax Código 57217 (a esquerda) e a 57546 (a direita)

DCA ASSOCIADOS S/C LTDA

Av. Sabia nº 57 Cj. 51 - Moema - São Paulo - SP - CEP: 04515-000 - Tel 55 (11) 5051-2930
E-mail: dca@dcaergonomia.com.br / Site: www.dcaergonomia.com.br / facebook.com/dcaergonomia

15



CARTÓRIO

Autenticação Digital Código: 87382707205346105164-16
Data: 27/07/2020 08:38:47
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKG40128-SQSF;



CNPJ: 06.870-0

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

Bel. Vêber Azevedo da Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB



Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º, Inc. V, 4º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6º, Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autenticado e presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé. ***** Confira os dados do ato em: <https://pjeodigital.tjpb.juiz.br> ou Consulte o Documento em: <https://azevedobastos.net.br/documento/87382707205346105164>

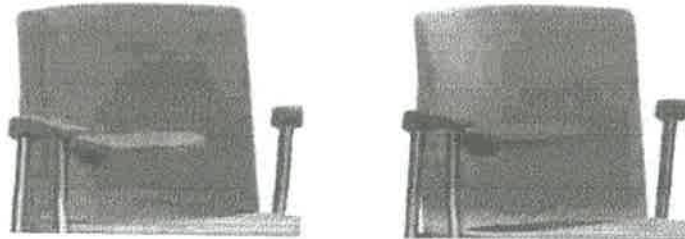
4

001798

O Design do Encosto da Cadeira de Treinamento Audioplax:

O encosto possui design antropomórfico nas duas configurações (com estofado e sem estofado), o que possibilita o apoio das regiões dorsal e lombar na posição sentada contribuindo para minimizar o risco de fadiga muscular nas costas e otimizando o conforto.

Design do Encosto da Cadeira de Treinamento Audioplax



Cadeira Treinamento Audioplax Código 57217 (a esquerda) e a 57546 (a direita)

O Design do Apoio de Braços da Cadeira de Treinamento Audioplax:

Os apoios de braços possuem altura, formato e dimensionamento adequados, os modelos possuem apoio de braço fixo. O formato do apoio de braço possui design geométrico e acomoda os braços adequadamente, permitindo conforto ao usuário em operação ou nas pausas para relaxamento e descanso.

Design do Apoio de Braços da Cadeira de Treinamento Audioplax



Cadeira Treinamento Audioplax Código 57217 (a esquerda) e a 57546 (a direita)

DCA ASSOCIADOS S/C LTDA.

Av. Sabia nº 57 Cj. 51 - Moema - São Paulo - SP - CEP: 04515-000 - Tel 55 (11) 5051-2930
E-mail: dca@dcaergonomia.com.br / Site: www.dcaergonomia.com.br / facebook.com/dcaergonomia

16



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 87382707205346105164-17
Data: 27/07/2020 08:36:47
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKG40129-C15P;



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


Bel. Váber Azevêdo Bastos
Tribunal

TJPB



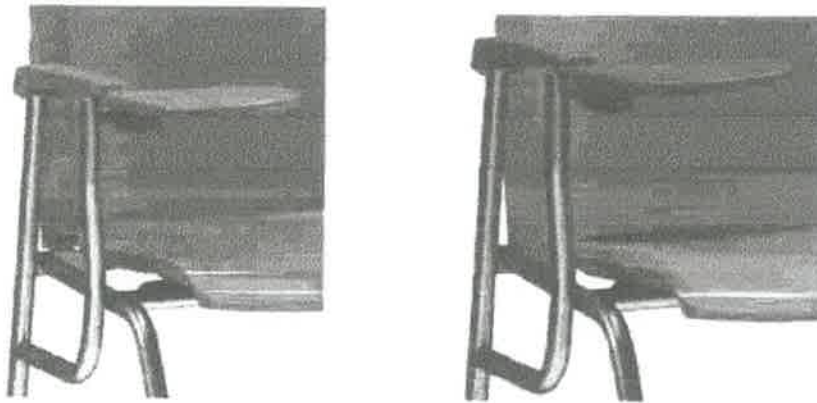
4

001799

O Design da Prancheta da Cadeira de Treinamento Audiplax:

A prancheta escamoteável possui altura, formato e dimensionamento adequados, para a escrita/leitura. O formato da prancheta possui design geométrico e apoia cadernos e blocos de anotações de forma adequada, permitindo conforto ao usuário.

Design da Prancheta da Cadeira de Treinamento Audiplax



Cadeira Treinamento Audiplax Código 57217 (a esquerda) e a 57546 (a direita)

Conclusão da Avaliação Antropomórfica: o conjunto assento/encosto, apoio de braços e prancheta do modelo avaliado, permite aos usuários assumirem posturas corretas e adequadas para a função que se destina (uso em salas de aula /treinamento), estando em conformidade com os padrões de conforto, e de qualidade ergonômica satisfatória para a função que se destina.

DCA ASSOCIADOS S/C LTDA.

Av. Sabiá nº 57 Cj 51 - Moema - São Paulo - SP - CEP: 04515-000 - Tel 55 (11) 5051-2930
E-mail: dca@dcaergonomia.com.br / Site: www.dcaergonomia.com.br / facebook.com/dcaergonomia

17

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 62 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autêntico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé. ***** Confira os dados do ato em: <https://sestdigital.ljpb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://azevedobastos.not.br/documento/87382707205346105164>



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 87382707205346105164-18
Data: 27/07/2020 08:38:47
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKG40130-FD2A;



CNPJ: 08.870.9

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. Vêber Azevedo Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB



Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A



Laboratório de Ergonomia
Ergodesign & Usabilidade

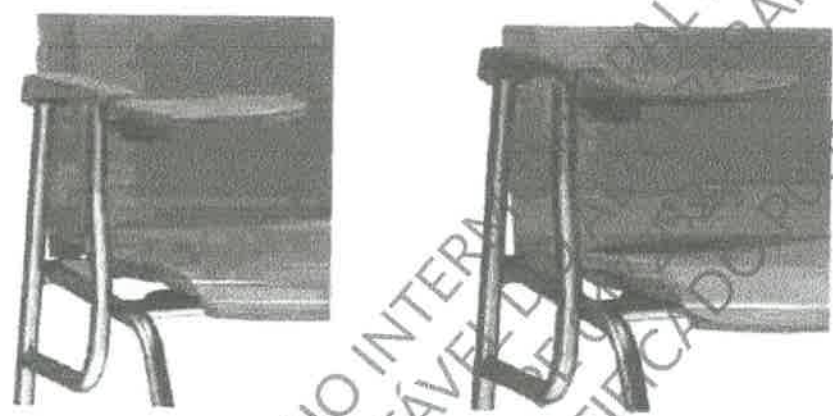


001800

O Design da Prancheta da Cadeira de Treinamento Audioplax:

A prancheta escamoteável possui altura, formato e dimensionamento adequados, para a escrita/leitura. O formato da prancheta possui design geométrico e apoia cadernos e blocos de anotações de forma adequada, permitindo conforto ao usuário.

Design da Prancheta da Cadeira de Treinamento Audioplax



Cadeira Treinamento Audioplax Código 57217 (a esquerda) e a 57546 (a direita)

Conclusão da Avaliação Antropomórfica: o conjunto assento/encosto, apoio de braços e prancheta do modelo avaliado, permite aos usuários assumirem posturas corretas e adequadas para a função que se destina (uso em salas de aula /treinamento), estando em conformidade com os padrões de conforto, e de qualidade ergonômica satisfatória para a função que se destina.

CESPA/CONSORCIO INTERMUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTAVEL DO BAIRRO DO ESTADO DE JOÃO PESSOA - PB
CERTIFICADO Nº 0367

DCA ASSOCIADOS S/C LTDA.

Av Sabá nº 57 Cj 51 - Moema - São Paulo - SP - CEP. 04515-000 -Tel 55 (11) 5051-2930
E-mail: dca@dcaergonomia.com.br / Site: www.dcaergonomia.com.br / facebook.com/dcaergonomia



CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 87382707205346105164-18
Data: 27/07/2020 08:36:47
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKG40130-FD2A;



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

Bel. Váber Azevêdo Miranda Cavalcanti
TJ/PB



A

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 de Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autêntica e apresenta imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé, ***** Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://azevedobastos.net.br/documentos/87382707205346105164>

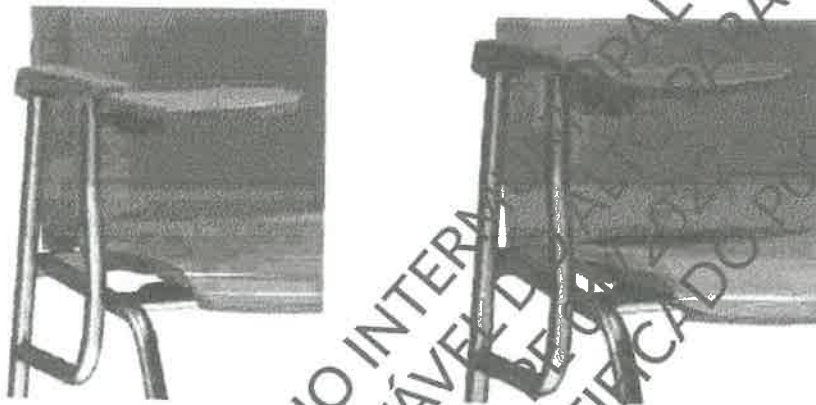


001801

O Design da Prancheta da Cadeira de Treinamento Audiplax:

A prancheta escamoteável possui altura, formato e dimensionamento adequados, para a escrita/leitura. O formato da prancheta possui design geométrico e apoia cadernos e blocos de anotações de forma adequada, permitindo conforto ao usuário.

Design da Prancheta da Cadeira de Treinamento Audiplax



Cadeira Treinamento Audiplax Código 57217 (a esquerda) e a 57546 (a direita)

Conclusão da Avaliação Antropomórfica: o conjunto assento/encosto, apoio de braços e prancheta do modelo avaliado, permite aos usuários assumirem posturas corretas e adequadas para a função que se destina (uso em salas de aula /treinamento), estando em conformidade com os padrões de conforto, e de qualidade ergonômica satisfatória para a função que se destina.

CESPA - CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DO MUNICÍPIO DE ANAÍBA - CERTIFICADO Nº 0367

DCA ASSOCIADOS S/C LTDA.

Av Sabiá nº 57 Cj 51 - Moema - São Paulo - SP - CEP 04515-000 -Tel 55 (11) 5051-2930
E-mail: dca@dcaergonomia.com.br / Site: www.dcaergonomia.com.br / facebook.com/dcaergonomia

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6º Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autêntico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé. ***** Confira os dados do ato em: https://secdigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/87382707205346105164



CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 87382707205346105164-18
Data: 27/07/2020 08:36:47
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKG40130-FD2A;



CNPJ: 06.876-0

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. Válber Azevêdo Miranda Cavalcanti
TJPB



Handwritten signature or mark.

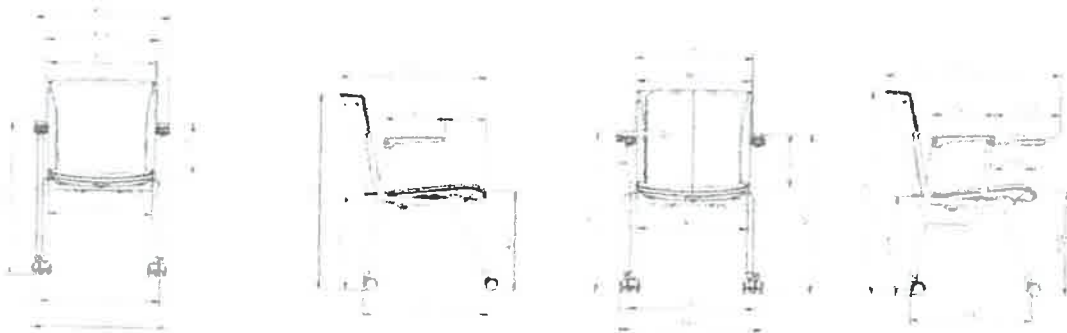
001802

E. Avaliação das Características Técnicas no Uso

A avaliação das características técnicas da Cadeira de Treinamento Audioplax foi realizada tomando-se por referência a Especificação Técnica ET.2.3. revisão "0" (zero) de 29/07/2019, fornecida pela Plaxmetal, onde descreve tecnicamente os componentes da cadeira, os materiais utilizados, os recursos técnicos, as dimensões gerais do produto e seus acabamentos e componentes (prancheta).

Esta avaliação não tem o caráter de atestar a qualidade técnica-funcional, estabilidade, durabilidade do produto e de seu processo de fabricação, mas apenas verificar se o produto apresenta características técnicas construtivas que permitam ao usuário utilizar o produto de forma confortável, facilidade e simplicidade dos mecanismos de ajustes e regulagens, sem risco de acidentes ou dificuldades no uso do produto ou com os componentes do produto.

Dimensões Gerais e Componentes da Cadeira de Treinamento Audioplax



Cadeira de Treinamento Audioplax Código 57217 (a esquerda) e a 57546 (a direita)

Conclusão: após os testes de usabilidade realizados pelos modelos humanos e pelo ergonomista concluímos que as características técnicas do produto atendem os requisitos de conforto, facilidade e flexibilidade no uso, caracterizando-se como um produto de Qualidade Ergonômica Satisfatória e de boa "Usabilidade".

DCA ASSOCIADOS S/C LTDA.

Av. Sabá nº 57 Cj 51 - Moema - São Paulo - SP - CEP 04515-000 - Tel 55 (11) 5051-2930
E-mail dca@dcaergonomia.com.br / Site www.dcaergonomia.com.br / facebook [com/dcaergonomia](https://www.facebook.com/dcaergonomia)



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 87382707205346105164-19
Data: 27/07/2020 08:36:47
Valor Total do Ato: R\$ 4,58
Selo Digital Tipo Normal C: AKG40131-N0EJ;



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

Bel. Váber Azevêdo Cavalcanti
Tribunador
TJPB



Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º Inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.932/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autêntica e presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé. ***** Confira os dados do ato em: <https://sekdigital.tpb.jus.br> ou Consulta o Documento em: <https://azevedobastos.net.br/documento/87382707205346105164>

4

F. Avaliação de Adequação a Norma NR-17 de Ergonomia 001803
no item **Mobiliário do Posto de Trabalho.**

Para atender a **NR-17 de Ergonomia** (portaria MTb 3.214/1978 e redação conforme portaria MTB.3751/1990), as cadeiras devem atender os seguintes requisitos mínimos de conforto:

As **Cadeiras de Treinamento AUDIPLAX** não são de **USO em POSTOS de TRABALHO** (uso operacional no trabalho), por este motivo, não necessitam ter Ajuste de Altura, contudo, os demais sub-itens da NR-17 (b, c e d) são atendidos:

a.altura ajustável a estatura do trabalhador e à natureza da função exercida (não se aplica a cadeiras de sala de aula/treinamentos, por não serem postos de trabalho);

b.características de pouca ou nenhuma conformação na base do assento;

c.borda frontal arredondada;

d.encosto com forma levemente adaptada ao corpo para proteção da região lombar.



Cadeira de Treinamento Audiplax Código 57217 (a esquerda) e a 57546 (a direita)

Conclusão: A Cadeira de Treinamento Audiplax atende o item 17.3 Mobiliário do Posto de Trabalho nos requisitos contido nas alíneas b, c e d recomendados na NR-17 de Ergonomia conforme constatado na avaliação.

DCA ASSOCIADOS S/C LTDA.

Av. Sabiá nº 57 Cj 51 - Moema - São Paulo - SP - CEP: 04515-000 -Tel 55 (11) 5051-2930
E-mail: dca@dcaergonomia.com.br / Site: www.dcaergonomia.com.br / facebook.com/dcaergonomia

19



CARTÓRIO

Autenticação Digital Código: 87382707205346105164-20
Data: 27/07/2020 08:36:47
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKG40132-5VL8;



CNPJ: 09.876-0

Cartório Azevedo Bastos

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

Bel. Váber Azevedo Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB



001804

LAUDO 3 - LONGARINA AUDIPLAX (Código 57274):

A. Características Técnicas do Produto:

Descrição Geral do Modelo: A Longarina Audiplax é formada por 2 ou 3 cadeiras Audiplax com assento e encosto fixos, com 2 pés nas extremidades do conjunto, permitindo a acomodação dos usuários em salas de espera, recepções e de outros usos similares.

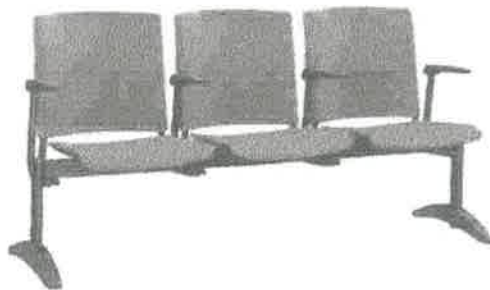
Assento: conjunto constituído de estrutura em plástico de engenharia com espuma injetada e revestido com diversos materiais (tecidos e laminados vinílicos), proporcionando conforto ao usuário.

Encosto: conjunto constituído por estrutura em plástico de engenharia com espuma injetada e revestido com diversos materiais (tecidos e laminados vinílicos), proporcionando conforto ao usuário.

Base (Estrutura e Pés): base estrutural em tubos metálico de configuração retangular no apoio de assento e encosto, bem como os 2 pés (nas extremidades) e base de apoio em termo plástico de engenharia.

Apoio de Braços: o modelo possui apoio de braços fixos localizados nas laterais da cadeira/longarina, proporcionando conforto ao usuário.

OBS. 1: As características técnicas construtivas acima mencionadas encontram-se na Especificação Técnica ET.2.3 revisão "0" (zero) de 29/07/2019, fornecida pela Plaxmetal.



Longarina Audiplax (Código 57274)

DCA ASSOCIADOS S/C LTDA.

Av. Sabia nº 57 Cj 51 - Moema - São Paulo - SP - CEP: 04515-000 - Tel 55 (11) 5051-2930
E-mail: dca@dcaergonomia.com.br / Site: www.dcaergonomia.com.br / facebook [com/dcaergonomia](https://www.facebook.com/dcaergonomia)

20



CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 87382707205346105164-21
Data: 27/07/2020 08:36:47
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKG40133-4RSO;



CNJ: 08.870-0

Cartório Azevêdo Bastos

Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(03) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.net.br
<http://azevedobastos.net.br>

Bel. Válber Azevêdo Miranda Cavalari
Titular

TJPB



4



Laboratório de Ergonomia
Ergodesign & Usabilidade



001806

C. Avaliação Biomecânica Real

Esta avaliação foi realizada com modelos humanos reais de diferentes estaturas e compleição física e teve por objetivo diagnosticar a adequação ou não da **Longarina Audioplax** para usuários de estatura variando de 1,59m a 1,81m com seus respectivos biotipos, simulando variação de uso da cadeira, no intuito de avaliar as posturas assumidas pelos usuários durante o uso.

Salientamos que na avaliação consideramos as dimensões e altura dos assentos/encostos, e do apoio de braço, que tem por função permitir a variabilidade postural e acomodação do corpo nas várias posições assumidas pelo usuário (desde a postura ereta até a postura inclinada para trás). A avaliação foi realizada com 3 modelos humanos com as seguintes estaturas: 1,59m (sexo feminino); 1,70m (sexo feminino); 1,81m (sexo masculino).

c1. Modelo humano de estatura 1,59m. Resultado: permite a adequação postural e biomecânica no uso em diversas posturas (ereta e inclinada para trás), com os braços apoiados no apoio de braços.

c2. Modelo humano de estatura 1,70m. Resultado: permite a adequação postural e biomecânica no uso em diversas posturas (ereta e inclinada para trás), com os braços apoiados no apoio de braços.

c3. Modelo humano de estatura 1,81m. Resultado: permite a adequação postural e biomecânica no uso em diversas posturas (ereta e inclinada para trás), com os braços apoiados no apoio de braços.

Conclusão: A **Longarina Audioplax** permite aos usuários de estatura variando de 1,59m (%5) a 1,81m (%95) assumirem posturas corretas em condições de conforto sem causar constrangimentos posturais ou biomecânicos aos mesmos, bem como possibilita a alternância postural de forma a evitar a fadiga muscular estando de acordo com as recomendações da NR-17 de Ergonomia (exceto a regulagem de altura, que não se aplica a longarinas) e aos modernos conceitos da ergonomia contemporânea.

DCA ASSOCIADOS S/C LTDA.

Av. Sabiá nº 57 Cj 51 - Moema - São Paulo - SP - CEP: 04515-030 - Tel: 55 (11) 5051-2930
E-mail: dca@dcaergonomia.com.br / Site: www.dcaergonomia.com.br / facebook.com/dcaergonomia



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 87382707205346105164-23
Data: 27/07/2020 08:36:47
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKG40135-TY6S;



Cartório Azevedo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-2404 - cartorio@azevedobastos.net.br
<https://azevedobastos.net.br>

Bel. Váber Azevedo Cavalcanti
Titular

TJPB



Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 4º e 5º de Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6º Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 e Art. 4º da Lei 11.069/2002. Confirma os dados do ato em: <https://seodigital.tjpb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://azevedobastos.net.br/documento/87382707205346105164>

4



Laboratório de Ergonomia
Ergodesign & Usabilidade



001807

D. Avaliação Antropomórfica

Esta avaliação é realizada no intuito de detectar possíveis inadequações ergonômicas relativas a interface produto x usuário do ponto de vista da anatomia humana com o produto ou partes do produto (assento, encosto e apoio de braços).

Avaliou-se neste item as características anatômicas e antropomórficas do assento e do encosto e do apoio de braços, bem como os materiais de acabamento das mesmas, cujas partes entram em contato direto com o corpo do usuário e a relação com o conforto e bem-estar no uso da **Longarina Audioplax**.

O Design do Assento da Longarina Audioplax:

O assento apresenta-se com desenho antropomórfico (forma anatômica), e adequada ao corpo humano em função do seu formato e dos materiais utilizados na confecção do assento.

O assento com design antropomórfico (anatomicamente adequado) tem estofamento em espuma injetada e com vários tipos de revestimento, possibilitando conforto e sem compressão dos vasos sanguíneos e veias femurais, facilitando a irrigação sanguínea e consequentemente, evitando a fadiga muscular e proporcionando mais conforto.

Design do Assento da Longarina Audioplax



Longarina Audioplax (Código 57274)

DCA ASSOCIADOS S/C LTDA.

Av. Sabiá nº 57 Cj 51 - Moema - São Paulo - SP - CEP 04515-000 - Tel 55 (11) 5051-2930
E-mail: dca@dcaergonomia.com.br / Site: www.dcaergonomia.com.br / facebook.com/dcaergonomia

23



CARTÓRIO

Autenticação Digital Código: 87382707205346105164-24
Data: 27/07/2020 08:36:47
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKG40136-VDST;



CNPJ: 06.876-0

Cartório Azevedo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1143
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.net.br
<https://azevedobastos.net.br>

Bel. Vêber Azevedo Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB



4

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A



Laboratório de Ergonomia
Ergodesign & Usabilidade

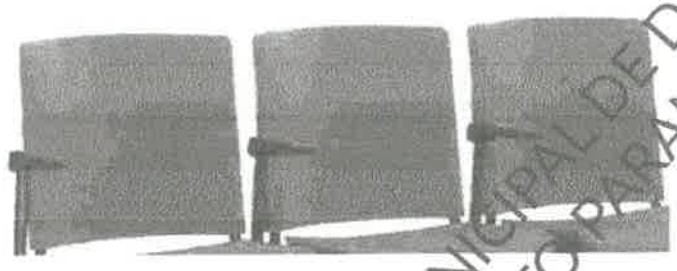


O Design do Encosto da Longarina Audiplx:

001808

O encosto possui design antropomórfico o que possibilita o apoio das regiões dorsal e lombar na posição sentada contribuindo para minimizar o risco de fadiga muscular nas costas e otimizando o conforto.

Design do Encosto da Longarina Audiplx

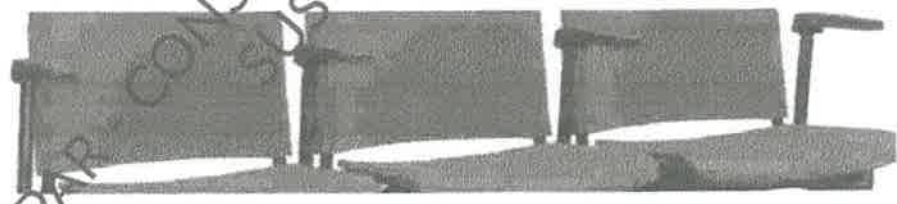


Longarina Audiplx (Código 57224)

O Design do Apoio de Braços da Longarina Audiplx:

Os apoios de braços possuem altura, formato e dimensionamento adequados, os modelos possuem apoio de braço fixo. O formato do apoio de braço possui design geométrico e acomoda os braços adequadamente, permitindo conforto ao usuário.

Design do Apoio de Braços da Longarina Audiplx



Longarina Audiplx (Código 57274)

Conclusão da Avaliação Antropomórfica: o conjunto assento/encosto e apoio de braços permite aos usuários assumirem posturas corretas e adequadas para a função que se destina, estando em conformidade com os padrões de conforto, e com qualidade ergonômica satisfatória.



CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 87382707205346105164-25
Data: 27/07/2020 08:36:47
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKG40137-DAZ4;



Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-0404 - cartorio@azevedobastos.net.br
https://azevedobastos.net.br

Bel. Wilber Azevêdo de Macedo Cavalari
Titular

TJPB



Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6º inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autenticado e presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou, 16, de julho de 2020. Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.ju.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.net.br/documento/87382707205346105164

Handwritten signature or mark.

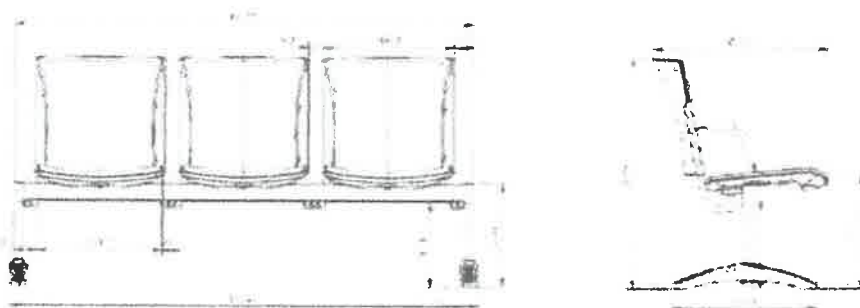
001809

E. Avaliação das Características Técnicas no Uso

A avaliação das características técnicas da **Longarina Audioplax** foi realizada tomando-se por referência a Especificação Técnica ET.2.3. revisão "0" (zero) de 29/07/2019, fornecida pela Plaxmetal, onde descreve tecnicamente os componentes da Longarina Audioplax, os materiais utilizados, os recursos técnicos, as dimensões gerais do produto e seus acabamentos e componentes.

Esta avaliação não tem o caráter de atestar a qualidade técnica-funcional, estabilidade, durabilidade do produto e de seu processo de fabricação, mas apenas verificar se o produto apresenta características técnicas construtivas que permitam ao usuário utilizar o produto de forma confortável, facilidade e simplicidade dos mecanismos de ajustes e regulagens, sem risco de acidentes ou dificuldades no uso do produto ou com os componentes do produto.

Dimensões Gerais da Longarina Audioplax



Longarina Audioplax (Código 57274)

Conclusão: após os testes de usabilidade realizados pelos modelos humanos e pelo ergonomista concluímos que as características técnicas da **Longarina Audioplax** atendem os requisitos de conforto, facilidade e flexibilidade no uso, caracterizando-se como um produto de Qualidade Ergonômica Satisfatória e de boa "Usabilidade".

DCA ASSOCIADOS S/C LTDA.

Av. Sabidú nº 57 Cj. 51 - Moema - São Paulo - SP - CEP: 04515-000 - Tel 55 (11) 5051-2930
E-mail: dca@dcaergonomia.com.br / Site: www.dcaergonomia.com.br / facebook.com/dcaergonomia

25



CARTÓRIO

Autenticação Digital Código: 87382707205346105164-26
Data: 27/07/2020 08:36:47
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKG40138-7EH3;



CNPJ: 08.8794

Cartório Azevedo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-5604 - cartorio@azevedobastos.net.br
https://azevedobastos.net.br

Bol. Váber Azevedo Miranda Cavalcanti
Tauril

TJPB



Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º Inc. XII da Lei Estadual 6.721/2008 autêntico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé. ***** Confira os dados do ato em: https://secedigital.fpb.ju.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.net.br/documentos/87382707205346105164

A

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A



Laboratório de Ergonomia
Ergodesign & Usabilidade



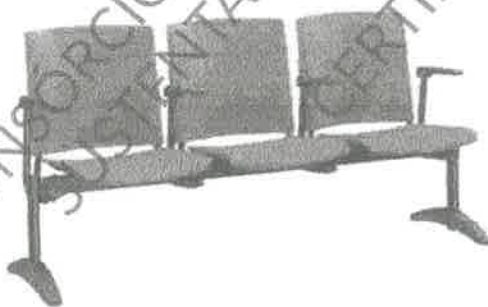
001810

F. Avaliação de Adequação a Norma NR-17 de Ergonomia no item Mobiliário do Posto de Trabalho.

Para atender a NR-17 de Ergonomia (portaria MTb 3.214/1978 e redação conforme portaria MTB.3751/1990), as cadeiras devem atender os seguintes requisitos mínimos de conforto:

A Longarina Audioplax não é de USO em POSTOS de TRABALHO (uso operacional no trabalho), por este motivo, não necessitam ter Ajuste de Altura, contudo, os demais sub-itens da NR-17 (b, c e d) são atendidos:

- a.altura ajustável a estatura do trabalhador e à natureza da função exercida (não se aplica a cadeiras/longarinas que são utilizadas em sala de aulas e recepção de ambientes, por não serem postos de trabalho);
- b.características de pouca ou nenhuma conformação na base do assento;
- c.borda frontal arredondada;
- d.encosto com forma levemente adaptada ao corpo para proteção da região lombar.



Longarina Audioplax (Código 57274)

Conclusão: A Longarina Audioplax atende o item 17.3 Mobiliário do Posto de Trabalho nos requisitos contido nas alíneas b, c e d recomendados na NR-17 de Ergonomia conforme constatado na avaliação.



CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 87382707205346105164-27
Data: 27/07/2020 08:36:48
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKG40139-UOJT;



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

Bel. Váber Azevedo de Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB



Documentos Autenticados Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 62 da Lei Federal 9.958/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 6.721/2008 autêntico e presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé. ***** Confira os dados do ato em: https://seelodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.net.br/documentos/87382707205346105164

Handwritten signature



Laboratório de Ergonomia
Ergodesign & Usabilidade



001811

LAUDO 4 – POLTRONA AUDIPLAX AUDITÓRIO (Código 56100):

A. Características Técnicas do Produto:

Descrição Geral do Modelo: poltrona de auditório com assento e encosto fixos e assento rebatível, com 2 pés de fixação no piso, facilitando a circulação das pessoas. Possui painel lateral com iluminação indicativa fotoluminescente.

Assento: conjunto constituído de estrutura em plástico de engenharia com espuma injetada (podendo ser estofada ou não) e revestido com diversos materiais (tecidos e laminados vinílicos) proporcionando conforto ao usuário.

Encosto: conjunto constituído por estrutura em plástico de engenharia com espuma injetada (podendo ser estofada ou não) e revestido com diversos materiais (tecidos e laminados vinílicos), proporcionando conforto ao usuário.

Base (Estrutura e Pés): base estrutural metálica (apoio de assento e encosto) com 2 pés de fixação no piso.

Apoio de Braços: o modelo possui apoio de braços rebatíveis localizados nas laterais da poltrona, proporcionando conforto ao usuário e facilidade na circulação.

Porta Copos: possui porta copos opcional, localizado na lateral do assento e abaixo do apoio de braço.

OBS. 1: As características técnicas construtivas acima mencionadas encontram-se na Especificação Técnica ET.6.9 - revisão "0" (zero) de 01/04/2019, fornecida pela Plaxmetal.



Poltrona Audiplax Auditório Código 56100

CESPAR - CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DO ALTO PARANAÍBA
CERTIFICADO Nº 01/2022 P00367

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º, Inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6º Inc. XII da Lei Estadual 6.721/2008 autêntico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé. ***** Confira os dados do ato em: <https://seledigital.jp.br/jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://azevedobastos.not.br/documento/87382707205346105164>



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 87382707205346105164-28
Data: 27/07/2020 08:36:48
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKG40140-3YD9;



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. Váber Azevedo da Miranda Cavalcanti
TRUIR



Handwritten signature or mark.

001812

B. Avaliação Antropométrica Real:

Esta avaliação foi realizada com modelos humanos reais de diferentes estaturas e pesos, e teve por objetivo diagnosticar a adequação ou não da poltrona para usuários de estatura variando de 1,59m (%5) a 1,81m (%95), conforme banco de dados do INT-Instituto Nacional de Tecnologia (Ref. 4 da Bibliografia) com suas respectivas variações de biotipo, sentados na poltrona com postura correta no uso da mesma.

A avaliação foi realizada com 3 modelos humanos com as seguintes estaturas: 1,59m (sexo feminino); 1,70m (sexo feminino); 1,81m (sexo masculino). A variação de estatura de 1,59m a 1,81m corresponde a mais de 90% dos usuários adultos de ambos os sexos, o que é considerado uma abrangência satisfatória em relação aos aspectos antropométricos da população usuária adulta.

b1. Modelo humano de estatura 1,59m (percentil 5%): Resultado: As dimensões da poltrona permite a acomodação do usuário de estatura 1,59m com postura correta, estando adequada para o uso.

b2. Modelo humano de estatura 1,70m (percentil 50%): Resultado: As dimensões da poltrona permite a acomodação do usuário de estatura 1,70m com postura correta, estando adequada para o uso.

b3. Modelo humano de estatura 1,81m (percentil 95%): Resultado: As dimensões da poltrona permite a acomodação do usuário de estatura 1,81m com postura correta, estando adequada para o uso.

Conclusão: a avaliação antropométrica real realizada apresentou resultados positivos em relação a acomodação dos usuários em relação as características dimensionais das poltronas para a faixa de estatura dos usuários (de compleição física normal) e dentro dos percentis acima mencionados.

DCA ASSOCIADOS S/C LTDA.

Av. Sabia nº 57 Cj 51 - Moema - São Paulo - SP - CEP. 04515-000 - Tel 55 (11) 5051-2930
E-mail: dca@dcaergonomia.com.br / Site: www.dcaergonomia.com.br / facebook.com/dcaergonomia

28

CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 87382707205346105164-29
Data: 27/07/2020 08:36:48
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKG40141-Y4SG;Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.net.br
<https://azevedobastos.net.br>
Bel. Vélber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
TJJP



Laboratório de Ergonomia
Ergodesign & Usabilidade



001813

C. Avaliação Biomecânica Real

Esta avaliação foi realizada com modelos humanos reais de diferentes estaturas e compleição física e teve por objetivo diagnosticar a adequação ou não da **Poltrona Audiplax Auditório** para usuários de estatura variando de 1,59m a 1,81m com seus respectivos biotipos, simulando variação de uso da poltrona, no intuito de avaliar as posturas assumidas pelos usuários durante o uso.

Salientamos que na avaliação consideramos o uso do assento/encosto, e do apoio de braço, que tem por função permitir a variabilidade postural e acomodação do corpo nas várias posições assumidas pelo usuário (desde a postura ereta até a postura inclinada para trás) em seu uso operacional. A avaliação foi realizada com 3 modelos humanos com as seguintes estaturas: 1,59m (sexo feminino); 1,70m (sexo feminino); 1,81m (sexo masculino).

c1. Modelo humano de estatura 1,59m: Resultado: permite a adequação postural e biomecânica no uso em diversas posturas (ereta e inclinada para trás), com os braços apoiados no apoio de braços.

c2. Modelo humano de estatura 1,70m: Resultado: permite a adequação postural e biomecânica no uso em diversas posturas (ereta e inclinada para trás), com os braços apoiados no apoio de braços.

c3. Modelo humano de estatura 1,81m: Resultado: permite a adequação postural e biomecânica no uso em diversas posturas (ereta e inclinada para trás), com os braços apoiados no apoio de braços.

Conclusão: o modelo permite aos usuários de estatura variando de 1,59m (%5) a 1,81m (%95), assumirem posturas corretas em condições de conforto sem causar constrangimentos posturais ou biomecânicos aos mesmos, bem como possibilita a alternância postural de forma a evitar a fadiga muscular estando de acordo com as recomendações da NR-17 de Ergonomia e aos modernos conceitos da ergonomia contemporânea.

DCA ASSOCIADOS S/C LTDA.

Av. Sabará nº 57 - Cj. 51 - Moema - São Paulo - SP - CEP 04515-000 - Tel 55 (11) 5051-2930
E-mail: dca@dcaergonomia.com.br / Site www.dcaergonomia.com.br / facebook.com/dcaergonomia



CARTÓRIO

Autenticação Digital Código: 87382707205346105164-30
Data: 27/07/2020 08:36:48
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKG40142-7036;



CNPJ: 08.879-0

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

Bel. Valber Azevedo da Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB



4

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º Inc. Vº, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6º Inc. XII da Lei Estadual 5.721/2008 autêntico e presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé, ***** Confira os dados do ato em: <https://secdigital.tjpb.ju.br> ou Consulte o Documento em: <https://ezevedobastos.net.br/documento/87382707205346105164>

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A



Laboratório de Ergonomia
Ergodesign & Usabilidade



001814

D. Avaliação Antropomórfica

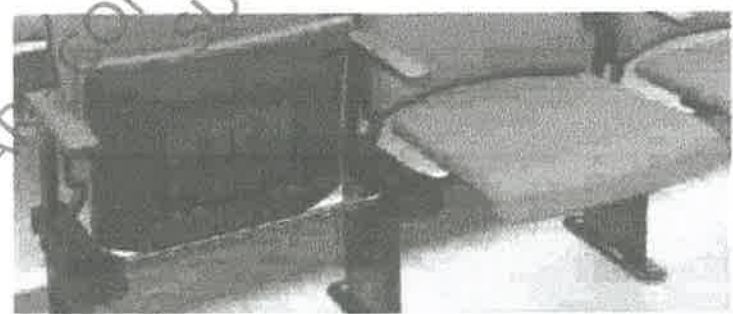
Esta avaliação é realizada no intuito de detectar possíveis inadequações ergonômicas relativas a interface produto x usuário do ponto de vista da anatomia humana com o produto ou partes do produto (assento, encosto e apoio de braços).

Avaliou-se neste item as características anatômicas e antropomórficas do assento, do encosto e apoio de braços, bem como os materiais de acabamento das mesmas, cujas partes entram em contato direto com o corpo do usuário e a relação com o conforto e bem-estar no uso da referida poltrona.

O Design do Assento da Poltrona Audioplax Auditório: o assento apresenta-se com desenho antropomórfico (forma anatomicamente correta) adequado ao corpo humano em função do seu formato e dos materiais utilizados na confecção do assento.

O assento com design antropomórfico (anatomicamente correto) tem estofamento em espuma injetada e com vários tipos de revestimento possibilitando conforto e sem compressão dos vasos sanguíneos e veias femorais, facilitando a irrigação sanguínea e conseqüentemente, evitando a fadiga muscular e proporcionando mais conforto.

Design do Assento da Poltrona Audioplax Auditório



Poltrona Audioplax Auditório Código 56100



CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 87382707205346105164-31
Data: 27/07/2020 08:36:48
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKG40143-ZBHB;



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

Bel. Vélber Azevêdo Miranda Cavalcanti
TJ/PB



Handwritten signature or mark.

CESPAR CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO
JUSTIÇA DO ALTO PARAÍBA
CERTIFICADO POC367

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6º inc. I da Lei Estadual 6.721/2008 autêntico e presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato.
O referido é verdade. Dou fé. ***** Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://azevedobastos.net.br/documento/87382707205346105164>



Laboratório de Ergonomia
Ergodesign & Usabilidade



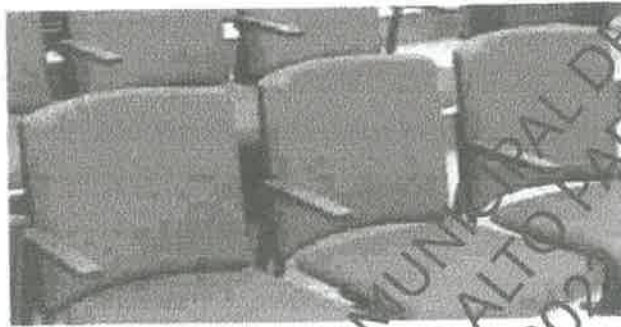
O Design do Encosto da Poltrona Audioplax Auditório:

001815

O encosto possui design antropomórfico nas duas configurações (com estofado e sem estofado), o que possibilita o apoio das regiões dorsal e lombar na posição sentada contribuindo para minimizar o risco de fadiga muscular nas costas e otimizando o conforto.

Design do Encosto da Audioplax Auditório

001816

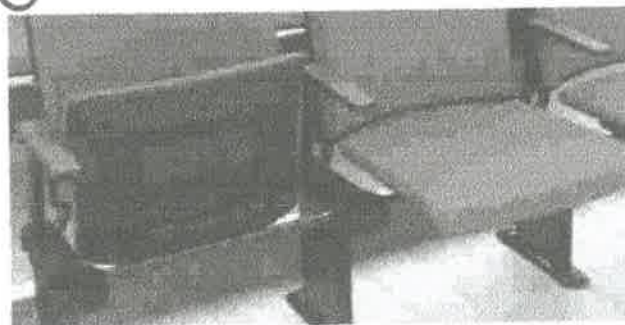


Poltrona Audioplax Auditório Código 56100

O Design do Apoio de Braços da Poltrona Audioplax Auditório:

Os apoios de braços possuem altura, formato e dimensionamento adequados, os modelos possuem apoio de braço fixo. O formato do apoio de braço possui design geométrico e acomoda os braços adequadamente, permitindo conforto ao usuário.

Design do Apoio de Braços da Audioplax Auditório



Poltrona Audioplax Auditório Código 56100

DCA ASSOCIADOS S/C LTDA

Av. Sabrá nº 57 Cj 51 - Moema - São Paulo - SP - CEP 04515-000 - Tel 55 (11) 5051-2930
E-mail: dca@dcaergonomia.com.br / Site: www.dcaergonomia.com.br / facebook.com/dcaergonomia



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 87382707205346105164-32
Data: 27/07/2020 08:36:48
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKG40144-QV31;



CNPJ: 06.8769-9

Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(53) 3244-5464 - cartorio@azavedobastos.net.br
<http://azavedobastos.net.br>

Bel. Váber Azevêdo Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB



4

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º Inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.936/1994 e Art. 6º Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autêntico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé. ***** Confira os dados do ato em: <https://seeldigital.tjpb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://ezevedobastos.net.br/documento/87382707205346105164>

O Design do Porta Copos da Poltrona Audioplax Auditório: 001817

Porta Copos: localizado na lateral do assento e abaixo do apoio de braço.

Design do Porto Copos da Audioplax Auditório



Poltrona Audioplax Auditório Código 56100

Conclusão da Avaliação Antropomórfica: o conjunto assento/encosto, apoio de braços e porta copo do modelo avaliado, permite aos usuários assumirem posturas corretas e adequadas para a função que se destina (uso em auditórios), estando em conformidade com os padrões de conforto, e de qualidade ergonômica satisfatória para a função que se destina.

DCA ASSOCIADOS S/C LTDA.

Av. Sabrá nº 57 Cj 51 - Moema - São Paulo - SP - CEP 04515-000 - Tel 55 (11) 5051-2930
E-mail dca@dcaergonomia.com.br / Site www.dcaergonomia.com.br / facebook.com/dcaergonomia

32



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 87382707205346105164-33
Data: 27/07/2020 08:36:48
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKG40145-BEND;



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

CNU: 06.670-0

Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB



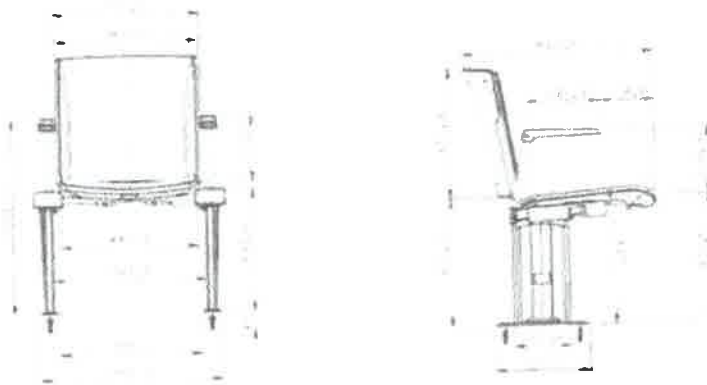
4

E. Avaliação das Características Técnicas no Uso

A avaliação das características técnicas da Poltrona Audioplax Auditório foi realizada tomando-se por referência a Especificação Técnica ET.6.9. revisão "0" (zero) de 01/04/2019, fornecida pela Plaxmetal, onde descreve tecnicamente os componentes da poltrona, os materiais utilizados, os recursos técnicos, as dimensões gerais do produto e seus acabamentos e componentes (porta copo).

Esta avaliação não tem o caráter de atestar a qualidade técnica-funcional, estabilidade, durabilidade do produto e de seu processo de fabricação, mas apenas verificar se o produto apresenta características técnicas construtivas que permitam ao usuário utilizar o produto de forma confortável, sem risco de acidentes ou dificuldades no uso do produto ou com os componentes do produto.

Dimensões Gerais e Componentes da Poltrona Audioplax Auditório



Poltrona Audioplax Auditório Código 56100

Conclusão: após os testes de usabilidade realizados pelos modelos humanos e pelo ergonomista concluímos que as características técnicas do produto atendem os requisitos de conforto, facilidade e flexibilidade no uso, caracterizando-se como um produto de Qualidade Ergonômica Satisfatória e de boa "Usabilidade".

DCA ASSOCIADOS S/C LTDA.

Av. Sabrá nº 57 Cj 51 - Moema - São Paulo - SP - CEP 04515-000 - Tel 55 (11) 5051-2930
E-mail: dca@dcaergonomia.com.br / Site: www.dcaergonomia.com.br / facebook.com/dcaergonomia

33



CARTÓRIO

Autenticação Digital Código: 87382707205346105164-34
Data: 27/07/2020 08:36:48
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKG40146-93CY;



CNPJ: 08.870-0

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


Bel. Váber Azevêdo da Miranda Covalcant
Titular

TJPB



4



Laboratório de Ergonomia
Ergodesign & Usabilidade

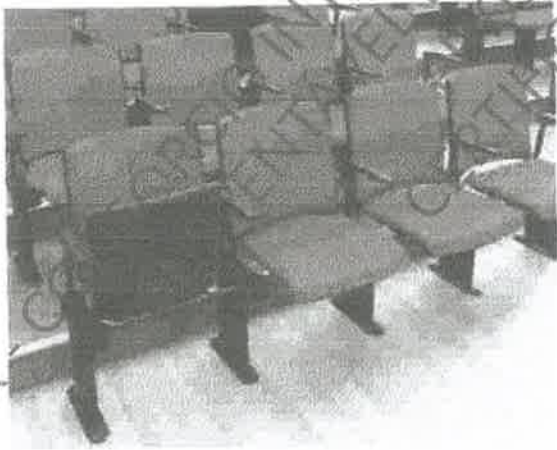


F. Avaliação de Adequação a Norma NR-17 de Ergonomia no item Mobiliário do Posto de Trabalho.

Para atender a NR-17 de Ergonomia (portaria MTb 3.214/1978 e redação conforme portaria MTB.3751/1990), as cadeiras devem atender os seguintes requisitos mínimos de conforto:

As Poltronas Audioplax Auditório não são de USO em POSTOS de TRABALHO por este motivo, não necessitam ter Ajuste de Altura, contudo, os demais sub-itens da NR-17 (b, c e d) são atendidos:

- a.altura ajustável a estatura do trabalhador e à natureza da função exercida (não se aplica a cadeiras de sala de aula/treinamentos, por não serem postos de trabalho);
- b.características de pouca ou nenhuma conformação na base do assento;
- c.borda frontal arredondada;
- d.encosto com forma levemente adaptada ao corpo para proteção da região lombar.



Poltrona Audioplax Auditório Código 56100

Conclusão: A Poltrona Audioplax Auditório atende o item 17.3 Mobiliário do Posto de Trabalho nos requisitos contido nas alíneas b, c e d recomendados na NR-17 de Ergonomia conforme constatado na avaliação.



CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 87382707205346105164-35
Data: 27/07/2020 08:36:48
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKG40147-FCHS;



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

Bel. Váber Azevêdo Miranda Cavalcanti
Tutor



Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6º Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autêntico e presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé. ***** Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.net.br/documento/87382707205346105164

Handwritten signature or mark.



Laboratório de Ergonomia
Ergodesign & Usabilidade



LAUDO 5 – POLTRONA ESTÁDIO AUDIPLAX (Código 56432):

A. Características Técnicas do Produto:

Descrição Geral do Modelo: poltrona de estádio (complexos esportivos) com assento e encosto fixos e assento rebatível, com 2 pés tubulares de fixação no piso.

Assento: conjunto constituído de estrutura em plástico de engenharia com espuma injetada (podendo ser estofada ou não) e revestido com diversos materiais (tecidos e laminados vinílicos) proporcionando conforto ao usuário.

Encosto: conjunto constituído por estrutura em plástico de engenharia com espuma injetada (podendo ser estofada ou não) e revestido com diversos materiais (tecidos e laminados vinílicos), proporcionando conforto ao usuário.

Base (Estrutura e Pés): base estrutural tubular metálica (apoio de assento e encosto) com 2 pés de fixação no piso.

Apoio de Braços: o modelo possui apoio de braços rebatíveis localizados nas laterais da poltrona, proporcionando conforto ao usuário e facilidade na circulação.

OBS. 1: As características técnicas construtivas acima mencionadas encontram-se na Especificação Técnica EL 6.9, revisão "0" (zero) de 01/04/2019, fornecida pela Plaxmetal.



Poltrona Estádio Audiplax Código 56432

CESPAR - CONSORCIO INTERMUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTAVEL DO ALTO PARANANBA
PE 01/2022
CERTIFICADO P00367

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



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 87382707205346105164-36
Data: 27/07/2020 08:36:48
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKG40148-F9XS;



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

Bel. Valber Azevedo Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB



Handwritten signature



B. Avaliação Antropométrica Real:

Esta avaliação foi realizada com modelos humanos reais de diferentes estaturas e pesos, e teve por objetivo diagnosticar a adequação ou não da poltrona para usuários de estatura variando de 1,59m (%5) a 1,81m (%95), conforme banco de dados do INT-Instituto Nacional de Tecnologia (Ref. 4 da Bibliografia) com suas respectivas variações de biotipo, sentados na poltrona com postura correta no uso da mesma.

A avaliação foi realizada com 3 modelos humanos com as seguintes estaturas: 1,59m (sexo feminino); 1,70m (sexo feminino); 1,81m (sexo masculino). A variação de estatura de 1,59m a 1,81m corresponde a mais de 90% dos usuários adultos de ambos os sexos, o que é considerado uma abrangência satisfatória em relação aos aspectos antropométricos da população usuária adulta.

b1. Modelo humano de estatura 1,59m (percentil 5%): Resultado: As dimensões da poltrona permite a acomodação do usuário de estatura 1,59m com postura correta, estando adequada para o uso.

b2. Modelo humano de estatura 1,70m (percentil 50%): Resultado: As dimensões da poltrona permite a acomodação do usuário de estatura 1,70m com postura correta, estando adequada para o uso.

b3. Modelo humano de estatura 1,81m (percentil 95%): Resultado: As dimensões da poltrona permite a acomodação do usuário de estatura 1,81m com postura correta, estando adequada para o uso.

Conclusão: a avaliação antropométrica real realizada apresentou resultados positivos referente a acomodação dos usuários em relação as características dimensionais da poltrona para a faixa de estatura dos usuários (de compleição física normal) e dentro dos percentis acima mencionados.

DCA ASSOCIADOS S/C LTDA

Av. Sabiá nº 57 Cj 51 - Moema - São Paulo - SP - CEP 04515-000 - Tel 55 (11) 5051-2930
E-mail: dca@dcaergonomia.com.br / Site www.dcaergonomia.com.br / facebook.com/dcaergonomia

36



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 87382707205346105164-37
Data: 27/07/2020 08:36:48
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKG40149-3Z93;



CN.J. 06.8764

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

Bel. Valdir Azevêdo Miranda Cavalcanti
Titular

TJPE





Laboratório de Ergonomia
Ergodesign & Usabilidade



C. Avaliação Biomecânica Real

Esta avaliação foi realizada com modelos humanos reais de diferentes estaturas e compleição física e teve por objetivo diagnosticar a adequação ou não da **Poltrona Estádio Audioplax** para usuários de estatura variando de 1,59m a 1,81m com seus respectivos biotipos, simulando variação de uso da poltrona, no intuito de avaliar as posturas assumidas pelos usuários durante o uso.

Salientamos que na avaliação consideramos o uso do assento/encosto, e do apoio de braço, que tem por função permitir a variabilidade postural e acomodação do corpo nas várias posições assumidas pelo usuário (desde a postura ereta até a postura inclinada para trás) em seu uso operacional. A avaliação foi realizada com 3 modelos humanos com as seguintes estaturas: 1,59m (sexo feminino); 1,70m (sexo feminino); 1,81m (sexo masculino).

c1. Modelo humano de estatura 1,59m: Resultado: permite a adequação postural e biomecânica no uso em diversas posturas (ereta e inclinada para trás), com os braços apoiados no apoio de braços.

c2. Modelo humano de estatura 1,70m: Resultado: permite a adequação postural e biomecânica no uso em diversas posturas (ereta e inclinada para trás), com os braços apoiados no apoio de braços.

c3. Modelo humano de estatura 1,81m: Resultado: permite a adequação postural e biomecânica no uso em diversas posturas (ereta e inclinada para trás), com os braços apoiados no apoio de braços.

Conclusão: o modelo de poltrona permite aos usuários de estatura variando de 1,59m (%5) a 1,81m (%95) assumirem posturas corretas em condições de conforto sem causar constrangimentos posturais ou biomecânicos aos mesmos, bem como possibilita a alternância postural de forma a evitar a fadiga muscular estando de acordo com as recomendações da NR-17 de Ergonomia e aos modernos conceitos da ergonomia contemporânea.

CONCORCIO INTERMUNICIPAL DE DESenvolvimento
SUSSTITUIÇÃO DO ATO Nº 01/2022
CERTIFICADO 000367

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6º Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autenticado e presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé. ***** Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/87382707205346105164

DCA ASSOCIADOS S/C LTDA.
Av. Sabiá nº 57 Cj 51 - Moema - São Paulo - SP - CEP 04515-000 - Tel 55 (11) 5051-2930
E-mail: dca@dcaergonomia.com.br / Site: www.dcaergonomia.com.br / facebook.com/dcaergonomia



CARTÓRIO

Autenticação Digital Código: 87382707205346105164-38
Data: 27/07/2020 08:36:49
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKG40150-1WZD;



CHS: 06.670-0

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

Bel. Váber Azevedo de Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB



4

O Design do Encosto da Poltrona Estádio Audioplax:

O encosto possui design antropomórfico nas duas configurações (com estofado e sem estofado), o que possibilita o apoio das regiões dorsal e lombar na posição sentada contribuindo para minimizar o risco de fadiga muscular nas costas e otimizando o conforto.

Design do Encosto da Poltrona Estádio Audioplax

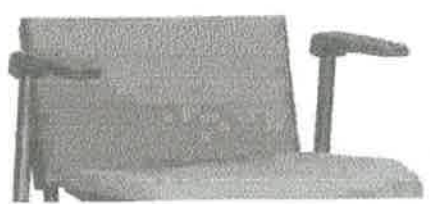


Poltrona Estádio Audioplax Código 56432

O Design do Apoio de Braços da Poltrona Estádio Audioplax:

Os apoios de braços possuem altura, formato e dimensionamento adequados, os modelos possuem apoio de braço fixo (rebatível). O formato do apoio de braço possui design geométrico e acomoda os braços adequadamente, permitindo conforto ao usuário para relaxamento e descanso.

Design do Apoio de Braços da Poltrona Estádio Audioplax



Poltrona Estádio Audioplax Código 56432

Conclusão da Avaliação Antropomórfica: o conjunto assento/encosto, apoio de braços e porta copo do modelo avaliado, permite aos usuários assumirem posturas corretas e adequadas para a função que se destina (uso em estádios e complexos esportivos), estando em conformidade com os padrões de conforto, e de qualidade ergonômica satisfatória para a função que se destina.



Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6º Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autêntico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conteúdo nele ato. O referido é verdade. Dou fé, Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.ju.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.net.br/documento/87382707205346105164



Laboratório de Ergonomia
Ergodesign & Usabilidade



001824

D. Avaliação Antropomórfica

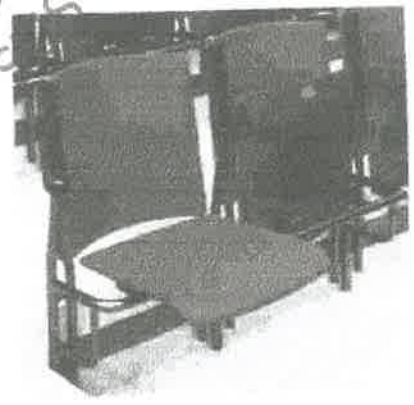
Esta avaliação é realizada no intuito de detectar possíveis inadequações ergonômicas relativas a interface produto x usuário do ponto de vista da anatomia humana com o produto ou partes do produto (assento, encosto e apoio de braços).

Avaliou-se neste item as características anatômicas e antropomórficas do assento e do encosto e apoio de braços, os materiais de acabamento das mesmas, cujas partes entram em contato direto com o corpo do usuário e a relação com o conforto e bem-estar no uso da referida poltrona.

O Design do Assento da Poltrona Estádio Audiplx: o assento apresenta-se com desenho antropomórfico (forma anatomicamente correta) adequado ao corpo humano em função do seu formato e dos materiais utilizados na confecção do assento.

O assento com design antropomórfico (anatomicamente correta) tem estofamento em espuma injetada e com vários tipos de revestimento, possibilitando conforto e sem compressão dos vasos sanguíneos e veias femurais, facilitando a irrigação sanguínea e conseqüentemente evitando a fadiga muscular proporcionando mais conforto.

Design do Assento da Poltrona Estádio Audiplx



Poltrona Estádio Audiplx Código 56432



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 87382707205346105164-39
Data: 27/07/2020 08:36:49
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKG40151-MGGY;



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

Bel. Váber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular



Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 de Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autêntico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé. ***** Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.net.br/documento/87382707205346105164

Handwritten signature/initials.

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A



Laboratório de Ergonomia
Ergodesign & Usabilidade

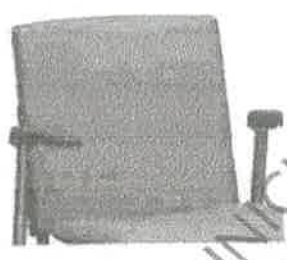


001825

O Design do Encosto da Poltrona Estádio Audioplax:

O encosto possui design antropomórfico nas duas configurações (com estofado e sem estofado), o que possibilita o apoio das regiões dorsal e lombar na posição sentada contribuindo para minimizar o risco de fadiga muscular nas costas e otimizando o conforto.

Design do Encosto da Poltrona Estádio Audioplax

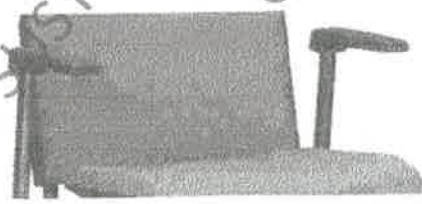


Poltrona Estádio Audioplax Código 56432

O Design do Apoio de Braços da Poltrona Estádio Audioplax:

Os apoios de braços possuem altura, formato e dimensionamento adequados, os modelos possuem apoio de braço fixo (rebatível). O formato do apoio de braço possui design geométrico e acomoda os braços adequadamente, permitindo conforto ao usuário para relaxamento e descanso.

Design do Apoio de Braços da Poltrona Estádio Audioplax



Poltrona Estádio Audioplax Código 56432

Conclusão da Avaliação Antropomórfica: o conjunto assento/encosto, apoio de braços e porta copo do modelo avaliado, permite aos usuários assumirem posturas corretas e adequadas para a função que se destina (uso em estádios e complexos esportivos), estando em conformidade com os padrões de conforto, e de qualidade ergonômica satisfatória para a função que se destina.

CESPAR - CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO
SISTEMATIZADO DO ATO PARANAÍBA
CERTIFICADO P00367

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V, 8º, 41 e 52 de Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autêntico e presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé. ***** Confira os dados do ato em: https://sebdigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/8738270205346105164



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 8738270205346105164-40
Data: 27/07/2020 08:36:49
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Seio Digital Tipo Normal C: AKG40152-9L56;



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

Bal. Váber Azevêdo Miranda Cavalcanti
Trib. JPB



Handwritten signature



Laboratório de Ergonomia
Ergodesign & Usabilidade



O Design do Encosto da Poltrona Estádio Audioplax:

001826

O encosto possui design antropomórfico nas duas configurações (com estofado e sem estofado), o que possibilita o apoio das regiões dorsal e lombar na posição sentada contribuindo para minimizar o risco de fadiga muscular nas costas e otimizando o conforto.

Design do Encosto da Poltrona Estádio Audioplax



Poltrona Estádio Audioplax Código 56432

O Design do Apoio de Braços da Poltrona Estádio Audioplax:

Os apoios de braços possuem altura, formato e dimensionamento adequados, os modelos possuem apoio de braço fixo (rebrativo). O formato do apoio de braço possui design geométrico e acomoda os braços adequadamente, permitindo conforto ao usuário para relaxamento e descanso.

Design do Apoio de Braços da Poltrona Estádio Audioplax



Poltrona Estádio Audioplax Código 56432

Conclusão da Avaliação Antropomórfica: o conjunto assento/encosto, apoio de braços e porta copo do modelo avaliado, permite aos usuários assumirem posturas corretas e adequadas para a função que se destina (uso em estádios e complexos esportivos), estando em conformidade com os padrões de conforto, e de qualidade ergonômica satisfatória para a função que se destina.

CESPAR - CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DO ALTO PARANAÍBA
CERTIFICADO P00367
01/2022

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º Inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6º Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autêntico e presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé, Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.ju.br ou Consulta o Documento em: https://azevedobastos.net.br/documento/87382707205346105164



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 87382707205346105164-40
Data: 27/07/2020 08:36:49
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKG40152-9L56;



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

Bel. Váber Azevêdo Miranda Cavalcanti
Titular



TJPB

A



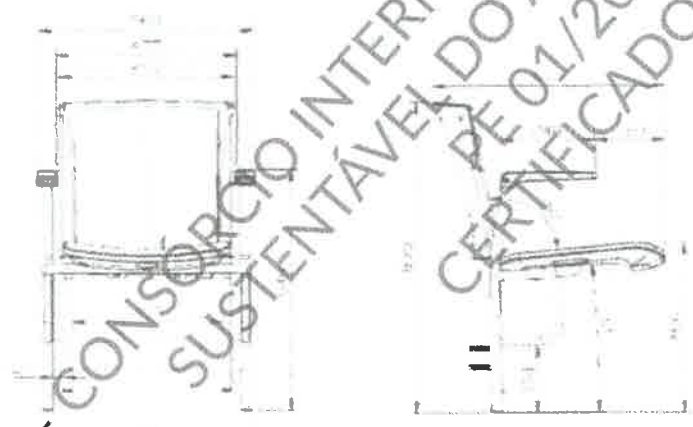
001827

E. Avaliação das Características Técnicas no Uso

A avaliação das características técnicas da Poltrona Estádio Audioplax foi realizada tomando-se por referência a Especificação Técnica ET.6.9. revisão "0" (zero) de 01/04/2019, fornecida pela Plaxmetal, onde descreve tecnicamente os componentes da poltrona, os materiais utilizados, os recursos técnicos, as dimensões gerais do produto e seus acabamentos e componentes.

Esta avaliação não tem o caráter de atestar a qualidade técnica-funcional, estabilidade, durabilidade do produto e de seu processo de fabricação, mas apenas verificar se o produto apresenta características técnicas construtivas que permitam ao usuário utilizar o produto de forma confortável, sem risco de acidentes ou dificuldades no uso do produto.

Dimensões Gerais e Componentes da Poltrona Estádio Audioplax



Poltrona Estádio Audioplax Código 56432

Conclusão: após os testes de usabilidade realizados pelos modelos humanos e pelo ergonomista concluímos que as características técnicas do produto atendem os requisitos de conforto, facilidade e flexibilidade no uso, caracterizando-se como um produto de Qualidade Ergonômica Satisfatória e de boa "Usabilidade".



Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6º inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autêntico e presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé. ***** Confita os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.ju.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.net.br/documento/87382707205346105164



Laboratório de Ergonomia
Ergodesign & Usabilidade



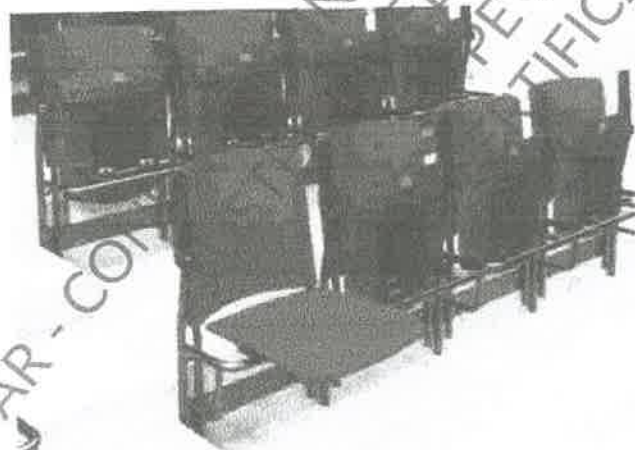
F. Avaliação de Adequação a Norma NR-17 de Ergonomia no item Mobiliário do Posto de Trabalho.

001828

Para atender a NR-17 de Ergonomia (portaria MTb 3.214/1978 e redação conforme portaria MTB.3751/1990), as cadeiras devem atender os seguintes requisitos mínimos de conforto:

As Poltronas Estádio Audioplax não são de USO em POSTOS de TRABALHO (uso operacional no trabalho), por este motivo, não necessitam ter Ajuste de Altura, contudo os demais sub-itens da NR-17 (b, c e d) são atendidos:

- a.altura ajustável a estatura do trabalhador e à natureza da função exercida (não se aplica a cadeiras de sala de aula/treinamentos por não serem postos de trabalho);
- b.características de pouca ou nenhuma conformação na base do assento;
- c.borda frontal arredondada;
- d.encosto com forma levemente adaptada ao corpo para proteção da região lombar.



Poltrona Estádio Audioplax Código 56432

Conclusão: A Poltrona Estádio Audioplax atende o Item 17.3 Mobiliário do Posto de Trabalho nos requisitos contido nas alíneas b, c e d recomendados na NR-17 de Ergonomia conforme constatado na avaliação.

DCA ASSOCIADOS S/C LTDA.

Av Sabiá nº 57 Cj. 51 - Moema - São Paulo - SP - CEP: 04515-000 -Tel 55 (11) 5051-2930
E-mail: dca@dcaergonomia.com.br / Site: www.dcaergonomia.com.br / facebook.com/dcaergonomia



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 87382707205346105164-42
Data: 27/07/2020 08:36:49
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKG40154-1P7E;



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

Bel. Valber Azevêdo dos Reis Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB



Handwritten signature or mark.

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º Inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 9.955/1994 e Art. 6º Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autenticado a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé. ***** Confirma os dados do ato em: https://sistodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.net.br/documento/87382707205346105164

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A



Laboratório de Ergonomia
Ergodesign & Usabilidade



001829

.Parecer Técnico Final (conclusão)

Os modelos de cadeiras/poltronas avaliados da Linha Audioplax, foi submetida ao Sistema de Avaliação de Qualidade Ergonômica de Produtos utilizando o **DIFPU - Diagnóstico da Interface Física Produto Usuário** abrangendo:

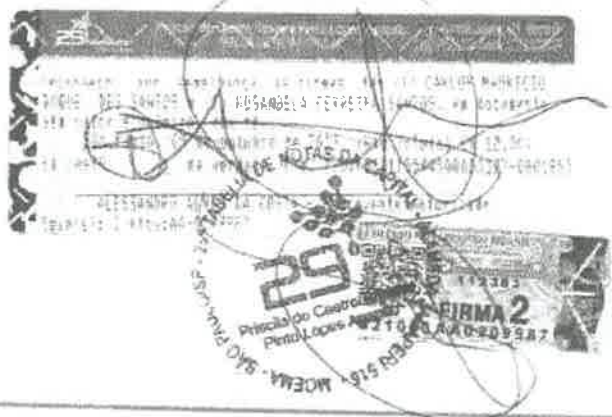
Avaliação Antropométrica Real, Avaliação Biomecânica Real, Avaliação Antropomórfica, Avaliação das Características Técnicas de Uso e Avaliação de Adequação a Norma NR-17 de Ergonomia no item 17.3 Mobiliário do Posto de Trabalho da NR-17 de Ergonomia foi considerada de Qualidade Ergonômica satisfatória e em conformidade com pré-requisitos estabelecidos pela NR-17 de Ergonomia (portaria MTb 3.214/1978 e redação na portaria MTB.3751/1990) para as funções que se destina cada modelo da Linha Audioplax avaliada neste laudo, conforme exige a Norma NR-17 de Ergonomia.

São Paulo, 09 de Outubro de 2019.

Prof. Dr. Carlos Mauricio Duarte dos Santos
Designer e Ergonomista Sênior
Certificado pela ABERGO

Eng. Rosângela Ferreira Santos
Engenheira de Segurança do Trabalho
CREA nº 841069817

CESPAR - CONSORCIO INTERMUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTAVEL DO ALTO PARANAIBA
PE 01/2022
CERTIFICADO POU



DCA ASSOCIADOS S/C LTDA.
Av. Sabrá nº 57 Cj. 51 - Moema - São Paulo - SP - CEP: 04515-000 - Tel 55 (11) 5051-2930
E-mail dca@dcaergonomia.com.br / Site: www.dcaergonomia.com.br / facebook.com/dcaergonomia

CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 87382707205346105164-43
Data: 27/07/2020 08:36:49
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKG40155-HA9M;

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

Val. Valdir Azevedo Miranda Cevalcanti
Titular
TJPB

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6º inc. XII da Lei Estadual 6.721/2008 autêntico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Deu fé:

4



Laboratório de Ergonomia
Ergodesign & Usabilidade



001830

.Referências Bibliográficas:

1. Pesquisa Antropométrica e Biomecânica dos Operários da Indústria da Transformação - RJ. Medidas para Postos de Trabalho. Instituto Nacional de Tecnologia do Rio de Janeiro - INT, 1988.
2. Ergodesign para Trabalho com Terminais Informatizados. Ana Maria de Moraes e Suzi Pequini. Editora ZAB, Rio de Janeiro, 2000.
3. Ergonomia Projeto e Produção - Itiro Iida, Editora Edgard Blucher, São Paulo, 2005.
4. ERGODESIGN - Modelos de Avaliação de Qualidade Ergonômica para Produtos, Postos de Trabalho e Condições de Trabalho. Tese de Doutorado em Engenharia de Produção. Autor: Carlos Maurício Duque dos Santos. USP-Universidade de São Paulo e UNIP-Universidade Paulista, 2010.

CESPAR - CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DO ALTO PARANAÍBA
PE 011.032.00367
CERTIFICADO

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6º Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autêntico e presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé, Confira os dados do ato em: <https://scedigital.tjpb.jus.br> ou Consulta o Documento em: <https://azevedobastos.not.br/documento/87382707205346105164>

DCA ASSOCIADOS S/C LTDA.

Av. Sabiá nº 57 Cj 51 - Moema - São Paulo - SP - CEP 04515-000 - Tel 55 (11) 5051-2930
E-mail: dca@dcaergonomia.com.br / Site: www.dcaergonomia.com.br / facebook.com/dcaergonomia

43



CARTÓRIO

Autenticação Digital Código: 87382707205346105164-44
Data: 27/07/2020 08:36:49
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKG40156-X1Y3;



CKU: 08.075-0

Cartório Azevedo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-8404 - cartorio@azevedobastos.not.br
<https://azevedobastos.not.br>

Bel. Valber Azevedo Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB



4



Laboratório de Ergonomia
Ergodesign & Usabilidade



.Autores e Responsáveis Técnico

001831

.Prof. Dr. Carlos Maurício Duque dos Santos: designer, mestre e doutor em Engenharia de Produção com ênfase em ERGONOMIA pela Escola Politécnica da USP e UNIP com a tese de doutorado: Modelos de Avaliação da Qualidade Ergonômica de Produtos, Postos de Trabalho e Condições de Trabalho em Processos de Produção e dissertação de mestrado: ERGODESIGN - O Projeto Ergonômico do Posto de Trabalho como Estratégia Competitiva para Melhoria da Qualidade e Produtividade. É diretor e responsável técnico da DCA Ergonomia & Design desde 1987.

.Menção Honrosa de Melhor Projeto Ergonômico apresentado no Congresso da IEA-International Ergonomics Association de 2009 realizado em Pequim, China com o projeto do CIC-Centro Integrado de Controle de uma Refinaria da PETROBRAS aplicando metodologia ergonômica e processo de engenharia simultânea de desenvolvimento de projeto.

.Co-autor do livro: Aspectos do Design - Ergodesign & Qualidade: A Ergonomia como Ferramenta de Projeto. SENAI-SP Editora, 2012.

.Professor Titular da UNIP-SP nos cursos de pós-graduação em Engenharia de Segurança do Trabalho e nos cursos de Graduação em Engenharia de Produção, Desenho Industrial (Design do Produto) e Arquitetura e Urbanismo desde 1990. **Professor Convidado da UFPE (Recife-PE)** no curso de Pós-Graduação em Ergonomia desde 2007. **Professor Convidado da UNICASTELO, SP e UNIBRASIL-SP** no curso de Pós-Graduação em Medicina do Trabalho desde 2008. **Professor Titular do SENAC-SP (unidades de São Paulo-Jabaquara e de Ribeirão Preto)** no curso de pós-graduação em Ergonomia desde 2006.

.Eng^a Rosângela Ferreira Santos: engenheira civil com pós-graduação em Engenharia de Segurança do Trabalho pela UNIP e especialista em Ergonomia.

.Coordenou o programa de Ergonomia da CSN-Cia. Siderúrgica Nacional pela GAPP-Grupo Associado de Pesquisa e Planejamento Ltda. de 1986 a 1990. Consultora de Ergonomia do Bradesco, Citibank, Rhodia, Alcoa, Mabe, Siemens, entre outras.

.É diretora e responsável técnica de Engenharia de Segurança do Trabalho da DCA Ergonomia & Design desde 1989.

DCA ASSOCIADOS S/C LTDA.

Av. Sabia nº 57 Cj. 51 - Moema - São Paulo - SP - CEP. 04515-000 - Tel 55 (11) 5051-2930
E-mail dca@dcaergonomia.com.br / Site: www.dcaergonomia.com.br / facebook.com/dcaergonomia



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 87382707205346105164-45
Data: 27/07/2020 08:36:49
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKG40157-BQES;



CNPJ: 06.870-0

Cartório Azevêdo Bastos

Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.net.br
http://azevedobastos.net.br

Bel. Wilber Azevedo Miranda Cavalcanti
Titular

TJ/PB



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

4



Laboratório de Ergonomia
Ergodesign & Usabilidade



001832

ANEXO 1: Certificado do Ergonomista Responsável

O certificado de **Ergonomista Sênior** (grau máximo de capacitação e habilitação) creditado pela ABERGO-Associação Brasileira de Ergonomia, comprova que o laudo em questão foi realizado dentro dos parâmetros e conhecimentos técnicos da Ergonomia contemporânea e seguiu o código de ética e da deontologia da profissão, seguindo as diretrizes da IEA-Associação Internacional de Ergonomia.

CESPAR - CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DO ALTO PARANAÍBA
PE 01/2022
CERTIFICADO P00367

ABERGO
Associação Brasileira de Ergonomia

A Carteira Nacional de Certificação do Sistema de Certificação do Ergonomista Brasileiro - CENEB

CARLOS MAURICIO DUQUE DOS SANTOS
Ergonomista Certificado

DATA DE EMISSÃO DE 2019. ASSINADO EM 01/07/2022 POR PAULO A. BARROS OLIVEIRA, PRESIDENTE DA ABERGO.

Declaro que **CARLOS MAURICIO DUQUE DOS SANTOS** foi registrado junto à ABERGO - Associação Brasileira de Ergonomia, como **Ergonomista Certificado Nível Sênior** pelo período de cinco anos. Este título foi homologado pelo 1º Fórum de Certificação do Ergonomista Brasileiro.

Certificado no dia 01/07/2022
Renovação de Certificação

RIO DE JANEIRO, 01 de maio de 2019

Prof. Paulo Adriano Barros Oliveira, Tit. N.
Presidente da ABERGO

Documento Autenticado Digitalmente 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 autêntico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou 16,

DCA ASSOCIADOS S/C LTDA.

45

Av. Sabiá nº 57 Cj 51 - Moema - São Paulo - SP - CEP: 04515-000 - Tel 55 (11) 5051-2930
E-mail: dca@dcaergonomia.com.br / Site: www.dcaergonomia.com.br / facebook.com/dcaergonomia



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 87382707205346105164-46
Data: 27/07/2020 08:36:49
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKG40158-R3EY;



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

Vol. Váber Azevedo de Miranda Cavalcanti
Titular



Handwritten signature or mark.



Laboratório de Ergonomia
Ergodesign & Usabilidade



ANEXO 2: Diploma de Doutor em Engenharia de Produção de Carlos Maurício Duque dos Santos

001833



ANEXO 3: Certificado de Pós-Graduação em Eng. de Seg. do Trabalho de Rosângela Ferreira Santos



DCA ASSOCIADOS S/C LTDA.
Av. Sabrá nº 57 Cj 51 - Moema - São Paulo - SP - CEP 04515-000 - Tel 55 (11) 5051-2830
E-mail: dca@dcaergonomia.com.br / Site: www.dcaergonomia.com.br / facebook.com/dcaergonomia



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 87382707205346105164-47
Data: 27/07/2020 08:36:49
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKG40159-U3BJ;



Cartório Azevedo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-5484 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br

Bel. Valber Azevedo de Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB



Handwritten signature

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6º Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autêntico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé. ***** Confira os dados do ato em: https://seodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documentos/87382707205346105164

001834

ABERGO Associação Brasileira de Ergonomia

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

CARLOS MAURICIO DUQUE DOS SANTOS

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

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

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



PR. TABELA DE NOTAS DA CAPITAL
PRISCILA DE C. T. P. L. AGAPITO
AUTENTICAÇÃO AUTENTICA A PRESENTE
COPIA REPROGRAFICA EXTRAIDA
NESSAS NOTAS CONFORME ORIGINAL
APRESENTADO DOU FE



CONSORCIO INTERMUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO
SUSTENTAVEL DO ATO PARANAIBA
CERTIFICADO P00367

Documento Autenticado Digitalmente 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 autêntico e presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé. ***** Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/87382707205346105164



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 87382707205346105164-48
Data: 27/07/2020 08:36:49
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKG40160-OH4H;



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. Váber Azevedo de Miranda Cavalcanti
TJPB
Titular



4

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

001835

DECLARO QUE CARLOS MAURICIO DUQUE DOS SANTOS FOI REGISTRADO, JUNTO A ABERGO - ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE ERGONOMIA, COMO ERGONOMISTA CERTIFICADO NÍVEL SÊNIOR PELO PERÍODO DE CINCO ANOS. ESTE TÍTULO FOI HOMOLOGADO PELO XII FÓRUM DE CERTIFICAÇÃO DO ERGONOMISTA BRASILEIRO.

Certificado No. 42
Renovação de Certificação

Rio de Janeiro, 23 de maio de 2019.

Prof Paulo Antônio Barros Oliveira, D.Sc.,
Presidente da ABERGO

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO
SUSTENTÁVEL DO ALTO PARANAÍBA
CERTIFICADO P00367

204 TABELA DE NOTAS DA CAPITA
PRESCILA DE C. T. P. L. AGAPITO
AUTENTICAÇÃO. AUTENTICO A PRESENTZ
COPIA REPROGRAFICA EXTRAIDA
NESSAS NOTAS CORPONE ORIGINAL
APRESENTADO. DOU PE

VALID
ALE

Documento Autenticado Digitalmente 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 autêntico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé. ***** Confira os dados do ato em: https://selodgia.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/87382707205346105164



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 87382707205346105164-49
Data: 27/07/2020 08:36:50
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKG40161-JP5G;



Cartório Azevedo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-2404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br

Bel. Váber Augusto de Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB



4

001836



Universidade Paulista

CESPAR o Reitor da Universidade Paulista, no uso de suas atribuições e tendo em vista a conclusão do Programa de Doutorado em Engenharia de Produção, em 25 de outubro de 2011, confere o título de **Doutor em Engenharia de Produção a**

Carlos Maurício Duque dos Santos

de nacionalidade brasileira, natural de Presidente Epitácio - SP, nascido a 15 de agosto de 1977 RG n. 7.404.344-5 - SP

e outorga-lhe o presente Diploma a fim que possa gozar de todos os direitos prerrogativas legais.

São Paulo, 20 de dezembro de 2011.

M. S. Costa
Prof. João Carlos de Lima
Reitor

Spola Maria Inorma-Lopez
Diretora de Registro, Arquivo e Pesquisa

26ª TABELA DE TÍTULOS DA CARREIRA
PROFESSOR DE 1ª CATEGORIA
IDENTIFICAÇÃO: APT.000158118
CÓPIA: TÍTULO DE DOUTORADO
NOME: CARLOS MAURICIO DUQUE DOS SANTOS
APRESENTADO POR: JF

76. SET. 2019



4

CARTÓRIO



Autenticação Digital Código: 87382707205346105164-51
Data: 27/07/2020 08:36:50
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKG40163-9PZ;

CNPJ: 068270-0



Cartório Azevedo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-5041 - cartorio@azevedobastos.rr.br
https://azevedobastos.rr.br

Bel. Valder Azevedo Bastos Cavalcanti
Titular



TJPB

001837

068138

UNIVERSIDADE PAULISTA - UNIP

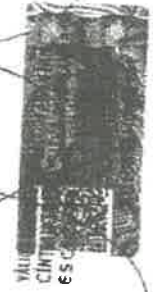
Diploma registrado sob n.º 0284... da Vice-Reitoria de Pós-Graduação e Pesquisa - Ano 2012... às fls. 016... do livro n.º 202... em 16/10/2012... nos termos do Artigo 48. § 1º da Lei n.º 9394/96.

Secretária de VRPG
Secretária de VRPG
Campus Indianópolis

CERTIFICADO
PE 01/2022

20ª TABELA DE NOTAS DA CAPITAL
PRISCILA DE C. T. P. L. AGAPITO
IDENTIFICADO: IDENTICO A PRESENTE
COPIA REPRODUZIDA EXTRAIDA
DESSAS NOTAS CONFORME ORIGINAL
APRESENTADO/DOUZE

08 SET. 2019



VALI
CIMI
ES

Dr. João Carlos Di Genio
Reitor

Prof.ª Dr.ª Marília Anacina Lopes
Vice-Reitora de Pós-Graduação e Pesquisa

Universidade Paulista

Reconhecida pela Portaria MEC n.º 550
D.O.U. de 09/11/1988

Programa de Doutorado em Engenharia de Produção
Reconhecido pela Portaria n.º 612, de 22 de junho de 2007
Parecer CNE/CES n.º 115/2007
D.O.U. de 25/06/2007

Programa reconhecido pela Portaria MEC n.º 114/08,
publicada no D.O.U. de 11-09-2008.



CERTIFICADO

O Reitor da Universidade Paulista - UNIP no uso de suas atribuições e tendo em vista

a conclusão do Curso de ENFERMAGEM - ESPECIALIZADO EM ENFERMAGEM EM ENFERMAGEM DE SEGURANÇA DO TRABALHO

confere o presente a: ROSANGELA FERREIRA SANTOS

de nacionalidade BRASILEIRA natural do Estado de Rio de Janeiro

nascida aos 02/05/62 de Fevereiro a 13 de Abril de 2001 com

Curso realizado de 14 de Março de 2002

durando de 725 horas-aula de frequência obrigatória de 75%, ÁREA DE CONHECIMENTO: ENFERMAGEM

Prof. João Carlos Di Genio
Reitor

Prof.ª EVELI ZILIOYtz
Coordenadora de Cursos
de Pós-Graduação

Prof.ª Dra. Gohara Wyvetta Yehia
Vice-Reitora de Pesquisas e
Pós-Graduação

Prof.º Donizeti Francisco Ribeiro Filho
Coord. Super. Engenharia Segurança do Trabalho
Engenheiro de Segurança do Trabalho
CREA 34 101/D - CREA 33374

838

304 TABELA DE NOTAS DA CAPITAÇÃO
BRUNILA DE C. P. L. AGARITO
AUTENTICADO, AUTÊNTICO E PRESENTE
CÓPIA REPROGRÁFICA (2ª) VAZIO
EMISSAS NOTAS CONFORME ORIGINAL
APRESENTADO, DOUFE



COLEÇÃO DE DOCUMENTOS
MUNICIPAL DE DESAMOLU
MUNICIPAL DO ALTO PARANAÍBA
01/2022
CERTIFICADO 00367



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 87382707205346105164-52
Data: 27/07/2020 08:36:50
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKG40184-XYGX;



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



Bel. Vêber Azevêdo Miranda Cavalcanti
Tuitur

TJPB



Folha: 1/10
Rub:



CARTÓRIO

Autenticação Digital Código: 87382707205346105164-53
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Data: 27/07/2020 08:36:50
Selo Digital Tipo Normal C: AKG40165-7UC1:



CNPJ: 06.87740
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1165
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
https://azevedobastos.nol.br

Prof. Valber Azevedo Bastos Cavalcanti
Titular



TJ/PB

001833

CESPAR - CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE PERNAMBUCO SUSTENTÁVEL

UNIVERSIDADE PAULISTA – UNIP

Reconhecida pela Portaria MEC n.º 550, de 08/11/88 publicada no D.O.U. de 08/11/88

Certificado n.º 45.20 da Vice-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação Ano 2002

Registrado às fls. 33 do livro nº 002 em 22.1 Fevereiro 2002

Secretaria da VPRG

DECLARAÇÃO
Declaramos para os devidos fins, que o referido curso cumpriu todas as disposições de resolução CES N.º 3, de 05 de outubro de 1999 da Câmara de Educação Superior do Conselho Nacional de Educação

29ª TABELA DE NOTAS DE CAPITAL
PRISCLAYNE S. A. P. L. AMARAL
UTERILIDADE INTERMUNICIPAL
CÓPIA DE NOTAS DE CAPITAL
NESSAS NOTAS CONFIRMA O ORIGINAL
APRESENTADO, OU NÃO

6 SET. 2018

VALOR
CÍNT
53

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6º inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autêntica a presente imagem digitalizada, reproduzida fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé. https://asodigital.fpb.ju.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.nol.br/doc/...nol.br/382707205346105164



Atuação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

ART de Obra ou Serviço
28027230191281868

1. Responsável Técnico

ROSANGELA FERREIRA SANTOS
Título Profissional: Engenheira Civil, Engenheira de Segurança do Trabalho
Empresa Contratada:

RNP: 2004684801
Registro: 0500069814-SP
Registro:

2. Dados do Contrato

Contratante: **PLAXMETAL S/A**
Endereço: **Rodovia BR-153**
Complemento: **km 42**
Cidade: **Erechim**
Contrato:
Valor: **R\$ 5.000,00**
Ação Institucional:

CPF/CNPJ: 04.2518001-87
Nº: 845
Bairro: **INDUSTRIAL DAVIDE ZORZI**
UF: **RS**
CEP: 99702-500
Vinculada à Art nº:
Tipo de Contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

3. Dados da Obra/Serviço

Endereço: **Avenida SÁBIA**
Complemento: **CJ 51**
Cidade: **São Paulo**
Data de Início: **01/10/2019**
Previsão de Término: **05/11/2019**
Coordenadas Geográficas:
Finalidade:

Nº: 57
Bairro: **INDIANÓPOLIS**
CEP: 04530-000

4. Atividade Técnica

Quantidade	Unidade
1	Laudo
10,00000	dia

Programa de Gerenciamento de Riscos - PGR

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

Laudo Técnico de Ergonomia de Linhas AM/PLAX; 1 Cadastro Análises Gênicas; 2 Cadastro de Tratamento Auditivo; 3 Longeiras Auditivas; 4 Potrões Auditivos Auditivos; 5 Potrões Auditivos Estático.

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

CESPAR CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DO ALTO PARANAIBA
PE 01/2022
CERTIFICADO P00367

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.932/1994 e Art. 8 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autêntico o presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé. *****



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 87382707205346105164-54
Data: 27/07/2020 08:36:50
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKG40166-OJ4W;



Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.no.br
https://azevedobastos.not.br

Dei. Váber Azevêdo Miranda Cavalcanti
Titular



TJPB

7. Entidade de Classe

0-NÃO DESTINADA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima:

SÃO PAULO 09 de OUTUBRO de 2019
Local data

Rosângela Ferreira Santos
ROSANGELA FERREIRA SANTOS - CPF: 773.573.377-15

PLAJMETAL S/A - CPF/CNPJ: 91.484.251/0001-87

9. Informações

- A presente ART encontra-se devidamente quitada conforme dados constantes no rodapé-versão do sistema, certificada pelo Nosso Número.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creasp.org.br ou www.confea.org.br

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creasp.org.br
Tel: 0500 17 18 11
E-mail: acesse@fzjz.com.br Fale conosco do site www.creasp.org.br



Valor ART R\$ 85,96

Registrada em: 01/05/2019

Valor Pago R\$ 85,96

Nosso Número: 28227282191281868

Versão do sistema

Impressa em: 09/10/2019 17:48:36

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



CARTÓRIO

Autenticação Digital Código: 87382707205346105164-55
Data: 27/07/2020 08:38:50
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKG40167-AJXP;



CNPJ: 08.470-0

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

Bel. Valber Azevedo Miranda Civilizanti
Titular

TJ/PB



A

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

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

001842

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 PLAXMETAL SA - INDUSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS tinha posse de um documento com as mesmas características que foram reproduzidas na cópia autenticada, sendo da empresa PLAXMETAL SA - INDUSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a este Cartório.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em 01/09/2020 16:04:44 (hora local) através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevêdo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevêdo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa PLAXMETAL SA - INDUSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br

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

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

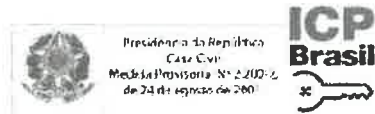
¹Código de Autenticação Digital: 87382707205346105164-187382707205346105164-55

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

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6be05b7e4c003c9c6056218e320c1bdba5d28f3c0db7d640581fbb559349e6cd70fc4dd3608cc0d8299462d0ce951f5e
e67643c51419c5607de9699da15be1274b4a6



4



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

ART de Obra ou Serviço
28027230172861052

1. Responsável Técnico**ROSANGELA FERREIRA SANTOS**

Título Profissional: Engenheira Civil, Engenheira de Segurança do Trabalho

RNP: 2004684801

Registro: 0500069814-SP

Empresa Contratada:

Registro:

2. Dados do ContratoContratante: **Plaxmetal S/A**

CPF/CNPJ: 91.404.251/0001-97

Endereço: **Rodovia BR-153**

Nº: 845

Complemento: **km 42**Bairro: **INDUSTRIAL NORTE**Cidade: **Erechim**UF: **RS**

CEP: 99702-503

Contrato:

Celebrado em: **04/12/2017**

Vinculada à Art nº:

Valor: **R\$ 5.000,00**Tipo de Contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

Ação Institucional:

3. Dados da Obra ServiçoEndereço: **Avenida SABIÁ**

Nº: 57

Complemento: **51**Bairro: **INDIANÓPOLIS**Cidade: **São Paulo**UF: **SP**

CEP: 04515-000

Data de Início: **04/12/2017**Previsão de Término: **22/12/2017**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade:

Código:

CPF/CNPJ:

4. Atividade Técnica

			Quantidade	Unidade
Consultoria				
1	Laudo	Programa de Gerenciamento de Riscos - PGR	10,00000	dia

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

Laudo Técnico de Ergonomia da Longarina Ergoplax e da Linha de Cadeiras BRIZZA: Presidente, Presidente Soft, Execulva, Execulva Soft, Aproximação e Aproximação Soft; Poltrona Auditório; Ergoplax Juvenil e Adulto; Conjunto Escolar H e I; Cadeira Giratória Ergoplax + Secretária base com sapatas.

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

4

00184 Folha: 2195

Rub:

7. Entidade de Classe

68 - SEESP - SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DE SÃO PAULO - SEESP

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

SÃO PAULO 05 de DEZEMBRO de 2017
Local data

Rosângela Ferreira Santos
ROSANGELA FERREIRA SANTOS - CPF: 773.573.377-16

Plaxmetal S/A - CPF/CNPJ: 91.404.251/0001-97

9. Informações

- A presente ART encontra-se devidamente quitada conforme dados constantes no rodapé-versão do sistema, certificada pelo Nosso Número.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creasp.org.br ou www.confea.org.br

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creasp.org.br
tel: 0800-17-18-11



Valor ART R\$ 81,53

Registrada em: 04/12/2017

Valor Pago R\$ 81,53

Nosso Numero: 28027230172861052

Versão do sistema

Impresso em: 05/12/2017 21:39:49

4

ABERGO
Associação
Brasileira de
Ergonomia

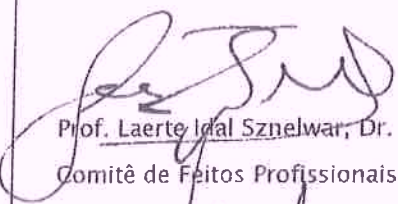
Folha: 2196
Rub: _____

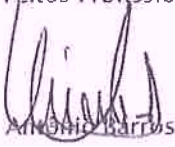
001845


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

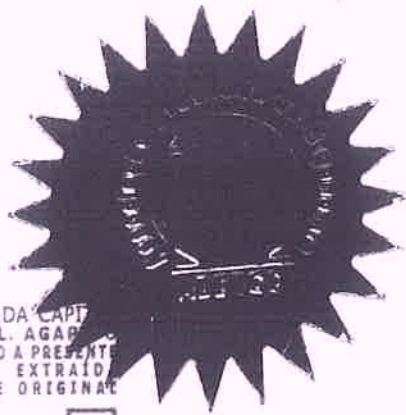
Carlos Mauricio Duque dos Santos

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


Prof. Laerte Idal Sznelwar, Dr.
Comitê de Feitos Profissionais


Prof. Paulo Antônio Barros, Dr.
Comitê de Exame de Competências


Profa. Cláudia Mont'Alvão, Dra.
Comitê de Acreditação de Cursos



29ª TABELA DE NOTAS DA CAPT
PRISCILA DE C. T. P. L. AGAR
AUTENTICAÇÃO: AUTENTICO A PRESENTE
CÓPIA REPROGRÁFICA EXTRAÍDO
PELA PARTE CONFORME ORIGINAL
APRESENTADO, DOU FE.

16 NOV. 2017

PIAUT.
R\$ 3,50

VÁLIDO SOMENTE COM SELLO DE AUTENTICIDADE
ALESSANDRO ALV... DA COSTA
CREMESTE... ORIZADO
AUTENTICACÃO

A

001846

29ª TABELA DE NOTAS DA CAPITAL
PRISCILA DE C. T. P. L. AGAPITO
AUTENTICAÇÃO: AUTENTICO A PRESENTE
CÓPIA REPROGRÁFICA EXTRAÍDA
PELA PARTE CONFORME ORIGINAL
APRESENTADO, DOU FE.

16 MAR. 2017

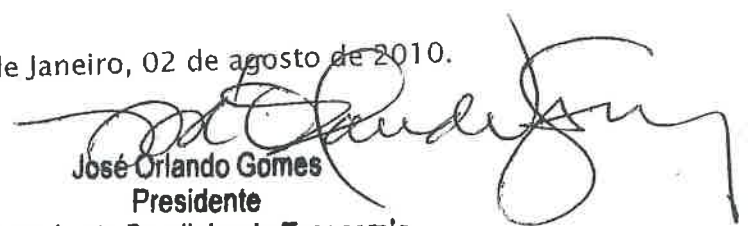
VÁLIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICAÇÃO
ALESSANDRO ALVES DA COSTA
ESCREVENTE AUTORIZADO
AUTENTICAÇÃO
1083A H0326293

Declaro que **Carlos Mauricio Duque dos Santos** foi registrado, junto a ABERGO - Associação Brasileira de Ergonomia, como **Ergonomista Certificado Nível sênior** período de cinco anos, a contar da data desta certificação. Este título foi homologado pelo IX Fórum de Certificação do Ergonomista Brasileiro ocorrido nesta mesma data.

Certificado No. 42

Re-Certificação por Processo Regular

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2010.


José Orlando Gomes
Presidente
Associação Brasileira de Ergonomia



A



Universidade Paulista

UNIP
UNIVERSIDADE PAULISTA

O Reitor da Universidade Paulista, no uso de suas atribuições e tendo em vista a conclusão do Programa de Doutorado em Engenharia de Produção, em 25 de outubro de 2011, confere o título de

Doutor em Engenharia de Produção a

Carlos Maurício Duque dos Santos

de nacionalidade brasileira, natural de Presidente Epitácio - SP, nascido a 15 de agosto de 1955
R.G. n.º 7.549.3445 - SP

e outorga-lhe o presente Diploma
a fim que possa gozar de todos os direitos e prerrogativas legais.
São Paulo, 25 de dezembro de 2011.

João Carlos de Geminio
Prof. João Carlos de Geminio
Reitor

001847

Maria Inconha Lopez

Prof.ª Maria Inconha Lopez
Vice-Reitora de Pós-Graduação e Pesquisa



4

001848

Dr. João Carlos Di Genio
Reitor

Prof.^a Dr.^a Marília Ancona Lopez
Vice-Reitora de Pós-Graduação e Pesquisa
Universidade Paulista

Reconhecida pela Portaria MEC n.º 550
D.O.U. de 09/11/1988

Programa de Doutorado em Engenharia de Produção
Reconhecido pela Portaria n.º 612, de 22 de junho de 2007
Parecer CNE/CES n.º 115/2007
D.O.U. de 25/06/2007

Programa de Pós-Graduação para Portaria MEC n.º 710/08,
publicada no D.O.U. de 11-09-2008.

UNIVERSIDADE PAULISTA - UNIP

Diploma registrado sob n.º 0784 da Vice-Reitoria de Pós-Graduação e Pesquisa - Ano 2012 às fls. 016 do livro n.º 002 em 16/01/12 nos termos do Artigo 48. § 1º da Lei n.º 9394/96.

Carla Lourenço

Secretária de VRPG
Campus Indianópolis

29ª TABELA DE NOTAS DA CAPITAL
PRISCILA DE C. T. P. L. AGAPITO
AUTENTICACAO AUTENTICO APRESENTE
COPIA REPRODUTIVA EXTRAIDA
DESSAS NOTAS CONFORME ORIGINAL
APRESENTADO, DO FE.

PAUT. 03 250
11 2583
17 2583
VALIDO SOMENTE PARA O SENADO ACADÊMICO
ADRIANNE FERREIRA DE ARAUJO
ESCREVA NA 3ª A H 22:00:00

X



100

CERTIFICADO

O Reitor da Universidade Paulista - UNIP no uso de suas atribuições e tendo em vista a conclusão do Curso de PÓS-GRADUAÇÃO LATO SENSU - ESPECIALIZAÇÃO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO confere o presente a: ROSANGELA FERREIRA SANTOS de nacionalidade Brasileira natural do Estado de Rio de Janeiro nascida aos 02/05/62 Cédula de Identidade RG.: 26.198.278-3 Curso realizado de 14 de Fevereiro de 2000 a 13 de Abril de 2001 com duração de 725 horas-aula e frequência obrigatória de 75%. AREA DE CONHECIMENTO: ENGENHARIA

São Paulo, 26 de Março de 2002


 Prof. João Carlos Di Genio
 Reitor

Rosângela Ferreira Santos


 Prof.ª Dra. Gonnara Ivette Yonina
 Vice-Reitora de Pesquisa e Pós-Graduação


 PROF.ª EVELI ZILOTTI
 Coordenadora de Cursos de Pós-Graduação


 Prof. Leonídio Francisco Ribeiro Filho
 Coord. Curso Engenharia de Segurança do Trabalho
 Engenheiro de Segurança do Trabalho
 CREA 34.101/D - CRIST 333/74



X

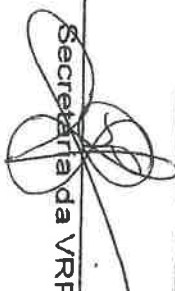
Folha: 0201
R.: 1

UNIVERSIDADE PAULISTA – UNIP

Reconhecida pela Portaria MEC n.º 550, de 08/11/88 publicada no D.O.U. de 09/11/88

Certificado n.º 4529 da Vice-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação - Ano 2002

Registrado às fls. 37 do livro n.º 002 em 221 Fevereiro/2002


Secretaria da VPPG

001850

DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins que o referido curso cumpriu todas as disposições de resolução CES N.º de 05 de outubro de 1999 Câmara de Educação Superior Conselho Nacional de Educa

2ª TABELA DE NOTAS DA
PRIMEIRA FASE DA
AUTENTICAÇÃO DE C.T.P.L. A
CÓPIA REPRODUZIDA A PARTIR
DESSAS NOTAS CONFORME ORI
GEM.

10 OUT 2017

SECRETARIA DE AVALIAÇÃO E
CONTROLE DE QUALIDADE DA
UNIVERSIDADE PAULISTA

108334H0298677





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

ART de Obra ou Serviço
28027230172610440

1. Responsável Técnico

ROSANGELA FERREIRA SANTOS

Título Profissional: Engenheira Civil, Engenheira de Segurança do Trabalho

Empresa Contratada

RNP: 2004684801 **001851**

Registro: 0500069814-SP

Registro:

2. Dados do Contrato

Contratante **Plaxmetal S/A**Endereço **Rodovia BR-153**Complemento, km **42**Cidade **Erechim**

Contrato

Valor: R\$ **5.000,00**

Ação Institucional:

CPF/CNPJ: **91.404.251/0001-97**Nº **845**Bairro: **INDUSTRIAL NORTE**UF: **RS**CEP: **99702-503**Celebrado em: **05/10/2017**

Vinculada à Art nº:

Tipo de Contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

3. Dados da Obra/Serviço

Endereço **Avenida SABIÁ**Complemento **CJ 51**Cidade **São Paulo**Data de Início: **05/11/2017**Previsão de Término: **05/11/2017**

Coordenadas Geográficas

Finalidade **Comercial**Nº **57**Bairro: **INDIANÓPOLIS**UF: **SP**CEP: **04515-000**

Código:

CPF/CNPJ:

4. Atividade Técnica

			Quantidade	Unidade
Consultoria				
1	Laudo	Programa de Gerenciamento de Riscos - PGR	10,00000	dia

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

Laudo Técnico de Ergonomia da Linha Escolar: Conjunto E-L, a Q-P; Conjunto UNI 7-ERGO; Conjunto Retangular; Conjunto J-K; Conjunto F-G e R-9; Conjunto ELOTOY; Conjunto ELOPLAX; Mesa Professor; Mesa para Cadernete; Mesa Retetório.

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

68 - SEESP - SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DE SÃO PAULO - SEESP

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

SÃO PAULO, 10 de OUTUBRO de 2017
Local data

Rosângela Ferreira Santos
ROSANGELA FERREIRA SANTOS - CPF: 773.573.377-15

Phxmetal S/A - CPF/CNPJ: 91.404.251/0001-97

9. Informações

- A presente ART encontra-se devidamente quitada conforme dados constantes no rodapé-versão do sistema, certificada pelo Nosso Número.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea.sp.org.br ou www.confea.org.br

001852

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.crea.sp.org.br
Tel: 0800-17-18-11



Valor ART R\$ 81,53

Registrada em: 06/10/2017

Valor Pago R\$ 81,53

Nosso Número: 29027230172610440

Versão do sistema

Impressão em: 10/10/2017 15:25:01

X

ABERGO

Folha: 2209
Rub:

Associação Brasileira de Ergonomia

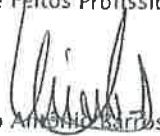
001853

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

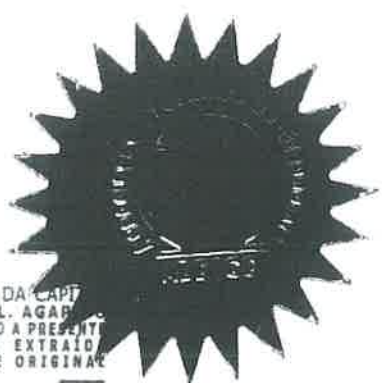
Carlos Mauricio Duque dos Santos

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


Prof. Laerte Idal Sznelwar, Dr.
Comitê de Feitos Profissionais


Prof. Paulo Antonio Barros, Dr.
Comitê de Exame de Competências


Profa. Cláudia Mont'Alvão, Dra.
Comitê de Acreditação de Cursos



29ª TABELA DE NOTAS DA CAPT
PRISCILA DE C. T. P. L. AGAR
AUTENTICAÇÃO: AUTÊNTICO A PRESENTE
CÓPIA REPROGRÁFICA EXTRAÍDA
PELA PARTE CONFORME ORIGINAL
APRESENTADO, DOU FE.

16 NOV. 2017

R/AUT.
R\$ 3,50

VÁLIDO SOMENTE COM SELLO DE AUTENTICIDADE
ALESSANDRO ALVARES DA COSTA
CREMISTE APROVADO
AUTENTICAÇÃO
1083AH0320202

001854

29ª TABELA DE NOTAS DA CAPITAL
PRISCILA DE C. T. P. L. AGAPITO
AUTENTICAÇÃO: AUTÊNTICO A PRESENTE
CÓPIA REPROGRÁFICA EXTRAÍDA
PELA PARTE CONFORME ORIGINAL
APRESENTADO, DOB FE.

16 JUL 2017

DIAD. 19350

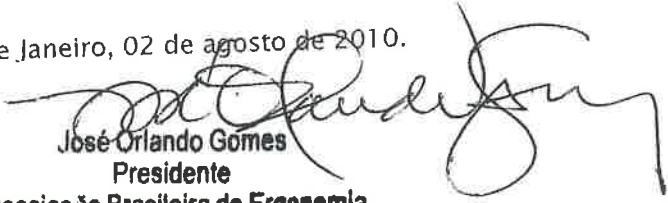
VÁLIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICAÇÃO
ALESSANDRO ALVES DA COSTA
ESCREVENTE AUTORIZADO
112593240
AUTENTICAÇÃO
1083A H0326293

Declaro que **Carlos Mauricio Duque dos Santos** foi registrado, junto a ABERGO - Associação Brasileira de Ergonomia, como **Ergonomista Certificado Nível sênior** período de cinco anos, a contar da data desta certificação. Este título foi homologado pelo IX Fórum de Certificação do Ergonomista Brasileiro ocorrido nesta mesma data.

Certificado No. 42

Re-Certificação por Processo Regular

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2010.


José Orlando Gomes
Presidente
Associação Brasileira de Ergonomia



X

001856

Dr. João Carlos Di Genio
Reitor

Prof.ª Dr.ª Marília Ancona Lopez
Vice-Reitora de Pós-Graduação e Pesquisa

Universidade Paulista

Reconhecida pela Portaria MEC n.º 550
D.O.U. de 09/11/1988

Programa de Doutorado em Engenharia de Produção
Reconhecido pela Portaria n.º 612, de 22 de junho de 2007
Parecer CNE/CES n.º 115/2007
D.O.U. de 25/06/2007

Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Produção
Portaria MEC n.º 115/2007
Publicação no D.O.U. de 11-09-2003

UNIVERSIDADE PAULISTA - UNIP

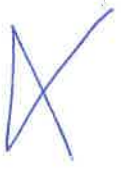
Diploma registrado sob n.º 07384 da Vice-Reitoria de Pós-Graduação e Pesquisa - Ano 2012 às fls. 046 do livro n.º 662 em 16/01/12 nos termos do Artigo 48, § 1º da Lei n.º 9394/96.

SECRETARIA DE VESTIBULOS

Secretária de VRPG
Campus Indianópolis

29ª TABELA DE NOTAS DA CAPITAL
PRISCILA DE C. T. F. L. AGAPITO
AUTENTICAÇÃO: AUTENTICO A PRESENTE
CÓPIA REPROGRAFADA EXTRAÍDA
NESSAS NOTAS CONFIRME ORIGINAL
APRESENTADO, DOU FE.
13-08-2017
FALDO SOUZA
ADRIANA BORGES
ESCREVEREMOS A B.0.2018.6076

068138





CERTIFICADO

O Reitor da Universidade Paulista - UNIP no uso de suas atribuições e tendo em vista a conclusão do Curso de FCS-GRADUADO LATO SENSU - ESPECIALIZAÇÃO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO confere o presente a: ROSANGELA FERREIRA SANTOS Brasileira natural do Estado de Rio de Janeiro nascida aos 02/05/62 Cédula de Identidade RG.: 26.198.278-3 Curso realizado de 14 de Fevereiro de 2000 a 13 de Abril de 2001 com duração de 725 horas-aula e frequência obrigatória de 75%. AREA DE CONHECIMENTO: ENGENHARIA

São Paulo, 26 de Março de 2002

Prof. João Carlos Di Genio
Reitor

Rosângela Ferreira Santos
Rosângela Ferreira Santos

Prof.ª Dira. GONÇALVES Yvete Yvina
Vice-Reitora de Pós-graduação

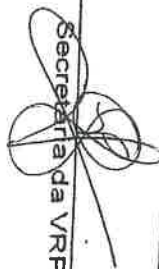
Prof. Leonídio Francisco Ribeiro Filho
Coord. Curso Engenharia de Segurança do Trabalho
CREA 34.101/D - CRES 333/74



X

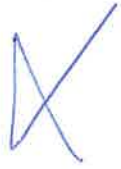
UNIVERSIDADE PAULISTA - UNIP

Reconhecida pela Portaria MEC n.º 550, de 08/11/88 publicada no D.O.U. de 09/11/88
Certificado n.º 4529 da Vice-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação - Ano 2002
Registrado às fls. 37 do livro n.º 002 em 22/ Fevereiro-2002


Secretaria da VRPG

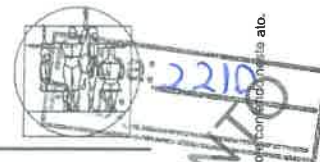
DECLARAÇÃO
Declaramos para os devidos fins, que o referido curso cumpriu todas as disposições de resolução CES N.º 3, de 05 de outubro de 1999 da Câmara de Educação Superior do Conselho Nacional de Educação

238 TABELA DE NOTAS DA CAPITAL
AUTENTICADO C.T. P.L. AGAPTO
CÓPIA REPRODUZIDA A PRESENTE
PRESSENTADO, PORÉM ORIGINAL
10 OUT. 2017
PIAUT. RS. 3.50
1083AH0298677





Design
Ergonomia
Engenharia de Produção
Engenharia de Segurança



001853



Laudo Técnico de Ergonomia

Produto
Conjunto Professor
(Mesa e Cadeira)
Linha Escolar Plaxmetal

Fabricante
Plaxmetal S/A Indústria de Cadeiras Corporativas

São Paulo - SP

Período da Avaliação Técnica: Outubro de 2017

Responsáveis Técnico:

Prof. Dr. Carlos Maurício Duque dos Santos
Designer e Ergonomista Sênior

Certificado pela ABERGO - Associação Brasileira de Ergonomia desde 2010

Eng^a. Rosângela Ferreira Santos
Engenheira de Segurança do Trabalho
CREA nº 841069817

CESPAR - CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DO ALTO PARANAÍBA
CERTIFICADO P00367

RFB

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6º Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2009 autêntico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé. ***** Confira os dados do ato em: https://asidigital.ipb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.net.br/documento/87381906204023406751



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 87381906204023406751-1
Data: 19/06/2020 10:45:21
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKC95851-O92W;



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

Bel. Válber Azevedo Miranda Cavalcanti
Tribunal

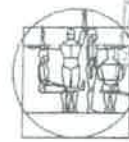
TJPB



X



Design
Ergonomia
Engenharia de Produção
Engenharia de Segurança



Folha 2/11
Sub:

SUMÁRIO

1. Objetivo.....	3
2. Metodologia.....	3
3. Identificação do Produto.....	4
4. Avaliação Antropométrica Real.....	5
5. Avaliação Biomecânica Real.....	6
6. Avaliação Antropomórfica.....	6
7. Avaliação das Características Técnicas no Uso.....	8
8. Parecer Técnico Final (conclusão).....	9
9. Referencias Bibliográficas.....	10
10. Autores e Responsáveis Técnico.....	11
11. Certificado do Ergonomista Responsável.....	12
12. Diploma de Douto em Engenharia de Produção.....	13
13. Certificado de Pós-Graduação em Eng. de Seg. Trabalho.....	13

Anexo: ART-CREA: Anotação de Responsabilidade Técnica do Engenheiro de Segurança do Trabalho.

CESPAR - CENTRO DE SERVIÇOS PÚBLICOS INTERMUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DO ALTO PARANAIBA
PE 01/2022
CERTIFICADO P00367

RFS
[Handwritten signature]



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 87381906204023406751-2
Data: 19/06/2020 10:45:22
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKC95852-UQJ9;



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

[Handwritten signature]
Bel. Váber Azevedo de Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB



[Handwritten mark]



Design
Ergonomia
Engenharia de Produção
Engenharia de Segurança



Folha: 22/12

001861

1. Objetivo

Este laudo técnico tem por finalidade apresentar os resultados da avaliação da Qualidade Ergonômica do Mobiliário Escolar denominado **CONJUNTO PROFESSOR (mesa e cadeira)** para uso em Sala de Aula tomando por referência os conceitos da Ergonomia contemporânea e as referencias bibliográficas solicitadas.

2. Metodologia

Em função do objetivo a ser atingido, adotou-se a Metodologia de Avaliação da Qualidade Ergonômica de produtos (ref. Bibliográfica 3), utilizando-se das informações que a PLAXMETAL menciona em seu Catálogo de Produtos Linhas Escolares na pág. 10 (ref. Bibliográfica 3).

A avaliação ergonômica foi realizada em 6 etapas, que compõem o Sistema de Avaliação de Qualidade Ergonômica de Produtos que denominamos de **DIFPU-Diagnóstico da Interface Física Produto x Usuário** abrangendo as seguintes etapas: a) Identificação do Produto; b) Avaliação Antropométrica Real; c) Avaliação Biomecânica Real; d) Avaliação Antropomorfa; e) Avaliação das Características Técnicas Construtivas do Produto.

Salienta-se que o Sistema de Avaliação de Qualidade Ergonômica do Produto é parte integrante da tese de doutorado "ERGODESIGN - Modelos de Avaliação de Qualidade Ergonômica para Produtos, Postos de Trabalho e Condições de Trabalho", portanto de reconhecimento científico comprovado academicamente pelo fórum de professores-doutores que aprovaram a referida tese em banca pública.

RFS

J

CESPAR - CONCURSO PÚBLICO PARA O CARGO DE PROFESSOR DE EDUCAÇÃO BÁSICA - EDITAL Nº 01/2019 - 200367

Documento Autenticado Digitalmente 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 autêntica a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé. <https://ase-vedebastos.net.br/documento/87381906204023406751>



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 87381906204023406751-3
Data: 19/06/2020 10:45:22
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKC95853-YVNI;



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

Bel. Valter Azevedo Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB



X



Design
Ergonomia
Engenharia de Produção
Engenharia de Segurança



folha 223
b:

3. Identificação do Produto

001862

Os produtos avaliados são partes do **CONJUNTO PROFESSOR** (mesa e cadeira) da **Plaxmetal S/A Indústria de Móveis Corporativos**.

Descrição do Conjunto Professor: é formado por cadeira e mesa separadas em tamanho adulto.

A **cadeira** é composta de estrutura metálica, assento, encosto, ponteiros, sapatas e fixadores plásticos.

O assento e encosto são fabricados em polipropileno copolímero injetado e moldado anatomicamente com acabamento texturizado.

A **mesa** possui tampo modular em plástico injetado de alto impacto, fixo na estrutura de sustentação (pés) com fechamento frontal (tapa coxas) em MDP revestido em laminado melamínico branco.

RFS



Conjunto Professor composto de Mesa e Cadeira

CESPAR - CONSELHO INTERMUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO
MUNICIPAL DO ALTO PARANÁIBA
PE 01/2022
PARTICIPADO P00367

Documento Autenticado Digitalmente 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 autêntico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé. https://aseodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/87381906204023406751



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 87381906204023406751-4
Data: 19/06/2020 10:45:22
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKC95854-AF2B;



CNPJ: 08.870-9

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

Bel. Valber Azevedo de Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB





001863

4. Avaliação Antropométrica Real:

Esta avaliação foi realizada utilizando os dados antropométricos correspondente a uma **faixa da população** com variação de estaturas dos possíveis usuários (professores) correspondente aos percentis 5% (1,59m) e 95% (1,81m), o que **corresponde a 90% dos usuários** tendo por referência a Pesquisa Antropométrica e Biomecânica do INT-Instituto Nacional de Tecnologia (ref. 3).

RFB

.Avaliação do Conjunto Professor (mesa e cadeira)

.Percentil 5% (adulto do extremo inferior):
Modelo humano de estatura 1,59m.

Resultado: As dimensões da cadeira e mesa permitem a acomodação de usuários de estatura 1,59m com postura correta, estando adequada para o uso.

.Avaliação do Conjunto Professor (mesa e cadeira)

.Percentil 95% (adulto do extremo superior):
Modelo humano de estatura 1,81m

Resultado: As dimensões da mesa e cadeira permitem a acomodação do usuário de estatura 1,81m com postura correta, estando adequada para o uso.

Conclusão da Avaliação Antropométrica Real: a altura da cadeira e da mesa do **CONJUNTO PROFESSOR** (mesa e cadeira) permite a acomodação com conforto para a faixa de estatura variando de 1,59m a 1,81m.

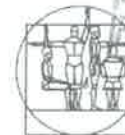


Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6º Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autêntico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferência neste ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://azevedobastos.net.br/documento/87381906204023406751>

X



Design
Ergonomia
Engenharia de Produção
Engenharia de Segurança



001864

5. Avaliação Biomecânica Real:

Esta avaliação teve por objetivo diagnosticar a adequação do CONJUNTO PROFESSOR (mesa e cadeira) para usuários de estatura variando de 1,59m a 1,81m no intuito de avaliar as posturas assumidas pelos usuários durante o uso.

A variação de estatura de 1,59m a 1,81m corresponde a 90% dos usuários adultos.

.Avaliação do Conjunto Professor (mesa e cadeira)

.Percentil 5% (adulto do extremo inferior):
Modelo humano de estatura 1,59m.

Resultado: permite a adequação postural e biomecânica no uso do conjunto em diversas posturas (ereta e parcialmente inclinada para frente e/ou para trás) e com os braços apoiados na mesa na tarefa de escrita manual.

.Avaliação do Conjunto Professor (mesa e cadeira)

.Percentil 95% (adulto do extremo superior):
Modelo humano de estatura 1,81m.

Resultado: permite a adequação postural e biomecânica no uso da cadeira em diversas posturas (ereta e parcialmente inclinada para frente e/ou para trás) e com os braços apoiados na mesa na tarefa de escrita manual.

Conclusão da Avaliação Biomecânica Real: as dimensões e a configuração do Design das mesas e cadeiras do **CONJUNTO PROFESSOR** permite a acomodação com conforto para a faixa de estaturas variando 1,59m a 1,81m, considerando que para estes extremos (superior e inferior) pode ocorrer possíveis constrangimentos em função do biotipo de cada um.

RCS

CESJAP - CONCURSO INTERMUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO
CONSULTA Nº 01/2022 PARANÁIBA
CERTIFICADO Nº 00367



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 87381906204023406751-6
Data: 19/06/2020 10:45:22
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKC95856-CU2G;



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

Bel. Valber Azevedo Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB

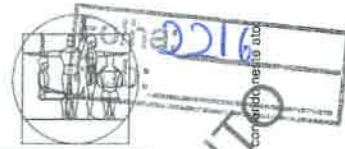


Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6º Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autenticado a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé. Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://azevedobastos.net.br/documento/87381906204023406751>

X



Design
Ergonomia
Engenharia de Produção
Engenharia de Segurança



001865

6. Avaliação Antropomórfica:

Esta avaliação é realizada no intuito de detectar possíveis **inadequações ergonômicas relativas a interface produto x usuário** do ponto de vista da anatomia humana e a sua interação com o produto ou partes do produto. Avaliou-se neste item as características anatômicas e antropomórficas da cadeira (assento e encosto) e da mesa (com design de características geométricas) do **CONJUNTO PROFESSOR**, cujas partes entram em contato direto com o corpo do usuário e a relação com o conforto e bem-estar no uso do referido conjunto (mesa e cadeira).

O Design das Cadeiras (Assento e Encosto)

A cadeira do **CONJUNTO PROFESSOR** apresenta-se com desenho antropomórfico (formato anatômico) no assento e encosto, apresentando características anatômicas na conformação estética do "design" de ambos (assento e encosto), permitindo uma acomodação adequada das costas (região dorsal) no encosto, bem como a acomodação adequada das tuberosidades isquiáticas (nádegas) no assento.

O Design das Mesas (Superfície de Trabalho)

A mesa do **CONJUNTO PROFESSOR** apresenta-se com desenho geométrico (forma retangular) sem "quinas e cantos vivos" permitindo uma acomodação adequada dos braços para as atividades de escrita e/ou desenhos.



Design Antropomórfico da Cadeira



Design Geométrico da Mesa

Conclusão da Avaliação Antropomórfica: o **CONJUNTO PROFESSOR** possui características antropomórficas nas cadeiras adequadas ao uso, sem causar constrangimentos e/ou desconforto no uso do conjunto, o mesmo ocorrendo com a superfície de trabalho da mesa que tem características geométricas, porém sem cantos vivos, o que possibilita melhor conforto e usabilidade.

7



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 87381906204023406751-7
Data: 19/06/2020 10:45:22
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKC95857-NHU5;



CNJ: 06.870-4
Cartório Azevedo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.net.br
https://azevedobastos.net.br

Bel. Váber Azevedo da Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB





001866

7. Avaliação das Características Técnicas no Uso

A avaliação das características técnicas dos **CONJUNTO PROFESSOR** foram realizadas tomando-se por referencia a Especificação Técnica fornecida pelo fabricante PLAXMETAL, onde descreve tecnicamente os componentes da cadeira e da mesa, os materiais utilizados, as técnicas de fabricação, as dimensões gerais do produto e seus acabamentos.

Esta avaliação não tem o caráter de atestar a "qualidade técnica" do produto e de seu processo de fabricação, mas verificar se o produto apresenta características técnicas construtivas que permitam ao usuário utilizar o produto de forma confortável e segura, sem risco de acidentes em atendimento ao Código de Defesa do Consumidor.

A avaliação realizada pelo ergonomista responsável constatou que o **CONJUNTO PROFESSOR** apresentou resultados satisfatórios em relação ao conforto e segurança.



Conjunto Professor (vista lateral superior)

Conclusão da Avaliação das Características Técnicas de Uso: após os testes de usabilidade realizados pelo ergonomista, conclui-se que as características técnicas do **CONJUNTO PROFESSOR** atende os requisitos de conforto, segurança e flexibilidade no uso, caracterizando-se como um produto de Boa Qualidade Ergonômica (ou seja, de boa "usabilidade").





001867

8. Parecer Técnico Final (conclusão)

O **CONJUNTO PROFESSOR** para uso adulto foi submetido ao Sistema de Avaliação de Qualidade Ergonômica de Produtos utilizando o **DIFPU - Diagnóstico da Interface Física Produto Usuário** abrangendo: Avaliação Antropométrica Real, Avaliação Biomecânica Real, Avaliação Antropomórfica, Avaliação das Características Técnicas de Uso (relativo ao aspecto ergonômico) foi considerada de Qualidade Ergonômica Satisfatória dentro dos parâmetros avaliados.

Salientamos que o Sistema de Avaliação de Qualidade Ergonômica de Produtos utilizando o **DIFPU - Diagnóstico da Interface Física Produto Usuário** é parte integrante da tese de doutorado "ERGODESIGN - Modelos de Avaliação de Qualidade Ergonômica para Produtos, Postos de Trabalho e Condições de Trabalho", portanto de reconhecimento científico comprovado academicamente pelo fórum de professores-doutores que aprovaram a referida tese em banca pública.

São Paulo, 06 de Outubro de 2017.

Prof. Dr. Carlos Mauricio Duque dos Santos
Designer e Ergonomista Sênior
Certificado pela ABERGO

Eng^a Rosângela Ferreira Santos
Engenheira de Segurança do Trabalho
CREA nº 841069817

Reconheço, por semelhança, as firmas infra de: (1) CARLOS MAURICIO DUQUE DOS SANTOS e (1) ROSANGELA FERREIRA SANTOS, em documento sem valor econômico, de São Paulo, 10 de outubro de 2017. (Utd 2>Total R\$ 12,00)
Em Teste da verdade. Doc. nº 021621314533700053327-0001733
29ª TABELIA DE NOTAS

Selo(s): 2 Atas nº 0182693



INTERMUNICIPAL DE ENVOLVIMENTO
AUTORIZADO PELO TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE SÃO PAULO
CERTIFICADO POR
29ª TABELIA DE NOTAS

RFS



X



Design
Ergonomia
Engenharia de Produção
Engenharia de Segurança



Folha 2/219

001868

9. Referências Bibliográficas:

1. **Informativo Linhas Escolares** / Plaxmetal, Fev. 2015 / Vol. 1.
2. **Ergonomia Projeto e Produção** / Itiro Iida, Lia Buarque de Macedo Guimarães. - 3ª edição - São Paulo: Editora Edgard Blucher, 2016.
3. **Pesquisa Antropométrica e Biomecânica** dos Operários da Indústria de Transformação-RJ / Instituto Nacional de Tecnologia - Rio de Janeiro:INT; 1988.
3. **ERGODESIGN - Modelos de Avaliação de Qualidade Ergonômica para Produtos**, Postos de Trabalho e Condições de Trabalho. **Tese de Doutorado em Engenharia de Produção**. Autor: Carlos Maurício Duque dos Santos. USP-Universidade de São Paulo e UNIP-Universidade Paulista, 2010.

RFS

CESPAR - CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DO ALTO PARANAÍBA
PE 01/2022
CERTIFICADO POR 001868

Documento Autenticado Digitalmente 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 autêntico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste O referido é verdade. Dou fé, Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.net.br/documentos/87381906204023406751



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 87381906204023406751-10
Data: 19/06/2020 10:45:22
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKC95860-CNZL;



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

Bel. Valber Azevedo Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB



X



Design
Ergonomia
Engenharia de Produção
Engenharia de Segurança



001863

19/06/2020 10:45:22

10. Autores e Responsáveis Técnico

.Prof. Dr. Carlos Maurício Duque dos Santos: designer, mestre e doutor em Engenharia de Produção com ênfase em ERGONOMIA pela Escola Politécnica da USP e UNIP com a tese de doutorado: Modelos de Avaliação da Qualidade Ergonômica de Produtos, Postos de Trabalho e Condições de Trabalho em Processos de Produção e dissertação de mestrado: ERGODESIGN - O Projeto Ergonômico do Posto de Trabalho como Estratégia Competitiva para Melhoria da Qualidade e Produtividade. É diretor e responsável técnico da DCA Ergonomia & Design desde 1987.

RCS

.Menção Honrosa de Melhor Projeto Ergonômico apresentado no Congresso da IEA-International Ergonomics Association de 2009 realizado em Pequim-China com o projeto do CIC-Centro Integrado de Controle de uma Refinaria da PETROBRAS aplicando metodologia ergonômica e processo de engenharia simultânea de desenvolvimento de projeto.

.Co-autor do livro: Aspectos do Design - Ergodesign & Qualidade. A Ergonomia como Ferramenta de Projeto. SENAI-SP Editora, 2012.

.Professor Titular da UNIP-SP nos cursos de pós-graduação em Engenharia de Segurança do Trabalho e nos cursos de Graduação em Engenharia de Produção, Desenho Industrial (Design do Produto) e Arquitetura e Urbanismo desde 1990.

.Professor Convidado da UFPE (Recife-PE) no curso de Pós-Graduação em Ergonomia desde 2007. **Professor Convidado da UNICASTELO/UNIBR** no curso de Pós-Graduação em Medicina do Trabalho e no curso de pós-graduação de Ergonomia do SENAC-SP.

.Eng^a Rosângela Ferreira Santos: engenheira civil com pós-graduação em Engenharia de Segurança do Trabalho pela UNIP e especialista em Ergonomia.

Coordenou o programa de Ergonomia da CSN-Cia. Siderúrgica Nacional pela GAPP-Grupo Associado de Pesquisa e Planejamento Ltda. de 1986 a 1990. Consultora de Ergonomia do Bradesco, Citibank, Rhodia, Alcoa, Mabe, Siemens, entre outras.

É diretora e responsável técnica de Engenharia de Segurança do Trabalho da DCA Ergonomia & Design desde 1989.



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 87381906204023406751-11
Data: 19/06/2020 10:45:22
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKC95861-NFKB;



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

Bel. Valber Azevedo Bastos Cavalcanti
Titular

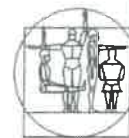
TJPB



Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6º Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autêntico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé. Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://azevedobastos.net.br/documento/87381906204023406751>



Design
Ergonomia
Engenharia de Produção
Engenharia de Segurança



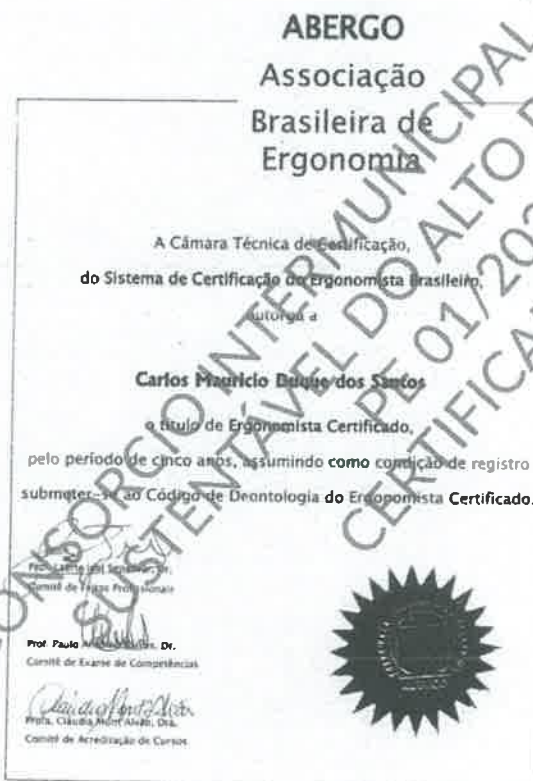
Rub:
FORMA 201

001870

11. Certificado do Ergonomista Responsável

O certificado de **Ergonomista Sênior** (grau máximo de capacitação e habilitação) creditado pela ABERGO-Associação Brasileira de Ergonomia, comprova que o laudo em questão foi realizado dentro dos parâmetros e conhecimentos técnicos da Ergonomia contemporânea e seguiu o código de ética e da deontologia da profissão, seguindo as diretrizes da IEA-Associação Internacional de Ergonomia.

RFS



CESPAR - CONSORCIO INTERMUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DO ALTO PARANAÍBA
CERTIFICADO P00367



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 87381906204023406751-12
Data: 19/06/2020 10:45:22
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKC95862-QS0H;



Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.no.br
<http://azevedobastos.no.br>

Bel. Valber Azevêdo Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB

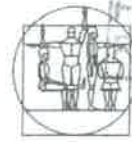


Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6º Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autêntico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou, 16, Confira os dados do ato em: <https://asiodigital.tpb.jus.br> ou Consulte o Documento em <https://azevedobastos.no.br/documento/87381906204023406751>

X



Design
Ergonomia
Engenharia de Produção
Engenharia de Segurança



Folha: 2/22
lb:

12. Diploma de Doutor em Engenharia de Produção de Carlos Mauricio Duque dos Santos

001871



RFS

13. Certificado de Pós-Graduação em Eng. de Seg. do Trabalho de Rosangela Ferreira Santos



CESPAR

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 de Lei Federal 8.935/1984 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 6.721/2008 autêntico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e transmitido nesta forma. O referido é verdade. Dou fé. Contina os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.net.br/documento/87381906204023406751



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 87381906204023406751-13
Data: 19/06/2020 10:45:23
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKC95863-FFWP;



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

Bel. Valder Azevêdo Mirante Cavalcanti
Titular

TJPB



X

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



001873

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 Fidejussão 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 PLAXMETAL SA - INDUSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS tinha posse de um documento com as mesmas características que foram reproduzidas na cópia autenticada, sendo da empresa PLAXMETAL SA - INDUSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a este Cartório.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em 19/06/2020 11:10:25 (hora local) através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevêdo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevêdo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa PLAXMETAL SA - INDUSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS 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.

¹Código de Autenticação Digital: 87381906204023406751-1 87381906204023406751-13

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

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69f66bc05b6d917e924374803d48079bab18d678dadd1d195e164198bbe87bd69d7971f4e995bf70f06ca4efc98fb83e7a25c18d73c51419c5607de9699da15be1274b4a6





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

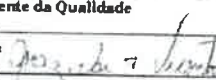



X

PLAXMETAL S/A
Folha 2229
Rub:

	Relatório de ensaio	N.º: R151158 Pág.: 1/3	
		FR 001 - rev. 00	

001873

ELABORADO POR: Graziela T. Vicentini	FUNÇÃO: Gerente da Qualidade
DATA: 13/11/2015	ASSINATURA: 
APROVADO POR: Paulo Bonatelli	FUNÇÃO: Signatário Autorizado
DATA: 31/11/2015	ASSINATURA: 

Dados do cliente:	
Nome:	PLAXMETAL S/A - Indústria de Cadeiras Corporativas
Endereço:	Rua Salomão Iosche, 267
Cidade:	Erechim/RS
N.º da proposta:	1158-00/15

Método utilizado:	
Procedimento:	PE009 rev. 00
Itens:	2,3
Norma:	ABNT NBR 11603:2009 - Tintas - Determinação da aderência
Data dos ensaios:	
10/11/2015	

Consortio Público Intermunicipal De Desenvolvimento Sustentável Do Alto Paranaíba
CERTIFICADO P00367

LabChair, Av. das Indústrias, 297 - Centro - Barri - SP

(14) 3662 9625, labchair@frisokar.com.br

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por DANILLO PINTO OLIVEIRA DE ALENCAR, em quarta-feira, 13 de janeiro de 2021 10:46:25 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS/PB, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provisão n.º 100/2020 CNJ - artigo 22.

Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://azevedobastos.net.br/documento/87381301210106535864>



CARTÓRIO

Autenticação Digital Código: 87381301210106535864-1
Data: 13/01/2021 10:42:59
Valor Total do Ato: R\$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: AKZ97516-EIF3;



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


Valber Azevedo de M. Cavalcanti
Titular



TJPB



Folha: 2226
Rub:

	Relatório de ensaio	N.º: R151158 Pág.: 2/3	
		FR 001 - rev. 00	

01874

Identificação do produto:			
Nome:	Base metálica com pintura		
Modelo:	Base pintada	Marca:	PLAXMETAL
N.º série:	-----	N.º ident. do Lab.:	1158-01
Outras partes acompanhantes:			
Fotos:			
			

Consortio Público Intermunicipal de Desenvolvimento Sustentável Do Alto Paraíba
CISPAR
CERTIFICADO POC 67

LabChair, Av. das Indústrias, 297 - Centro - Beiriz - SP

(14) 3662 9825, labchair@frisokur.com.br

73

Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://azevedobastos.net.br/documento/87381301210106535864>



CARTÓRIO

Autenticação Digital Código: 87381301210106535864-2
Data: 13/01/2021 10:43:00
Valor Total do Ato: R\$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: AKZ97517-840Z;



CNPJ: 06.870-0

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


Valber Azevedo de M. Cavalcanti
Titular

TJPB



O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por DANILLO PINTO OLIVEIRA DE ALENCAR, em quarta-feira, 13 de janeiro de 2021 10:46:25 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS/PB, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

X


	Relatório de ensaio	N.º: R151158 Pág.: 3/3	
		ER 001 - rev. 00	001875

Resultados:

- Obs.1: os resultados aqui apresentados referem-se somente aos itens ensaiados pelo laboratório.
- Obs.2: este relatório só deve ser reproduzido por completo. Reprodução de partes requer aprovação escrita do laboratório.
- Obs.3: As incertezas são apresentadas com um fator de abrangência K=2 e nível de confiança de 95%

O resultado da verificação do item 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.

Norma	NBR 11003:2009	Item	Aderência da camada de tinta
Obs.:			
Amostra: 1158-01 – Base metálica com pintura			
Resultado: A amostra ensaiada apresentou destacamento avultado como Yo Nenhum destacamento na intersecção e Xo Nenhum destacamento ao longo das incisões.			
Antes da realização do ensaio, a espessura da área onde foi determinada a aderência foi medida conforme ABNT NBR 10443, o valor da espessura da tinta encontrado foi maior que 70 µm.			
Portanto, conforme item 4.1.1 da Norma ABNT NBR 11003:2009, "o método A (corte em X), é utilizado para espessuras de película seca maior ou igual a 70 µm".			
			

Consortio Público Intermunicipal De Desenvolvimento Sustentável Do Alto Paraiba - CERTIFICADO 100367

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

23

Confira os dados do ato em: <https://sefodigital.tjpb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://azvedobastos.net.br/documento/87381301210106535864>



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 87381301210106535864-3
Data: 13/01/2021 10:43:00
Valor Total do Ato: R\$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: AKZ97518-UN32;



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

Váber Azevedo de M. Cavalcanti
Titular



O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por DANILLO PINTO OLIVEIRA DE ALENCAR, em quarta-feira, 13 de janeiro de 2021 10:46:25 GM-03:00, CNS: 06.870-0 - 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS/PB, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provisamento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

A

Folha: 2227
Rub:

001876

Consortio Público Intermunicipal De Desenvolvimento
Sustentável Do Alto Paranaíba
CISPAR
CERTIFICADO P00367

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por DANILLO PINTO OLIVEIRA DE ALENCAR, em quarta-feira, 13 de janeiro de 2021 10:46:25 GMT-03:00. CNS: 06.870-0 - 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS/PB, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://azevedobastos.net.br/documento/87381301210106535864>



CARTÓRIO

Autenticação Digital Código: 87381301210106535864-4
Data: 13/01/2021 10:43:00
Valor Total do Ato: R\$ 4,86
Selo Digital Tipo Normal C: AKZ97519-SANT;



CNPJ: 06.870-0

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

Válber Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular

TJPB



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

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

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

001877



DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

O Bel. Válber Azevedo 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-X/N2) 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 PLAXMETAL SA - INDUSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS tinha posse de um documento com as mesmas características que foram reproduzidas na cópia autenticada, sendo da empresa PLAXMETAL SA - INDUSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a este Cartório.

Nesse sentido, declaro que a PLAXMETAL SA - INDUSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS 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 a 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 Digital' ou na referida sequência, poderá ser reproduzido em papel ou em qualquer outro meio físico.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em 13/01/2021 12:59:13 (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 PLAXMETAL SA - INDUSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br. Para informações mais detalhadas deste ato, acesse o site <https://autdigital.azevedobastos.not.br> e informe o Código de Autenticação Digital.

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

¹Código de Autenticação Digital: 87381301210106535864-1 a 87381301210106535864-4

²Legislações Vigentes: Lei Federal nº 8.935/94, Lei Federal nº 10.406/2002, Medida Provisória nº 2200/2001, Lei Federal nº 13.105/2015, Lei Estadual nº 8.721/2008, Lei Estadual nº 10.132/2013, Provimento CGJ N° 003/2024 e Provimento CNJ N° 100/2020.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f05712d69febbc05bf7d4a4c780a139a731166fde7f1d5ad6f724a3499cfb69d45ce2df0b611c51ddb2780f6662c06bf14cde47ca61f188dc3c51419c5607de9699da15be1274b4a6



X



Presidência da República
Casa Civil
Medida Provisória Nº 2.280-2,
de 24 de agosto de 2001.



001678

X

RELATÓRIO DE ENSAIO DA DETERMINAÇÃO DA RESISTÊNCIA À TENSÃO POR FLEXÃO

Cliente:

PLAXMETAL S/A – INDÚSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS

Endereço: Rodovia BR-153, 845 km 42 – Industrial Norte

Cidade: Erechim - RS / Tel.: (54) 2107-1800

A/C: Nelson Chmielezki Junior / email: nelson@plaxmetal.com.br

Relatório N°

0345/2020

Data: 28/9/2020

Folha 1 de

N° de Anexos

Amostra:

Matéria Prima Utilizada em Carteiras e Pranchetas no Mobiliário Escolar em Material: ABS.

Características do Ensaio:

O ensaio de resistência à flexão foi conduzido segundo o procedimento LPOL - PE 005 rev. 07, baseado na norma ISO 178:2010/Amd 1:2013, com velocidade de ensaio de 2 mm/min; utilizando a célula de carga de 200 kgf e extensômetro embutido de 785 mm. Os corpos de prova foram elaborados pelo LPOL através do processo de injeção pela norma ASTM D3641-15. As dimensões básicas dos corpos de prova foram: 80 mm de comprimento, 10 mm de largura e 4 mm de espessura. Sendo condicionados segundo a norma ISO 291:2008 por 96 horas, nas condições abaixo indicadas.

Condicionamento:

Condicionamento dos corpos de prova

Temperatura: 23,0 ± 2,0 °C

Umidade: 50,0 ± 10,0 %UR

Condição na execução do ensaio

Temperatura: 23,1 ± 0,0 °C

Umidade: 50,0 ± 0,0 %UR

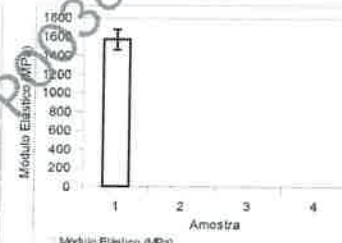
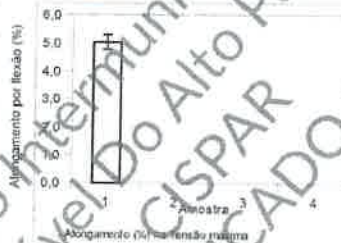
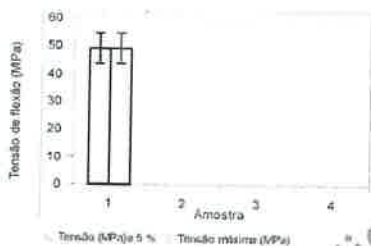
Data e hora do ensaio

Início: 28/9/2020 08:00

Fim: 28/9/2020 09:00

Resultados

Número de CP ensaiados	Área da seção (mm ²)	Comprimento base (mm)	Tensão (MPa) a 5 %			Tensão máxima (MPa)			Alongamento (%) na Tensão máxima			Módulo Elástico (MPa)		
			Média	U	k	Média	U	k	Média	U	k	Média	U	k
5	1,45	145,7	48,8	± 5,5	2,32	48,9	± 5,5	2,32	5,0	± 0,3	2,37	1572	± 105	2,37



Obs.: Todos os valores apresentados na Tabela foram corrigidos, levando em consideração as curvas de calibração dos instrumentos.

Equipamentos utilizados

Máquina de ensaios: Equipamento eletromecânico marca EMIC - mod. DL3000, calibrado pelo laboratório Instron com certificado n° 19061102GA válido até 11/8/2021

Muniv-02-CC200k-b kgf Equipamento eletromecânico de 200kgf marca Emic, calibrado pelo laboratório Instron com certificado n° 19061104GA válido até 11/8/2021

Muniv-02-Ext-Emb Extensômetro embutido de 785 mm marca Emic, calibrado pelo laboratório Instron com certificado n° 17082301RG válido até 23/8/2021

Micro-03 Equipamento digital marca Mingo - mod. 293-821 MDC 255B, calibrado pelo laboratório Metroquility com certificado n° 30688/2019 válido até 14/11/2020

THgr-02 Equipamento digital marca Thermo - mod. Thermo Hygro (742902.0.00), calibrado pelo laboratório Labeo /PUCRS com certificado n° T1938/2019 válido até 10/12/2020

Confecção de CP: Equipamento eletromecânico modelo Injetora HL80-150 marca Himaco - mod. HL 80-150

Observações

1. A incerteza expandida de medição relatada e declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência k, o qual para uma distribuição t com v_{ef} graus efetivos correspondendo a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%, para de todos os itens de ensaio. A incerteza padrão das medições foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02. Quando v_{ef} for maior que 100 é considerado grau de liberdade infinito.
2. Os resultados contidos neste documento têm significação restrita, aplicam-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s). O Relatório de Ensaio não pode ser reproduzido sem a aprovação do laboratório, exceto se for reproduzido na íntegra.
3. As amostras ensaiadas ficarão disponíveis no LPOL durante o prazo de 30 dias, para a retirada pelo cliente.
4. O laboratório não realiza amostragem, porém pode-se fornecer informações quanto ao procedimento para realizá-la.
5. O(s) ensaio(s) foi(foram) realizado(s) nes instalações permanentes do Laboratório.



Documento assinado digitalmente no sistema QualiLIMS Químico.

Data e horário da assinatura: 28/09/2020 15:43:21

Informações do signatário:

ALINE GEHLEN:97451495000 <AGEHLEN1@UCS.BR>

Certificado emitido por AC CNDL RFB v3 (ICP-Brasil), válido de 30/01/2020 11:00:00 a 30/01/2023 11:00:00

Aline Gehlen
Tecn em Polímeros - CRQ 05202530
Signatário Autorizado

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

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

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



DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

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

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

DECLARO ainda que, para garantir transparência e segurança jurídica de todos os atos oriundos da atividade Notarial e Registral no Estado da Paraíba, foi instituído pela 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 PLAXMETAL SA - INDUSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS tinha posse de um documento com as mesmas características que foram reproduzidas na cópia autenticada, sendo da empresa PLAXMETAL SA - INDUSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a este Cartório.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em 20/05/2020 16:34:35 (hora local) através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevêdo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevêdo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa PLAXMETAL SA - INDUSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS 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.

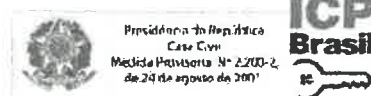
¹Código de Autenticação Digital: 87382005204034240773-1

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

O referido é verdade, dou fé.



CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05b2d8353d9fc69ffa6b575a32ed1e4af97e1209a0b21d0059ff525d654b99ac218f037675ab4a4a9bd2ee4c61fbef52c3c51419c5607de9699da15be1274b4a6

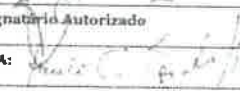


X

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

	Relatório de ensaio	N.º: R151158 Pág.: 1/3	
		FR out - rev. 00	

ELABORADO POR: Graziela T. Vicentini	FUNÇÃO: Gerente da Qualidade
DATA: 13/11/2015	ASSINATURA: 

APROVADO POR: Paulo Bonatelli	FUNÇÃO: Signatário Autorizado
DATA: 11/11/2015	ASSINATURA: 

Dados do cliente:	
Nome:	PLAXMETAL S/A - Indústria de Cadeiras Corporativas
Endereço:	Rua Salomão Ioseche, 267
Cidade:	Erechim/RS
N.º da proposta:	1158-00/15

Método utilizado:	
Procedimento:	PE009 rev. 00
Itens:	2,3
Norma:	ABNT NBR 1903:2009 - Tintas - Determinação da aderência.
Data dos ensaios:	
10/11/2015	

Consortio Público Intermunicipal De Desenvolvimento Sustentável DO Alto Paranaíba
CERTIFICADO P00367

LabChair, Av. das Indústrias, 297 - Centro - Bariri - SP
(14) 3862 9625, labchair@trisoak.com.br

Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://ezevedobastos.net.br/documento/87381301210106535864>



CARTÓRIO

Autenticação Digital Código: 87381301210106535864-1
Data: 13/01/2021 10:42:59
Valor Total do Ato: R\$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: AKZ97516-EIF3;



CNPJ: 08370-0

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

Valor Arquivado em M. Cavalcanti
Thuler

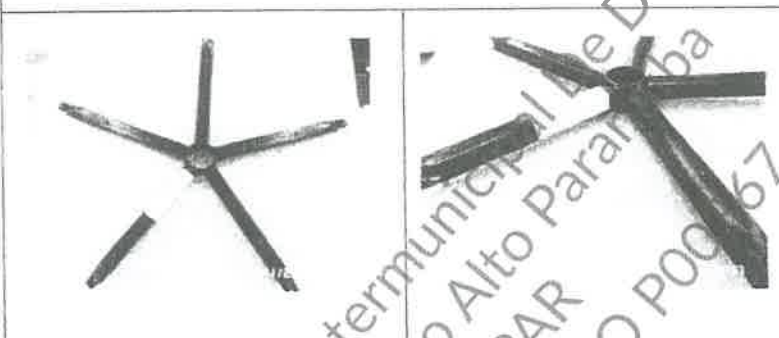
TJ/PB



O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por DANILLO PINTO OLIVEIRA DE ALENCAR, em quarta-feira, 13 de janeiro de 2021 10:46:25 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS/PB, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenac.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

	Relatório de ensaio	N.º: R151158 Pág.: 2/3	
		FR 001 - rev. 00	

Identificação do produto:

Nome:	Base metálica com pintura		
Modelo:	Base pintada	Marca:	PLAXMETAL
N.º série:	-----	N.º ident. do Lab.:	1158-01
Outras partes acompanhantes:	-----		
Fotos:			

Consorcio Público Intermunicipal de Desenvolvimento Sustentável Do Alto Paraíba
 CERTIFICADO P00167

LabChair, Av. das Indústrias, 237 - Centro - Bariri - SP
 (14) 3662 9625, labchair@frischkar.com.br

Handwritten initials: P.S.

Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://azevedobastos.net.br/documento/87381301210106535864>



CARTÓRIO

Autenticação Digital Código: 87381301210106535864-2
 Data: 13/01/2021 10:43:00
 Valor Total do Ato: R\$ 4,66
 Selo Digital Tipo Normal C: AKZ97517-840Z;



CNJ: 06.870

Cartório Azevedo Bastos
 Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
 Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
 (51) 3344-5484 - cartorio@azevedobastos.net.br
<https://azevedobastos.net.br>



Valter Azevedo de M. Cavalcanti
 Titular

TJPB



O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por DANILLO PINTO OLIVEIRA DE ALENCAR, em quarta-feira, 13 de Janeiro de 2021 10:46:25 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS/PB, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelaionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

Handwritten signature

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

	Relatório de ensaio	N.º: R151158 Pág.: 3/3 FR 001 - rev. 00	
--	----------------------------	---	--

Resultados:

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

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

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

O resultado da verificação do item 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.

Norma	NBR 11003:2009	Item	Aderência da camada de tinta
Obs.:			
Amostra: 1158-01 – Base metálica com pintura			
Resultado: A amostra ensaiada apresentou destacamento averiguado como Yo . Nenhum destacamento na interseção e Xo . Nenhum destacamento ao longo das incisões.			
Antes da realização do ensaio, a espessura da área onde foi determinada a aderência foi medida conforme ABNT NBR 10443, o valor da espessura da tinta encontrado foi maior que 70 µm.			
Portanto, conforme item 4.1.1 da Norma ABNT NBR 11003:2009, "o método A (corte em X), é utilizado para espessuras de película seca maior ou igual a 70 µm".			

Consortio Público InterMunicipal De Desenvolvimento Sustentável Do Alto Paraiba - CERTIFICADO P00387

LabChair, Av. das Indústrias, 297 – Centro – Bariri – SP
 (14) 3662 9825, labchair@trisoak.com.br

23

Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://azvedobastos.net.br/documento/87381301210106535864>



CARTÓRIO
 Autenticação Digital Código: 87381301210106535864-3
 Data: 13/01/2021 10:43:00
 Valor Total do Ato: R\$ 4,66
 Selo Digital Tipo Normal C: AKZ97518-UN32;



Cartório Azevêdo Bastos
 Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
 Bairro do Estado, João Pessoa - PB
 (83) 3244-5004 - cartorio@azvedobastos.net.br
<https://azvedobastos.net.br>

Valter Azevêdo de M. Cardozo
 Titular



O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por DANILLO PINTO OLIVEIRA DE ALENCAR, em quarta-feira, 13 de janeiro de 2021 10:46:25 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS/PB, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelaionato de Notas, Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

X

Consortio Público Intermunicipal De Desenvolvimento
Sustentável Do Alto Paranaíba
CISPAR
CERTIFICADO P00367

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por DANILLO PINTO OLIVEIRA DE ALENCAR, em quarta-feira, 13 de janeiro de 2021 10:46:25 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS/PB, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelaionato de Notas. Provimto nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://azevedobastos.not.br/documento/87381301210106535864>



CARTÓRIO

Autenticação Digital Código: 87381301210106535864-4
Data: 13/01/2021 10:43:00
Valor Total do Ato: R\$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: AKZ97519-8ANT;



CNPJ: 06.870-0

Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-5454 - cartorio@azevedobastos.not.br
<https://azevedobastos.not.br>


Valber Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular

TJPB



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

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

Av. Eptácio Pessoa, 1145 Bairro dos Estados 58030-00, João Pessoa PB
Tel.: (83) 3244-5404 / Fax: (83) 3244-5484
<http://www.azedobastos.not.br>
E-mail: cartorio@azedobastos.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 ele foi realizado, a empresa PLAXMETAL SA - INDUSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS tinha posse de um documento com as mesmas características que foram reproduzidas na cópia autenticada, sendo da empresa PLAXMETAL SA - INDUSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a este Cartório.

Nesse sentido, declaro que a PLAXMETAL SA - INDUSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS 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 13/01/2021 12:59:13 (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 PLAXMETAL SA - INDUSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azedobastos.not.br. Para informações mais detalhadas deste ato, acesse o site <https://autdigital.azedobastos.not.br> e informe o Código de Autenticação Digital.

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

¹Código de Autenticação Digital: 87381301210106535864-1 a 87381301210106535864-4

²Legislações Vigentes: Lei Federal nº 8.935/04, 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

00005b1d734fd94f057f2d69e6bc05b7d4a4c780a139a731166fde7f1d5ad6f724a3499cfb69d45ce2df0b611c51ddb2780f6662c06bf14cde47ca61f188dc3c51419c5607de9699da15be1274b4a6



X



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



A



Relatório de Ensaio

LPOL - FG 204 rev 05
Laboratório de Polímeros



RELATÓRIO DE ENSAIO DA DETERMINAÇÃO DA RESISTÊNCIA À TENSÃO POR FLEXÃO

Cliente:

PLAXMETAL S/A – INDÚSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS
Endereço: Rodovia BR-153, 845 km 42 – Industrial Norte
Cidade: Erechim - RS / Tel.: (54) 2107-1800
A/C: Nelson Chmielezki Junior / email: nelson@plaxmetal.com.br

Relatório N°

0345/2020

Data: 28/9/2020

Folha 1 de 1

N° de Anexos 1

Amostra:

Matéria Prima Utilizada em Carteiras e Pranchetas no Mobiliário Escolar em Material: ABS.

Características do Ensaio:

O ensaio de resistência à flexão foi conduzido segundo o procedimento LPOL - PE 005 rev. 07, baseado na norma ISO 178:2010/Amd 1:2013, com velocidade de ensaio de 2 mm/min; utilizando a célula de carga de 200 kgf e extensômetro embutido de 785 mm. Os corpos de prova foram elaborados pelo LPOL, através do processo de injeção pela norma ASTM D3641-15. As dimensões básicas dos corpos de prova foram: 80 mm de comprimento, 10 mm de largura e 4 mm de espessura. Sendo condicionados segundo a norma ISO 291:2008 por 96 horas, nas condições abaixo indicadas.

Condicionamento:

Condicionamento dos corpos de prova

Temperatura:	23,0	± 2,0	°C
Umidade:	50,0	± 10,0	%UR

Condição na execução do ensaio

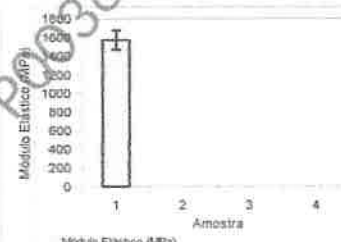
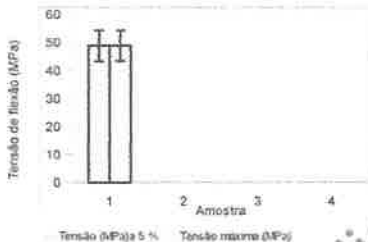
Temperatura:	23,1	± 0,0	°C
Umidade:	50,0	± 0,0	%UR

Data e hora do ensaio

Início:	28/9/2020	08:00
Fim:	28/9/2020	09:00

Resultados

Número de CP ensaiados	Área da seção (mm²)	Comprimento o base (mm)	Tensão (MPa) a 5%			Tensão máxima (MPa)			Alongamento (%) na Tensão máxima			Módulo Elástico (MPa)		
			Média	U	k	Média	U	k	Média	U	k	Média	U	k
5	1,45	146,7	48,8	± 5,5	2,32	48,9	± 5,5	2,32	5,9	± 0,3	2,37	1572	± 105	2,37



Obs.: Todos os valores apresentados na Tabela foram corrigidos, levando em consideração as curvas de calibração dos instrumentos

Equipamentos utilizados

Máquina de ensaios: Equipamento eletromecânico marca Emic - (mod. DL3000, calibrado pelo laboratório Instron com certificado n° 19061102GA válido até 11/6/2021)
 Muiviv-02-CC200k-b kgf Equipamento eletromecânico de 200kgf marca Emic, calibrado pelo laboratório Instron com certificado n° 19061104GA válido até 11/6/2021
 Muiviv-02-Ext-Emb Extensômetro embutido de 785 mm marca Emic, calibrado pelo laboratório Instron com certificado n° 17082301RG válido até 23/8/2021
 Micro-03 Equipamento digital marca Miltos - mod. 293-821 MDC 250B, calibrado pelo laboratório Metroquality com certificado n° 30666/2019 válido até 14/11/2020
 Thio-02 Equipamento digital marca Incalterm - mod. Thermo Hygro (7429.02.00), calibrado pelo laboratório Labeto /PUCRS com certificado n° T1936/2019 válido até 10/12/2020
 Confecção de CP Equipamento eletromecânico modelo injetora HL80-150 marca Hinnaco - mod. HL 80-150.

Observações

- A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência k, o qual para uma distribuição t com v_{eff} graus efetivos correspondendo a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%, para a maioria dos itens de ensaio. A incerteza padrão das medições foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02. Quando v_{eff} for maior que 100 é considerado grau de liberdade infinito.
- Os resultados contidos neste documento têm significação restrita, aplicam-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s). O Relatório de Ensaio não pode ser reproduzido sem a aprovação do laboratório, exceto se for reproduzido na íntegra.
- As amostras ensaiadas ficarão disponíveis no LPOL durante o prazo de 30 dias, para a retirada pelo cliente.
- O laboratório não realiza amostragem, porém pode-se fornecer informações quanto ao procedimento para realizá-la.
- O(s) ensaio(s) foi(foram) realizado(s) nas instalações permanentes do Laboratório.



Documento assinado digitalmente no sistema QualiLIMS Químico.
 Data e horário da assinatura: 28/09/2020 15:43:21
 Informações do signatário:

Aline Gehlen
 Tec em Polímeros - CRQ 05202530
 Signatário Autorizado

ALINE GEHLEN:97451495000 <AGEHLEN1@UCS.BR>
 Certificado emitido por AC CNDL RFB v3 (ICP-Brasil), válido de 30/01/2020 11:00:00 a 30/01/2023 11:00:00



1987 - 2019



Excellência em Ergonomia
Ergodesign e Usabilidade



Laudo Técnico de Ergonomia

(Norma NR-17 de Saúde e Segurança do Trabalho)

Linha Beezi



São Paulo
Abril de 2019

Consortório Público Inter-municipal De Desenvolvimento
Sustentável do Alto Paraíba
CERTIFICADO P00367



CARTÓRIO

Autenticação Digital Código: 87382209209087416540-1
Data: 22/09/2020 09:13:00
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKM11545-TG3R;



CNPJ: 08.870-0

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

Bel. Valber Azevêdo Miranda Cavalcanti
Titular



Documento Autenticado Digitalmente 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 5.721/2008 autêntico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé. ***** Confira os dados do ato em: <https://scolodigital.tjpb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://azevedobastos.net.br/documento/87382209209087416540>



Design
Ergonomia
Eng. de Produção
Eng. Segurança do Trabalho



Folha: 2243
Rub:



PLAXMETAL

Laudo Técnico de Ergonomia (NR-17)

CADEIRAS LINHA BEEZI

Grupo 1:

1. Cadeira Modelo Giratória Braço Fixo (Cód. 3900-3)
2. Cadeira Modelo Giratória Braço Regulável (Cód. 3900)

Grupo 2:

3. Cadeira Modelo Aproximação "S" com Apoio de Braço (Cód. 39002)
4. Cadeira Modelo 4 Pés sem Rodízio e Apoio de Braço (Cód. 39003)
5. Cadeira Modelo 4 Pés com Rodízio e Apoio de Braço (Cód. 39004)
6. Cadeira Modelo 4 Pés sem Rodízio e sem Apoio de Braço (Cód. 18340)

Grupo 3:

7. Cadeira Modelo Giratória (caixa) Apoio de Braço Regulável (Cód. 39005)
8. Cadeira Modelo Giratória (caixa) Apoio de Braço Fixo (Cód. 39005-3)
9. Cadeira Modelo Giratória (caixa) sem Apoio de Braço (Cód. 39005-2)

Grupo 4:

10. Modelo Longarina (Cód. 39007)

Fabricante

Plaxmetal S/A Indústria de Cadeiras Corporativas
Erechim - RS

Período da Avaliação Técnica: Março/Abril de 2019

Responsáveis Técnico:

Prof. Dr. Carlos Maurício Duque dos Santos
Designer e Ergonomista Sênior

Certificado pela ABERGO - Associação Brasileira de Ergonomia desde 2010

Eng^a. Rosangela Ferreira Santos
Engenheira de Segurança do Trabalho
CREA nº 841069817

DCA ASSOCIADOS S/C LTDA.

Av. Sabiá nº 57 Cj 51 - Moema - São Paulo - SP - CEP: 04515-000 - Tel 55 (11) 5051-2930
E-mail: dca@dcaergonomia.com.br / Site: www.dcaergonomia.com.br / facebook.com/dcaergonomia



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 87382209209087416540-2
Data: 22/09/2020 09:13:01
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKM11546-01PX;



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

Bel. Valber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular





Design
Ergonomia
Eng. de Produção
Eng. Segurança do Trabalho

SUMÁRIO

A. Objetivo.....	3
B. Metodologia.....	4
C. Laudo dos Modelos do Grupo 1.....	4 a 11
D. Laudo dos Modelos do Grupo 2.....	12 a 20
E. Laudo dos Modelos do Grupo 3.....	21 a 29
F. Laudo dos Modelos do Grupo 4.....	30 a 36
G. Parecer Técnico Final (conclusão).....	37
H. Referencias Bibliográficas.....	38
I. Autores e Responsáveis Técnico.....	39
 ANEXOS	
1. Certificado do Ergonomista Sênior / ABERGO.....	40
2. Certificado de Doutor em Engenharia de Produção.....	41
3. Certificado de Pós-Graduação em Eng. de Seg. Trabalho.....	41

Consórcio Público Intermunicipal De Desenvolvimento Sustentável Do Alto Paranaíba
CISPAR
CERTIFICADO P00367

DCA ASSOCIADOS S/C LTDA.

Av. Sabiá nº 57 Cj 51 - Moema - São Paulo - SP - CEP. 04515-000 -Tel 55 (11) 5051-2630
E-mail: dca@dcaergonomia.com.br / Site: www.dcaergonomia.com.br / facebook.com/dcaergonomia

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º Inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6º Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autêntico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé, ***** Confira os dados do ato em: https://esodigital.tjpb.ua.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/87382209209087416540



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 87382209209087416540-3
Data: 22/09/2020 09:13:01
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKM11547-WOCX;



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

Bel. Válber Azevedo Miranda Cavalcanti
Titular



TJPB



A. Objetivo

Este laudo técnico tem por finalidade apresentar os resultados da avaliação da Qualidade Ergonômica de cadeiras da Linha Beezi contemplando os seguintes modelos:

Grupo 1:

- 1. Cadeira Modelo Giratória Braço Fixo;
- 2. Cadeira Modelo Giratória Braço Regulável;

Grupo 2:

- 3. Cadeira Modelo Aproximação "S" com Apoio de Braço;
- 4. Cadeira Modelo 4 Pés sem Rodízio e Apoio de Braço;
- 5. Cadeira Modelo 4 Pés com Rodízio e Apoio de Braço;
- 6. Cadeira Modelo 4 Pés sem Rodízio e sem Apoio de Braço;

Grupo 3:

- 7. Cadeira Modelo Giratória (caixa) Apoio de Braço Regulável;
- 8. Cadeira Modelo Giratória (caixa) Apoio de Braço Fixo;
- 9. Cadeira Modelo Giratória (caixa) sem Apoio de Braço;

Grupo 4:

- 10. Modelo Longarina

Os modelos da Linha Beezi são para uso em estações de trabalho (operacional e aproximação-diálogo), salas de espera e outros ambientes administrativos com tarefas gerais de escritórios ou outros, tomando por referência os conceitos da Ergonomia contemporânea e as exigências da NR-17 de Ergonomia no item que refere-se ao Mobiliário do Posto de Trabalho, onde menciona que "o mobiliário do posto de trabalho deve estar adequado à tarefa e ao trabalhador" de forma a cumprir as exigências da legislação trabalhista, que é de proporcionar boas condições de trabalho.

DCA ASSOCIADOS S/C LTDA

Av. Sabié nº 57 - Cj 51 - Moema - São Paulo - SP - CEP: 04515-000 - Tel 55 (11) 5051-2930
E-mail: dca@dcaergonomia.com.br / Site: www.dcaergonomia.com.br / facebook.com/dcaergonomia



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 87382209209087416540-4
Data: 22/09/2020 09:13:01
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKM11548-UCFB;



CNPJ: 06.570-0
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.net.br
https://azevedobastos.net.br

Bel. Váber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Tutor

TJPB



Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6º Inc. XII de Lei Estadual 6.721/2008 autêntico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e codificado neste ato. O referido é verdade. Dou fé, ***** Confira os dados do ato em: https://seelodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.net.br/documento/87382209209087416540



B. Metodologia

Em função do objetivo a ser atingido, adotou-se a metodologia de avaliação da Qualidade Ergonômica de Produtos (ref. Bibliográfica 4), utilizando-se os dados antropométricos da população brasileira tendo por referência a publicação "Medidas para Postos de Trabalho" do INT-Instituto Nacional de Tecnologia do Rio de Janeiro (ref. Bibliográfica 1), bem como os conceitos de postura adequada para trabalho com terminais de computador (ref. Bibliográfica 2 e 3) e ainda, o uso de modelos humanos reais com variações antropométricas de estaturas variando de 1,59m(%5) a 1,81m(%95) o que corresponde a usuários adultos tomando por referência a pesquisa do INT.

A avaliação ergonômica foi realizada em 6 etapas, que compõem o Sistema de Avaliação de Qualidade Ergonômica de Produtos que denominamos de **DIFPU-Diagnóstico da Interface Física Produto x Usuário** abrangendo as seguintes etapas: a) Identificação do Produto; b) Avaliação Antropométrica Real; c) Avaliação Biomecânica Real; d) Avaliação Antropométrica; e) Avaliação das Características Técnicas Construtivas do Produto e f) Avaliação de Adequação a norma NR-17 de Ergonomia, relativa ao item Mobiliário do Posto de Trabalho.

Salienta-se que o Sistema de Avaliação de Qualidade Ergonômica do Produto é parte integrante da tese de doutorado "ERGODESIGN - Modelos de Avaliação de Qualidade Ergonômica para Produtos, Postos de Trabalho e Condições de Trabalho, portanto de reconhecimento científico comprovado academicamente pelo fórum de professores-doutores que aprovaram a referida tese em banca pública.

C. LAUDO DOS MODELOS DAS CADEIRAS DO GRUPO 1

C1. Identificação dos Produtos do Grupo 1

Os produtos avaliados são as cadeiras da LINHA Beezi modelos:

1. Cadeira Modelo Giratória Braço Fixo (Cód. 3900-3);
2. Cadeira Modelo Giratória Braço Regulável (Cód. 3900);

Descrição Geral dos Modelos dos 2 modelos: os modelos Giratória Braço Fixo e Giratória Braço Regulável apresentam diferenças apenas nos apoios de braço, as demais características técnicas são idênticas.

DCA ASSOCIADOS S/C LTDA.

Av. Sebá nº 57 Cj. 51 - Moema - São Paulo - SP - CEP: 04515-000 - Tel 55 (11) 5051-2930
E-mail: dca@dcaergonomia.com.br / Site: www.dcaergonomia.com.br / facebook.com/dcaergonomia



CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 87382209209087416540-5
Data: 22/09/2020 09:13:01
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKM11549-7PET;



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

Bel. Valdir Azevedo Miranda Cavalcanti
Titular



Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autêntico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé. ***** Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.net.br/documento/87382209209087416540



Design
Ergonomia
Eng. de Produção
Eng. Segurança do Trabalho



001896

Base e Mecanismos de Regulagem: os 2 modelos apresentam-se com base giratória cromada ou preta, coluna a gás e com 5 patas com rodízios. Possui mecanismos de regulagem de altura do assento/encosto com Relax-Plax. Os 2 modelos apresentam regulagem de altura do assento variando de 420mm a 530mm conforme Especificações Técnicas do Produto.

Assento: com estrutura em madeira e almofada de espuma flexível de poliuretano (PU), revestida com vários tipos de materiais (tecido ou laminado vinílico), de forma a proporcionar melhor conforto ao usuário.

Encosto: constituído estruturalmente em termoplástico de engenharia conformado pelo processo de injeção. Seu formato com design antropomorfo (anatomicamente correto), de forma a proporcionar melhor conforto ao usuário.

Apoio de Braços: os 2 modelos apresentam-se com apoio de braços, sendo um com braço fixo e outro com braço regulável, as características mecânicas e construtivas estão descritos na Especificação Técnica do Produto.

Os 2 modelos possuem dimensões que acomodam confortavelmente usuários de biotipo normal com estaturas variando de 1,59m (%5) a 1,81m(%95), o que corresponde a 90% dos usuários adultos de ambos os sexos, conforme constatados na Avaliação Antropométrica Real dos modelos realizadas pela DCA "in loco" (na fábrica).



Grupo 1: Cadeira Giratória Operacional Braço Regulável e Braço Fixo - Conjunto

DCA ASSOCIADOS S/C LTDA.

Av. Sabiá nº 57 - Cj. 51 - Moema - São Paulo - SP - CEP: 04515-000 - Tel 55 (11) 5051-2930
E-mail: dca@dcaergonomia.com.br / Site: www.dcaergonomia.com.br / facebook.com/dcaergonomia



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 87382209209087416540-6
Data: 22/09/2020 09:13:01
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKM11550-JIFW;



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

Bel. Váber Azevedo dos Miranda Cavalcanti
Tribunal

TJPB



Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º Inc. V Bº, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6º Inc. XII de Lei Estadual 8.721/2008 autêntico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé, ***** Confirma os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://azevedobastos.net.br/documento/87382209209087416540>



001897

C2. Avaliação Antropométrica Real dos Modelos do Grupo 1:

Esta avaliação foi realizada com modelos humanos reais de diferentes estaturas e pesos, e teve por objetivo diagnosticar a adequação ou não da cadeira para usuários de estatura variando de 1,59m (%5) a 1,81m (%95), conforme banco de dados do INT-Instituto Nacional de Tecnologia (Ref. 4 da Bibliografia) com suas respectivas variações de biotipo, sentados na cadeira com postura correta no uso da mesma.

A avaliação foi realizada com 3 modelos humanos com as seguintes estaturas: 1,59m (sexo feminino); 1,70m (sexo feminino); 1,81m (sexo masculino). A variação de estatura de 1,59m a 1,81m corresponde a mais de 90% dos usuários adultos de ambos os sexos, o que é considerado uma abrangência satisfatória em relação aos aspectos antropométricos da população usuária adulta.

a. Modelo Giratória Operacional Braço Fixo (Cód. 3900-3);

a1. Modelo humano de estatura 1,59m (percentil 5%): Resultado: As dimensões da cadeira permite a acomodação do usuário de estatura 1,59m com postura correta, estando adequada para o uso.

a2. Modelo humano de estatura 1,70m (percentil 50%): Resultado: As dimensões da cadeira permite a acomodação do usuário de estatura 1,70m com postura correta, estando adequada para o uso.

a3. Modelo humano de estatura 1,81m (percentil 95%): Resultado: As dimensões da cadeira permite a acomodação do usuário de estatura 1,81m com postura correta, estando adequada para o uso.

b. Modelo Giratória Operacional Braço Regulável (Cód. 3900);

b1. Modelo humano de estatura 1,59m (percentil 5%): Resultado: As dimensões da cadeira permite a acomodação do usuário de estatura 1,55m com postura correta, estando adequada para o uso.

b2. Modelo humano de estatura 1,70m (percentil 50%): Resultado: As dimensões da cadeira permite a acomodação do usuário de estatura 1,70m com postura correta, estando adequada para o uso.

b3. Modelo humano de estatura 1,81m (percentil 95%): Resultado: As dimensões da cadeira permite a acomodação do usuário de estatura 1,81m com postura correta, estando adequada para o uso.

Conclusão: a avaliação antropométrica real realizada apresentou resultados positivos em relação a acomodação dos usuários em relação as dimensões e formas das cadeiras para todos os usuários.

DCA ASSOCIADOS S/C LTDA.

Av. Sabiã nº 57 Cj. 51 - Moema - São Paulo - SP - CEP 04515-000 - Tel 55 (11) 5051-2930
E-mail: dca@dcaergonomia.com.br / Site: www.dcaergonomia.com.br / facebook.com/dcaergonomia

6

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V, 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6º inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autêntico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé. ***** Confirma os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/87382209209087416540



CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 87382209209087416540-7
Data: 22/09/2020 09:13:01
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKM11551-MG55;



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. Vélber Azevedo Miranda Cavalcanti
TJ/PB





Design
Ergonomia
Eng. de Produção
Eng. Segurança de Trabalho



rubrica: 2299
Rub:

001898

C3. Avaliação Biomecânica Real

Esta avaliação foi realizada com modelos humanos reais de diferentes estaturas e compleição física e teve por objetivo diagnosticar a adequação ou não dos 2 modelos de cadeira do Grupo 1 (Giratória com Braço Fixo e Giratória com Braço Regulável) para usuários de estatura variando de 1,59m a 1,81m com seus respectivos biotipos, simulando variação de uso das cadeiras, no intuito de avaliar as posturas assumidas pelos usuários durante a tarefa.

Salientamos que na avaliação consideramos as regulagens de altura e de inclinação do encosto, regulagem de altura do assento e do apoio de braço, que tem por função permitir a variabilidade postural e acomodação do corpo nas várias posições assumidas pelo usuário (desde a postura ereta até a postura inclinada para trás) em seu uso operacional. A avaliação foi realizada com 3 modelos humanos com as seguintes estaturas: 1,59m (sexo feminino); 1,70m (sexo feminino); 1,81m (sexo masculino).

a. Modelo Giratória Braço Fixo:

a1. Modelo humano de estatura 1,59m: Resultado: permite a adequação postural e biomecânica no uso em diversas posturas (ereta e inclinada para trás), com os braços apoiados no apoio de braços.

a2. Modelo humano de estatura 1,70m: Resultado: permite a adequação postural e biomecânica no uso em diversas posturas (ereta e inclinada para trás), com os braços apoiados no apoio de braços.

a3. Modelo humano de estatura 1,81m: Resultado: permite a adequação postural e biomecânica no uso em diversas posturas (ereta e inclinada para trás), com os braços apoiados no apoio de braços.

b. Modelo Giratória Braço Regulável:

b1. Modelo humano de estatura 1,59m: Resultado: permite a adequação postural e biomecânica no uso em diversas posturas (ereta e inclinada para trás), com os braços apoiados no apoio de braços.

b2. Modelo humano de estatura 1,70m: Resultado: permite a adequação postural e biomecânica no uso em diversas posturas (ereta e inclinada para trás), com os braços apoiados no apoio de braços.

b3. Modelo humano de estatura 1,81m: Resultado: permite a adequação postural e biomecânica no uso em diversas posturas (ereta e inclinada para trás), com os braços apoiados no apoio de braços ou sem apoio de braços.

DCA ASSOCIADOS S/C LTDA.

Av. Sabiá nº 57 Cj. 51 - Moema - São Paulo - SP - CEP 04515-000 - Tel 55 (11) 5051-2930
E-mail: dca@dcaergonomia.com.br / Site: www.dcaergonomia.com.br / facebook.com/dcaergonomia

7



CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 87382209209087416540-8
Data: 22/09/2020 09:13:01
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKM11552-BL6V;



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

Bel. Váber Azevedo Miranda Cavalcanti
TJ/PB



Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.936/1994 e Art. 6º Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autêntico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé, ***** Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br> ou Consulta o Documento em: <https://ezevedobastos.net.br/documento/87382209209087416540>

Conclusão: os 2 modelos permitem aos usuários de estatura variando de 1,59m (%5) a 1,81m (%95) assumirem posturas corretas em condições de conforto sem causar constrangimentos posturais ou biomecânicos aos mesmos, bem como possibilita a alternância postural de forma a evitar a fadiga muscular estando de acordo com as recomendações da NR-17 de Ergonomia e aos modernos conceitos da ergonomia contemporânea.

Os mecanismos de ajustes de altura/inclinação do assento/encosto, bem como os mecanismos de ajuste de altura do apoio de braços são recursos técnicos que contribuem para facilitar a acomodação com conforto em diversas posições, atendendo as exigências da NR-17 de Ergonomia no que se refere a postura sentada no posto de trabalho.

C4. Avaliação Antropomórfica

Os 2 modelos de cadeiras do Grupo 1 (Giratória com Braço fixo e Giratória com Braço Regulável) possuem as mesmas características no design (dimensões e formas) do assento e encosto.

Esta avaliação é realizada no intuito de detectar possíveis inadequações ergonômicas relativas a interface produto x usuário do ponto de vista da anatomia humana e a sua interação com o produto ou partes do produto (assento, encosto e apoio de braços).

Avaliou-se neste item as características anatômicas e antropomórficas do assento e do encosto dos 2 modelos, bem como dos apoios de braços e dos materiais de acabamento das mesmas, cujas partes entram em contato direto com o corpo do usuário e a relação com o conforto e bem-estar no uso dos modelos avaliados.

O Design do Assento (formato):

Os 2 modelos apresentam-se com desenho antropomórfico (encosto/encosto), forma anatomicamente adequada ao corpo humano em função do seu formato e dos materiais utilizados na confecção do assento e do encosto.

O assento com design antropomórfico (anatomicamente adequado) tem estofamento em espuma de poliuretano com vários tipos de revestimento (conforme especificação técnica fornecida pelo cliente).

DCA ASSOCIADOS S/C LTDA.

Av. Sabia nº 57 Cj 51 - Moema - São Paulo - SP - CEP: 04515-000 - Tel 55 (11) 5051-2930
E-mail: dca@dcaergonomia.com.br / Site: www.dcaergonomia.com.br / facebook.com/dcaergonomia

8



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 87382209209087416540-9
Data: 22/09/2020 09:13:01
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKM11553-WLVR;



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. Wilber Azevedo de Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB





Design
Ergonomia
Eng. de Produção
Eng. Segurança do Trabalho



Nas 2 versões possibilita conforto e sem compressão dos vasos sanguíneos e veias femurais, facilitando a irrigação sanguínea e conseqüentemente, evitando a fadiga e proporcionando conforto.

00190

Design do Assento dos 2 modelos



Grupo 1: Cadeira Giratória Operacional Braço Regulável e Braço Fixo Assento

O Design do Encosto (formato):

O encosto possui design antropomórfico que possibilita o apoio das regiões dorsal e lombar na posição sentada contribuindo para minimizar o risco de fadiga muscular nas costas. Os modelos possibilitam regulações de altura e de inclinação permitindo a alternância postural e evitando a fadiga e otimizando o conforto.

Design do Encosto dos 2 modelos



Grupo 1: Cadeira Giratória Operacional Braço Regulável e Braço Fixo - Encosto

O Design do Apoio de Braços (formato):

Os apoios de braços possuem altura, formato e dimensionamento adequados, um dos modelos (Giratória Braço Regulável) possui regulagem de altura do apoio de braço de fácil manuseio. O formato do apoio de braço possui design geométrico e acomoda os braços adequadamente, permitindo conforto ao usuário em operação ou nas pausas para relaxamento e descanso.

DCA ASSOCIADOS S/C LTDA.

Av. Sabiã nº 57 Cj 51 - Moema - São Paulo - SP - CEP 04515-000 - Tel 55 (11) 5051-2930
E-mail: dca@dcaergonomia.com.br / Site: www.dcaergonomia.com.br / facebook.com/dcaergonomia



CARTÓRIO

Autenticação Digital Código: 87382209209087416540-10
Data: 22/09/2020 09:13:01
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKM11554-9CO9;



CNPJ: 06.870-0

Cartório Azevedo Bastos

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

Bel. Váber Azevedo da Mota Cavalcanti
Titular

TJPB





Design do Apoio de Braços dos 2 modelos

001901



Grupo 1: Cadeira Giratória Operacional Braço Regulável e Braço Fixo - Apoio de Braço

Conclusão da Avaliação Antropomórfica: o conjunto assento/encosto e apoio de braços dos modelos avaliados, permitem ao usuário assumir posturas corretas e adequadas para a função que se destina (uso operacional em estação de trabalho), estando em conformidade com os padrões de conforto, e de qualidade ergonômica satisfatória e atende a NR-17 de Ergonomia.

C5. Avaliação das Características Técnicas no Uso

A avaliação das características técnicas dos 2 modelos do Grupo 1 (Giratória Braço Fixo e Giratória Braço Regulável) foram realizadas tomando-se por referência a Especificação Técnica fornecida pelo fabricante PLAXMETAL, onde descreve tecnicamente os componentes da cadeira, os materiais utilizados, os recursos técnicos, as dimensões gerais do produto, seus acabamentos, mecanismos de regulagens e ajustes.

Esta avaliação não tem o caráter de atestar a qualidade técnica-funcional, estabilidade, durabilidade do produto e de seu processo de fabricação, mas apenas verificar se o produto apresenta características técnicas construtivas que permitam ao usuário utilizar o produto de forma confortável, facilidade e simplicidade dos mecanismos de ajustes e regulagens, sem risco de acidentes com o produto ou com os componentes do produto em atendimento a NR-17 de Ergonomia.

Após os testes de usabilidade realizados pelos modelos humanos e pelo ergonômista (realizando os 2 modelos acima mencionados) concluímos que as características técnicas do produto atendem os requisitos de conforto, facilidade e flexibilidade no uso, caracterizando-se como um produto de Qualidade Ergonômica satisfatória e de boa "Usabilidade".

DCA ASSOCIADOS S/C LTDA.

Av. Sabiá nº 57 Cj 51 - Moema - São Paulo - SP - CEP: 04515-000 - Tel 55 (11) 5051-2930
E-mail: dca@dcaergonomia.com.br / Site: www.dcaergonomia.com.br / facebook.com/dcaergonomia



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 87382209209087416540-11
Data: 22/09/2020 09:13:01
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKM11555-B0UC;



CNPJ: 06.8770-0

Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(53) 3244-2404 - cartorio@azevedobastos.net.br
https://azevedobastos.net.br

Bel. Vãlber Azevêdo Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB



Documento Autenticado Digitalmente 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 autêntico a presença imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé. ***** Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.net.br/documento/87382209209087416540

C6. Avaliação de Adequação a Norma NR-17 de Ergonomia no item Mobiliário do Posto de Trabalho.

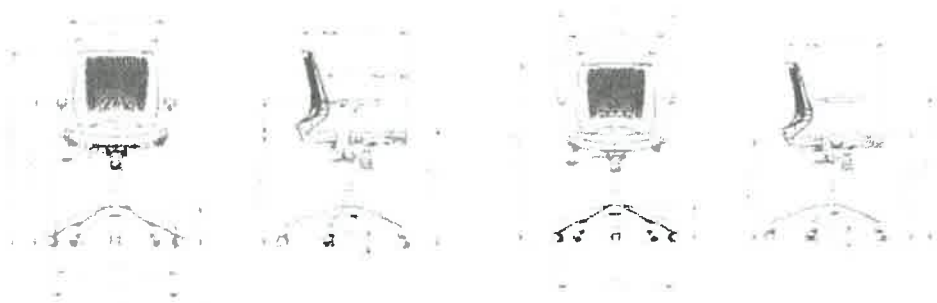
Para atender a NR-17 de Ergonomia (portaria MTb 3.214/1978 e redação conforme portaria MTB.3751/1990), as cadeiras devem atender os seguintes requisitos mínimos de conforto (redação da própria NR-17):

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

Conclusão: Os 2 modelos do Grupo 1 (Giratória Braço Fixo e Giratória Braço Regulável) atendem o item 17.3 Mobiliário do Posto de Trabalho nos requisitos contido nas alíneas a, b, c e d recomendados na NR-17 de Ergonomia conforme constatamos na avaliação.

1. PRINCIPAIS MEDIDAS

1. PRINCIPAIS MEDIDAS



Grupo 1: Cadeira Giratória Operacional Braço Regulável e Braço Fixo - Dimensões



Grupo 1: Cadeira Giratória Operacional Braço Regulável e Braço Fixo - Conjunto

DCA ASSOCIADOS S/C LTDA.
 Av. Sabiá nº 57 Cj. 51 - Moema - São Paulo - SP - CEP: 04515-000 - Tel 55 (11) 5051-2930
 E-mail: dca@dcaergonomia.com.br / Site: www.dcaergonomia.com.br / facebook.com/dcaergonomia

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º Inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 8º Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autêntico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato.
O referido é verdade. Dou fé. ***** Confira os dados do ato em: <https://selodigi@lel.tjpb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://azevedobastos.not.br/documento/87382209209087416540>



CARTÓRIO
 Autenticação Digital Código: 87382209209087416540-12
 Data: 22/09/2020 09:13:01
 Valor Total do Ato: R\$ 4,56
 Selo Digital Tipo Normal C: AKM11556-GVVM;



Cartório Azevedo Bastos
 Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
 Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
 (53) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
<https://azevedobastos.not.br>

Bel. Valber Azevedo de Miranda Cavalcanti
 Titular

TJPB



X

D. LAUDO DOS MODELOS DAS CADEIRAS DO GRUPO 2

D1. Identificação dos Produtos do Grupo 2

Os produtos avaliados são as cadeiras da **LINHA Beezi modelos:**

3. Cadeira Modelo Aproximação "S" com Apoio de Braço (Cód. 39002);
4. Cadeira Modelo 4 Pés sem Rodízio e Apoio de Braço (Cód. 39003);
5. Cadeira Modelo 4 Pés com Rodízio e Apoio de Braço (Cód. 39004);
6. Cadeira Modelo 4 Pés sem Rodízio e sem Apoio de Braço (Cód. 18340).

Descrição Geral dos Modelos dos modelos: os modelos Aproximação deste grupo possuem as variações com Apoio de Braço e sem Apoio de Braços, e base com pés em "S" ou "4 pés" e estes, com ou sem rodízios, as demais características técnicas são idênticas (assento e encosto).

Base (Pés com e sem Rodízios): os modelos apresentam-se com base fixa (pés estruturais) cromados. Os 2 modelos não possuem regulagem de altura do **assento e encosto**, e não são necessários para a função que se destina, pois não são cadeiras operacionais conforme consta nas Especificações Técnicas dos Produtos.

Assento: com estrutura em madeira e almofada de espuma flexível de poliuretano (PU), revestida com vários tipos de materiais (tecido ou laminado vinílico), de forma a proporcionar melhor conforto ao usuário.

Encosto: constituído estruturalmente em termoplástico de engenharia conformado pelo processo de injeção. Seu formato com design antropomorfo (anatomicamente correto) de forma a proporcionar melhor conforto ao usuário.

Apoio de Braços: 3 modelos apresentam-se com apoio de braços fixo e, um deles sem apoio de braços conforme descritos na Especificação Técnica do Produto.

Os 4 modelos possuem dimensões que acomodam confortavelmente usuários de biotipo normal com estaturas variando de 1,59m (%5) a 1,81m(%95), o que corresponde a 90% dos usuários adultos de ambos os sexos, conforme constatados na Avaliação Antropométrica Real dos modelos realizadas pela DCA "in loco" (na fábrica).

DCA ASSOCIADOS S/C LTDA.

Av. Sabia nº 57 Cj. 51 - Moema - São Paulo - SP -- CEP 04515-000 - Tel 55 (11) 5051-2830
E-mail dca@dcaergonomia.com.br / Site: www.dcaergonomia.com.br / facebook.com/dcaergonomia

12



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 87382209209087416540-13
Data: 22/09/2020 09:13:02
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKM11557-F6NM;



CNPJ: 06370-9

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


Bel. Valber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB





Grupo 2 - CONJUNTO: 1. Modelo Aproximação com Apoio de Braço; 2. Modelo 4 Pés com Rodízio + Apoio de Braço; 3. Modelo 4 Pés sem Rodízio + Apoio de Braço; 4. Modelo 3 Pés sem Rodízio e sem Apoio de Braço

D2. Avaliação Antropométrica Real dos Modelos do Grupo 1:

Esta avaliação foi realizada com modelos humanos reais de diferentes estaturas e pesos, e teve por objetivo diagnosticar a adequação ou não da cadeira para usuários de estatura variando de 1,59m (5%) a 1,81m (95%), conforme banco de dados do INT-Instituto Nacional de Tecnologia (Ref. 4 da Bibliografia) com suas respectivas variações de biotipo, sentados na cadeira com postura correta no uso da mesma.

A avaliação foi realizada com 3 modelos humanos com as seguintes estaturas: 1,59m (sexo feminino); 1,70m (sexo feminino); 1,81m (sexo masculino). A variação de estatura de 1,59m a 1,81m corresponde a mais de 90% dos usuários adultos de ambos os sexos, o que é considerado uma abrangência satisfatória em relação aos aspectos antropométricos da população usuária adulta.

a. Modelo Aproximação "S" com Apoio de Braço (Cód. 39002);

a1. Modelo humano de estatura 1,59m (percentil 5%): Resultado: As dimensões da cadeira permite a acomodação do usuário de estatura 1,59m com postura correta, estando adequada para o uso.

a2. Modelo humano de estatura 1,70m (percentil 50%): Resultado: As dimensões da cadeira permite a acomodação do usuário de estatura 1,70m com postura correta, estando adequada para o uso.

a3. Modelo humano de estatura 1,81m (percentil 95%): Resultado: As dimensões da cadeira permite a acomodação do usuário de estatura 1,81m com postura correta, estando adequada para o uso.

b. Modelo 4 Pés com Rodízio e Apoio de Braço (Cód. 39004);

b1. Modelo humano de estatura 1,59m (percentil 5%): Resultado: As dimensões da cadeira permite a acomodação do usuário de estatura 1,59m com postura correta, estando adequada para o uso.

DCA ASSOCIADOS S/C LTDA.

Av. Sablá nº 57 Cj 51 - Moema - São Paulo - SP - CEP 04515-000 - Tel 55 (11) 5051-2930
E-mail: dca@dcaergonomia.com.br / Site: www.dcaergonomia.com.br / facebook.com/dcaergonomia



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 87382209209087416540-14
Data: 22/09/2020 09:13:02
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKM11558-ES3G;



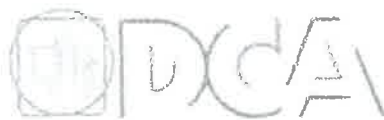
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PE
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.net.br
<https://azevedobastos.net.br>

Bel. Váber Azevêdo Miranda Cavalcanti
Tribunal

TJPB



Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º Inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.936/1994 e Art. 6º Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autêntico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé. Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.juiz.br> ou Consulte o Documento em: <https://azevedobastos.net.br/documento/87382209209087416540>



Design
Ergonomia
Eng. de Produção
Eng. Segurança do Trabalho



001903

b2. Modelo humano de estatura 1,70m (percentil 50%): Resultado: As dimensões da cadeira permite a acomodação do usuário de estatura 1,70m com postura correta, estando adequada para o uso.

b3. Modelo humano de estatura 1,81m (percentil 95%): Resultado: As dimensões da cadeira permite a acomodação do usuário de estatura 1,81m com postura correta, estando adequada para o uso.

c. Modelo 4 Pés sem Rodízio e Apoio de Braço (Cód. 39003);

c1. Modelo humano de estatura 1,59m (percentil 5%): Resultado: As dimensões da cadeira permite a acomodação do usuário de estatura 1,59m com postura correta, estando adequada para o uso.

c2. Modelo humano de estatura 1,70m (percentil 50%): Resultado: As dimensões da cadeira permite a acomodação do usuário de estatura 1,70m com postura correta, estando adequada para o uso.

c3. Modelo humano de estatura 1,81m (percentil 95%): Resultado: As dimensões da cadeira permite a acomodação do usuário de estatura 1,81m com postura correta, estando adequada para o uso.

d. Modelo 4 Pés sem Rodízio e sem Apoio de Braço (Cód. 18340);

d1. Modelo humano de estatura 1,59m (percentil 5%): Resultado: As dimensões da cadeira permite a acomodação do usuário de estatura 1,59m com postura correta, estando adequada para o uso.

d2. Modelo humano de estatura 1,70m (percentil 50%): Resultado: As dimensões da cadeira permite a acomodação do usuário de estatura 1,70m com postura correta, estando adequada para o uso.

d3. Modelo humano de estatura 1,81m (percentil 95%): Resultado: As dimensões da cadeira permite a acomodação do usuário de estatura 1,81m com postura correta, estando adequada para o uso.

Conclusão: a avaliação antropométrica real realizada apresentou resultados positivos em relação a acomodação dos usuários em relação as dimensões e formas das cadeiras para todos os usuários.



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 87382209209087416540-15
Data: 22/09/2020 09:13:02
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKM11559-W8XB;



CNPJ: 06.870-0

Cartório Azevedo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1146
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5484 - cartorio@azevedobastos.net.br
<https://azevedobastos.net.br>

Bel. Valber Azevedo de Miranda Cavalcanti
Tribunal



Consócio Público Intermunicipal De Desenvolvimento
Cidade de João Pessoa - PB
CNPJ: 06.870-0
CERTIFICADO P00367

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 82 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autêntico a presença imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conteúdo deste ato. O referido é verdade. Dou fé, ***** Confira os dados do ato em: <https://estodigital.pb.gov.br> ou Consultar o Documento em: <https://azevedobastos.net.br/documento/87382209209087416540>



D3. Avaliação Biomecânica Real

Esta avaliação foi realizada com modelos humanos reais de diferentes estaturas e compleição física e teve por objetivo diagnosticar a adequação ou não dos 4 modelos de cadeira do Grupo 2: Cadeira Modelo Aproximação "S" com Apoio de Braço; Cadeira Modelo 4 Pés sem Rodízio e Apoio de Braço; Cadeira Modelo 4 Pés com Rodízio e Apoio de Braço; Cadeira Modelo 4 Pés sem Rodízio e sem Apoio de Braço para usuários de estatura variando de 1,59m a 1,81m com seus respectivos biotipos, simulando variação de uso das cadeiras, no intuito de avaliar as posturas assumidas pelos usuários durante a tarefa.

Salientamos que na avaliação consideramos a altura do assento e encosto, a inclinação do encosto, os apoios de braços, que tem por função permitir a variabilidade postural e acomodação do corpo nas várias posições assumidas pelo usuário (desde a postura ereta até a postura inclinada para trás e apoiadas no encosto) em seu uso de aproximação (diálogo). A avaliação foi realizada com 3 modelos humanos com as seguintes estaturas: 1,59m (sexo feminino); 1,70m (sexo feminino); 1,81m (sexo masculino).

a. Modelo Aproximação "S" com Apoio de Braço (Cód. 39002);

a1. Modelo humano de estatura 1,59m: Resultado: permite a adequação postural e biomecânica no uso em diversas posturas (ereta e inclinada para trás), com os braços apoiados no apoio de braços.

a2. Modelo humano de estatura 1,70m: Resultado: permite a adequação postural e biomecânica no uso em diversas posturas (ereta e inclinada para trás), com os braços apoiados no apoio de braços.

a3. Modelo humano de estatura 1,81m: Resultado: permite a adequação postural e biomecânica no uso em diversas posturas (ereta e inclinada para trás), com os braços apoiados no apoio de braços.

b. Modelo 4 Pés com Rodízio e Apoio de Braço (Cód. 39004);

b1. Modelo humano de estatura 1,59m: Resultado: permite a adequação postural e biomecânica no uso em diversas posturas (ereta e inclinada para trás), com os braços apoiados no apoio de braços.

DCA ASSOCIADOS S/C LTDA.

Av. Sabiá nº 57 - CJ. 51 - Moema - São Paulo - SP - CEP: 04515-000 - Tel 55 (11) 5051-2930
E-mail: dca@dcaergonomia.com.br / Site: www.dcaergonomia.com.br / facebook.com/dcaergonomia

15



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 87382209209087416540-16
Data: 22/09/2020 09:13:02
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKM11560-4VST;



CNPJ: 06.879.04

Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-5664 - cartorio@azevedobastos.net.br
<https://azevedobastos.net.br>

Bel. Valber Azevêdo Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB





Design
Ergonomia
Eng. de Produção
Eng. Segurança do Trabalho



001907

b2. Modelo humano de estatura 1,70m: Resultado: permite a adequação postural e biomecânica no uso em diversas posturas (ereta e inclinada para trás), com os braços apoiados no apoio de braços.

b3. Modelo humano de estatura 1,81m: Resultado: permite a adequação postural e biomecânica no uso em diversas posturas (ereta e inclinada para trás), com os braços apoiados no apoio de braços ou sem apoio de braços.

c. Modelo 4 Pés sem Rodízio e Apoio de Braço (Cód. 39003);

c1. Modelo humano de estatura 1,59m: Resultado: permite a adequação postural e biomecânica no uso em diversas posturas (ereta e inclinada para trás), com os braços apoiados no apoio de braços.

c2. Modelo humano de estatura 1,70m: Resultado: permite a adequação postural e biomecânica no uso em diversas posturas (ereta e inclinada para trás), com os braços apoiados no apoio de braços.

c3. Modelo humano de estatura 1,81m: Resultado: permite a adequação postural e biomecânica no uso em diversas posturas (ereta e inclinada para trás), com os braços apoiados no apoio de braços ou sem apoio de braços.

d. Modelo 4 Pés sem Rodízio e sem Apoio de Braço (Cód. 18340);

d1. Modelo humano de estatura 1,59m: Resultado: permite a adequação postural e biomecânica no uso em diversas posturas (ereta e inclinada para trás), com os braços apoiados no apoio de braços.

d2. Modelo humano de estatura 1,70m: Resultado: permite a adequação postural e biomecânica no uso em diversas posturas (ereta e inclinada para trás), com os braços apoiados no apoio de braços.

d3. Modelo humano de estatura 1,81m: Resultado: permite a adequação postural e biomecânica no uso em diversas posturas (ereta e inclinada para trás), com os braços apoiados no apoio de braços ou sem apoio de braços.

Conclusão: Os 4 modelos permitem aos usuários de estatura variando de 1,59m (%5) a 1,81m (%95) assumirem posturas corretas em condições de conforto sem causar constrangimentos posturais ou biomecânicos aos mesmos, bem como possibilita a alternância postural de forma a evitar a fadiga muscular estando de acordo com as recomendações da NR-17 de Ergonomia e aos modernos conceitos da ergonomia contemporânea.

DCA ASSOCIADOS S/C LTDA

Av. Sabiá nº 57 - Cj 51 - Moema - São Paulo - SP - CEP: 04515-000 - Tel 55 (11) 5051-2930
E-mail: dca@dcaergonomia.com.br / Site: www.dcaergonomia.com.br / facebook.com/dcaergonomia



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 87382209209087416540-17
Data: 22/09/2020 09:13:02
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKM11561-97P3;



Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1143
Bairro dos Estúdios, João Pessoa - PB
(83) 2244-5484 - cartorio@azevedobastos.net.br
https://azevedobastos.net.br

Bel. Válder Azevêdo Cavalcanti
TJ/PB



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



Design
Ergonomia
Eng. de Produção
Eng. Segurança do Trabalho



00.908

D4. Avaliação Antropomórfica

Os 4 modelos de cadeiras do Grupo 2 (Cadeira Modelo Aproximação "S" com Apoio de Braço; Cadeira Modelo 4 Pés sem Rodízio e Apoio de Braço; Cadeira Modelo 4 Pés com Rodízio e Apoio de Braço; Cadeira Modelo 4 Pés sem Rodízio e sem Apoio de Braço) possuem as mesmas características no design (dimensões e formas) do assento e encosto.

Esta avaliação é realizada no intuito de detectar possíveis inadequações ergonômicas relativas a interface produto x usuário do ponto de vista da anatomia humana e a sua interação com o produto ou partes do produto (assento, encosto e apoio de braços).

Avaliou-se neste item as características anatômicas e antropomórficas do assento e do encosto dos 4 modelos, bem como dos apoios de braços e dos materiais de acabamento das mesmas, cujas partes entram em contato direto com o corpo do usuário e a relação com o conforto e bem-estar no uso dos modelos avaliados.

O Design do Assento (formato):

Os 4 modelos apresentam-se com desenho antropomórfico (encosto/encosto), forma anatomicamente adequada ao corpo humano em função do seu formato e dos materiais utilizados na confecção do assento e do encosto.

O assento com design antropomórfico (anatomicamente adequado) tem estofamento em espuma de poliuretano com vários tipos de revestimento (conforme especificação técnica fornecida pelo cliente).

Nas 4 versões possibilita conforto e sem compressão dos vasos sanguíneos e veias femurais, facilitando a irrigação sanguínea e conseqüentemente, evitando a fadiga e proporcionando conforto.

Design do Assento dos 4 modelos



Grupo 2-ASSENTO: 1 Modelo Aproximação S com Apoio de Braço, 2 Modelo 4 Pés com Rodízio e Apoio de Braço, 3 Modelo 4 Pés Sem Rodízio e Apoio de Braço, 4 Modelo 4 Pés sem Rodízio e sem Apoio de Braços

DCA ASSOCIADOS S/C LTDA.

Av. Sabrá nº 57 Cj. 51 - Moema - São Paulo - SP - CEP 04515-000 -Tel 55 (11) 5051-2930
E-mail: dca@dcaergonomia.com.br / Site: www.dcaergonomia.com.br / facebook.com/dcaergonomia

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 8 Inc. XII da Lei Estadual 6.721/2008 autêntico e presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conteúdo nele ato. O referido é verdade. Dou fé. ***** Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/87392209209087416540



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 87382209209087416540-18
Data: 22/09/2020 09:13:02
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKM11562-P4KJ;



CNPJ: 06.870-0

Cartório Azevedo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-5494 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br

Bé. Váber Azevedo da Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB



X

O Design do Encosto (formato):

O encosto possui design antropomórfico que possibilita o apoio das regiões dorsal e lombar na posição sentada contribuindo para minimizar o risco de fadiga muscular nas costas. Os modelos possibilitam a alternância postural e evitando a fadiga e otimizando o conforto.

Design do Encosto dos 4 modelos



Grupo 2-ENCOSTO: 1 Modelo Aproximação 5 com Apoio de Braço 2 Modelo 4 Pos sem Rodízio + Apoio de Braço 3 Modelo 4 pos Sem Rodízio + Apoio de Braço 4 Modelo 4 Pos sem Rodízio + Apoio de Braço

O Design do Apoio de Braços (formato):

Os apoios de braços possuem altura, formato e dimensionamento adequados. O formato do apoio de braço possui design geométrico e acomoda os braços adequadamente, permitindo conforto ao usuário.

Design do Apoio de Braços dos 3 modelos



Grupo 2-APOIO de BRAÇO: 1 Modelo Aproximação 5 com Apoio de Braço 2 Modelo 4 Pos sem Rodízio + Apoio de Braço 3 Modelo 4 pos Sem Rodízio + Apoio de Braço

Conclusão da Avaliação Antropomórfica: o conjunto assento/encosto e apoio de braços dos modelos avaliados, permitem ao usuário assumir posturas corretas e adequadas para a função que se destina (uso aproximação e diálogo), estando em conformidade com os padrões de conforto, e de qualidade ergonômica satisfatória e atende a NR-17 de Ergonomia.

DCA ASSOCIADOS S/C LTDA.

Av. Sabará nº 57 Cj 51 - Moema - São Paulo - SP - CEP: 04515-000 - Tel 55 (11) 5051-2930
E-mail: dca@dcaergonomia.com.br / Site: www.dcaergonomia.com.br / facebook.com/dcaergonomia



CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 87382209209087416540-19
Data: 22/09/2020 09:13:02
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKM11563-Q950;



Cartório Azevedo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-6404 - cartorio@azevedobastos.net.br
https://azevedobastos.net.br

Bel. Válber Azevedo Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB





Design
Ergonomia
Eng. de Produção
Eng. Segurança do Trabalho



001910

D5. Avaliação das Características Técnicas no Uso

A avaliação das características técnicas dos 4 modelos do Grupo 2 (Cadeira Modelo Aproximação "S" com Apoio de Braço; Cadeira Modelo 4 Pés sem Rodízio e Apoio de Braço; Cadeira Modelo 4 Pés com Rodízio e Apoio de Braço; Cadeira Modelo 4 Pés sem Rodízio e sem Apoio de Braço) foram realizadas tomando-se por referência a Especificação Técnica fornecida pelo fabricante PLAXMETAL, onde descreve tecnicamente os componentes da cadeira, os materiais utilizados, os recursos técnicos, as dimensões gerais do produto, seus acabamentos, mecanismos de regulagens e ajustes.

Esta avaliação não tem o caráter de atestar a qualidade técnica-funcional, estabilidade, durabilidade do produto e de seu processo de fabricação, mas apenas verificar se o produto apresenta características técnicas construtivas que permitam ao usuário utilizar o produto de forma confortável, sem risco de acidentes com o produto ou com os componentes do produto em atendimento a NR-17 de Ergonomia.

Após os testes de usabilidade realizados pelos modelos humanos e pelo ergonômista (utilizando os 4 modelos acima mencionados) concluímos que as características técnicas do produto atendem os requisitos de conforto, facilidade e flexibilidade no uso, caracterizando-se como um produto de Qualidade Ergonômica satisfatória e de boa "Usabilidade".

D6. Avaliação de Adequação a Norma NR-17 de Ergonomia no item Mobiliário do Posto de Trabalho

Para atender a NR-17 de Ergonomia (portaria MTB 3.214/1978 e redação conforme portaria MTB.3751/1990), as cadeiras devem atender os seguintes requisitos mínimos de conforto (redação da própria NR-17):

- a. altura ajustável a 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 região lombar.

Conclusão: Os 4 modelos do Grupo 2 (Cadeira Modelo Aproximação "S" com Apoio de Braço; Cadeira Modelo 4 Pés sem Rodízio e Apoio de Braço; Cadeira Modelo 4 Pés com Rodízio e Apoio de Braço; Cadeira Modelo 4 Pés sem Rodízio e sem Apoio de Braço) não tem necessidade de atender o item 17.3 Mobiliário do Posto de Trabalho nos requisitos contido nas alíneas a, b, c e d recomendados na NR-17 de Ergonomia por serem MODELOS DE CADEIRAS NÃO OPERACIONAIS (utilizadas apenas para conversação com os operadores das estações de trabalho).

DCA ASSOCIADOS S/C LTDA.

Av. Sabiá nº 57 Cj. 51 - Moema - São Paulo - SP - CEP 04515-000 - Tel 55 (11) 5051-2930
E-mail: dca@dcaergonomia.com.br / Site: www.dcaergonomia.com.br / facebook.com/dcaergonomia



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 87382209209087416540-20
Data: 22/09/2020 09:13:02
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKM11564-DBJ1;



CNJ: 06.870-0

Cartório Azevedo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-9494 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br

Bel. Valber Azevedo de Miranda Cavalcanti
Titular

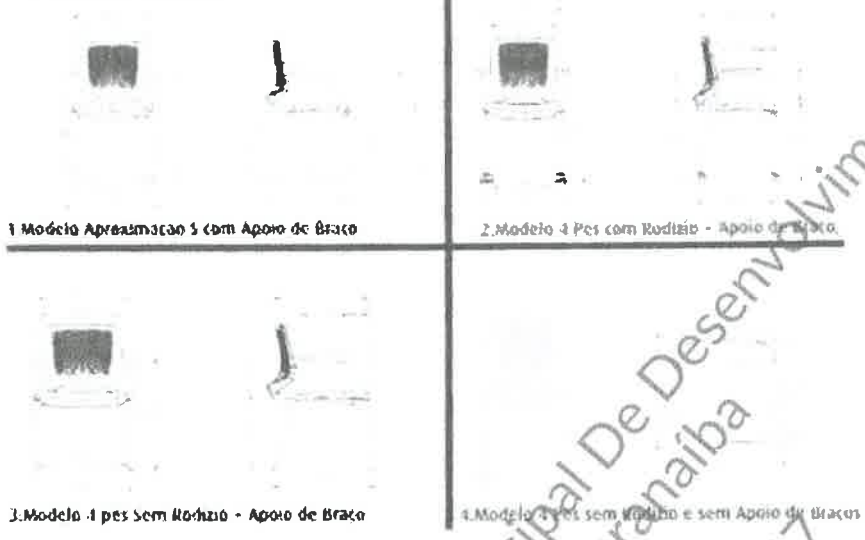
TJPB



Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º Inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 8 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autêntico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é Verdade. Dou fé. ***** Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/87382209209087416540

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

Principais Medidas



Grupo 2 - CONJUNTO: 1. Modelo Aproximacao com Apoio de Braço 2. Modelo 4 Pes com Rodizis + Apoio de Braço
3. Modelo 4 pes sem Rodizis + Apoio de Braço 4. Modelo 4 Pes sem Rodizis e sem Apoio de Braços

Consortio Público Intermunicipal De Desenvolvimento Sustentável Do Alto Paraiba
CERTIFICADO 00367

DCA ASSOCIADOS S/C LTDA.

Av. Sabiã nº 57 Cj 51 - Moema - São Paulo - SP - CEP: 04515-000 - Tel 55 (11) 5051-2930
E-mail: dca@dcaergonomia.com.br / Site: www.dcaergonomia.com.br / facebook.com/dcaergonomia



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 87382209209087416540-21
Data: 22/09/2020 09:13:02
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKM11565-MSSP;



Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(03) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.net.br
<https://azevedobastos.net.br>

Bel. Wilber Azevêdo da Miranda Cavalcanti
TJ/PB



Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º Inc. XII da Lei Estadual 8.935/1994 e Art. 6º Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autêntico e presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé. ***** Confira os dados do ato em: <https://sebdigital.tjpb.ju.br> ou Consulte o Documento em: <https://azevedobastos.net.br/documento/87382209209087416540>



Design
Ergonomia
Lug. de Produção
Eng. Segurança do Trabalho



001912

E. LAUDO DOS MODELOS DAS CADEIRAS DO GRUPO 3

E1. Identificação dos Produtos do Grupo 3

Os produtos avaliados são as cadeiras da **LINHA Beezi modelos:**

- 7. Cadeira Modelo Giratória (caixa) Apoio de Braço Regulável (Cód. 39005);
- 8. Cadeira Modelo Giratória (caixa) Apoio de Braço Fixo (Cód. 39005-3)
- 9. Cadeira Modelo Giratória (caixa) sem Apoio de Braço (Cód. 39005-2)

Descrição Geral dos 3 modelos: Giratória (Caixa) Braço Regulável, Giratória (Caixa) Braço Fixo e Giratória (Caixa) sem Apoio de Braço, apresentam diferenças apenas nos apoios de braço, as demais características técnicas são idênticas.

Base e Mecanismos de Regulagem: os 3 modelos apresentam-se com base giratória preta, coluna a gás e com 5 patas sem rodízios. Possui mecanismos de regulagem de altura do assento/encosto. Os modelos apresentam regulagem de altura do **assento variando de 420mm a 530mm (altura do assento ao apoio de pés)** conforme Especificações Técnicas do Produto. **Obs:** no Desenho Técnico mostra altura máxima do assento em relação ao piso de 765mm.

Assento: com estrutura em madeira e almofada de espuma flexível de poliuretano (PU), revestida com vários tipos de materiais (tecido ou laminado vinílico), de forma a proporcionar melhor conforto ao usuário.

Encosto: constituído estruturalmente em termoplástico de engenharia conformado pelo processo de injeção. Seu formato com design antropomorfo (anatomicamente correto), de forma a proporcionar melhor conforto ao usuário.

Apoio de Braços: 2 dos modelos apresentam-se com apoio de braços, sendo um com braço fixo e outro com braço regulável, as características mecânicas e construtivas estão descritos na Especificação Técnica do Produto.

Os 3 modelos possuem dimensões que acomodam confortavelmente usuários de biotipo normal com estaturas variando de 1,59m (%5) a 1,81m(%95), o que corresponde a 90% dos usuários adultos de ambos os sexos, conforme constatados na Avaliação Antropométrica Real dos modelos realizadas pela DCA "in loco" (na fábrica).

DCA ASSOCIADOS S/C LTDA.

Av. Sabié nº 57 Cj 51 - Moema - São Paulo - SP - CEP 04515-000 - Tel 55 (11) 5051-2930
E-mail: dca@dcaergonomia.com.br / Site: www.dcaergonomia.com.br / facebook.com/dcaergonomia

21



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 87382209209087416540-22
Data: 22/09/2020 09:13:02
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKM11566-E9BT;



CNPJ: 06.376-0

Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(53) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.net.br
<http://azevedobastos.net.br>

Bel. Valber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular



TIPB

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6º inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autêntico e presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou 16. ***** Confirma os dados do ato em: <https://seelodigital.tiipb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://azevedobastos.net.br/documento/87382209209087416540>



001918

Grupo 3-CONJUNTO: 1 Modelo Caixa com Apoio de Braço Fixo; 2 Modelo Caixa com Apoio de Braço Regulável; 3 Modelo Caixa sem Apoio de Braço

E2. Avaliação Antropométrica Real dos Modelos do Grupo 3:

Esta avaliação foi realizada com modelos humanos reais de diferentes estaturas e pesos, e teve por objetivo diagnosticar a adequação ou não da cadeira para usuários de estatura variando de 1,59m (%5) a 1,81m (%95) conforme banco de dados do INT-Instituto Nacional de Tecnologia (Ref. 4 da Bibliografia) com suas respectivas variações de biotipo, sentados na cadeira com postura correta no uso da mesma.

A avaliação foi realizada com 3 modelos humanos com as seguintes estaturas: 1,59m (sexo feminino); 1,70m (sexo feminino); 1,81m (sexo masculino). A variação de estatura de 1,59m a 1,81m corresponde a mais de 90% dos usuários adultos de ambos os sexos, o que é considerado uma abrangência satisfatória em relação aos aspectos antropométricos da população usuária adulta.

a. Modelo Giratória (Caixa) com Apoio Braço Fixo (39005-3);

a1. Modelo humano de estatura 1,59m (percentil 5%): Resultado: As dimensões da cadeira permite a acomodação do usuário de estatura 1,59m com postura correta, estando adequada para o uso.

a2. Modelo humano de estatura 1,70m (percentil 50%): Resultado: As dimensões da cadeira permite a acomodação do usuário de estatura 1,70m com postura correta, estando adequada para o uso.

a3. Modelo humano de estatura 1,81m (percentil 95%): Resultado: As dimensões da cadeira permite a acomodação do usuário de estatura 1,81m com postura correta, estando adequada para o uso.

DCA ASSOCIADOS S/C LTDA.

Av. Sabia nº 57 Cj 51 - Moema - São Paulo - SP - CEP 04515-000 - Tel 55 (11) 5051-2930
E-mail: dca@dcaergonomia.com.br / Site: www.dcaergonomia.com.br / facebook.com/dcaergonomia



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 87382209209087416540-23
Data: 22/09/2020 09:13:02
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKM11567-TS3D;



Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-2404 - cartorio@azevedobastos.net.br
https://azevedobastos.net.br

Bel. Wilber Azevêdo Miranda Cavalcanti
TJ/PB



Documento Autenticado Digitalmente 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 autêntico e presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé, Confira os dados do ato em: https://seidigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.net.br/documento/87382209209087416540



001014

b. Modelo Giratória (Caixa) com Apoio de Braço Regulável (Cód. 39005);

b1. Modelo humano de estatura 1,59m (percentil 5%): Resultado: As dimensões da cadeira permite a acomodação do usuário de estatura 1,59m com postura correta, estando adequada para o uso.

b2. Modelo humano de estatura 1,70m (percentil 50%): Resultado: As dimensões da cadeira permite a acomodação do usuário de estatura 1,70m com postura correta, estando adequada para o uso.

b3. Modelo humano de estatura 1,81m (percentil 95%): Resultado: As dimensões da cadeira permite a acomodação do usuário de estatura 1,81m com postura correta, estando adequada para o uso.

c. Modelo Giratória (Caixa) sem Apoio de Braço (Cód. 39005-2);

c1. Modelo humano de estatura 1,59m (percentil 5%): Resultado: As dimensões da cadeira permite a acomodação do usuário de estatura 1,59m com postura correta, estando adequada para o uso.

c2. Modelo humano de estatura 1,70m (percentil 50%): Resultado: As dimensões da cadeira permite a acomodação do usuário de estatura 1,70m com postura correta, estando adequada para o uso.

c3. Modelo humano de estatura 1,81m (percentil 95%): Resultado: As dimensões da cadeira permite a acomodação do usuário de estatura 1,81m com postura correta, estando adequada para o uso.

Conclusão: a avaliação antropométrica real realizada apresentou resultados positivos em relação a acomodação dos usuários em relação as dimensões e formas das cadeiras para todos os usuários.

Conselho Público Inter-Municipal De Desenvolvimento Sustentável Do Alto Paraíba - CERTIFICADO P00367

Documento Autenticado Digitalmente 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 6.721/2008 autêntico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. Confira os dados do ato em: https://seelodigital.ljpe.juiz.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/87352209209087416540

DCA ASSOCIADOS S/C LTDA

Av. Sabrá nº 57 Cj. 51 - Moema - São Paulo - SP - CEP: 04515-000 - Tel: 55 (11) 5051-2930
E-mail: dca@dcaergonomia.com.br / Site: www.dcaergonomia.com.br / facebook.com/dcaergonomia

23



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 87382209209087416540-24
Data: 22/09/2020 09:13:03
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKM11568-8H2L;



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. Valber Azevedo de Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB





E3. Avaliação Biomecânica Real

001915

Esta avaliação foi realizada com modelos humanos reais de diferentes estaturas e compleição física e teve por objetivo diagnosticar a adequação ou não dos **3 modelos de cadeira do Grupo 3**: Giratória (Caixa) Braço Regulável, Giratória (Caixa) Braço Fixo e Giratória (Caixa) sem Apoio de Braço, para usuários de estatura variando de 1,59m a 1,81m com seus respectivos biotipos, simulando variação de uso das cadeiras, no intuito de avaliar as posturas assumidas pelos usuários durante a tarefa.

Salientamos que na avaliação consideramos as regulagens de altura e de inclinação do encosto, regulagem de altura do assento e do apoio de braço, que tem por função permitir a variabilidade postural e acomodação do corpo nas várias posições assumidas pelo usuário (desde a postura ereta até a postura inclinada para trás) em seu uso operacional. A avaliação foi realizada com 3 modelos humanos com as seguintes estaturas: 1,59m (sexo feminino); 1,70m (sexo feminino); 1,81m (sexo masculino).

a. Modelo Giratória (Caixa) com Apoio de Braço Fixo:

a1. Modelo humano de estatura 1,59m: Resultado: permite a adequação postural e biomecânica no uso em diversas posturas (ereta e inclinada para trás), com os braços apoiados no apoio de braços.

a2. Modelo humano de estatura 1,70m: Resultado: permite a adequação postural e biomecânica no uso em diversas posturas (ereta e inclinada para trás), com os braços apoiados no apoio de braços.

a3. Modelo humano de estatura 1,81m: Resultado: permite a adequação postural e biomecânica no uso em diversas posturas (ereta e inclinada para trás), com os braços apoiados no apoio de braços.

b. Modelo Giratória (Caixa) com Apoio de Braço Regulável:

b1. Modelo humano de estatura 1,59m: Resultado: permite a adequação postural e biomecânica no uso em diversas posturas (ereta e inclinada para trás), com os braços apoiados no apoio de braços.

b2. Modelo humano de estatura 1,70m: Resultado: permite a adequação postural e biomecânica no uso em diversas posturas (ereta e inclinada para trás), com os braços apoiados no apoio de braços.

DCA ASSOCIADOS S/C LTDA.

24

Av. Sabiá nº 57 Cj. 51 - Moema - São Paulo - SP - CEP 04515-000 - Tel 55 (11) 5051-2930
E-mail: dca@dcaergonomia.com.br / Site: www.dcaergonomia.com.br / facebook.com/dcaergonomia



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 87382209209087416540-25
Data: 22/09/2020 09:13:03
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKM11569-8KF6;



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

Bel. Valber Azevêdo Miranda Cavalcanti
TJ/PE





Design
Ergonomia
Eng. de Produção
Eng. Segurança do Trabalho



001913

b3. Modelo humano de estatura 1,81m: Resultado: permite a adequação postural e biomecânica no uso em diversas posturas (ereta e inclinada para trás), com os braços apoiados no apoio de braços ou sem apoio de braços.

C. Modelo Giratória (caixa) Sem Apoio Braço:

c1. Modelo humano de estatura 1,59m: Resultado: permite a adequação postural e biomecânica no uso em diversas posturas (ereta e inclinada para trás), com os braços apoiados no apoio de braços.

c2. Modelo humano de estatura 1,70m: Resultado: permite a adequação postural e biomecânica no uso em diversas posturas (ereta e inclinada para trás), com os braços apoiados no apoio de braços.

c3. Modelo humano de estatura 1,81m: Resultado: permite a adequação postural e biomecânica no uso em diversas posturas (ereta e inclinada para trás), com os braços apoiados no apoio de braços ou sem apoio de braços.

Conclusão: os 3 modelos permitem aos usuários de estatura variando de 1,59m (%5) a 1,81m (%95) assumirem posturas corretas em condições de conforto sem causar constrangimentos posturais ou biomecânicos aos mesmos, bem como possibilita a alternância postural (em pé e sentado) de forma a evitar a fadiga muscular estando de acordo com as recomendações da NR-17 de Ergonomia e aos modernos conceitos da ergonomia contemporânea.

Os mecanismos de ajustes de altura, inclinação do assento, encosto, bem como os mecanismos de ajuste de altura do apoio de braços são recursos técnicos que contribuem para facilitar a acomodação com conforto em diversas posições, atendendo as exigências da NR-17 de Ergonomia no que se refere a postura sentada no posto de trabalho.

E4. Avaliação Antropométrica

Os 3 modelos de cadeiras do Grupo 3: Giratória (Caixa) Braço Regulável, Giratória (Caixa) Braço Fixo e Giratória (Caixa) sem Apoio de Braço, possuem as mesmas características no design (dimensões e formas) do assento e encosto.

Esta avaliação é realizada no intuito de detectar possíveis inadequações ergonômicas relativas a interface produto x usuário do ponto de vista da anatomia humana e a sua interação com o produto ou partes do produto (assento, encosto e apoio de braços).

DCA ASSOCIADOS S/C LTDA.

Av. Sabiá nº 57 Cj 51 - Moema - São Paulo - SP - CEP 04515-000 - Tel 55 (11) 5051-2930
E-mail: dca@dcaergonomia.com.br / Site: www.dcaergonomia.com.br / facebook.com/dcaergonomia

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.936/1994 e Art. 8º inc. XI da Lei Estadual 6.721/2008 autêntico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé. ***** Confira os dados do ato em: <https://seodigital.tjpb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://azevedobastos.no.br/documento/87382209209087416540>



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 87382209209087416540-26
Data: 22/09/2020 09:13:03
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKM11570-ZG55;



Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(53) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.no.br
<https://azevedobastos.no.br>

Bel. Válber Azevêdo Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB



X



Design
Ergonomia
Eng. de Produção
Eng. Segurança do Trabalho



Avaliou-se neste item as características anatômicas e antropomórficas do assento e do encosto dos 3 modelos, bem como dos apoios de braços e dos materiais de acabamento das mesmas, cujas partes entram em contato direto com o corpo do usuário e a relação com o conforto e bem-estar no uso dos modelos avaliados.

O Design do Assento (formato):

Os 3 modelos apresentam-se com desenho antropomórfico (encosto/encosto), forma anatomicamente adequada ao corpo humano em função do seu formato e dos materiais utilizados na confecção do assento e do encosto.

O assento com design antropomórfico (anatomicamente adequado) tem estofamento em espuma de poliuretano com vários tipos de revestimento (conforme especificação técnica fornecida pelo cliente).

Nas 3 versões possibilita conforto e sem compressão dos vasos sanguíneos e veias femurais, facilitando a irrigação sanguínea e conseqüentemente, evitando a fadiga e proporcionando conforto.

Design do Assento dos 3 modelos



Grupo 3-ASSENTOS: 1. Modelo Caixa com Apoio de Braço Fixo; 2. Modelo Caixa com Apoio de Braço Regulável; 3. Modelo Caixa sem Apoio de Braço

O Design do Encosto (formato):

O encosto possui design antropomórfico que possibilita o apoio das regiões dorsal e lombar na posição sentada contribuindo para minimizar o risco de fadiga muscular nas costas. Os modelos possibilitam regulagens de altura e de inclinação permitindo a alternância postural e evitando a fadiga e otimizando o conforto.

Design dos Encosto dos 3 modelos



Grupo 3-ENCOSTOS: 1. Modelo Caixa com Apoio de Braço Fixo; 2. Modelo Caixa com Apoio de Braço Regulável; 3. Modelo Caixa sem Apoio de Braço

DCA ASSOCIADOS S/C LTDA.

Av. Sabiá nº 57 Cj. 51 - Moema - São Paulo - SP - CEP 04515-000 - Tel 55 (11) 5051-2930
E-mail: dca@dcaergonomia.com.br / Site: www.dcaergonomia.com.br / facebook.com/dcaergonomia



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 87382209209087416540-27
Data: 22/09/2020 09:13:03
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKM11571-FTNS;



CNPJ: 06.876-0

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

Bel. Váber Azevêdo Miranda Cavalcanti
Titular

TJ/PB



O Design do Apoio de Braços (formato):

001918

Os apoios de braços possuem altura, formato e dimensionamento adequados, um dos modelos (Giratória Braço Regulável) possui regulagem de altura do apoio de braço de fácil manuseio. O formato do apoio de braço possui design geométrico e acomoda os braços adequadamente, permitindo conforto ao usuário em operação ou nas pausas para relaxamento e descanso.

Design do Apoio de Braços dos 2 modelos



Grupo 3-APOIO DE BRAÇOS: 1. Modelo Caixa com Apoio de Braço Fixo
2. Modelo Caixa com Apoio de Braço Regulável

Conclusão da Avaliação Antropomórfica: o conjunto assento/encosto e apoio de braços dos modelos avaliados, permitem ao usuário assumir posturas corretas e adequadas para a função que se destina (uso operacional em estação de trabalho), estando em conformidade com os padrões de conforto, e de qualidade ergonômica satisfatória e atende a NR-17 de Ergonomia.

E5. Avaliação das Características Técnicas no Uso

A avaliação das características técnicas dos 3 modelos do Grupo 3 (Giratória (Caixa) Braço Regulável, Giratória (Caixa) Braço Fixo e Giratória (Caixa) sem Apoio de Braço) foram realizadas tomando-se por referência a Especificação Técnica fornecida pelo fabricante PLAXMETAL, onde descreve tecnicamente os componentes da cadeira, os materiais utilizados, os recursos técnicos, as dimensões gerais do produto, seus acabamentos, mecanismos de regulagens e ajustes.

Esta avaliação não tem o caráter de atestar a qualidade técnica-funcional, estabilidade, durabilidade do produto e de seu processo de fabricação, mas apenas verificar se o produto apresenta características técnicas construtivas que permitam ao usuário utilizar o produto de forma confortável, facilidade e simplicidade dos mecanismos de ajustes e regulagens, sem risco de acidentes com o produto ou com os componentes do produto em atendimento a NR-17 de Ergonomia.

DCA ASSOCIADOS S/C LTDA.

Av. Sabiá nº 57 Cj. 51 - Moema - São Paulo - SP - CEP: 04515-000 - Tel: 55 (11) 5051-2930
E-mail: dca@dcaergonomia.com.br / Site: www.dcaergonomia.com.br / facebook.com/dcaergonomia

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 4º e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6º Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autenticado e presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé. ***** Confira os dados do ato em: <https://esolodigital.tjpb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://azevedobastos.no.br/documento/67382209209087416540>



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 87382209209087416540-28
Data: 22/09/2020 09:13:03
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKM11572-4MJJ;



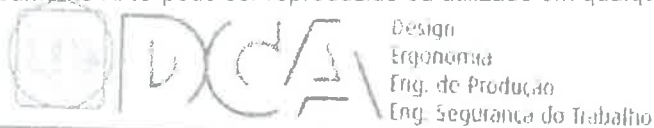
CNJ: 06.870-0

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

Bel. Váber Azevedo de Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB





001919

Após os testes de usabilidade realizados pelos modelos humanos e pelo ergonomista (utilizando os 3 modelos acima mencionados) concluímos que as características técnicas do produto atendem os requisitos de conforto, facilidade e flexibilidade no uso, caracterizando-se como um produto de Qualidade Ergonômica satisfatória e de boa "Usabilidade".

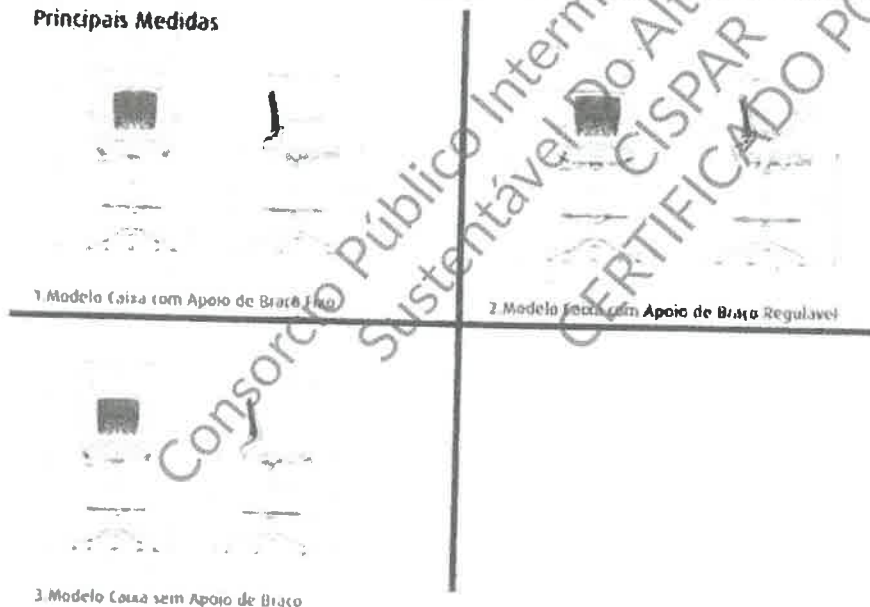
E6. Avaliação de Adequação a Norma NR-17 de Ergonomia no Item Mobiliário do Posto de Trabalho.

Para atender a NR-17 de Ergonomia (portaria MTb 3.214/1978 e redação conforme portaria MTB.3751/1990), as cadeiras devem atender os seguintes requisitos mínimos de conforto (redação da própria NR-17):

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

Conclusão: Os 3 modelos do Grupo 3: Giratória (Caixa) Braço Regulável, Giratória (Caixa) Braço Fixo e Giratória (Caixa) sem Apoio de braço, atendem o item 17.3 Mobiliário do Posto de Trabalho nos requisitos contido nas alíneas a, b, c e d recomendados na NR-17 de Ergonomia conforme constatamos na avaliação.

Principais Medidas



DCA ASSOCIADOS S/C LTDA

Av. Sabiá nº 57 Cj. 51 - Moema - São Paulo - SP - CEP: 04515-000 - Tel 55 (11) 5051-2930
E-mail: dca@dcaergonomia.com.br / Site: www.dcaergonomia.com.br / facebook.com/dcaergonomia

28



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 87382209209087416540-29
Data: 22/09/2020 09:13:03
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKM11573-1Q11;



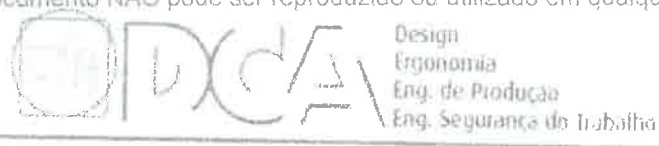
CNC: 06870-0

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

Bel. Valber Azevêdo Miranda Cavalcanti
Trib. JPB



Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A



001920



Grupo 3-CONJUNTO, 1 Modelo Caixa com Apoio de Braço Fixo, 2 Modelo Caixa com Apoio de Braço Regulável, 3 Modelo Caixa com Apoio de Braço.

Consortio Público Intermunicipal De Desenvolvimento
Sustentável Do Alto Paranaíba
CISPAR
CERTIFICADO P00367

DCA ASSOCIADOS S/C LTDA.

Av. Sabrá nº 57 Cj 51 - Moeta - São Paulo - SP - CEP: 04515-000 - Tel 55 (11) 5051-2930
E-mail: dca@dcaergonomia.com.br / Site: www.dcaergonomia.com.br / facebook.com/dcaergonomia

29



CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 87382209209087416540-30
Data: 22/09/2020 09:13:03
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Seio Digital Tipo Normal C: AKM11574-54M3;



Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.noLbr
https://azevedobastos.noLbr

Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB



Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º Inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6º Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autêntico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade, Dou fé. ***** Confira os dados do ato em: https://seelodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.noLbr/documento/87382209209087416540



001921

F. LAUDO DOS MODELOS DO GRUPO 4

F1. Identificação dos Produtos do Grupo 4

O produto avaliado é a **Longarina Beezi**:

10. Longarina Modelo Beezi

Conjunto montado sobre longarina com três (03) lugares dispostos simetricamente de maneira a se obter uma acomodação de três (03) usuários de forma ergonomicamente confortável, e com boa possibilidade de alternância postural e movimentação.

O modelo possui dimensões adequadas e acomoda confortavelmente usuários de vários biótipos (endomorfo, mesomorfo e ectomorfo) com estaturas variando de 1,59m (%5) a 1,81m (%95), o que corresponde a 95% dos usuários adultos de ambos os sexos, conforme constatados na Avaliação Antropométrica Real realizada pela DCA "in loco" (na fábrica).



Vista Frontal da Longarina Beezi de 3 lugares

Conselho Municipal de Desenvolvimento Sustentável de São Paulo - SP
CERTIFICADO Nº P00367

DCA ASSOCIADOS S/C LTDA.

Av. Sabrá nº 57 Cj. 51 - Moema - São Paulo - SP - CEP: 04515-000 - Tel 55 (11) 5051-2930
E-mail: dca@dcaergonomia.com.br / Site: www.dcaergonomia.com.br / facebook.com/dcaergonomia



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 87382209209087416540-31
Data: 22/09/2020 09:13:03
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKM11575-0THX;



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

Bel. Valber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB





001922

F2. Avaliação Antropométrica Real:

Esta avaliação foi realizada com modelos humanos reais de diferentes estaturas e pesos, e teve por objetivo diagnosticar a adequação ou não da cadeira para usuários de estatura variando de 1,59m (%5) a 1,81m (%95), conforme banco de dados do INT-Instituto Nacional de Tecnologia (Ref. da Bibliografia) com suas respectivas variações de biótipo (endomorfo, mesomorfo e ectomorfo), sentados na cadeira com postura correta no uso da mesma.

A avaliação foi realizada com 3 modelos humanos com as seguintes estaturas: 1,59m (sexo feminino); 1,70m (sexo feminino); 1,81m (sexo masculino).

A variação de estatura de 1,59m a 1,81m corresponde a mais de 95% dos usuários adultos de ambos os sexos, o que é considerado uma abrangência satisfatória em relação aos aspectos antropométricos da população usuária adulta.

.Modelo Longarina Beezi

- a1. Modelo humano de estatura 1,59m (percentil 5%): **Resultado:** As dimensões da cadeira permite a acomodação do usuário de estatura 1,59m com postura correta, estando adequada para o uso.
- a2. Modelo humano de estatura 1,70m (percentil 50%): **Resultado:** As dimensões da cadeira permite a acomodação do usuário de estatura 1,70m com postura correta, estando adequada para o uso.
- a3. Modelo humano de estatura 1,81m (percentil 95%): **Resultado:** As dimensões da cadeira permite a acomodação do usuário de estatura 1,81m com postura correta, estando adequada para o uso.

Conclusão da Avaliação Antropométrica Real: a altura do assento (de 448mm) do modelo é adequada para a função que se destina para os usuários com variação de estatura entre 1,59m a 1,81m o que corresponde a mais de 95% dos usuários adultos de ambos os sexos, estando de acordo com a NR-17 de Ergonomia.

As demais dimensões e características técnicas construtivas do assento, encosto e estrutura de sustentação, estão adequadas para o perfil antropométrico dos usuários acima mencionados.

DCA ASSOCIADOS S/C LTDA

Av. Sabia nº 57 C) 51 - Moema - São Paulo - SP - CEP. 04515-000 - Tel 55 (11) 5051-2930
E-mail: dca@dcaergonomia.com.br / Site: www.dcaergonomia.com.br / facebook.com/dcaergonomia

31



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 87382209209087416540-32
Data: 22/09/2020 09:13:03
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Seló Digital Tipo Normal C: AKM11576-LN4Y;



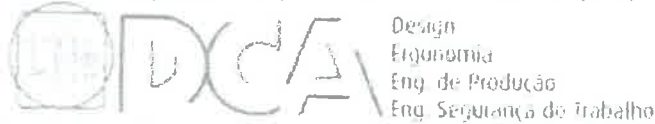
CNPJ: 08.970.000/0001-00

Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 2244-5404 - cartorio@azevedobastos.net.br
<https://azevedobastos.net.br>

Bel. Váber Azevêdo Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB





001923

F3. Avaliação Biomecânica Real

Esta avaliação foi realizada com modelos humanos reais de diferentes estaturas e compleição física e teve por objetivo diagnosticar a adequação ou não do **modelo Longarina Beezi** para usuários de estatura variando de 1,59m a 1,81m com seus respectivos biótipos (endomorfo, mesomorfo e ectomorfo), simulando variação de uso na cadeira, no intuito de avaliar as posturas assumidas pelos usuários durante a tarefa.

Salientamos que na avaliação consideramos as dimensões e materiais de acabamento, bem como as formas do "design" do assento, do encosto e do apoio de braço, que tem por função permitir a acomodação do corpo nas várias posições assumidas pelo usuário durante o uso. A avaliação foi realizada com 3 modelos humanos com as seguintes estaturas: 1,59m (sexo feminino); 1,70m (sexo feminino); 1,81m (sexo masculino).

.Modelo Longarina Beezi

a1. Modelo humano de estatura 1,59m: **Resultado:** permite a adequação postural e biomecânica no uso em diversas posturas (ereta e inclinada para trás), com os braços apoiados no apoio de braços ou sem apoio de braços.

a2. Modelo humano de estatura 1,70m: **Resultado:** permite a adequação postural e biomecânica no uso em diversas posturas (ereta e inclinada para trás), com os braços apoiados no apoio de braços ou sem apoio de braços.

a3. Modelo humano de estatura 1,81m: **Resultado:** permite a adequação postural e biomecânica no uso em diversas posturas (ereta e inclinada para trás), com os braços apoiados no apoio de braços ou sem apoio de braços.

Conclusão da Avaliação Biomecânica Real: o modelo permite aos usuários de estatura variando de 1,59m a 1,81m assumirem posturas corretas em condições de conforto sem causar constrangimentos posturais ou biomecânicos aos mesmos, bem como possibilita a alternância postural de forma a evitar a fadiga muscular estando de acordo com as recomendações da NR-17 de Ergonomia e aos modernos conceitos da ergonomia contemporânea.

Conselho Público Intermunicipal De Desenvolvimento Sustentável Do Aço Paraíba
CERTIFICADO P00367

DCA ASSOCIADOS S/C LTDA.

Av. Sabia nº 57 Cj 51 - Moema - São Paulo - SP - CEP: 04515-000 - Tel: 55 (11) 5051-2930
E-mail: dca@dcaergonomia.com.br / Site: www.dcaergonomia.com.br / facebook.com/dcaergonomia



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 87382209209087416540-33
Data: 22/09/2020 09:13:03
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKM11577-TL6D;



Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Baixo dos Estado, João Pessoa - PB
(03) 3244-5484 - cartorio@azevedobastos.net.br
https://azevedobastos.net.br

Bel, Valber Azevêdo da Miranda Cavalcanti
Titular





F4. Avaliação Antropométrica

001924

O modelo da **Longarina Beezi**, possui características de Design Ergonomicamente adequado (dimensões e formas do assento e encosto).

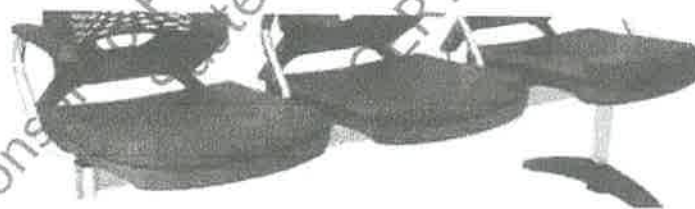
Esta avaliação é realizada no intuito de detectar possíveis inadequações ergonômicas relativas a interface produto x usuário do ponto de vista da anatomia humana e a sua interação com o produto ou partes do produto (assento, encosto e apoio de braço).

Avaliou-se neste item as características anatômicas e antropométricas do assento, encosto e apoio de braço, e dos materiais de acabamento das mesmas, cujas partes entram em contato direto com o corpo do usuário e a relação com o conforto e bem-estar no uso da referida cadeira.

O Design do Assento (formato/conforto)

O modelo apresenta-se com desenho antropométrico do assento e encosto, forma anatomicamente adequada ao corpo humano em função do seu formato e dos materiais utilizados na confecção do assento e do encosto.

O Assento: com design antropométrico (anatomicamente adequado) possibilita conforto sem compressão dos vasos sanguíneos e veias femurais na parte inferior das pernas e nádegas, facilitando a irrigação sanguínea e consequentemente, evitando a fadiga e proporcionando conforto.



Design Frontal e Lateral do Assento



X

O Design do Encosto (formato/conforto)

O Encosto: possui design antropomórfico que possibilita o apoio das regiões dorsal e lombar (da coluna vertebral) na posição sentada, contribuindo para minimizar o risco de fadiga muscular nas costas, bem como orifícios que permitem a ventilação, proporcionando também conforto térmico ao usuário.



Design Frontal e Lateral do Encosto

O Design do Apoio de Braço (formato/conforto)

Apoios de Braço possui forma e dimensionamento adequado. A forma com design geométrico acomoda o braço adequadamente, permitindo maior conforto ao usuário durante o uso e facilidade de apoio para se levantar, especialmente para os idosos.



Design dos Apoios de Braço

Conclusão da Avaliação Antropomórfica: o conjunto assento-encosto permitem ao usuário assumir posturas corretas e adequadas para a função que se destina (espera/treinamentos), estando em conformidade com os padrões de conforto e de qualidade ergonômica adequada.

DCA ASSOCIADOS S/C LTDA.

Av. Sabrá nº 57 Cj. 51 - Moema - São Paulo - SP - CEP: 04515-000 - Tel 55 (11) 5051-2930
E-mail: dca@dcaergonomia.com.br / Site: www.dcaergonomia.com.br / facebook.com/dcaergonomia



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 87382209209087416540-35
Data: 22/09/2020 09:13:04
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKM11579-MFII;



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

Bel. Václav Azevêdo Miranda Cavalcanti
Titular





F5. Avaliação das Características Técnicas no Uso

A avaliação das características técnicas da **Longarina Beezi** foram realizadas tomando-se por referencia a Especificação Técnica fornecida pelo fabricante **PLAXMETAL**, onde descreve tecnicamente os componentes da longarina, os materiais utilizados, os recursos técnicos, as dimensões gerais do produto e seus acabamentos.

001926

Esta avaliação não tem o caráter de atestar a "qualidade técnica" do produto e de seu processo de fabricação, mas verificar se o produto apresenta características técnicas construtivas que permitam ao usuário utilizar o produto de forma confortável e segura, sem risco de acidentes com o produto ou com os componentes do produto, conforme estabelece o Código de Defesa do Consumidor.

Após os testes de usabilidade realizados pelos modelos humanos e pelo ergonomista (**utilizando a Longarina Beezi**), concluímos que as características técnicas do produto atendem os requisitos de conforto, segurança e flexibilidade no uso, caracterizando-se como um produto de Qualidade Ergonômica Adequada e de boa "usabilidade".

F6. Avaliação de Adequação a Norma NR-17 de Ergonomia no item Mobiliário do Posto de Trabalho.

Para atender a NR-17 de Ergonomia (portaria MTb 3.214/1978 e redação conforme portaria MTB.3751/1990), as cadeiras devem atender os seguintes requisitos mínimos de conforto (redação da própria NR-17):

- a. altura ajustável a 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 região lombar.

Conclusão: A Longarina Beezi atende o item 17.3 Mobiliário do Posto de Trabalho e atende a NR-17 no que se refere a adequação ao usuário e a natureza da tarefa (sala de espera e/ou uso em sala de treinamento), contudo por não ser uma cadeira operacional de posto de trabalho, a mesma não necessita de regulagens de altura do assento.

DCA ASSOCIADOS S/C LTDA.

Av. Sablá nº 57 Cj. 51 - Moama - São Paulo - SP - CEP: 04515-000 - Tel 55 (11) 5051-2930
E-mail: dca@dcaergonomia.com.br / Site: www.dcaergonomia.com.br / facebook.com/dcaergonomia

35



CARTÓRIO

Autenticação Digital Código: 87382209209087416540-36
Data: 22/09/2020 09:13:04
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKM11580-WTCV;



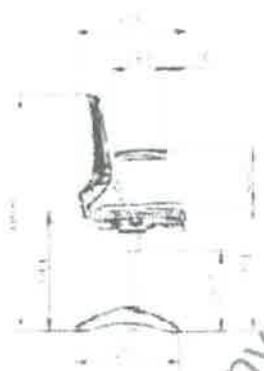
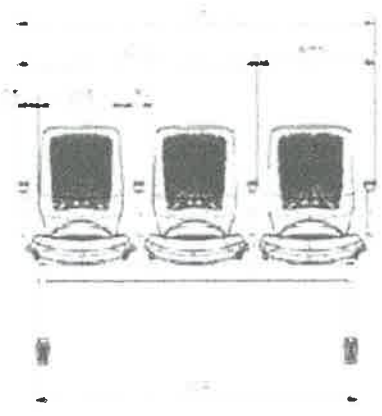
CNPJ: 06.870-0

Cartório Azevedo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro Vila Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.no.br
https://azevedobastos.no.br

Bel. Valber Azevedo Miranda Cavalcanti
TJ/PB



Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A



001927

Longarina Beezi (dimensões)



Longarina Beezi (vista em perspectiva)

Consortio Público Intermunicipal de Desenvolvimento Sustentável Do Alto Paulista
CASPAP
CERTIFICADO P00367

DCA ASSOCIADOS S/C LTDA.

Av. Sabá nº 57 Cj 51 - Moema - São Paulo - SP - CEP 04515-000 - Tel 55 (11) 5051-2930
E-mail dca@dcaergonomia.com.br / Site www.dcaergonomia.com.br / facebook.com/dcaergonomia



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 87382209209087416540-37
Data: 22/09/2020 09:13:04
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKM11581-45WD;



Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Sairo dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.net.br
https://azevedobastos.net.br

Bel. Wilber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
TJ/PB



Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 62 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autêntico e presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé. ***** Confira os dados do ato em: https://secdigital.tjpb.ju.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.net.br/documento/87382209209087416540

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A



001923

H. Referências Bibliográficas:

- 1. Pesquisa Antropométrica e Biomecânica dos Operários da Indústria da Transformação - RJ. Medidas para Postos de Trabalho. Instituto Nacional de Tecnologia do Rio de Janeiro - INT, 1988.
- 2. Ergodesign para Trabalho com Terminais Informatizados. Ana Maria de Moraes e Suzi Pequini. Editora ZAB, Rio de Janeiro, 2000.
- 3. Ergonomia Projeto e Produção - Itiro Iida, Editora Edgard Blucher, São Paulo, 2005.
- 4. ERGODESIGN - Modelos de Avaliação de Qualidade Ergonômica para Produtos, Postos de Trabalho e Condições de Trabalho. Tese de Doutorado em Engenharia de Produção. Autor: Carlos Mauricio Duque dos Santos. USP- Universidade de São Paulo e UNIP- Universidade Paulista, 2010.

Consortio Público Inter municipal De Desenvolvimento Sustentável Do Alto Paraíba
CERTIFICADO PÚBLICO

DCA ASSOCIADOS S/C LTDA

38

Av. Sabiá nº 57 Cj 51 - Moema - São Paulo - SP - CEP: 04515-000 - Tel: 55 (11) 5051-2930
E-mail: dca@dcaergonomia.com.br / Site: www.dcaergonomia.com.br / facebook.com/dcaergonomia



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 87382209209087416540-39
Data: 22/09/2020 09:13:04
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKM11583-DX3L;



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

Bel. Váber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular



Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1984 e Art. 6 inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autêntico e presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conteúdo neste etc. O referido é verdade. Dou fé, ***** Confira os dados do ato em: <https://sibodigital.tpb.ju.br> ou Consulte o Documento em: <https://azevedobastos.net.br/documento/87382209209087416540>



I. Autores e Responsáveis Técnico

001930

.Prof. Dr. Carlos Maurício Duque dos Santos: designer, mestre e doutor em Engenharia de Produção com ênfase em ERGONOMIA pela Escola Politécnica da USP e UNIP com a tese de doutorado: Modelos de Avaliação da Qualidade Ergonômica de Produtos, Postos de Trabalho e Condições de Trabalho em Processos de Produção e dissertação de mestrado: ERGODESIGN - O Projeto Ergonômico do Posto de Trabalho como Estratégia Competitiva para Melhoria da Qualidade e Produtividade. É diretor e responsável técnico da DCA Ergonomia & Design desde 1987.

.Menção Honrosa de Melhor Projeto Ergonômico apresentado no Congresso da IEA-International Ergonomics Association de 2009 realizado em Pequim-China com o projeto do CIC-Centro Integrado de Controle de uma Refinaria da PETROBRAS aplicando metodologia ergonômica e processo de engenharia simultânea de desenvolvimento de projeto.

.Co-autor do livro: Aspectos do Design - Ergodesign & Qualidade: A Ergonomia como Ferramenta de Projeto. SENAI-SP Editora, 2012

.Professor Titular da UNIP-SP nos cursos de pós-graduação em Engenharia de Segurança do Trabalho e nos cursos de Graduação em Engenharia de Produção, Desenho Industrial (Design do Produto) e Arquitetura e Urbanismo desde 1990. **Professor Convidado da UFPE** (Recife-PE) no curso de Pós-Graduação em Ergonomia desde 2007. **Professor Convidado da UNICASTELO, SP e UNIBRASIL-SP** no curso de Pós-Graduação em Medicina do Trabalho desde 2008. Professor Titular no SENAC-SP no curso de pós-graduação em Ergonomia desde 2006.

.Eng^a Rosângela Ferreira Santos: engenheira civil com pós-graduação em Engenharia de Segurança do Trabalho pela UNIP e especialista em Ergonomia.

Coordenou o programa de Ergonomia da CSN-Cia. Siderúrgica Nacional pela GAPP-Grupo Associado de Pesquisa e Planejamento Ltda. de 1986 a 1990. Consultora de Ergonomia do Bradesco, Citibank, Rhodia, Alcoa, Mabe, Siemens, entre outras.

É diretora e responsável técnica de Engenharia de Segurança do Trabalho da DCA Ergonomia & Design desde 1989.

DCA ASSOCIADOS S/C LTDA.

39

Av. Sabiá nº 57 Cj. 51 - Moema - São Paulo - SP - CEP 04515-000 - Tel 55 (11) 5051-2930
E-mail: dca@dcaergonomia.com.br / Site: www.dcaergonomia.com.br / facebook.com/dcaergonomia

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 9.935/1994 e Art. 6º inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autenticado a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé, ***** Confira os dados do ato em: <https://secedocbrasil.com.br/documento/87382209209087416540>



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 87382209209087416540-40
Data: 22/09/2020 09:13:04
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKM11584-3A49;



CNPJ: 06.876-0

Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-8404 - cartorio@azevedobastos.net.br
<https://azevedobastos.net.br>

Bel. Valber Azevêdo Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB



[Handwritten signature]



ANEXO 1: Certificado do Ergonomista Responsável

001931

O certificado de **Ergonomista Sênior** (grau máximo de capacitação e habilitação) creditado pela ABERGO-Associação Brasileira de Ergonomia, comprova que o laudo em questão foi realizado dentro dos parâmetros e conhecimentos técnicos da Ergonomia contemporânea e seguiu o código de ética e da deontologia da profissão, seguindo as diretrizes da IEA-Associação Internacional de Ergonomia.

ABERGO
Associação
Brasileira de
Ergonomia

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

Carlos Maurício Buque dos Santos
o título de Ergonomista Certificado
pelo período de cinco anos, assumindo como condição de registro
submeter-se ao Código de Deontologia do Ergonomista Certificado.

[Signature]
Câmara de Registro de Cursos



Consortio Público InterMunicipal De Desenvolvimento Sustentavel DO Alto Paraiba CISPAP CERTIFICADO P00367

DCA ASSOCIADOS S/C LTDA.

Av. Sabiá nº 57 Cj 51 - Moema - São Paulo - SP - CEP 04515-000 - Tel 55 (11) 5051-2930
E-mail: dca@dcaergonomia.com.br / Site: www.dcaergonomia.com.br / facebook.com/dcaergonomia

40



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 87382209209087416540-41
Data: 22/09/2020 09:13:04
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKM11585-FU5V;



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. Váber Azevêdo Miranda Cavalcanti
Titular

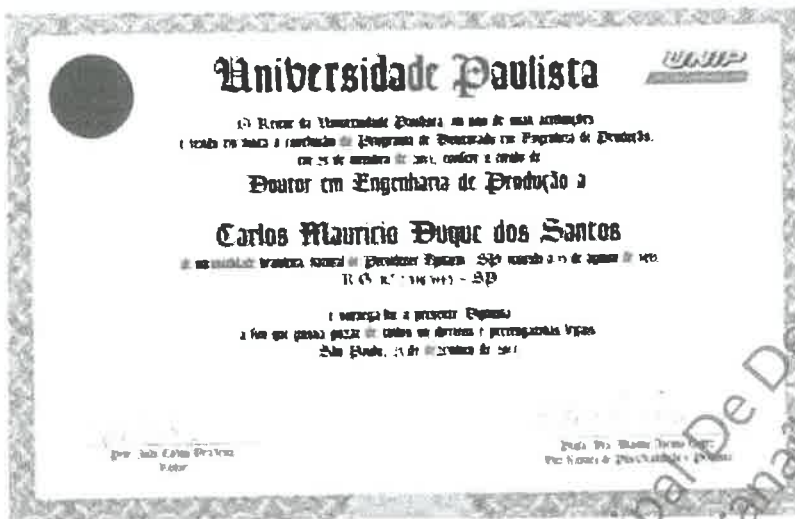


Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autêntico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé, Confira os dados do ato em: <https://sebdigital.jpb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://azevedobastos.not.br/documento/87382209209087416540>



ANEXO 2: Diploma de Doutor em Engenharia de Produção de Carlos Mauricio Duque dos Santos

001932



ANEXO 3: Certificado de Pós-Graduação em Eng. de Seg. do Trabalho de Rosângela Ferreira Santos



DCA ASSOCIADOS S/C LTDA
Av. Sabiá nº 57 Cj. 51 - Moema - São Paulo - SP - CEP 04515-000 - Tel 55 (11) 5051-2930
E-mail: dca@dcaergonomia.com.br / Site: www.dcaergonomia.com.br / facebook.com/dcaergonomia

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º, inc. V, 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6º Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autêntico e presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade, Dou fé, ***** Confina os dados do ato em: <https://siseidigital.tjpb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://azevedobastos.noLbr/documento/8362209209087416540>



CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 87382209209087416540-42
Data: 22/09/2020 09:13:04
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKM11586-BPLO;



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

Bel. Vêber Azevêdo Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB



ABERGO

001933

Associação Brasileira de Ergonomia

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

outorga a

Carlos Mauricio Duque dos Santos

o título de Ergonomista Certificado,

pele período de cinco anos, assumindo como condição de registro
submeter-se ao Código de Deontologia do Ergonomista Certificado.

Prof. Laerte Izal Sznelwar, Dr.
Comitê de Feitos Profissionais

Prof. Paulo Antonio Soares, Dr.
Comitê de Exame de Competências

Prof. Cláudia Mont'Alvão, Dra.
Comitê de Acreditação de Cursos

Conselho Público InterMunicipal De Desenvolvimento
Sustentável Do Ato Paranaíba
CISPAR
CERTIFICADO P00367



391 TABELA DE NOTAS DA CARTA
PRISCILA DE C. T. M. L. AGUIAR
AUTENTICAÇÃO AUTÉNTICA A PRESENTE
COPIA REPROGRÁFICA EXTRAÍDA
NESSAS NOTAS CONFORME ORIGINAL
APRESENTADO. 20y 11.

01/10/2018

VALIDO SOMENTE PARA O MUNICÍPIO DE
ADRIANA FORQUILHOTA
ESCREVETE - RUA BRAGA
3053A H0.647.983



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 87382209209087416540-43
Data: 22/09/2020 09:13:04
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKM11587-6J11;



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

Bel. Valber Azevêdo Miranda Cavalcanti
Titular



Documento Autenticado Digitalmente 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 6.721/2003 autêntico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé. ***** Confira os dados do ato em: <https://sebdigital.ipb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://azevedobastos.net.br/documento/87382209209087416540>

001934

2ª TABELA DE NOTAS EM CAPITAL
PRISCILA DE C. T. P. AGAPITO
AUTENTICAÇÃO: AUTENTICO A PRESENTE
COPIA REPRODUZIDA EXTRAIDA
NESSAS NOTAS COMO ORIGINAL
APRESENTADO, DOBRE.

VÁLIDO SOMENTE
ADR AM
ESC

Consortio Público Intermunicipal De
Sustentável Do Alto Paranaíba
CERTIFICADO 000367

Declaro que **Carlos Maurício Duque dos Santos** foi registrado, junto a **ABERGO - Associação Brasileira de Ergonomia**, como **Ergonomista Certificado Nível sênior** período de cinco anos, a contar da data desta certificação. Este título foi homologado pelo IX Fórum de Certificação de Ergonomista Brasileiro ocorrido nesta mesma data.

Certificado No. 42

Re-Certificação por Processo Regular

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2010.

[Assinatura]
José Orlando Gomes
Presidente
Associação Brasileira de Ergonomia



Documento Autenticado Digitalmente 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 8.731/2008 autêntico a presente imagem digitalizada, reprodução (lei) do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé. ***** Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/87382209209087416540



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 87382209209087416540-44
Data: 22/09/2020 09:13:04
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKM11588-YZZJ;



CNPJ: 08.876-0

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

[Assinatura]
Bel. Válber Azevêdo Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB





Autenticação Digital Código: 87382209209087416540-45
Data: 22/09/2020 09:13:05
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKM11589-YDB8:



CNPJ: 06.8270-0
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 146
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
https://azevedobastos.net.br

Bel. Wilber Azevêdo Bastos
TJPB

001935



Aniversidade Paulista



Conselho Superior de Engenharia de Produção
O Rector da Universidade Paulista, no uso de suas atribuições
e tendo em vista a conclusão do Programa de Pós-graduação em Engenharia de Produção,
em 25 de outubro de 2011, confere o título de
Doutor em Engenharia de Produção a

Carlos Mauricio Duque dos Santos

de nacionalidade brasileira, natural de Teresopolis Espirito Santo, nascido a 15 de agosto de 1955

R. 300, nº 1140, 5114-579

a fim que possa gozar de todos os direitos e prerrogativas legais

São Paulo, 25 de dezembro de 2011.

Prof. João Carlos da Silva
Rector

Prof. Maria Antonia Lages
Diretora de Pós-graduação e Pesquisa

FOR FÁBILIS DE NOTAS DA CAPITAL
PRESTADA DE C. T. P. L. AGOSTO
NASC. REPUBLICANA E MENSURE
PRESBITERIANO, DOU 12
1083A HOSER 271

CERTIFICADO DO Conselho Superior De Engenharia De Produção P00367



Autenticação Digital Código: 87382209209087416540-47
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Data: 22/09/2020 09:13:05
Selo Digital Tipo Normal C: AKM11591-4AVY;



ONU: 062820-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 146
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(51) 3244-6404 - cartorio@univpa.br
https://www.univpa.br/secretaria

Titular
Del. Valter AZEVEDO Miranda Cavalcanti
TJPB

001937



UNIVERSIDADE PAULISTA

CERTIFICADO



O Reitor da Universidade Paulista - UNIPA no uso de suas atribuições e tendo em vista a conclusão do Curso de Pós-Graduação em Engenharia de Segurança do Trabalho

confere o presente a ROSANGELA FERREIRA SANTOS

de nacionalidade brasileira natural do Estado de Rio de Janeiro

nascida aos 26 de maio de 1983 RG: 26.198.278-5

Curso realizado de 11 de maio de 2000 a 13 de abril de 2001 com

duração de 725 horas aula e frequência obrigatória de 75%. ÁREA DE CONHECIMENTO: ENGENHARIA

Prof. João Carlos Di Genio
Reitor

Concluinte

Prof. Dra. Gohar Yvette Yehia
Vice-Reitora de Pós-graduação

Prof.ª EVELT ZILIOVI
Coordenadora de Cursos de Pós-graduação

Prof. Leonardo Francisco Ribeiro Filho
Coord. Curso Engenharia de Segurança do Trabalho
Engenheiro Sênior
CREA 34.101/0 - 01057 33474

UNIVERSIDADE PAULISTA - UNIP

Reconhecida pela Portaria MEC n° 550, de 08/11/88 publicada no D.O.U. de 09/11/88
Certificado n° 45 da Vice-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação - Ano 2002
Registrado às fls. 33 do livro 1002 em 22 de Fevereiro 2002

Secretaria da PRPG

Consortio Público Sustentável
Municipal De Desenho Paranaíba
CERTIFICADO P00367

DECLARAÇÃO
Declaramos para os devidos fins, que o referido curso cumpriu todas as disposições de resolução CES N° 3, de 03 de outubro de 1999 da Câmara de Educação Superior do Conselho Nacional de Educação

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 8 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autêntico e apresenta imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé, ***** Confira os dados do ato em: <https://selodigital.pb.us.br> ou Consulte o Documento em: <https://azevedobastos.not.br/documento/87382209209087416540>

101



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 87382209209087416540-48
Data: 22/09/2020 09:13:05
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKM11592-ZBC1;



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>

CNU: 06.878-0

Bel. Váber Azevedo Ricardo Cavalcanti
Titular

TJPB





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

ART de Obra ou Serviço
28027230181516604

1. Responsável Técnico

ROSANGELA FERREIRA SANTOS

Título Profissional: Engenheira Civil, Engenheira de Segurança do Trabalho

RASP: 2004884801

Registro: 0500069814-SP

Empresa Contratada:

Registro:

2. Dados do Contrato

Contratante: Plaxmetal S/A

CPF/CNPJ: 91.484.251/0001-97

Endereço: Rodovia BR-153

Nº: 845

Complemento: km 42

Bairro: INDUSTRIAL NORTE

Cidade: Erechim

UF: RS

CEP: 9702-903

Contrato:

Celebrado em: 03/12/2018

Vinculada à Art nº:

Valor: R\$ 1.200,00

Tipo de Contratante: Pessoa Jurídica do Direito Privado

Ação Institucional:

3. Dados da Obra/Serviço

Endereço: Avenida SABIÁ

Bairro: INDUSTRIAL NORTE

Complemento: cj 51

UF: SP

CEP: 04515-000

Cidade: São Paulo

Data de Início: 09/12/2018

Previsão de Término: 03/03/2019

Coordenadas Geográficas:

Finalidade:

4. Atividade Técnica

Consultoria

Laudo

Programa de
Gerenciamento de
Riscos - PGR

Quantidade

Unidade

10,00000

dia

Após a conclusão das atividades técnicas, o profissional deverá proceder a banca desta ART

5. Observações

Laudo Técnico de Ergonomia da Linha BEEZI, com as seguintes endereços: Longarini BEEZI & S.M.L, Longarini Cod. 39007, Cadeira Caixa Cod. 39006, Cadeira 4 pés com rodízio Cod. 39004, Cadeira 4 pés sem braço Cod. 39003, Cadeira 4 poltronas braço Cod. 39001, Cadeira Aproximada 5 Cod. 39002, Cadeira Giratória Braço Piro Cod. 39000, Cadeira Giratória Braço Regulável Cod. 39008.

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.



CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 87382209209087416540-49
Data: 22/09/2020 09:13:05
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKM11593-ANE7;



CNPJ: 08.870-0

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

Bel, Valber Azevêdo Miranda Cavalcanti
Tributar



Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V nº 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6º Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 eulênico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé. ***** Confira os dados do ato em: <https://seledigital.tjpb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://azevedobastos.net.br/documento/87382209209087416540>

7. Entidade de Classe

SEESP - SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DE SÃO PAULO - SEESP

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

SÃO PAULO 24 de ABRIL de 2019

Local

Data

Rosângela Ferreira Santos

ROSANGELA FERREIRA SANTOS - CPF: 773.572.377-15

Plaxmetal S/A - CPF/CNPJ: 91.404.251/0001-97

9. Informações

A presente ART encontra-se devidamente quitada conforme dados constantes na versão do sistema, certificada pelo Responsável.

A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea.org.br ou www.confira.org.br

A garantia da via assinada de ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.crea.org.br

Tel. 0800 17 18 11

E-mail: acesar@crea.org.br ou crea@crea.org.br



Valor ART R\$ 82,94

Registrada em: 05/12/2018

Valor Pago R\$ 82,94

Nossa Número: 28027230181516804

Versão do sistema

Impresso em: 24/04/2019 15:00:25

Consortio Público Intermunicipal De Desenvolvimento Sustentável Do Alto Paranaíba
CISPAR
CERTIFICADO P00367

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6º Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2009 autêntico e presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé. ***** Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://ezevedobastos.net.br/documento/87382209209087416540>



CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 87382209209087416540-50
Data: 22/09/2020 09:13:05
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKM11594-JXJO;



CNPJ: 06.8170-0

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

Bel. Váber Azevedo Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB



Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

001941

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 PLAXMETAL SA - INDUSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS tinha posse de um documento com as mesmas características que foram reproduzidas na cópia autenticada, sendo da empresa PLAXMETAL SA - INDUSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a este Cartório.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em 22/09/2020 09:28:15 (hora local) através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevêdo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevêdo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa PLAXMETAL SA - INDUSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br

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

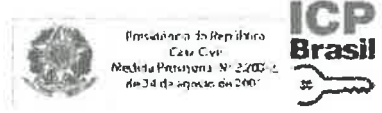
Esta Declaração é válida por tempo indeterminado e está disponível para consulta em nosso site.

¹Código de Autenticação Digital: 87382209209087416540-1 a 87382209209087416540-50
²Legislações Vigentes: Lei Federal nº 8.935/94, Lei Federal nº 10.406/2002, Medida Provisória nº 2200/2001, Lei Federal nº 13.105/2015, Lei Estadual nº 8.721/2008, Lei Estadual nº 10.132/2013 e Provimento CGJ N° 003/2014.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05b63199e4a576c279790244714da5b1723c10ffef0b438bf9c5c7e9d7e3dc333a0ef1a97736d579029c7dc9de14d5ea2c3c51419c5607de9699da15be1274b4a6



X

7. Entidade da Classe

68 - SEESP - SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DE SÃO PAULO - SEESP

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

SÃO PAULO 24 de ABRIL de 2019

Rosângela Ferreira Santos

ROSANGELA FERREIRA SANTOS - CPF: 773.573.377-15

Plasmatal S/A - CPF/CNPJ: 91.404.251/0001-97

9. Informações

- A presente ART encontra-se devidamente quitada conforme dados constantes no rodapé-versão do sistema, certificada pelo Anexo Número.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea.org.br ou www.conitec.org.br

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.crea.org.br
Tel: 0800 17 78 11

E-mail: atendimento@faleconosco.com.br



Valor ART R\$ 82,94 Registrado em: 05/12/2018 Valor Pago R\$ 82,94 Nosso Número: 28027280181516804 Versão do sistema
Impresso em: 24/04/2019 15:08:25

Consortio Público Intermunicipal De Desenvolvimento Sustentável Do Alto Paranaíba
CISPAR
CERTIFICADO P00367

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 autêntico e presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato.
***** Confira os dados do ato em: <https://seodigital.jpb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://azevedobastos.no.br/documento/8739209209087416540>

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

**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 PLAXMETAL SA - INDUSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS tinha posse de um documento com as mesmas características que foram reproduzidas na cópia autenticada, sendo da empresa PLAXMETAL SA - INDUSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a este Cartório.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em 22/09/2020 09:28:15 (hora local) através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevêdo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevêdo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa PLAXMETAL SA - INDUSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br

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

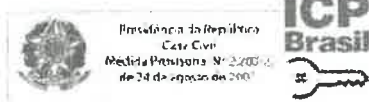
Esta Declaração é válida por tempo indeterminado e está disponível para consulta em nosso site.

¹Código de Autenticação Digital: 87382209209087416540-1 a 87382209209087416540-50
²Legislações Vigentes: Lei Federal nº 8.935/94, Lei Federal nº 10.406/2002, Medida Provisória nº 2200/2001, Lei Federal nº 13.105/2015, Lei Estadual nº 8.721/2008, Lei Estadual nº 10.132/2013 e Provimento CGJ Nº 003/2014.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05b68199e4a578c279790244714da5b1723c10ffef0b438bf9c5c7e9d7e3dc333a0ef1a97736d579029c7dc9de14d5ea2c3c51419c5607de9699da15be1274b4a6



(Assinatura manuscrita)



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

001944

ART de Obra ou Serviço
28027230172861052

1. Responsável Técnico

ROSANGELA FERREIRA SANTOS

Título Profissional: Engenheira Civil, Engenheira de Segurança do Trabalho

RNP: 2004684801

Registro: 0500069814-SP

Empresa Contratada:

Registro:

2. Dados do Contrato

Contratante: **Plaxmetal S/A**

CPF/CNPJ: 91.404.251/0001-97

Endereço: **Rodovia BR-153**

Nº: 845

Complemento: **km 42**

Bairro: **INDUSTRIAL NORTE**

Cidade: **Erechim**

UF: **RS**

CEP: 99702-503

Contrato:

Celebrado em: **04/12/2017**

Vinculada à Art nº:

Valor: **R\$ 5.000,00**

Tipo de Contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

Ação Institucional:

3. Dados da Obra Serviço

Endereço: **Avenida SABIÁ**

Nº: 57

Complemento: **51**

Bairro: **INDIANÓPOLIS**

Cidade: **São Paulo**

UF: **SP**

CEP: 04515-000

Data de Início: **04/12/2017**

Previsão de Término: **22/12/2017**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade:

Código:

CPF/CNPJ:

4. Atividade Técnica

Consultoria

1

Laudo

**Programa de
Gerenciamento de
Riscos - PGR**

Quantidade

Unidade

10,00000

dia

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

Laudo Técnico de Ergonomia da Longarina Ergoplax e da Linha de Cadeiras BRIZZA: Presidente, Presidente Soft, Executiva, Executiva Soft, Aproximação e Aproximação Soft; Poltrona Auditório; Ergoplax Juvenil e Adulto; Conjunto Escolar H e I; Cadeira Giratória Ergoplax + Secretária base com sapatas.

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

68 - SEESP - SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DE SÃO PAULO - SEESP

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

SÃO PAULO 05 de DEZEMBRO de 2017
Local data

Rosângela Ferreira Santos

ROSANGELA FERREIRA SANTOS - CPF: 773.573.377-15

Plaxmetal S/A - CPF/CNPJ: 91.404.251/0001-97

9. Informações

001945:2296

- A presente ART encontra-se devidamente quitada conforme dados constantes no rodapé-versão do sistema, certificada pelo Nosso Número.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creasp.org.br ou www.confea.org.br

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creasp.org.br
tel: 0800-17-18-11



Valor ART R\$ 01,53
Registrada em: 04/12/2017
Impresso em: 05/12/2017 21:39:49

Registrada em: 04/12/2017

Valor Pago R\$ 01,53

Nosso Numero: 28027230172861052

Versão do sistema

X


ABERGO
Associação
Brasileira de
Ergonomia


001946
Rub: 2297

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

Carlos Mauricio Duque dos Santos

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


Prof. Laerte Idal Sznelwar, Dr.
Comitê de Feitos Profissionais


Prof. Paulo Antônio Barros, Dr.
Comitê de Exame de Competências

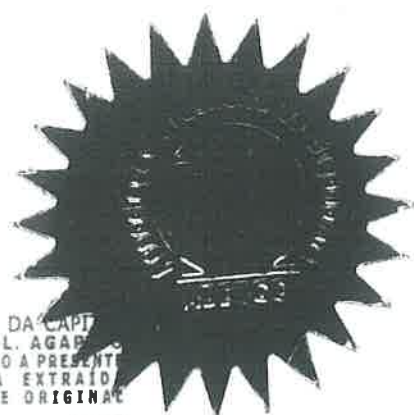

Profa. Cláudia Mont'Alvão, Dra.
Comitê de Acreditação de Cursos

29ª TABELA DE NOTAS DA CAPT
PRISCILA DE C. T. P. L. AGAR
AUTENTICAÇÃO: AUTENTICO A PRESENT
COPIA REPROGRAFICA EXTRAID
PELA PARTE CONFORME ORIGINAL
APRESENTADO, DOU PE.

16 NOV. 2017

P/AUT.
R\$ 3,50

VÁLIDO SOMENTE COM SELLO DE AUTENTICIDADE
ALESSANDRO ALVARES DA COSTA
CREMESTE A AUTENTICADO
AUTENTICAÇÃO



K

29ª TABELA DE NOTAS DA CAPITAL
PRISCILA DE C. T. P. L. AGAPITO
AUTENTICAÇÃO: AUTENTICO A PRESENTE
CÓPIA REPROGRÁFICA EXTRAÍDA
PELA PARTE CONFORME ORIGINAL
APRESENTADO, DOU.FE.

16 MAR 2017

VÁLIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICAÇÃO
ALESSANDRO ALVES DA COSTA
ESCREVENTE

1125032AD
AUTENTICAÇÃO

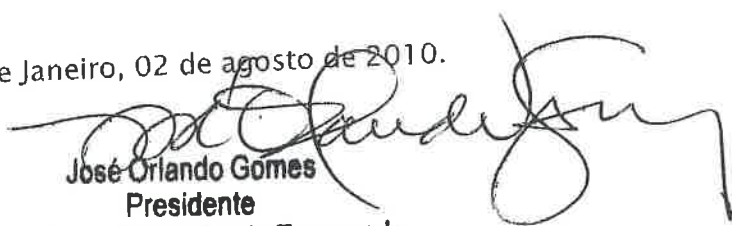
1083AH0326293

Declaro que **Carlos Mauricio Duque dos Santos** foi registrado, junto a ABERGO - Associação Brasileira de Ergonomia, como **Ergonomista Certificado Nível sênior** período de **cinco anos**, a contar da data desta certificação. Este título foi homologado pelo IX Fórum de Certificação do Ergonomista Brasileiro ocorrido nesta mesma data.

Certificado No. 42

Re-Certificação por Processo Regular

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2010.


José Orlando Gomes
Presidente
Associação Brasileira de Ergonomia





Universidade Paulista

UNIP
UNIVERSIDADE PAULISTA

© Reitor da Universidade Paulista, no uso de suas atribuições e tendo em vista a conclusão do Programa de Doutorado em Engenharia de Produção, em 25 de outubro de 2011, confere o título de

Doutor em Engenharia de Produção a

Carlos Maurício Duque dos Santos

de nacionalidade brasileira, natural de Presidente Epitácio - SP, nascido a 15 de agosto de 1955
R.G. n.º 7.549.5445 - SP

e outorga-lhe o presente Diploma
a fim que possa gozar de todos os direitos e prerrogativas legais.
São Paulo, 25 de dezembro de 2011.


Prof. João Carlos de Góes
Reitor



Prof. Dra. Marília Incona-Lopez
Vice-Reitora de Pós-Graduação e Pesquisa

29ª TABELA DE NOTAS DA CAPITAL
AUTENTICAÇÃO DE C. T. P. L. AGAPITO
CÓPIA REPRODUZIDA E PRESENTE
NESSAS NOTAS CONFORME EXTRAÍDA
APRESENTADO, DOUFE ORIGINAL
10 OUT. 2017
112066508106000000 DE AUTENTICAÇÃO
1083A H02668672
AUTENTICAÇÃO EM
AUTORIZADA
R\$ 3,50
PACT



001949

Dr. João Carlos Di Genio
Reitor

Prof.ª Dr.ª Marília Ancona Lopez
Vice-Reitora de Pós-Graduação e Pesquisa

Universidade Paulista

Reconhecida pela Portaria MEC n.º 550
D.O.U. de 09/11/1988

Programa de Doutorado em Engenharia de Produção
Reconhecido pela Portaria n.º 612, de 22 de junho de 2007
Parecer CNE/CES n.º 115/2007
D.O.U. de 25/06/2007

Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Produção
Reconhecido pela Portaria MEC n.º 110/08,
publicada no D.O.U. de 11-09-2008.

UNIVERSIDADE PAULISTA - UNIP

Diploma registrado sob n.º 2334 da Vice-Reitoria de Pós-Graduação e
Pesquisa - Ano 2012 às fls. 016 do livro n.º 662 em 16/01/12
nos termos do Artigo 48, § 1º da Lei n.º 9394/96.

Carla Maria de Paula

Secretária de VRPG
Campus Indaiatuba

2ª TABELA DE NOTAS DA CAPITAL
TRISCELA DE C. T. F. L. AGUIAR
AUTENTICAÇÃO: AUTÊNTICO E PRESENTE
CÓPIA REPROGRAFICA EXTRAÍDA
NESSAS NOTAS CONFORME ORIGINAL
APRESENTADO, DOU FE

10-08-2017
112883
PAUT. 083
VALIDO SOMENTE SE O ORIGINAL FOR
ADRIANA RODRIGUES
ESCREVA NA FOLHA 02818 006



CERTIFICADO

O Reitor da Universidade Paulista - UNIP no uso de suas atribuições e tendo em vista a conclusão do Curso de POS-GRADUACAO LATO SENSU - ESPECIALIZACAO EM ENGENHARIA DE SEGURANCA DO TRABALHO confere o presente a: ROSANGELA FERREIRA SANTOS Brasileira natural do Estado de Rio de Janeiro nascida aos 02/05/62 Cédula de Identidade RG.: 26.198.278-3 Curso realizado de 14 de Fevereiro de 2000 a 13 de Abril de 2001 com duração de 725 horas-aula e frequência obrigatória de 75%. AREA DE CONHECIMENTO: ENGENHARIA

São Paulo, 26 de Março de 2002

Prof. João Carlos Di Genio
Reitor

Rosângela Ferreira Santos

Prof.ª Dra. Gohara Freire Yonha
Vice-Reitora de Pesquisas e Pós-Graduação

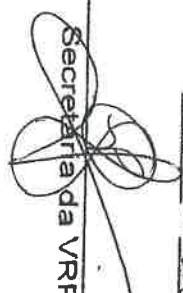
PROF.ª EVELI ZILIOVI
Coordenadora de Cursos de Pós-Graduação

Prof. Leonídio Francisco Ribeiro Filho
Coord. Curso Engenharia de Segurança do Trabalho
Engenheiro de Segurança do Trabalho
CREA 34.101/D PREST 33374



UNIVERSIDADE PAULISTA – UNIP

Reconhecida pela Portaria MEC n.º 550, de 08/11/88 publicada no D.O.U. de 09/11/88
Certificada n.º 45.29 da Vice-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação - Ano 2002
Registrado às fls. 37 do livro n.º 002 em 22/ Fevereiro/2002


Secretaria da VRPG


DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins que o referido curso cumpriu todas as disposições de resolução CES N de 05 de outubro de 1999 Câmara de Educação Superior: Conselho Nacional de Educa



2ª TABELA DE NOTAS DA
PRISCILA DE C. T. P. L. A.
AUTENTICAÇÃO: AUTENTICO A P
RESSAS NOTAS CONFORME EXT
APRESENTADO, POR ME
10/ OUT. 2017

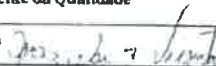
10834H0298677




Folha: 2303
Rub: _____

	Relatório de ensaio	N.º: R151158 Pág.: 1/3	
		FR 001 - rev. 00	

004952

ELABORADO POR: Graziela T. Vicentini	FUNÇÃO: Gerente da Qualidade
DATA: 13/11/2015	ASSINATURA: 

APROVADO POR: Paulo Bonatelli	FUNÇÃO: Signatário Autorizado
DATA: 11/11/2015	ASSINATURA: 

Dados do cliente:	
Nome:	PLAXMETAL S/A – Indústria de Cadeiras Corporativas
Endereço:	Rua Salomão Iosche, 267
Cidade:	Erechim/RS
N.º da proposta:	1158-00/15

Método utilizado:	
Procedimento:	PE009 rev. 00
Itens:	2,3
Norma:	ABNT NBR 11003:2009 - Tintas – Determinação da aderência
Data dos ensaios:	
10/11/2015	

Consortio Público Intermunicipal De Desenvolvimento Sustentável Do Alto Paraiba CERTIFICADO P00367

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

(14) 3862 9625, labchair@frisochar.com.br

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por DANILLO PINTO OLIVEIRA DE ALENCAR, em quarta-feira, 13 de janeiro de 2021 10:46:25 GMT-03:00, CNS: 06.870-0. DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS/PP, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelaionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://azevedobastos.net.br/documento/87381301210106535864>



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 87381301210106535864-1
Data: 13/01/2021 10:42:59
Valor Total do Ato: R\$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: AKZ97516-EIF3;



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


Válber Azevedo de M. Cavalcanti
Titular



TJPB



Forma: 2304
Rub: _____

001953

	Relatório de ensaio	N.º: R151158 Pág.: 2/3 FR 001 - rev. 00	
---	----------------------------	---	---

Identificação do produto:			
Nome:	Base metálica com pintura		
Modelo:	Base pintada	Marca:	PLAXMETAL
N.º série:	-----	N.º ident. do Lab.:	1158-01
Outras partes acompanhantes:			
Fotos:			
			

Consortio Público Intermunicipal de Desenvolvimento Sustentável Do Alto Paraíba
CISPAR
CERTIFICADO POC 00067

LabChair, Av. das Indústrias, 297 - Centro - Beriri - SP
(14) 3662 9025, labchair@frisokar.com.br

P.B.

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por DANILLO PINTO OLIVEIRA DE ALENCAR, em quarta-feira, 13 de janeiro de 2021 10:46:25 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS/PB, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelaionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://azevedobastos.not.br/documento/87381301210106535864>



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 87381301210106535864-2
Data: 13/01/2021 10:43:00
Valor Total do Ato: R\$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: AKZ97517-840Z;



Cartório Azevedo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro do Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-8404 - cartorio@azevedobastos.not.br
<https://azevedobastos.not.br>

Vilber Azevedo de M. Cavalcanti
Titular

TJPB



	Relatório de ensaio	N.º: R151158 Pág.: 3/3	
		FR 001 - rev. 00	

Resultados:


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

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

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

O resultado da verificação do item 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.

Norma	NBR 11003:2009	Item	Aderência da camada de tinta
Obs.:			
Amostra: 1158-01 – Base metálica com pintura			
Resultado: A amostra ensaiada apresentou destacamento avaliado como Yo . Nenhum destacamento na interseção e Xo . Nenhum destacamento ao longo das incisões.			
Antes da realização do ensaio, a espessura da área onde foi determinada a aderência foi medida conforme ABNT NBR 10443, o valor da espessura da tinta encontrado foi maior que 70 µm.			
Portanto, conforme item 4.1.1 da Norma ABNT NBR 11003:2009, "o método A (corte em X), é utilizado para espessuras de película seca maior ou igual a 70 µm".			
			

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

(14) 3662 9625, labchair@frisoar.com.br

23

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por DANILLO PINTO OLIVEIRA DE ALENCAR, em quarta-feira, 13 de janeiro de 2021 10:46:25 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - 196010. DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS/PPB, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelaionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://azevedobastos.not.br/documento/87381301210106535864>



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 87381301210106535864-3
Data: 13/01/2021 10:43:00
Valor Total do Ato: R\$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: AKZ97518-UN32;



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>


Valter Azevedo de M. Cavalcanti
Titular





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

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

001956

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 PLAXMETAL SA - INDUSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS tinha posse de um documento com as mesmas características que foram reproduzidas na cópia autenticada, sendo da empresa PLAXMETAL SA - INDUSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a este Cartório.

Nesse sentido, declaro que a PLAXMETAL SA INDUSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS 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 Digital ou na referida sequência, poderá ser reproduzido em papel ou em qualquer outro meio físico.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em 13/01/2021 12:59:13 (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 PLAXMETAL SA - INDUSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS 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.

*Código de Autenticação Digital: 87381301210106535864-1 a 87381301210106535864-4

*Legislações Vigentes: Lei Federal nº 8.935/04, Lei Federal nº 10.406/2002, Medida Provisória nº 2200/2001, Lei Federal nº 13.105/2015, Lei Estadual nº 8.721/2008, Lei Estadual nº 10.132/2013, Provimento CGJ N° 003/2014 e Provimento CNJ N° 100/2020.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69e6bc05b7d4a4c780a139a731166fde7f1d5ad6f724a3499cfb69d45ce2df0b611c51ddb2780f6662c06bf14cde47ca61f188dc3c51419c5607de9699da15be1274b4a6





Presidência da República
Casa Civil
Medida Provisória nº 2.289-2,
de 24 de agosto de 2001.

**ICP
Brasil**

Folha: 2308
Rub:
001557



EXATA

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Nº 004.2016.MOB.04/2022



Data: 2309

A Exata Certificadora, Organismo de Certificação de Produtos acreditado pela CGCRE, atesta que a empresa abaixo, atende ao prescrito no Procedimento de Certificação PRO 020 – Certificação de Mobiliário e Norma NBR 16031:2012 Móveis – Assentos múltiplos – Requisitos e métodos para resistência e durabilidade, pelo modelo de certificação 5, para o produto descrito na tabela.

Razão Social do Solicitante / Fabricante
PLAXMETAL S/A – INDÚSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS

Nome fantasia do Solicitante / Fabricante
PLAXMETAL

Endereço do Solicitante / Fabricante
**Rod. BR 153, 845, km 42, Bairro Industrial Davide Zorzi –
 Erechim/RS**

CNPJ do Solicitante / Fabricante
91.404.251/0001-97

Família	Marca/Modelo	Descrição	Códigos	Relatórios de Ensaio
Premium	Marca Plaxmetal Diretor e executivo Longarina	Cadeira fixa sobre longarina espaldar médio e baixo, sem apoia braços.	32573 33975	Laboratório Falcão Bauer (CRL1307) MOV/L-417238/1/22 de 11/05/22

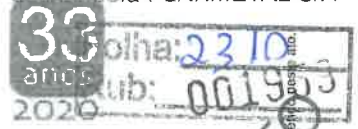
Auditoria Realizada de 27 e 28/10/2021

Emissão: 11/05/2022

Validade: 11/05/2026

Anna Maria Gonçalves
Anna Maria Gonçalves
Gerente Operacional

"A VALIDADE DESTA 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 NO PROCEDIMENTO EXATA PRO 020. PARA VERIFICAÇÃO DA CONDIÇÃO ATUALIZADA DE REGULARIDADE DESTA CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DEVE SER CONSULTADO O BANCO DE DADOS DA EXATA CERTIFICADORA".



Excelência em Ergonomia Ergodesign & Usabilidade



LAUDO TÉCNICO DA QUALIDADE ERGONÔMICA (NR 17 e Usabilidade)

CADREIRAS LINHA PREMIUM

- G1: Presidente, Diretor, Executiva Backita e Executiva Lâmina
- G2: Diretor 3, Diretor 4 Pés, Executiva 5 e Executiva 4 Pés
- G3: Longarina Diretor e Longarina Executiva G4: Executiva Caixa



São Paulo
Março de 2020

CESPARGO INTERMUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA DE PARANAÍBA
CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA DE PARANAÍBA
CERTIFICADO PE 012022
CERTIFICADO P00367

Documento Autenticado Digitalmente 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 autêntico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido fiel ao documento original em: <https://selodigital.tjpb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://azvedobastos.not.br/documento/87382307202273197858>
O referido é verdade. Dou fé.



CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 87382307202273197858-1
Data: 23/07/2020 16:33:28
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKF69467-GNGS;



CNPJ: 06.870-0

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

Bel. Váber Azevêdo da Miranda Cavalcanti
Tilulir
TJPB





Folha: 311
Rub:

Laudo Técnico de Ergonomia (NR-17)

Produtos

CADEIRAS LINHA PREMIUM

Modelos:

- G1: Presidente, Diretor, Executiva Backita e Executiva Lâmina
- G2: Diretor S, Diretor 4 Pés, Executiva S e Executiva 4 Pés
- G3: Longarina Diretor e Longarina Executiva
- G4: Executiva Caixa

Fabricante

Plaxmetal S/A Indústria de Cadeiras Corporativas

São Paulo - SP

Período da Avaliação Técnica: Março de 2020

Responsáveis Técnico:

Prof. Dr. Carlos Maurício Duque dos Santos
Designer e Ergonomista Sênior
Certificado pela ABERGO - Associação Brasileira de Ergonomia
desde 2010

Eng^a. Rosângela Ferrelra Santos
Engenheira de Segurança do Trabalho
CREA nº 841069817

CESPAR - CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DO ALTO PARANÁIBA CERTIFICADO P003567

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 6º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autêntico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé. ***** Confira os dados do ato em: https://seodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/87392307202273197858



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 87382307202273197858-2
Data: 23/07/2020 16:33:28
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKF69468-05FM;



CNPJ: 06.870.0

Cartório Azevedo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5484 - cartorio@azevedobastos.not.br
<https://azevedobastos.not.br>


Bel. Válber Azevedo Miranda Cavalcanti
Tribunal

TJPB





DCA
ERGONOMIA & DESIGN

33
anos
2020

Laboratório de Ergonomia
Ergodesign & Usabilidade



001964

SUMÁRIO

A. Objetivos	
B. Metodologia	3
C. Laudo dos Modelos do Grupo 1	7 a 12
D. Laudo dos Modelos do Grupo 2	13 a 21
E. Laudo dos Modelos do Grupo 3	22 a 28
F. Laudo dos Modelos do Grupo 4	29 a 35
G. Parecer Técnico Final (conclusão)	36
H. Referências Bibliográficas	37
I. Autores e Responsáveis Técnico	38
ANEXOS	
1. Certificado do Ergonomista Sênior / ABERGO	39
2. Certificado de Doutor em Engenharia de Produção	40
3. Certificado de Pós-Graduação em Eng. de Seg. Trabalho	40

CESPAR - CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DO ALTO PARANAÍBA
PE 01/2022
CERTIFICADO P00367

Folha: 2312
Rub: _____

Documento Autenticado Digitalmente 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 6.721/2008 autêntico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé. ***** Confira os dados do ato em: https://sefodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/67382307202273197858



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 87382307202273197858-3
Data: 23/07/2020 16:33:28
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Seio Digital Tipo Normal C: AKF69469-REMO;



CNPJ: 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. Valber Azevedo Miranda Cavalari
Título

TJPB



01962
Rubrica: 2313

A. Objetivo

Este laudo técnico tem por finalidade apresentar os resultados da avaliação da Qualidade Ergonômica de cadeiras da **LINHA PREMIUM (modelos Presidente, Diretor, Executiva Backita, Executiva Lâmina, Diretor S, Diretor 4 Pés, Executiva S e Executiva 4 Pés, Longarina Diretor e Longarina Executiva, e Executiva Caixa (alta))** para uso em mesas e estações de trabalho com tarefas gerais de escritório e uso de terminal de computador, tomando por referência os conceitos da Ergonomia contemporânea e as exigências da **NR-17 de Ergonomia** no item que refere-se ao Mobiliário do Posto de Trabalho, onde menciona que *"o mobiliário do posto de trabalho deve estar adequado à tarefa e ao trabalhador"* para cumprir a legislação trabalhista, que é de proporcionar boas condições de trabalho.

B. Metodologia

Em função do objetivo a ser atingido, adotou-se a metodologia de avaliação da Qualidade Ergonômica de produtos (ref. Bibliográfica 4), utilizando-se os dados antropométricos da população brasileira obtidos da publicação do INT-Instituto Nacional de Tecnologia do Rio de Janeiro (ref. Bibliográfica 1), bem como dos conceitos de postura adequada para trabalho com terminais de computador (ref. Bibliográfica 2 e 3) e ainda, o uso de modelos humanos reais com variações antropométricas de estaturas variando de 1,595m(%5) a 1,81m(%95) o que corresponde a usuários adultos de ambos os sexos tomando por referência a pesquisa do INT.

A avaliação ergonômica foi realizada em 6 etapas, que compõem o Sistema de Avaliação de Qualidade Ergonômica de Produtos que denominamos de **DIFPU-Diagnóstico da Interface Física Produto x Usuário** abrangendo as seguintes etapas: a) Identificação do Produto; b) Avaliação Antropométrica Real; c) Avaliação Biomecânica Real; d) Avaliação Antropomórfica; e) Avaliação das Características Técnicas Construtivas do Produto e f) Avaliação de Adequação a norma NR-17 de Ergonomia, relativa ao item Mobiliário do Posto de Trabalho.

Saltante-se que o Sistema de Avaliação de Qualidade Ergonômica do Produto é parte integrante da tese de doutorado *"ERGODESIGN - Modelos de Avaliação de Qualidade Ergonômica para Produtos, Postos de Trabalho e Condições de Trabalho"*, portanto de reconhecimento científico comprovado academicamente pelo fórum de professores-doutores que aprovaram a referida tese em banca pública.



CARTÓRIO

Autenticação Digital Código: 87382307202273197858-4
Data: 23/07/2020 16:33:28
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKF69470-GG8T;



CNPJ: 06.8170-0

Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-5484 - cartorio@azevedobastos.net.br
<https://azevedobastos.net.br>


Bel. Valber Azevêdo Miranda Cavalcanti
Titular

TJ/PB



Documento Autenticado Digitalmente 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 autêntico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento original e conferido por ato. O referido é verdade. Dou fé. Confirma os dados do ato em: <https://aslojdigital.tjpb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://azevedobastos.net.br/documento/87382307202273197858>

C. LAUDO DOS MODELOS DAS CADEIRAS DO GRUPO 1

C1. Identificação dos Produtos do Grupo 1

Os produtos avaliados são as cadeiras da LINHA PREMIUM, modelos Presidente, Diretor, Executiva Backita e Executiva Lâmina.

Descrição Geral dos Modelos dos 4 modelos:

1. **Presidente (Cod. 32329):** cadeira giratória operacional com espaldar alto;
2. **Diretor (Cod. 33064):** cadeira giratória operacional com espaldar médio;
3. **Executiva Lâmina (Cod. 33084):** cadeira giratória operacional espaldar médio;
4. **Executiva Backita (Cod. 32334):** cadeira giratória operacional espaldar médio.

Obs: os modelos Executiva Backita e Executiva Lâmina apresentam diferenças apenas nos mecanismos de regulagem do assento e encosto, as demais características técnicas são idênticas.

Os 4 modelos apresentam-se com rodízios, base giratória, coluna a gás, mecanismos de regulagem de altura do assento em todos os modelos, mecanismos de regulagem do encosto (em alguns modelos e configurações específicas), assento e encosto com almofada revestidos com diversos tipos de materiais e com apoio de braços de diversos tipos e configurações (fixos ou com regulagem de altura), conforme Especificações Técnicas fornecidas pela PLAXMETAL.

Os 4 modelos apresentam regulagem de altura do assento variando de 420mm a 530mm conforme Especificações Técnicas fornecidas pela PLAXMETAL e constatados pela DCA na avaliação realizada "in loco" (na fábrica).

Os 4 modelos possuem dimensões adequadas e acomodam confortavelmente usuários de biotipo normal com estaturas variando de 1,55m (%5) a 1,81m(%95), o que corresponde a 90% dos usuários adultos de ambos os sexos, conforme constatados na Avaliação Antropométrica Real de todos os modelos realizadas pela DCA "in loco" (na fábrica).



Presidente
Cod. 32329



Diretor
Cod. 33064



Executiva Lâmina
Cod. 33084



Executiva Backita
Cod. 32334



Documento Autenticado Digitalmente 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 autêntico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé. ***** Confirma os dados do ato em: <https://sefdigital.tjpb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://azevedobastos.net.br/documento/87382307202273197858>

C2. Avaliação Antropométrica Real dos Modelos do Grupo 1:

Esta avaliação foi realizada com modelos humanos reais de diferentes estaturas e pesos, e teve por objetivo diagnosticar a adequação ou não da cadeira para usuários de estatura variando de 1,55m (1%) a 1,81m (95%), conforme banco de dados do INT-Instituto Nacional de Tecnologia (Ref. 4 da Bibliografia) com suas respectivas variações de biotipo, sentados na cadeira com postura correta no uso da mesma.

A avaliação foi realizada com 3 modelos humanos com as seguintes estaturas: 1,55m (sexo feminino); 1,69m (sexo feminino); 1,81m (sexo masculino).

A variação de estatura de 1,55m a 1,81m corresponde a mais de 90% dos usuários adultos de ambos os sexos, o que é considerado uma abrangência satisfatória em relação aos aspectos antropométricos da população usuária adulta.

a. Modelo Premium Presidente

a1. Modelo humano de estatura 1,55m (percentil 1%): **Resultado:** As dimensões da cadeira permite a acomodação do usuário de estatura 1,55m com postura correta, estando adequada para o uso.

a2. Modelo humano de estatura 1,69m (percentil 50%): **Resultado:** As dimensões da cadeira permite a acomodação do usuário de estatura 1,69m com postura correta, estando adequada para o uso.

a3. Modelo humano de estatura 1,81m (percentil 95%): **Resultado:** As dimensões da cadeira permite a acomodação do usuário de estatura 1,81m com postura correta, estando adequada para o uso.

b. Modelo Premium Diretor

b1. Modelo humano de estatura 1,55m (percentil 1%): **Resultado:** As dimensões da cadeira permite a acomodação do usuário de estatura 1,55m com postura correta, estando adequada para o uso.

b2. Modelo humano de estatura 1,69m (percentil 50%): **Resultado:** As dimensões da cadeira permite a acomodação do usuário de estatura 1,69m com postura correta, estando adequada para o uso.

b3. Modelo humano de estatura 1,81m (percentil 95%): **Resultado:** As dimensões da cadeira permite a acomodação do usuário de estatura 1,81m com postura correta, estando adequada para o uso.



CONSELHO MUNICIPAL DE DESSENVOLVIMENTO
CERAP
CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE ATO PARA A BARRAGEM
PEM/2022
CERTIFICADO 200367
Rubrica: 2316

c. Modelo Premium Executiva Lâmina

c1. Modelo humano de estatura 1,55m (percentil 1%): **Resultado:** As dimensões da cadeira permite a acomodação do usuário de estatura 1,55m com postura correta, estando adequada para o uso.

c2. Modelo humano de estatura 1,69m (percentil 50%): **Resultado:** As dimensões da cadeira permite a acomodação do usuário de estatura 1,69m com postura correta, estando adequada para o uso

c3. Modelo humano de estatura 1,81m (percentil 95%): **Resultado:** As dimensões da cadeira permite a acomodação do usuário de estatura 1,81m com postura correta, estando adequada para o uso.

d. Modelo Premium Executiva Backita

d1. Modelo humano de estatura 1,55m (percentil 1%): **Resultado:** As dimensões da cadeira permite a acomodação do usuário de estatura 1,55m com postura correta, estando adequada para o uso.

d2. Modelo humano de estatura 1,69m (percentil 50%): **Resultado:** As dimensões da cadeira permite a acomodação do usuário de estatura 1,69m com postura correta, estando adequada para o uso

d3. Modelo humano de estatura 1,81m (percentil 95%): **Resultado:** As dimensões da cadeira permite a acomodação do usuário de estatura 1,81m com postura correta, estando adequada para o uso.

Conclusão da Avaliação Antropométrica Real: a altura e a regulagem de altura do assento (de 420mm a 530mm) dos 4 modelos são adequadas para a função que se destina e para os usuários com variação de estatura entre 1,55m a 1,81m o que corresponde a mais de 90% dos usuários adultos de ambos os sexos, estando de acordo com a NR-17 de Ergonomia.

CESPAR - COMISSÃO SUPLENTE DO JUIZADO ESPECIAL DO JARI DO MUNICÍPIO DE PARANAIBA
PROCESSO Nº 000387-22
CERTIFICADO Nº 000387

Folha: 2316
Rubrica

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6º Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autêntico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé. https://seodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.net.br/documento/87382307202273197858



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 87382307202273197858-7
Data: 23/07/2020 16:33:29
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKF69473-FOVM;



CNPJ: 06.870-0

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

Bel. Valber Azevedo da Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB



C3. Avaliação Biomecânica Real

Esta avaliação foi realizada com modelos humanos reais de diferentes estaturas e compleição física e teve por objetivo diagnosticar a adequação ou não dos **modelos de cadeira do Grupo 1 (Presidente, Diretor, Lâmina e Backita)** para usuários de estatura variando de 1,55m a 1,81m com seus respectivos biotipos, simulando variação de uso na cadeira operativa, no intuito de avaliar as posturas assumidas pelos usuários durante a tarefa.

Salientamos que na avaliação consideramos as regulagens de altura e de inclinação do encosto, regulagem de altura do assento e do apoio de braço que tem por função permitir a variabilidade postural e acomodação do corpo nas várias posições assumidas pelo usuário (desde a postura ereta até a postura inclinada para trás) em seu uso operacional. A avaliação foi realizada com 3 modelos humanos com as seguintes estaturas: 1,55m (sexo feminino); 1,69m (sexo feminino); 1,81m (sexo masculino).

a. Modelo Premium Presidente:

a1. Modelo humano de estatura 1,55m: **Resultado:** permite a adequação postural e biomecânica no uso em diversas posturas (ereta e inclinada para trás), com os braços apoiados no apoio de braços ou sem apoio de braços.

a2. Modelo humano de estatura 1,69m: **Resultado:** permite a adequação postural e biomecânica no uso em diversas posturas (ereta e inclinada para trás), com os braços apoiados no apoio de braços ou sem apoio de braços.

a3. Modelo humano de estatura 1,81m: **Resultado:** permite a adequação postural e biomecânica no uso em diversas posturas (ereta e inclinada para trás), com os braços apoiados no apoio de braços ou sem apoio de braços.

b. Modelo Premium Diretor:

b1. Modelo humano de estatura 1,55m: **Resultado:** permite a adequação postural e biomecânica no uso em diversas posturas (ereta e inclinada para trás), com os braços apoiados no apoio de braços ou sem apoio de braços.

b2. Modelo humano de estatura 1,69m: **Resultado:** permite a adequação postural e biomecânica no uso em diversas posturas (ereta e inclinada para trás), com os braços apoiados no apoio de braços ou sem apoio de braços.

b3. Modelo humano de estatura 1,81m: **Resultado:** permite a adequação postural e biomecânica no uso em diversas posturas (ereta e inclinada para trás), com os braços apoiados no apoio de braços ou sem apoio de braços.



Colina: 2317
Rub: []

c. Modelo Backita:

c1. Modelo humano de estatura 1,55m: **Resultado:** permite a adequação postural e biomecânica no uso em diversas posturas (ereta e inclinada para trás), com os braços apoiados no apoio de braços ou sem apoio de braços.

c2. Modelo humano de estatura 1,69m: **Resultado:** permite a adequação postural e biomecânica no uso em diversas posturas (ereta e inclinada para trás), com os braços apoiados no apoio de braços ou sem apoio de braços.

c3. Modelo humano de estatura 1,81m: **Resultado:** permite a adequação postural e biomecânica no uso em diversas posturas (ereta e inclinada para trás), com os braços apoiados no apoio de braços ou sem apoio de braços.

d. Modelo Lamina:

c1. Modelo humano de estatura 1,55m: **Resultado:** permite a adequação postural e biomecânica no uso em diversas posturas (ereta e inclinada para trás), com os braços apoiados no apoio de braços ou sem apoio de braços.

c2. Modelo humano de estatura 1,69m: **Resultado:** permite a adequação postural e biomecânica no uso em diversas posturas (ereta e inclinada para trás), com os braços apoiados no apoio de braços ou sem apoio de braços.

c3. Modelo humano de estatura 1,81m: **Resultado:** permite a adequação postural e biomecânica no uso em diversas posturas (ereta e inclinada para trás), com os braços apoiados no apoio de braços ou sem apoio de braços.

Conclusão da Avaliação Biomecânica Real: os 4 modelos permitem aos usuários de estatura variando de 1,55m a 1,81m assumirem posturas corretas em condições de conforto sem causar constrangimentos posturais ou biomecânicos aos mesmos, bem como possibilita a alternância postural de forma a evitar a fadiga muscular estando de acordo com as recomendações da NR-17 de Ergonomia e aos modernos conceitos da ergonomia contemporânea.

Os mecanismos de ajustes de altura do assento e de altura e/ou inclinação do encosto, bem como os mecanismos de ajuste de altura do apoio de braços são recursos técnicos que contribuem para facilitar a acomodação com conforto em diversas posições, atendendo as exigências da NR-17 no que se refere a postura sentada no posto de trabalho.

Fone: 2318
Rua:

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V, 8º, 41 e 52 da Lei Federal 9.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autenticado a presente imagem digitalizada, reproduzida fiel com o documento, sem alteração, reprodução ou modificação. O referido é verdade. Dou fé. Confira os dados do ato em: <https://sejodigital.tjpb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://azevedobastos.not.br/documento/87382307202273197858>

CERTIFICADO DE REGISTRO MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO
CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS
CERTIFICADO Nº 200304



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 87382307202273197858-9
Data: 23/07/2020 16:33:29
Valor Total do Ato: R\$ 4,58
Selo Digital Tipo Normal C: AKF69475-FXNW;



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


Bel. Válber Azevedo Miranda Cavalcanti
Titular



TJPB



DCA
ERGONOMIA & DESIGN

33
ANOS
2020

Laboratório de Ergonomia
Ergodesign & Usabilidade



001963

Polin: 2319
Pub: _____

C4. Avaliação Antropomórfica

Os 4 modelos de cadeiras do Grupo 1 (Presidente, Diretor, Lâmina e Backita) possuem as mesmas características no design (dimensões e formas) do assento e encosto ou com pequenas variações, principalmente na cadeira presidente cujo encosto tem "espaldar" alto.

Esta avaliação é realizada no intuito de detectar possíveis inadequações ergonômicas relativas a interface produto x usuário do ponto de vista da anatomia humana e a sua interação com o produto ou partes do produto (assento e encosto).

Avaliou-se neste Item as características anatômicas e antropomórficas do assento e do encosto dos 4 modelos, bem como dos apoios de braços e dos materiais de acabamento das mesmas, cujas partes entram em contato direto com o corpo do usuário e a relação com o conforto e bem-estar no uso da referida cadeira.

O Design do Assento e Encosto (formato)

Os 4 modelos apresentam-se com desenho antropomórfico, forma anatomicamente adequada ao corpo humano em função do seu formato e dos materiais utilizados na confecção do assento e do encosto.

O assento com design antropomórfico (anatomicamente adequado) tem estofamento em espuma de poliuretano com vários tipos de revestimento (conforme especificação técnica fornecida pelo cliente). Nas 4 versões possibilita conforto e sem compressão dos vasos sanguíneos e veias femurais, facilitando a irrigação sanguínea e conseqüentemente, evitando a fadiga e proporcionando conforto.

Assentos do Grupo 1



Design Lateral Assentos: modelos Presidente, Diretor, Backita e Lâmina (mesmo assento).



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 87382307202273197858-10
Data: 23/07/2020 16:33:29
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKF69476-JDPI;



Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-0494 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br

Bel. Valber Azevedo Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB

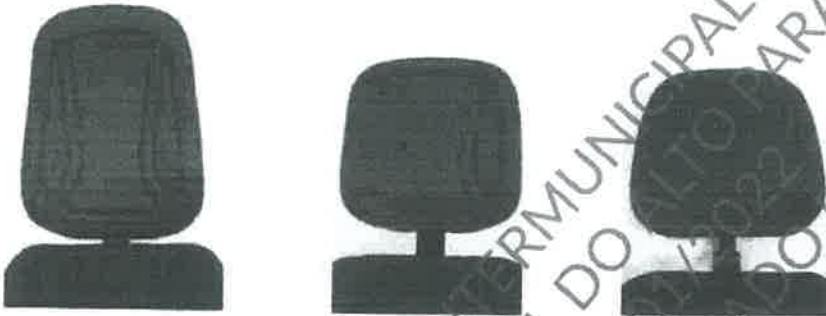


Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6º Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autêntico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento original e conforme o original. Confira os dados do ato em: https://secdigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento e o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/87382307202273197858 O referido é verdade. Dou fé.



Design Frontal Assentos: modelos Presidente, Diretor, Backita e Lâmina (mesmo assento).

O encosto possui design antropomórfico que possibilita o apoio das regiões dorsal e lombar na posição sentada contribuindo para minimizar o risco de fadiga muscular nas costas. Alguns modelos possibilitam regulagens de altura e de inclinação permitindo a alternância postural e evitando a fadiga e otimizando o conforto.



Design Frontal do Encosto: modelos Presidente, Diretor, Backita e Lâmina (mesmo encosto).

Apoio de braços com altura, forma e dimensionamento adequado, possuindo regulagem de altura e largura com regulagens de fácil manuseio. A forma com design geométrico acomoda o braço adequadamente, permitindo maior conforto ao usuário em operação ou nas pausas para relaxamento e descanso.



Design Apoios de Braço: modelos Presidente, Diretor, Backita e Lâmina (mesmo apoio).



CONSTITUCION MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO
SUSTENTAVEL DO MUNICÍPIO DE AZEVEDO BASTOS
CERTIFICADO P00367

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º Inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 6.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autêntico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé. ***** Confira os dados do ato em: <https://seidigital.lpb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://azevedobastos.net.br/documento/87382307202273197858>

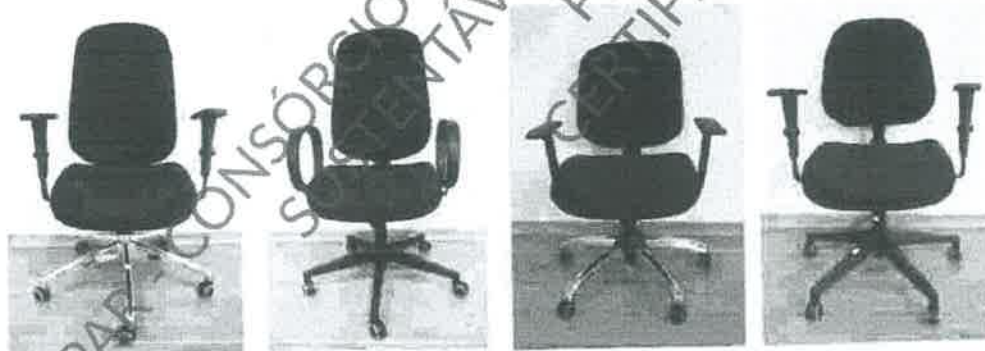
Conclusão da Avaliação Antropomórfica: o conjunto assento/encosto e apoio de braços do modelo avaliado, permite ao usuário assumir posturas corretas e adequadas para a função que se destina (uso operacional em estação de trabalho), estando em conformidade com os padrões de conforto, e de qualidade ergonômica satisfatória e atende a NR-17 de Ergonomia.

C5. Avaliação das Características Técnicas no Uso

A avaliação das características técnicas dos 4 modelos do Grupo 1 (Presidente, Diretor, Backita e Lâmina) foram realizadas tomando-se por referência a Especificação Técnica fornecida pelo fabricante PLAXMETAL, onde descreve tecnicamente os componentes da cadeira, os materiais utilizados, os recursos técnicos, as dimensões gerais do produto, seus acabamentos, mecanismos de regulagens e ajustes.

Esta avaliação não tem o caráter de atestar a "qualidade técnica" do produto e de seu processo de fabricação, mas verificar se o produto apresenta características técnicas construtivas que permitam ao usuário utilizar o produto de forma confortável e segura, sem risco de acidentes com o produto ou com os componentes do produto em atendimento a NR-17 de Ergonomia.

Após os testes de usabilidade realizados pelos modelos humanos e pelo ergonomista (utilizando os 4 modelos acima mencionados) concluímos que as características técnicas do produto atendem os requisitos de conforto, segurança e flexibilidade no uso, caracterizando-se como um produto de Qualidade Ergonômica satisfatória e de boa usabilidade.



Cadeiras do Grupo 1: Presidente (braço regulável e braço corsa), Diretor, Backita e Lâmina (semelhantes).



C6. Avaliação de Adequação a Norma NR-17 de Ergonomia no item Mobiliário do Posto de Trabalho.

Para atender a NR-17 de Ergonomia (portaria MTb 3.214/1978 e redação conforme portaria MTB.3751/1990), as cadeiras devem atender os seguintes requisitos mínimos de conforto (redação da própria NR-17):

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

Conclusão: Os 4 modelos do Grupo 1 da Linha Premium (Presidente, Diretor, Backita e Lâmina) atendem o item 17.3 Mobiliário do Posto de Trabalho nos requisitos contido nas alíneas a, b, c e d recomendados na NR-17 de Ergonomia conforme constatamos na avaliação.

CESPAR - CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DO ALTO PARAIBA
PE 01/2022
CERTIFICADO P00967

Folha: 230
Rubrica

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 6º, 41 e 52 da Lei Federal 6.935/1994 e Art. 6º inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autêntico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento original e conferido por meio de assinatura eletrônica. Confirma os dados do ato em: <https://seledigital.tjpb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://azevedobastos.net.br/documento/87382307202273197858>



CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 87382307202273197858-13
Data: 23/07/2020 16:33:29
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKF69479-QJOA;



CNPJ: 06.9370-0

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

Bel. Valber Azevedo Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB



D. LAUDO DOS MODELOS DAS CADEIRAS DO GRUPO 2

00197

D1. Identificação dos Produtos do Grupo 2

Os produtos avaliados são as cadeiras da **LINHA PREMIUM**, modelos Diretor S, Diretor 4 Pés, Executiva S e Executiva 4 pés.

Descrição Geral dos Modelos dos 4 modelos:

1. **Diretor S (Cod. 33060)**: cadeira diálogo com pés em "S" sem rodízio;
2. **Diretor 4 Pés (Cod. 34341)**: cadeira diálogo com "4 pés" sem rodízio;
3. **Executiva S (Cod. 33157)**: cadeira diálogo com pés em "S" sem rodízio;
4. **Executiva 4 Pés (Cod. 32333)**: cadeira diálogo com "4 pés" sem rodízio.

Os 4 modelos apresentam-se com pés fixos com 2 tipos distintos, 2 modelos (Diretor e Executiva) com pés com estrutura tubular metálica em "S" e 2 modelos (Diretor e Executiva) com 4 pés em estrutura tubular metálica em "U", bem como assento e encosto com almofada revestidos com diversos tipos de materiais e sem apoio de braços, conforme Especificações Técnicas fornecidas pela PLAXMETAL.

Os 4 modelos apresentam altura fixa do **assento de 420mm**, bem como **encosto fixo**, conforme Especificações Técnicas fornecidas pela PLAXMETAL e constatados pela DCA na avaliação realizada "in loco" (na fábrica).

Os 4 modelos possuem dimensões adequadas e acomodam confortavelmente usuários de biotipo normal com estaturas variando de 1,55m(%1) a 1,81m(%95), o que corresponde a 90% dos usuários adultos de ambos os sexos, conforme constatados na Avaliação Antropométrica Real dos 4 modelos realizadas pela DCA "in loco" (na fábrica).



Diretor S
Cod. 33060



Diretor 4 Pés
Cod. 34341



Executiva S
Cod. 33157



Executiva 4 Pés
Cod. 32333



D2. Avaliação Antropométrica Real dos Modelos do Grupo 2:

Esta avaliação foi realizada com modelos humanos reais de diferentes estaturas e pesos, e teve por objetivo diagnosticar a adequação ou não da cadeira para usuários de estatura variando de 1,55m (%1) a 1,81m (%95), conforme banco de dados do INT-Instituto Nacional de Tecnologia (Ref. 4 da Bibliografia) com suas respectivas variações de biotipo, sentados na cadeira com postura correta no uso da mesma.

A avaliação foi realizada com 3 modelos humanos com as seguintes estaturas: 1,55m (sexo feminino); 1,69m (sexo feminino); 1,81m (sexo masculino).

A variação de estatura de 1,55m a 1,81m corresponde a mais de 90% dos usuários adultos de ambos os sexos, o que é considerado uma abrangência satisfatória em relação aos aspectos antropométricos da população usuária adulta.

a. Modelo Diretor S:

a1. Modelo humano de estatura 1,55m (percentil 1%): **Resultado:** As dimensões da cadeira permite a acomodação do usuário de estatura 1,55m com postura correta, estando adequada para o uso.

a2. Modelo humano de estatura 1,69m (percentil 50%): **Resultado:** As dimensões da cadeira permite a acomodação do usuário de estatura 1,69m com postura correta, estando adequada para o uso.

a3. Modelo humano de estatura 1,81m (percentil 95%): **Resultado:** As dimensões da cadeira permite a acomodação do usuário de estatura 1,81m com postura correta, estando adequada para o uso.

b. Modelo Diretor 4 Pés:

b1. Modelo humano de estatura 1,55m (percentil 1%): **Resultado:** As dimensões da cadeira permite a acomodação do usuário de estatura 1,55m com postura correta, estando adequada para o uso.

b2. Modelo humano de estatura 1,69m (percentil 50%): **Resultado:** As dimensões da cadeira permite a acomodação do usuário de estatura 1,69m com postura correta, estando adequada para o uso.

b3. Modelo humano de estatura 1,81m (percentil 95%): **Resultado:** As dimensões da cadeira permite a acomodação do usuário de estatura 1,81m com postura correta, estando adequada para o uso.



c. Modelo Executiva S:

c1. Modelo humano de estatura 1,55m (percentil 1%): **Resultado:** As dimensões da cadeira permite a acomodação do usuário de estatura 1,55m com postura correta, estando adequada para o uso.

c2. Modelo humano de estatura 1,69m (percentil 50%): **Resultado:** As dimensões da cadeira permite a acomodação do usuário de estatura 1,69m com postura correta, estando adequada para o uso

c3. Modelo humano de estatura 1,81m (percentil 95%): **Resultado:** As dimensões da cadeira permite a acomodação do usuário de estatura 1,81m com postura correta, estando adequada para o uso.

d. Modelo Executiva 4 Pés:

d1. Modelo humano de estatura 1,55m (percentil 1%): **Resultado:** As dimensões da cadeira permite a acomodação do usuário de estatura 1,55m com postura correta, estando adequada para o uso.

d2. Modelo humano de estatura 1,69m (percentil 50%): **Resultado:** As dimensões da cadeira permite a acomodação do usuário de estatura 1,69m com postura correta, estando adequada para o uso

d3. Modelo humano de estatura 1,81m (percentil 95%): **Resultado:** As dimensões da cadeira permite a acomodação do usuário de estatura 1,81m com postura correta, estando adequada para o uso.

Conclusão da Avaliação Antropométrica Real: a altura do assento (de 420mm) dos 4 modelos são adequadas para a função que se destina (diálogo e conversação e não operacional) para os usuários com variação de estatura entre 1,55m a 1,81m o que corresponde a mais de 90% dos usuários adultos de ambos os sexos.

NOTA: Sallenta-se que estas cadeiras são adequadas para a função que se destina, porém NÃO SÃO DE USO OPERACIONAL, recomendada apenas para conversações e de apoio aos postos de trabalho operacionais.

CESPAP CONSU... INTERMUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO DO ALTO PARANAÍBA CERTIFICADO 000367



CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 87382307202273197858-16 Data: 23/07/2020 16:33:30 Valor Total do Ato: R\$ 4,56 Selo Digital Tipo Normal C: AKF69482-E0E6;



CNPJ: 06.870-9

Cartório Azevêdo Bastos Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145 Bairro dos Estados, João Pessoa - PB (83) 3244-6404 - cartorio@azevedobastos.not.br https://azevedobastos.not.br

Bol. Valber Azevedo Miranda Cavalcanti Titular

TJPB



D3. Avaliação Biomecânica Real

Esta avaliação foi realizada com modelos humanos reais de diferentes estaturas e compleição física e teve por objetivo diagnosticar a adequação ou não dos **4 modelos de cadeira do Grupo 2 (Diretor S, Diretor 4 Pés, Executiva S e Executiva 4 Pés)** para usuários de estatura variando de 1,55m a 1,81m com seus respectivos biotipos, simulando variação de uso na cadeira diálogo, no intuito de avaliar as posturas assumidas pelos usuários durante a conversação.

Salientamos que na avaliação consideramos a altura do assento (420mm) e foi realizada com 3 modelos humanos com as seguintes estaturas: 1,55m (sexo feminino); 1,69m (sexo feminino); 1,81m (sexo masculino).

a. Modelo Diretor S:

a1. Modelo humano de estatura 1,55m: **Resultado:** permite a adequação postural e biomecânica no uso em diversas posturas.

a2. Modelo humano de estatura 1,69m: **Resultado:** permite a adequação postural e biomecânica no uso em diversas posturas.

a3. Modelo humano de estatura 1,81m: **Resultado:** permite a adequação postural e biomecânica no uso em diversas posturas.

b. Modelo Diretor 4 Pés:

b1. Modelo humano de estatura 1,55m: **Resultado:** permite a adequação postural e biomecânica no uso em diversas posturas.

b2. Modelo humano de estatura 1,69m: **Resultado:** permite a adequação postural e biomecânica no uso em diversas posturas.

b3. Modelo humano de estatura 1,81m: **Resultado:** permite a adequação postural e biomecânica no uso em diversas posturas.

c. Modelo Executiva S:

c1. Modelo humano de estatura 1,55m: **Resultado:** permite a adequação postural e biomecânica no uso em diversas posturas.

c2. Modelo humano de estatura 1,69m: **Resultado:** permite a adequação postural e biomecânica no uso em diversas posturas.

c3. Modelo humano de estatura 1,81m: **Resultado:** permite a adequação postural e biomecânica no uso em diversas posturas.



d. Modelo Executiva 4 Pés:

001976

c1. Modelo humano de estatura 1,55m: **Resultado:** permite a adequação postural e biomecânica no uso em diversas posturas.

c2. Modelo humano de estatura 1,69m: **Resultado:** permite a adequação postural e biomecânica no uso em diversas posturas.

c3. Modelo humano de estatura 1,81m: **Resultado:** permite a adequação postural e biomecânica no uso em diversas posturas.

Conclusão da Avaliação Biomecânica Real: os 4 modelos permitem aos usuários de estatura variando de 1,55m a 1,81m assumirem posturas corretas em condições de conforto sem causar constrangimentos posturais ou biomecânicos aos mesmos, bem como possibilita a alternância postural de forma a evitar a fadiga muscular estando de acordo com as recomendações da NR-17 de Ergonomia e aos modernos conceitos da ergonomia contemporânea.



CARTÓRIO

Autenticação Digital Código: 87382307202273197858-18
Data: 23/07/2020 16:33:30
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKF69484-UYBJ;



CNPJ: 06.9374-0

Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-5484 - cartorio@azevedobastos.net.br
<https://azevedobastos.net.br>



Bel. Valber Azevedo Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB



D4. Avaliação Antropomórfica

Os 4 modelos de cadeiras do **Grupo 2 (Diretor S, Diretor 4 Pés, Executiva S e Executiva 4 Pés)** possuem características semelhantes no design (dimensões e formas) do assento e encosto e/ou com pequenas variações entre os modelos "S" e "4 Pés".

Esta avaliação é realizada no intuito de detectar possíveis inadequações ergonômicas relativas a interface produto x usuário do ponto de vista da anatomia humana e a sua interação com o produto ou partes do produto (assento e encosto).

Avaliou-se neste item as características anatômicas e antropomórficas do assento e do encosto dos 4 modelos, bem como dos materiais de acabamento das mesmas, cujas partes entram em contato direto com o corpo do usuário e a relação com o conforto e bem-estar no uso da referida cadeira.

O Design do Assento e Encosto (formato)

Os 4 modelos (Diretor S, Diretor 4 Pés, Executiva S e Executiva 4 Pés) apresentam-se com **desenho antropomórfico**, forma anatomicamente adequada ao corpo humano em função do seu formato e dos materiais utilizados na confecção do assento e do encosto.

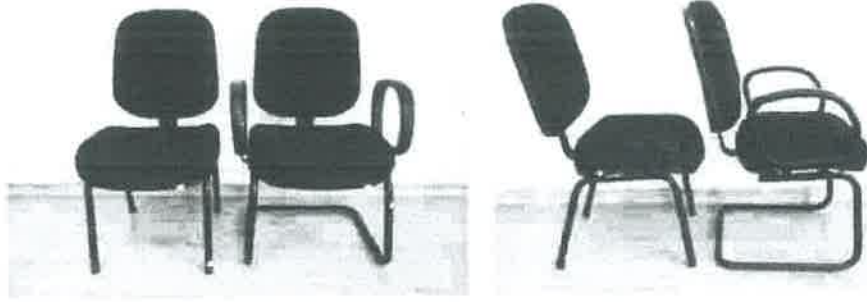
O assento com design antropomórfico (anatomicamente adequado) tem estofamento em espuma de poliuretano com vários tipos de revestimento (conforme especificação técnica fornecida pelo cliente). Nas 4 versões possibilita conforto e sem compressão dos vasos sanguíneos e veias femurais, facilitando a irrigação sanguínea e, conseqüentemente, evitando a fadiga e proporcionando conforto.

O encosto possui design antropomórfico que possibilita o apoio das regiões dorsal e lombar na posição sentada contribuindo para minimizar o risco de fadiga muscular nas costas.

Nota: nos modelos acima avaliados, possuem a alternativa de apoio de braços fixos, que permitem melhor conforto e acomodação dos usuários.



Assentos e Encostos do Grupo 2



Design Frontal/Lateral Assentos e Encostos: modelos Diretor 4 Pés e Diretor S.



Design Frontal/Lateral Assentos e Encostos: modelos Executiva 4 Pés e Executiva S.

O encosto possui design antropomórfico que possibilita o apoio das regiões dorsal e lombar na posição sentada contribuindo para minimizar o risco de fadiga muscular nas costas.

Nota: nos modelos acima avaliados, possuem a alternativa de apoio de braços fixos, que permitem melhor conforto e acomodação dos usuários.

Conclusão da Avaliação Antropomórfica: o conjunto assento/encosto permitem ao usuário assumir posturas corretas e adequadas para a função que se destina (uso diálogo/conversação em estação de trabalho), estando em conformidade com os padrões de conforto, e de qualidade ergonômica satisfatória e atende a NR-17 de Ergonomia.

Folha 229
Rub: _____

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º Inc. V 6º, 41 e 52 da Lei Federal 6.952/1994 e Art. 6º Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autêntico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé. Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/87382307202273197858



CARTÓRIO

Autenticação Digital Código: 87382307202273197858-20
Data: 23/07/2020 16:33:30
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKF69486-0475;



CNPJ: 06.870-0

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

Bel. Valber Azevedo Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB

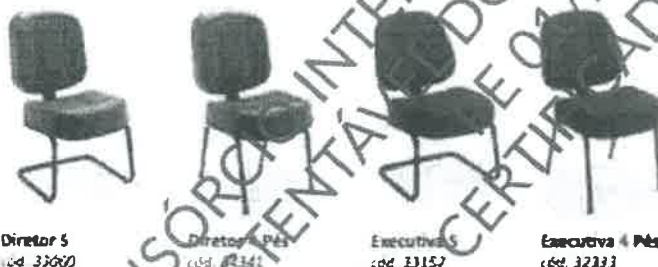


D5. Avaliação das Características Técnicas no Uso

A avaliação das características técnicas dos 4 modelos do **Grupo 2 (Diretor S, Diretor 4 Pés, Executiva S e Executiva 4 Pés)** foram realizadas tomando-se por referência a Especificação Técnica fornecida pelo fabricante PLAXMETAL, onde descreve tecnicamente os componentes da cadeira, os materiais utilizados, os recursos técnicos, as dimensões gerais do produto, seus acabamentos, mecanismos de regulagens e ajustes.

Esta avaliação não tem o caráter de atestar a "qualidade técnica" do produto e de seu processo de fabricação, mas verificar se o produto apresenta características técnicas construtivas que permitam ao usuário utilizar o produto de forma confortável e segura, sem risco de acidentes com o produto ou com os componentes do produto em atendimento a NR-17 de Ergonomia.

Após os testes de usabilidade realizados pelos modelos humanos e pelo ergonômista (utilizando os 4 modelos acima mencionados) concluímos que as características técnicas do produto atendem os requisitos de conforto, segurança e flexibilidade no uso, caracterizando-se como um produto de Qualidade Ergonômica satisfatória e de boa "usabilidade".



Cadeiras do Grupo 2: Diretor S, Diretor 4 Pés, Executiva S e Executiva 4 Pés



CARTÓRIO

Autenticação Digital Código: 87382307202273197858-21
Data: 23/07/2020 16:33:30
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKF69487-8JX4;



CNU - 06.8794-0

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

Bel. Valber Azevedo de Miranda Cavalcanti
Titular

TJ/PB



D6. Avaliação de Adequação a Norma NR-17 de Ergonomia no item Mobiliário do Posto de Trabalho.

Para atender a NR-17 de Ergonomia (portaria MTb 3.214/1978 e redação conforme portaria MTB.3751/1990), as cadeiras devem atender os seguintes requisitos mínimos de conforto (redação da própria NR-17):

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

Conclusão: Os 4 modelos do Grupo 2 da Linha Premium (Diretor S, Diretor 4 Pés, Executiva S e Executiva 4 Pés) atendem o Item 17.3 Mobiliário do Posto de Trabalho nos requisitos contido nas alíneas a, b, c e d recomendados na NR-17 de Ergonomia conforme constatamos na avaliação.

Nota: os 4 modelos avaliados do Grupo 2 (Diretor S, Diretor 4 Pés, Executiva S e Executiva 4 Pés) **não necessitam ter ajuste de altura (alínea a) em função da NATUREZA DA TAREFA, pois a função que se destina estes modelos é de uso exclusivo em "diálogos/conversações e ou aproximações" para interlocutores de operadores de postos de trabalho, portanto não operacionais de uso por operadores em seus postos de trabalho.**



E. LAUDO DOS MODELOS DAS CADEIRAS DO GRUPO 3

E1. Identificação dos Produtos do Grupo 3

Os produtos avaliados são as cadeiras da **LINHA PREMIUM**, modelos Longarina Diretor e Longarina Executiva.

Descrição Geral dos 2 Modelos:

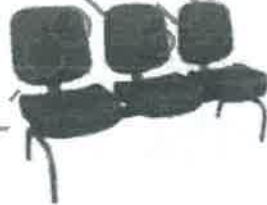
1. **Longarina Diretor (Cod. 32573):** cadeiras de espera;

2. **Longarina Executiva (Cod. 33975):** cadeira de espera.

Os 2 modelos de longarinas apresentam-se com pés fixos com estrutura tubular metálica em "U", bem como assento e encosto com almofada revestidos com diversos tipos de materiais e sem apoio de braços, conforme Especificações Técnicas fornecidas pela PLAXMETAL.

Os 2 modelos de longarinas apresentam altura fixa do assento de 420mm, bem como **encosto fixo**, conforme Especificações Técnicas fornecidas pela PLAXMETAL e constatados pela DCA na avaliação realizada "in loco" (na fábrica).

Os 2 modelos possuem dimensões adequadas e acomodam confortavelmente usuários de biotipo normal com estaturas variando de 1,55m(%1) a 1,81m(%95), o que corresponde a 90% dos usuários adultos de ambos os sexos, conforme constatados na Avaliação Antropométrica Real dos 2 modelos realizadas pela DCA "in loco" (na fábrica).



Longarina Diretor
cod. 32573



Longarina Executiva
cod. 33975



CESPAR - CENTRO MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO
MUNICÍPIO DE ALTOS PARANAÍBA
CERTEFICADO POU 000057

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6º Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autêntico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé. Confirma os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://azevedobastos.net.br/documento/87382307202273197858>

Folha 2332
Rub: _____

E2. Avaliação Antropométrica Real dos Modelos do Grupo 3:

Esta avaliação foi realizada com modelos humanos reais de diferentes estaturas e pesos, e teve por objetivo diagnosticar a adequação ou não da cadeira para usuários de estatura variando de 1,55m (%1) a 1,81m (%95), conforme banco de dados do INT-Instituto Nacional de Tecnologia (Ref. 4 da Bibliografia) com suas respectivas variações de biotipo, sentados na cadeira com postura correta no uso da mesma.

A avaliação foi realizada com 3 modelos humanos com as seguintes estaturas: 1,55m (sexo feminino); 1,69m (sexo feminino); 1,81m (sexo masculino).

A variação de estatura de 1,55m a 1,81m corresponde a mais de 90% dos usuários adultos de ambos os sexos, o que é considerado uma abrangência satisfatória em relação aos aspectos antropométricos da população usuária adulta.

a. Modelo Longarina Diretor:

a1. Modelo humano de estatura 1,55m (percentil 1%): **Resultado:** As dimensões da cadeira permite a acomodação do usuário de estatura 1,55m com postura correta, estando adequada para o uso.

a2. Modelo humano de estatura 1,69m (percentil 50%): **Resultado:** As dimensões da cadeira permite a acomodação do usuário de estatura 1,69m com postura correta, estando adequada para o uso.

a3. Modelo humano de estatura 1,81m (percentil 95%): **Resultado:** As dimensões da cadeira permite a acomodação do usuário de estatura 1,81m com postura correta, estando adequada para o uso.

b. Modelo Longarina Executiva:

b1. Modelo humano de estatura 1,55m (percentil 1%): **Resultado:** As dimensões da cadeira permite a acomodação do usuário de estatura 1,55m com postura correta, estando adequada para o uso.

b2. Modelo humano de estatura 1,69m (percentil 50%): **Resultado:** As dimensões da cadeira permite a acomodação do usuário de estatura 1,69m com postura correta, estando adequada para o uso.

b3. Modelo humano de estatura 1,81m (percentil 95%): **Resultado:** As dimensões da cadeira permite a acomodação do usuário de estatura 1,81m com postura correta, estando adequada para o uso.



Conclusão da Avaliação Antropométrica Real: a altura do assento (de 420mm) dos 2 modelos de longarinas (Diretor e Executiva) são adequadas para a função que se destina (espera e não operacional) para os usuários com variação de estatura entre 1,55m a 1,81m o que corresponde a mais de 90% dos usuários adultos de ambos os sexos.

NOTA: *Salienta-se que estas cadeiras em longarinas são adequadas para a função que se destina (espera), porém NÃO SÃO DE USO OPERACIONAL, recomendada apenas para (salas de espera) e de apoio aos postos de trabalho operacionais.*

E3. Avaliação Biomecânica Real

Esta avaliação foi realizada com modelos humanos reais de diferentes estaturas e compleição física e teve por objetivo diagnosticar a adequação ou não dos 2 modelos de Longarinas (Longarina Diretor e Longarina Executiva) para usuários de estatura variando de 1,55m a 1,81m com seus respectivos biotipos, simulando variação de uso na cadeira em "espera" de atendimentos, no intuito de avaliar as posturas assumidas pelos usuários durante o uso.

Salientamos que na avaliação consideramos a altura do assento (420mm) e foi realizada com 3 modelos humanos com as seguintes estaturas: 1,55m (sexo feminino); 1,69m (sexo feminino); 1,81m (sexo masculino).

a. Modelo Longarina Diretor:

a1. Modelo humano de estatura 1,55m: **Resultado:** permite a adequação postural e biomecânica no uso em diversas posturas.

a2. Modelo humano de estatura 1,69m: **Resultado:** permite a adequação postural e biomecânica no uso em diversas posturas.

a3. Modelo humano de estatura 1,81m: **Resultado:** permite a adequação postural e biomecânica no uso em diversas posturas.

b. Modelo Longarina Executiva:

b1. Modelo humano de estatura 1,55m: **Resultado:** permite a adequação postural e biomecânica no uso em diversas posturas.

b2. Modelo humano de estatura 1,69m: **Resultado:** permite a adequação postural e biomecânica no uso em diversas posturas.

b3. Modelo humano de estatura 1,81m: **Resultado:** permite a adequação postural e biomecânica no uso em diversas posturas.



CARTÓRIO

Autenticação Digital Código: 87382307202273197858-25
Data: 23/07/2020 16:33:30
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKF69491-6JG1;



CNPJ: 08.370-0

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

Bel. Valber Azevedo Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB



Conclusão da Avaliação Biomecânica Real: os 2 modelos de Longarinas Diretor e Executiva permitem aos usuários de estatura variando de 1,55m a 1,81m assumirem posturas corretas em condições de conforto sem causar estrangulamentos posturais ou biomecânicos aos mesmos, bem como possibilita a alternância postural de forma a evitar a fadiga muscular estando de acordo com as recomendações da NR-17 de Ergonomia e aos modernos conceitos da ergonomia contemporânea.

E4. Avaliação Antropomórfica

Os 2 modelos de cadeiras do Grupo 3 (Longarina Diretor e Longarina Executiva) possuem características semelhantes no design (dimensões e formas) do assento e encosto e/ou com pequenas variações entre os modelos "Diretor" e "Executiva".

Esta avaliação é realizada no intuito de detectar possíveis inadequações ergonômicas relativas a interface produto x usuário do ponto de vista da anatomia humana e a sua interação com o produto ou partes do produto (assento e encosto).

Avaliou-se neste item as características anatômicas e antropomórficas do assento e do encosto dos 2 modelos, bem como dos materiais de acabamento das mesmas, cujas partes entram em contato direto com o corpo do usuário e a relação com o conforto e bem-estar no uso da referida cadeira.

O Design do Assento e Encosto (formato)

Os 2 modelos (Longarina Diretor e Longarina Executiva) apresentam-se com desenho antropomórfico, forma anatomicamente adequada ao corpo humano em função do seu formato e dos materiais utilizados na confecção do assento e do encosto.

O assento com design antropomórfico (anatomicamente adequado) tem estofamento em espuma de poliuretano com vários tipos de revestimento (conforme especificação técnica fornecida pelo cliente). Nas 2 versões possibilita conforto e sem compressão dos vasos sanguíneos e veias femurais, facilitando a irrigação sanguínea e conseqüentemente, evitando a fadiga e proporcionando conforto.

O encosto possui design antropomórfico que possibilita o apoio das regiões dorsal e lombar na posição sentada contribuindo para minimizar o risco de fadiga muscular nas costas.



CARTÓRIO

Autenticação Digital Código: 87382307202273197858-26
Data: 23/07/2020 16:33:30
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKF69492-N40A;



CONJ: 06.879-0

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

Bel. Valber Azevedo Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6º Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autêntico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé. Confirma os dados do ato em: <https://sefodigital.tjpb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://azevedobastos.net.br/documento/87382307202273197858>



DCA
ERGONOMIA & DESIGN

33
anos
2020

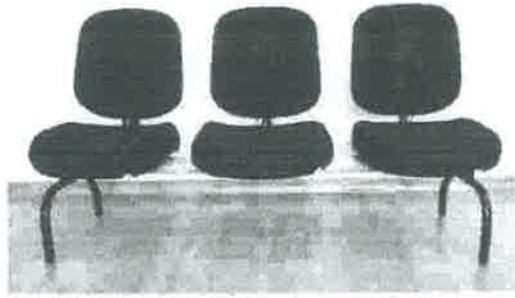
Laboratório de Ergonomia
Ergodesign & Usabilidade



001185

Polh: 2336
Rub:

Assentos e Encostos do Grupo 3 - Longarinas



Design Frontal Assentos e Encostos: Longarinas (Diretor e Executiva)



Design Lateral Assentos e Encostos: Longarinas (Diretor e Executiva)

Conclusão da Avaliação Antropomórfica: o conjunto assento/encosto permitem ao usuário assumir posturas corretas e adequadas para a função que se destina (uso "espera" de atendimentos), estando em conformidade com os padrões de conforto, de qualidade ergonômica satisfatória e atende a NR-17 de Ergonomia.

CESPAR - CONSORCIO INTERMUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE PARANAÍBA
CERTIFICADO P00367

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 6º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autêntico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento original e conformidade com o referido ato. O referido é verdade. Dou fé. ***** Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/87382307202273197858



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 87382307202273197858-27
Data: 23/07/2020 16:33:31
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKF69493-ANI1;



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

Bel. Valber Azevedo Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB



E5. Avaliação das Características Técnicas no Uso

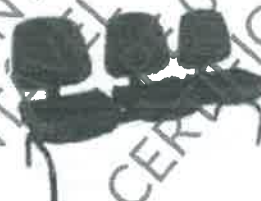
A avaliação das características técnicas dos 2 modelos do **Grupo 3 (Longarina Diretor e Longarina Executiva)** foram realizadas tomando-se por referência a Especificação Técnica fornecida pelo fabricante PLAXMETAL, onde descreve tecnicamente os componentes da cadeira, os materiais utilizados, os recursos técnicos, as dimensões gerais do produto, seus acabamentos, mecanismos de regulagens e ajustes.

Esta avaliação não tem o caráter de atestar a "qualidade técnica" do produto e de seu processo de fabricação, mas verificar se o produto apresenta características técnicas construtivas que permitam ao usuário utilizar o produto de forma confortável e segura, sem risco de acidentes com o produto ou com os componentes do produto em atendimento a NR-17 de Ergonomia.

Após os testes de usabilidade realizados pelos modelos humanos e pelo ergonomista (utilizando os 2 modelos acima mencionados) concluímos que as características técnicas do produto atendem os requisitos de conforto, segurança e flexibilidade no uso, caracterizando-se como um produto de Qualidade Ergonômica satisfatória e de boa "usabilidade".



Longarina Diretor
cod. 33973



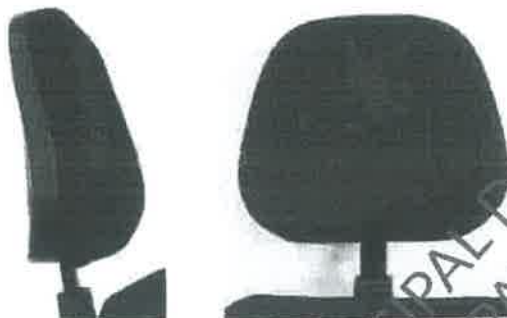
Longarina Executiva
cod. 33975

Cadeiras do Grupo 3: Longarina Diretor e Longarina Executiva.



Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V, gr. 41 e 52 da Lei Federal 6.935/1994 e Art. 6º inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autenticado a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé. ***** Confira os dados do ato em: <https://seldigital.tjpb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://azevedobastos.net.br/documento/87382307202273197858>

O encosto possui design antropomórfico que possibilita o apoio das regiões dorsal e lombar na posição sentada contribuindo para minimizar o risco de fadiga muscular nas costas. Alguns modelos possibilitam regulagens de altura e de inclinação permitindo a alternância postural e evitando a fadiga e otimizando o conforto.



Design Lateral e Frontal do Encosto: Cadeira Backita Plus Alta (caixa).

Apoio de braços com altura, forma e dimensionamento adequado, possuindo regulagem de altura e largura com regulagens de fácil manuseio. A forma com design geométrico acomoda o braço adequadamente, permitindo maior conforto ao usuário em operação ou nas pausas para relaxamento e descanso.



Design Apoios de Braço: Cadeira Backita Plus Alta (caixa).

Conclusão da Avaliação Antropomórfica: o conjunto assento/encosto e apoio de braços do modelo avaliado, permite ao usuário assumir posturas corretas e adequadas para a função que se destina (uso operacional em estação de trabalho), estando em conformidade com os padrões de conforto, e de qualidade ergonômica satisfatória e atende a NR-17 de Ergonomia.



CARTÓRIO

Autenticação Digital Código: 87382307202273197858-34
Data: 23/07/2020 16:33:31
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKF69500-9VGI;



CNPJ: 08.9370-0

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. Valdir Azevêdo Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB



E6. Avaliação de Adequação a Norma NR-17 de Ergonomia no item Mobiliário do Posto de Trabalho.

Para atender a NR-17 de Ergonomia (portaria MTb 3.214/1978 e redação conforme portaria MTB.3751/1990), as cadeiras devem atender os seguintes requisitos mínimos de conforto (redação da própria NR-17):

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

Conclusão: Os 2 modelos do Grupo 3 da Linha Premium (Longarina Diretor e Longarina Executiva) atendem o item 17.3 Mobiliário do Posto de Trabalho nos requisitos contido nas alíneas a,b,c e d recomendados na NR-17 de Ergonomia conforme constatamos na avaliação.

Nota: os 2 modelos avaliados do Grupo 3 (Longarina Diretor e Longarina Executiva) não necessitam ter ajuste de altura (alínea a) em função da NATUREZA DA TAREFA, pois a função que se destina estes modelos é de uso exclusivo em "espera" para atendimento por operadores de postos de trabalho, portanto não são operacionais de uso por operadores em seus postos de trabalho.

CESPAR - CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DO ALTO PARANAÍBA CERTIFICADO PPO004

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 6º, 41 e 52 da Lei Federal 6.935/1994 e Art. 6 inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autêntico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé. ***** Confira os dados do ato em: https://sefodigital.ljpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/87392307202273197858



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 87392307202273197858-29
Data: 23/07/2020 16:33:31
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKF69495-UD95;



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. Valber Azevedo Miranda Cavalcanti
TITULAR



F. LAUDO DO MODELO DA CADEIRA DO GRUPO 4

F1. Identificação do Produto do Grupo 4

O produto avaliado é a cadeira da **LINHA PREMIUM**, modelo **Executiva Backita Plus (alta tipo caixa)**.

Descrição Geral do Modelo:

1. Executiva Backita Plus (Cod. 33083): cadeira giratória operacional alta com espaldar baixo (tipo caixa);

O modelo apresenta-se com sapatas fixas e "anel" de apoio de pés com ajuste de altura, base giratória, coluna a gás, mecanismo de regulagem de altura do assento, mecanismo de regulagem de inclinação do encosto e assento com almofada revestidos com diversos tipos de materiais e com apoio de braços opcional de diversos tipos e configurações (fixos ou com regulagem de altura), conforme Especificações Técnicas fornecidas pela PLAXMETAL.

O modelo apresenta regulagem de altura do assento variando de 610mm a 700mm conforme Especificações Técnicas fornecidas pela PLAXMETAL e constatados pela DCA na avaliação realizada "in loco" (na fábrica).

O modelo possui dimensões adequadas e acomodam confortavelmente usuários de biotipo normal com estaturas variando de 1,55m(1%) a 1,81m(95%), o que corresponde a 90% dos usuários adultos de ambos os sexos, conforme constatados na Avaliação Antropométrica Real do modelo realizadas pela DCA "in loco" (na fábrica).



Cadeira Backita Plus (Cod. 33083): modelo alta tipo caixa.



CESPAR - CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO E INOVAÇÃO
DOCUMENTO AUTENTICADO 00036
002102273197858
Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 6.951/1994 e Art. 6º inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autêntico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé. ***** Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://azevedobastos.not.br/documento/87382307202273197858>

F2. Avaliação Antropométrica Real do Modelo do Grupo 4: Executiva Backita Plus (Cod. 33083):

Folha: 2391
Rub

Esta avaliação foi realizada com modelos humanos reais de diferentes estaturas e pesos, e teve por objetivo diagnosticar a adequação ou não da cadeira para usuários de estatura variando de 1,55m (%1) a 1,81m (%95), conforme banco de dados do INT-Instituto Nacional de Tecnologia (Ref. 4 da Bibliografia) com suas respectivas variações de biotipo, sentados na cadeira com postura correta no uso da mesma.

A avaliação foi realizada com 3 modelos humanos com as seguintes estaturas: 1,55m (sexo feminino); 1,69m (sexo feminino); 1,81m (sexo masculino).

A variação de estatura de 1,55m a 1,81m corresponde a mais de 90% dos usuários adultos de ambos os sexos, o que é considerado uma abrangência satisfatória em relação aos aspectos antropométricos da população usuária adulta.

a. Modelo Executiva Backita Plus Alta (Caixa)

a1. Modelo humano de estatura 1,55m (percentil 1%): **Resultado:** As dimensões da cadeira permite a acomodação do usuário de estatura 1,55m com postura correta, estando adequada para o uso.

a2. Modelo humano de estatura 1,69m (percentil 50%): **Resultado:** As dimensões da cadeira permite a acomodação do usuário de estatura 1,69m com postura correta, estando adequada para o uso.

a3. Modelo humano de estatura 1,81m (percentil 95%): **Resultado:** As dimensões da cadeira permite a acomodação do usuário de estatura 1,81m com postura correta, estando adequada para o uso.

Conclusão da Avaliação Antropométrica Real: a altura e a regulagem de altura do assento (de 610mm a 700mm) do modelo é adequada para a função que se destina e para os usuários com variação de estatura entre 1,55m a 1,81m o que corresponde a mais de 90% dos usuários adultos de ambos os sexos, estando de acordo com a NR-17 de Ergonomia.

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 9.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autenticado a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé. ***** Confira os dados do ato em: https://seelodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.net.br/documento/87382307202273197858

CESMA CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE DESPESAS
SUSTENTÁVEL DO ALTO PARAIBA
CERTIFICADO P00367
01/2022



CARTÓRIO

Autenticação Digital Código: 87382307202273197858-31
Data: 23/07/2020 16:33:31
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKF69497-CLY8;



CNPJ: 08.8379-0

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


Bel. Valber Azevedo Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB



F3. Avaliação Biomecânica Real

Esta avaliação foi realizada com modelos humanos reais de diferentes estaturas e compleição física e teve por objetivo diagnosticar a adequação ou não do modelo do Grupo 4 (Executiva Backita Plus Alta/Caixa) para usuários de estatura variando de 1,55m a 1,81m com seus respectivos biotipos, simulando variação de uso na cadeira operativa, no intuito de avaliar as posturas assumidas pelos usuários durante a tarefa.

Salientamos que na avaliação consideramos as regulagens de altura e de inclinação do encosto, regulagem de altura do assento e do apoio de braço, que tem por função permitir a variabilidade postural e acomodação do corpo nas várias posições assumidas pelo usuário (desde a postura ereta até a postura inclinada para trás) em seu uso operacional. A avaliação foi realizada com 3 modelos humanos com as seguintes estaturas: 1,55m (sexo feminino); 1,69m (sexo feminino); 1,81m (sexo masculino).

a. Modelo Executiva Backita Plus Alta (Caixa)

a1. Modelo humano de estatura 1,55m: **Resultado:** permite a adequação postural e biomecânica no uso em diversas posturas (ereta e inclinada para trás), com os braços apoiados no apoio de braços ou sem apoio de braços.

a2. Modelo humano de estatura 1,69m: **Resultado:** permite a adequação postural e biomecânica no uso em diversas posturas (ereta e inclinada para trás), com os braços apoiados no apoio de braços ou sem apoio de braços.

a3. Modelo humano de estatura 1,81m: **Resultado:** permite a adequação postural e biomecânica no uso em diversas posturas (ereta e inclinada para trás), com os braços apoiados no apoio de braços ou sem apoio de braços.

Conclusão da Avaliação Biomecânica Real: o modelo permite aos usuários de estatura variando de 1,55m a 1,81m assumirem posturas corretas em condições de conforto sem causar constrangimentos posturais ou biomecânicos aos mesmos, bem como possibilita a alternância postural de forma a evitar a fadiga muscular estando de acordo com as recomendações da NR-17 de Ergonomia e aos modelos conceitos da ergonomia contemporânea.

Os mecanismos de ajustes de altura do assento e de inclinação do encosto, bem como os mecanismos de ajuste de altura do apoio de braços, o anel de apoio para os pés com regulagem de altura, são recursos técnicos que contribuem para facilitar a acomodação com conforto em diversas posições, atendendo as exigências da NR-17 no que se refere a postura sentada no posto de trabalho.



folha: 23/4

F4. Avaliação Antropomórfica

O modelo de cadeira do **Grupo 4 (Executiva Backita Plus Alta/Caixa)** possui assento e encosto com design antropomórfico (anatomicamente correto) e adequado ao uso.

Esta avaliação é realizada no intuito de detectar possíveis inadequações ergonômicas relativas a interface produto x usuário do ponto de vista da anatomia humana e a sua interação com o produto ou partes do produto (assento e encosto).

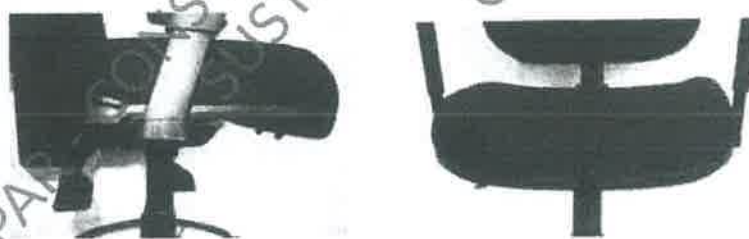
Avaliou-se neste item as características anatômicas e antropomórficas do assento e do encosto do modelo, bem como dos apoios de braços e dos materiais de acabamento das mesmas, cujas partes entram em contato direto com o corpo do usuário e a relação com o conforto e bem-estar no uso da referida cadeira.

O Design do Assento e Encosto (formato)

O modelo apresenta-se com desenho antropomórfico, forma anatomicamente adequada ao corpo humano em função do seu formato e dos materiais utilizados na confecção do assento e do encosto.

O assento com design antropomórfico (anatomicamente adequado) tem estofamento em espuma de poliuretano com vários tipos de revestimento (conforme especificação técnica fornecida pelo cliente). Possibilita conforto e sem compressão dos vasos sanguíneos e veias femurais, facilitando a irrigação sanguínea e conseqüentemente, evitando a fadiga e proporcionando conforto.

Assento do Modelo



Design Lateral e Frontal do Assento: Cadeira Backita Plus Alta (caixa).



F5. Avaliação das Características Técnicas no Uso

A avaliação das características técnicas do modelo do **Grupo 4 (Executiva Backita Plus Alta/Caixa)** foram realizadas tomando-se por referência a Especificação Técnica fornecida pelo fabricante PLAXMETAL, onde descreve tecnicamente os componentes da cadeira, os materiais utilizados, os recursos técnicos, as dimensões gerais do produto, seus acabamentos, mecanismos de regulagens e ajustes.

Esta avaliação não tem o caráter de atestar a "qualidade técnica" do produto e de seu processo de fabricação, mas verificar se o produto apresenta características técnicas construtivas que permitam ao usuário utilizar o produto de forma confortável e segura, sem risco de acidentes com o produto ou com os componentes do produto em atendimento a NR-17 de Ergonomia.

Após os testes de usabilidade realizados pelos modelos humanos e pelo ergonomista (utilizando o modelo acima mencionado) concluímos que as características técnicas do produto atendem os requisitos de conforto, segurança e flexibilidade no uso, caracterizando-se como um produto de Qualidade Ergonômica satisfatória e de boa "usabilidade".



Cadeira Backita Plus (Cod. 33083): modelo alta tipo caixa.



F6. Avaliação de Adequação a Norma NR-17 de Ergonomia no item Mobiliário do Posto de Trabalho.

Para atender a NR-17 de Ergonomia (portaria MTb 3.214/1978 e redação conforme portaria MTB.3751/1990), as cadeiras devem atender os seguintes requisitos mínimos de conforto (redação da própria NR-17):

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

Conclusão: a cadeira modelo **Executiva Backita Plus Alta/ Caixa** atende o item 17.3 Mobiliário do Posto de Trabalho nos requisitos contido nas alíneas a, b, c e d recomendados na NR-17 de Ergonomia conforme constatamos na avaliação.

CESPAR - CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DO ALTO PARAIBA
PE 01/2022
CERTIFICADO P0067



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 87382307202273197858-36
Data: 23/07/2020 16:33:31
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKF69502-4093;



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


Bel. Valber Azevedo Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB



2396

G. Parecer Técnico Final (conclusão)

Os modelos de cadeiras avaliados dos 4 Grupos da Linha Premium, foi submetida ao Sistema de Avaliação de Qualidade Ergonômica de Produtos utilizando o **DIFPU - Diagnóstico da Interface Física Produto Usuário** abrangendo:

Avaliação Antropométrica Real, Avaliação Biomecânica Real, Avaliação Antropomórfica, Avaliação das Características Técnicas e Avaliação de Adequação a Norma NR-17 de Ergonomia no item 17.3 Mobiliário do Posto de Trabalho da NR-17 de Ergonomia foi considerada de Qualidade Ergonômica satisfatória e em conformidade com pré-requisitos estabelecidos pela NR-17 de Ergonomia (portaria MTb 3.214/1978 e redação na portaria MTb.3751/1990) para as funções que se destina cada modelo da Linha Premium avaliada neste laudo, conforme exige a Norma NR-17 de Ergonomia.

São Paulo, 04 de Março de 2020.

29ª TABELA DE NOTAS



Prof. Dr. Carlos Mauricio Duque dos Santos
Designer e Ergonomista Senior
Certificado pela ABERGO

Rosângela Ferreira Santos
Engenheira de Segurança do Trabalho
CREA nº 841069817

CESPAR - CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE PESQUISA SUSTENTÁVEL DO ALTO PARANÁ - PRAZOS DE PREGIAMENTO Nº 01/2022 - LICITAÇÃO Nº P00367



Documento Autenticado Digitalmente 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 6.721/2008 autêntico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé. ***** Confira os dados do ato em: https://sefodigital.ljpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/87382307202273197858



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 87382307202273197858-37
Data: 23/07/2020 16:33:31
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKF69503-G93N;



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

Bel. Válber Azevedo Miranda Cavalcanti
Titular



H. Referências Bibliográficas:

1. Pesquisa Antropométrica e Biomecânica dos Operários da Indústria da Transformação - RJ. Medidas para Postos de Trabalho. Instituto Nacional de Tecnologia do Rio de Janeiro - INT, 1988.

2. Ergodesign para Trabalho com Terminais Informatizados. Ana Maria de Moraes e Suzi Pequini. Editora ZAB, Rio de Janeiro, 2000.

3. Ergonomia Projeto e Produção - Itiro Iida, Editora Edgard Blucher, São Paulo, 2005.

4. ERGODESIGN - Modelos de Avaliação de Qualidade Ergonômica para Produtos, Postos de Trabalho e Condições de Trabalho. Tese de Doutorado em Engenharia de Produção. Autor: Carlos Mauricio Duque dos Santos, USP-Universidade de São Paulo e UNIP-Universidade Paulista, 2010.

CESPAR - CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DO ALTO PARANAÍBA
PE 01/2022
CERTIFICADO P00301

Folha 399

Rub:

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 6º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6º inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autêntico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do original apresentado e conferido segundo o referido e verdade. Dou fé. ***** Confira os dados do ato em: <https://seodigital.tjpb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://azevedobastos.not.br/documento/87362307202273197858>



I. Autores e Responsáveis Técnico

.Prof. Dr. Carlos Maurício Duque dos Santos: designer, mestre e doutor em Engenharia de Produção com ênfase em ERGONOMIA pela Escola Politécnica da USP e UNIP com a tese de doutorado: Modelos de Avaliação da Qualidade Ergonômica de Produtos, Postos de Trabalho e Condições de Trabalho em Processos de Produção e dissertação de mestrado: ERGODESIGN - O Projeto Ergonômico do Posto de Trabalho como Estratégia Competitiva para Memória da Qualidade e Produtividade. É diretor e responsável técnico da DCA Ergonomia & Design desde 1987.

.Menção Honrosa de Melhor Projeto Ergonômico apresentado no Congresso da IEA-International Ergonomics Association de 2009 realizado em Pequim-China com o projeto do CIC-Centro Integrado de Controle de uma Refinaria da PETROBRAS aplicando metodologia ergonômica e processo de engenharia simultânea de desenvolvimento de projeto.

.Co-autor do livro: Aspectos do Design - Ergodesign & Qualidade: A Ergonomia como Ferramenta de Projeto. SENAI-SP Editora, 2012.

.Professor Titular da UNIP-SP nos cursos de pós-graduação em Engenharia de Segurança do Trabalho e nos cursos de Graduação em Engenharia de Produção, Desenho Industrial (Design do Produto) e Arquitetura e Urbanismo desde 1990. **Professor Convidado da UFPE (Recife-PE)** no curso de Pós-Graduação em Ergonomia desde 2007. **Professor Convidado da UNICASTELO, SP e UNIBRASIL-SP** no curso de Pós-Graduação em Medicina do Trabalho desde 2008. Professor Titular no SENAI-SP no curso de pós-graduação em Ergonomia desde 2006.

.Eng^a Rosângela Ferreira Santos: engenheira civil com pós-graduação em Engenharia de Segurança do Trabalho pela UNIP e especialista em Ergonomia.

Coordenou o programa de Ergonomia da CSN-Cia. Siderúrgica Nacional pela GAPP-Grupo Associado de Pesquisa e Planejamento Ltda. de 1986 a 1990. Consultora de Ergonomia do Bradesco, Citibank, Rhodia, Alcoa, Mabe, Siemens, entre outras.

É diretora e responsável técnica de Engenharia de Segurança do Trabalho da DCA Ergonomia & Design desde 1989.

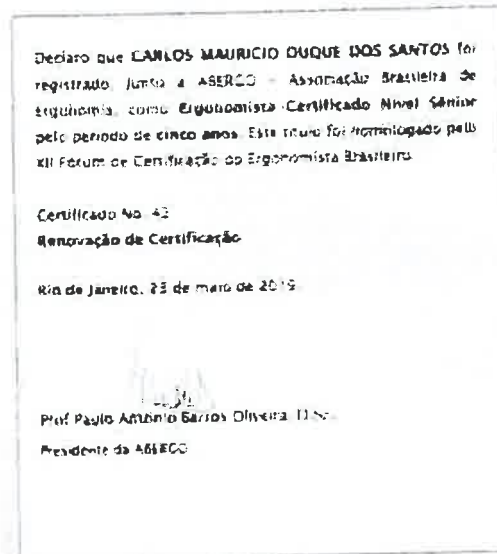


CESPAR CONSORCIO INTERMUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONOMICO E SOCIAL DO ESTADO DA PARAIBA
CERTIFICADO P0036

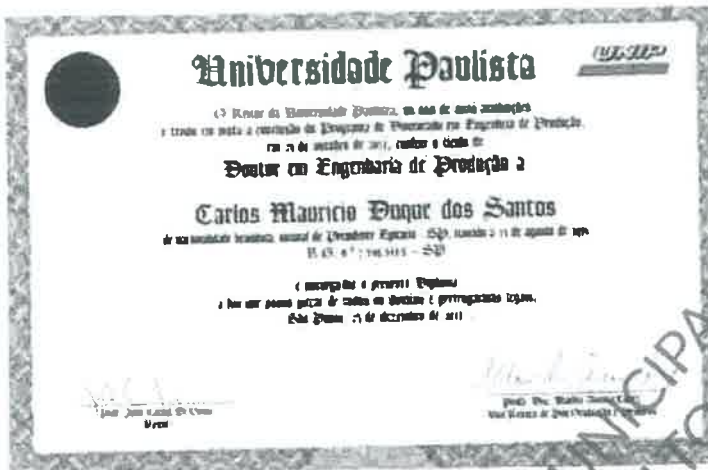
ANEXO 1: Certificado do Ergonomista Responsável

O certificado de **Ergonomista Sênior** (grau máximo de capacitação e habilitação) creditado pela ABERGO-Associação Brasileira de Ergonomia, comprova que o laudo em questão foi realizado dentro dos parâmetros e conhecimentos técnicos da Ergonomia contemporânea e seguiu o código de ética e da deontologia da profissão, seguindo as diretrizes da IEA-Associação Internacional de Ergonomia.

Validade do Certificado da ABERGO: 23 de maio de 2019 a 23 de maio de 2024.



ANEXO 2: Diploma de Doutor em Engenharia de Produção de Carlos Mauricio Duque dos Santos



ANEXO 3: Certificado de Pós-Graduação em Eng. de Seg. do Trabalho de Rosângela Ferreira Santos



CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 87382307202273197858-41
Data: 23/07/2020 16:33:32
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKF69507-3SPX;



CNPJ: 06.810-9 **Cartório Azevêdo Bastos**
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-6404 - cartorio@azevedobastos.net.br
<https://azevedobastos.net.br>

Bol. Valber Azevêdo Miranda Cavalcanti
Titular



TJPB

CESPAR - CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DO ALTO PARANAÍBA
PE 01/2022
CERTIFICADO P00367

Documento Autenticado Digitalmente 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 autêntico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste sistema. O referido é verdade. Dou fé.

00 2020
2351



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP

ART de Obra ou Serviço
28027230200286689

1. Responsável Técnico

ROSANGELA FERREIRA SANTOS

Título Profissional: Engenheira Civil, Engenheira de Segurança do Trabalho

Empresa Contratada:

HNP: 2004684801

Registro: 0500069814-SP

Registra:

2. Dados do Contrato

Contratante: **PLAXMETAL S/A**

Endereço: **Rodovia BR-153**

Complemento: **km 42**

Cidade: **Erechim**

Contrato:

Valor: **R\$ 1.700,00**

Ação Institucional:

Celebrado em: **04/09/2020**

Tipo de Contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

CPF/CNPJ: **01.404.251/0001-97**

Nº: **845**

Bairro: **INDUSTRIAL DAVIDE ZORZI**

UF: **RS**

CEP: **99702-563**

Vinculada à Art nº:

3. Dados da Obra/Serviço

Endereço: **Avenida SABIA**

Complemento: **CJ 51**

Cidade: **São Paulo**

Data de Início: **04/03/2020**

Previsão de Término: **03/04/2020**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade:

Bairro: **INDIANÓPOLIS**

UF: **SP**

Nº: **67**

CEP: **04515-000**

Código:

CPF/CNPJ:

4. Atividade Técnica

Quantidade	Unidade
1	Laudo
10,00000	dia

Programa de Gerenciamento de Riscos - PGR

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

Laudo Técnico de Ergonomia (NR-17) das CADEIAS LINHA PREMIUM, modelos: G1: Presidente, Diretor, Executiva Técnica e Executiva Júnior; G2: Diretor S, Diretor 4 Pds, Executiva S e Executiva 4 Pds; G3: Longarim Diretor e Longarim Executiva; G4: Executiva Caixa.

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

CEPAR CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DO ALT. PARANÁ/BA CERTIFICADO P00367

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6º Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autêntico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé. ***** Confira os dados do ato em: https://seodigital.ipb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.net.br/documento/87382307202273197858



CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 87382307202273197858-42
Data: 23/07/2020 16:33:32
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKF69508-QH11;



CNPJ: 06.870-0

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

Bel. Valber Azevedo Miranda Cavalcanti
Tribunador

TJPB



7. Entidade da Classe

06 - SIEESP - SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DE SÃO PAULO - SIEESP

8. Assinatura

Declaro serem verdadeiras as informações acima

SÃO PAULO 05 de MARÇO de 2020
Local data

Rosângela Ferreira Santos

ROSANGELA FERREIRA SANTOS - CPF: 173.573.377-15

PLAXMETAL S/A - CPF/CNPJ: 11.004.251/0001-07

Valor ART R\$ 88,78

Registrada em 04/03/2020

Valor Pago R\$ 88,78

Nosso Número 2902723020028500

Versão do Sistema

Impressão em: 05/03/2020 09:39:01

9. Informações

- A presente ART encontra-se devidamente quitada conforme dados constantes no rodapé-versão do sistema, certificada pelo Nosso Número.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.criasp.org.br ou www.cofisa.org.br

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.criasp.org.br

Tel: 0800 17 38 11

E-mail: atencao@cria.com.br Fale conosco do seu celular



Folha 2352
Rub: _____

CESPAR - CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DO ALTO PARANAÍBA
PE 01/2022
CERTIFICADO P00367

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V Bº, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6º inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autêntico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé, Confira os dados do ato em: <https://seodigital.tpb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://azevedobastos.net.br/documento/87382307202273197858>



CARTÓRIO

Autenticação Digital Código: 87382307202273197858-43
Data: 23/07/2020 16:33:32
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKF69509-UFKD;



CNPJ: 08.870-0

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

Bol. Vélber Azevêdo Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB




00200

7. Entidade da Classe
06 - SEESP - SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DE SÃO PAULO - SEESP

8. Assinaturas
Declaro serem verdadeiras as informações acima
SÃO PAULO 05 de MARÇO de 2020
Local data
Rosângela Ferreira Santos
ROSANGELA FERREIRA SANTOS - CPF: 773.573.377-16

PLAXMETAL S/A - CPF/CNPJ: 91.404.251/0001-07

9. Informações
- A presente ART encontra-se devidamente quitada conforme dados constantes no rodapé-versão do sistema, certificada pelo Nosso Número.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.cnesp.org.br ou www.confeis.org.br.
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.cnesp.org.br
Tel: 0800 17 18 11
E-mail: atencao@nfe.cnesp.org.br Fale conosco através de


Valor ART R\$ **88,78** Registrada em **04/03/2020** Valor Pago R\$ **88,78** Nosso Número **2902723020028628** Versão do Sistema

Impresso em: 05/03/2020 09:39:01

CESPAR - CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE DESPESAS SUSTENTÁVEL DO ALTO PARANAÍBA
PE 01/2022
CERTIFICADO P00367

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6º inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autêntico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento referido e verdadeiro. Dou fé. Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://azevedobastos.net.br/documento/87382307202273197858>



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 87382307202273197858-43
Data: 23/07/2020 16:33:32
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKF69509-JFKD;



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


Bel. Valdir Azavedo Miranda Cavalcanti
Titular



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

002003
Folha: 2359
Rub: _____

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 PLAXMETAL SA - INDUSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS tinha posse de um documento com as mesmas características que foram reproduzidas na cópia autenticada, sendo da empresa PLAXMETAL SA - INDUSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS a responsabilidade única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a este Cartório.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em 23/07/2020 16:47:58 (hora local) através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevêdo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevêdo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa PLAXMETAL SA - INDUSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS 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.

¹Código de Autenticação Digital: 87382307202273197858-1 87382307202273197858-43

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

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69f66cc05bc7a2179ce9298bbfe7a8b027405b05a4bb7414211157d7698899c50874880fcc0a52699cb66b600299d449efde7292b03c51419c5607de9699da15be1274b4a6



Presidência da República
Casa Civil
Medida Provisória nº 2.200-2
de 24 de agosto de 2001



RELATÓRIO DE ENSAIO DA DETERMINAÇÃO DA RESISTÊNCIA À TENSÃO POR FLEXÃO

Cliente:

PLAXMETAL S/A – INDÚSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS

Endereço: Rodovia BR-153, 845 km 42 – Industrial Norte

Cidade: Erechim - RS / Tel.: (54) 2107-1800

A/C: Nelson Chmielezki Junior / email: nelson@plaxmetal.com.br

Relatório N°

0345/2020

Data: 28/9/2020

Folha 1 de 1
N° de Anexos 1Folha: 2355
Rub: _____

Amostra:

Matéria Prima Utilizada em Carteiras e Pranchetas no Mobiliário Escolar em Material: ABS.

Características do Ensaio:

O ensaio de resistência à flexão foi conduzido segundo o procedimento LPOL - PE 005 rev. 07, baseado na norma ISO 178:2010/Amd 1:2013, com velocidade de ensaio de 2 mm/min; utilizando a célula de carga de 200 kgf e extensômetro embutido de 785 mm. Os corpos de prova foram elaborados pelo LPOL, através do processo de injeção pela norma ASTM D3641-15. As dimensões básicas dos corpos de prova foram: 80 mm de comprimento, 10 mm de largura e 4 mm de espessura. Sendo condicionados segundo a norma ISO 291:2008 por 96 horas, nas condições abaixo indicadas.

Condicionamento:

Condicionamento dos corpos de prova

Temperatura:	23,0	± 2,0	°C
Umidade:	50,0	± 10,0	%UR

Condição na execução do ensaio

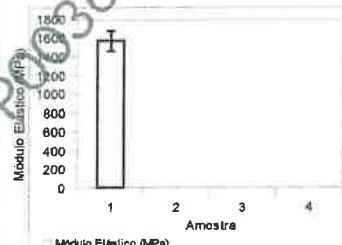
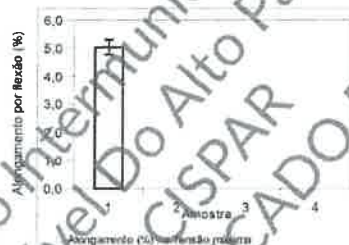
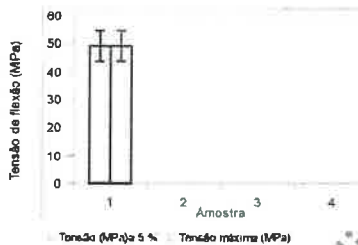
Temperatura:	23,1	± 0,0	°C
Umidade:	50,0	± 0,0	%UR

Data e hora do ensaio

Início:	28/9/2020	08:00
Fim:	28/9/2020	09:00

Resultados

Número de CP ensaiados	Área da seção (mm ²)	Comprimento o base (mm)	Tensão (MPa) a 5 %			Tensão máxima (MPa)			Alongamento (%) na Tensão máxima			Módulo Elástico (MPa)		
			Média	U	k	Média	U	k	Média	U	k	Média	U	k
5	1,45	146,7	48,8	± 5,5	2,32	48,9	± 5,5	2,32	5,0	± 0,3	2,37	1572	± 105	2,37



Obs.: Todos os valores apresentados na Tabela foram corrigidos, levando em consideração as curvas de calibração dos instrumentos

U - Incerteza de medição
k - Fator de abrangência**Equipamentos utilizados**

Máquina de ensaios: Equipamento eletromecânico marca EMIC - mod. DL3000, calibrado pelo Laboratório Instron com certificado n° 19061102GA válido até 11/8/2021

Muniv-02-CC200A-b kgf Equipamento eletromecânico de 200 kgf marca Emic, calibrado pelo Laboratório Instron com certificado n° 19061104GA válido até 11/8/2021

Muniv-02-Ext-Emb Extensômetro embutido de 785 mm marca Emic, calibrado pelo Laboratório Instron com certificado n° 17082301RG válido até 23/8/2021

Micro-03 Equipamento digital marca Metrohm - mod. 293-821 MDC 253B, calibrado pelo Laboratório Metroquality com certificado n° 30686/2019 válido até 14/11/2020

Thig-02 Equipamento digital marca Incaltherm - mod. Thermo Hygro (7429.02.0.00), calibrado pelo Laboratório Labelo /PUCRS com certificado n° T1936/2019 válido até 10/12/2020

Confecção de CP: Equipamento eletromecânico modelo Injetora HL80-150 marca Himaco - mod. HL 80-150

Observações

1. A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência k, o qual para uma distribuição t com ν_c graus efetivos correspondendo a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%, para de todos os itens de ensaio. A incerteza padrão das medições foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02. Quando ν_{eff} for maior que 100 é considerado grau de liberdade infinito.
2. Os resultados contidos neste documento têm significação restrita, aplicam-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s). O Relatório de Ensaio não pode ser reproduzido sem a aprovação do Laboratório, exceto se for reproduzido na íntegra.
3. As amostras ensaiadas ficarão disponíveis no LPOL durante o prazo de 30 dias, para a retirada pelo cliente.
4. O laboratório não realiza amostragem, porém pode-se fornecer informações quanto ao procedimento para realizá-la.
5. O(s) ensaio(s) foi(foram) realizado(s) nas instalações permanentes do Laboratório.



Documento assinado digitalmente no sistema QualiLIMS Químico.

Data e horário da assinatura: 28/09/2020 15:43:21

Informações do signatário:

ALINE GEHLEN:97451495000 <AGEHLEN1@UCS.BR>

Certificado emitido por AC CNDL RFB v3 (ICP-Brasil), válido de 30/01/2020 11:00:00 a 30/01/2023 11:00:00

Aline Gehlen
Tecn em Polímeros - CRQ 05202530
Signatário Autorizado

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

002006

LAUDO ERGONÔMICO

1. FABRICANTE/SOLICITANTE

Razão social: Plaxmetal S/A – Indústria de Cadeiras Corporativas
CNPJ 91.404.251/0001-97
Inscr. Est. 039/0042145
Endereço: Rua Salomão Loschpe, 267 | Bairro Industrial
CEP: 99706-532 – Erechim/RS
Fone/Fax: (54) 2107-1800 / 2107-1810

2. PRODUTO EM ANÁLISE

Cadeira Ergoplay Fixa 4 Pés



Consortio Público Municipal De Desenvolvimento
Sustentável do Alto Paranaíba
CISPAR
CERTIFICADO P00367

CENTRO PROFISSIONAL

Av. Sete de Setembro, 431 - Sala 602 - Fone: (54) 3321.5763 - CEP 99.700-000 - Erechim - RS



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 87380701212857044088-1
Data: 07/01/2021 09:32:03
Valor Total do Ato: R\$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: AKY90053-RJ70;



Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(53) 3344-5494 - cartorio@azevedobastos.not.br
<https://azevedobastos.not.br>


Bol. Váber Azevêdo Miranda Cavalcanti
TJJPB



Documento Autenticado Digitalmente 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 autêntico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conteúdo neste ato. O referido é verdade. Dou fé. ***** Confira os dados do ato em: <https://secedigital.tjpb.ju.br> ou Consulte o Documento em: <https://ezevedobastos.not.br/documento/87380701212857044088>

X



CLÍNICA MÉDICA
MEDICINA DO TRABALHO

Dr. Juarez Castro
CRM: 15815
C.R. 000.000.000

00200

Descritivo Técnico

Cadeira empilhável, com assento e encosto em polipropileno injetado de alta resistência.

A estrutura é composta de tubos de aço oblongo 16x30, espessura de 2,0mm, soldados com solda MIG, formando um conjunto estrutural empilhável. A estrutura recebe tratamento antiferruginoso, e acabamento cromado. As extremidades dos tubos dos pés e travessas apresentam sapatas e ponteiras injetadas encaixadas.

O assento e encosto são confeccionados em polipropileno copolímero injetado com acabamento texturizado. Ambos são moldados anatomicamente e apresentam furos para ventilação corporal do usuário. O assento é unido à estrutura por meio de 4 (quatro) parafuso. O encosto é encaixado à estrutura por meio de dupla cavidade na parte posterior, travada por dois pinos fixadores plásticos injetados em polipropileno copolímero, na cor do encosto, dispensando a presença de rebites ou parafusos.

Este modelo de cadeira apresenta como opcional assento e encosto com alma estofada com espuma laminada (Fig. 2). A alma estofada é montada ao assento por meio de parafusos para plástico, e ao encosto por meio de encaixes.

Ainda, este modelo também é disponível nas versões sem e com apoio de braço (Fig. 3).



Fig 1 - Opção Fixa 4 pés



Fig 2 - Opção com Estofado



Fig 3 - Opção com Braço

Consórcio Público Intermunicipal De Desenvolvimento Sustentável Do Alto Paraíba
CISPAR
CERTIFICADO P00367

CENTRO PROFISSIONAL

Av. Sete de Setembro, 431 - Sala 602 - Fone: (54) 3321.5763 - CEP 99.700-000 - Erechim - RS

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º Inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.932/1994 e Art. 6º Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autêntico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste O referido é verdade. Dou fé. ***** Confirma os dados do ato em: https://seodigital.tjpb.ju.br ou Consulta o Documento em: https://azevedobastos.nol.br/documento/67380701212857044088



CARTÓRIO

Autenticação Digital Código: 87380701212857044088-2
Data: 07/01/2021 09:32:04
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Seio Digital Tipo Normal C: AKY90054-WHDY;



CNPJ: 06.876-0

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

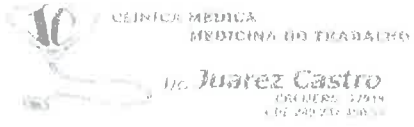
Bel. Váber Azevêdo Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB



X

002003



4. ANÁLISE CONCLUSIVA

Com base nas correlações evidenciadas do produto analisado neste documento com a NR-17 CERTIFICO para os devidos fins que a "Cadeira Ergoplax Fixa 4 Pés" desenvolvida pela empresa Plaxmetal S/A - Indústria de Cadeiras Corporativas está em consonância com as especificações estabelecidas na NR 17 referente aos itens de mobiliário.

Erechim, 20 de Julho de 2015.

Dr. Juarez da Silva Castro
Especialista em Medicina do Trabalho
CRM 12918

Consortio Público Intermunicipal De Desenvolvimento Sustentável Do Alto Paranaíba
CERTIFICADO P00367

CENTRO PROFISSIONAL

Av. Sete de Setembro, 431 - Sala 602 - Fone: (54) 3321.5763 - CEP 99.700-000 - Erechim - RS

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º Inc. V do Federal 8.935/1994 e Art. 6º Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autêntico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste etc. O referido é verdade. Dou fé. ***** Confira os dados do ato em: https://seodigital.tjpb.juiz.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.net.br/documento/87380701212857044088



CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 87380701212857044088-4
Data: 07/01/2021 09:32:04
Valor Total do Ato: R\$ 4,66
Solo Digital Tipo Normal C: AKY90056-TNSO;



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

Bel. Váber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB



X

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 PLAXMETAL SA - INDUSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS tinha posse de um documento com as mesmas características que foram reproduzidas na cópia autenticada, sendo da empresa PLAXMETAL SA - INDUSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a este Cartório.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **07/01/2021 10:18:41 (hora local)** através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevêdo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevêdo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa **PLAXMETAL SA - INDUSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS** ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br

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

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

¹Código de Autenticação Digital: 87380701212857044088-1 a 87380701212857044088-4

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

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05b9e2efe5348971bc9a647a8683d6e4a34c6925ab9af203bcfc6115846736b968a68d23fa299b5ef8d45cb5942645e78293c51419c5607de9699da15be1274b4a6



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



X

002011


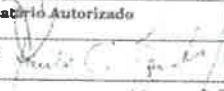


Presidência da República
Casa Civil
Medida Provisória Nº 2.201-2
de 24 de agosto de 2001



X

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

		Relatório de ensaio		N.º: R151158 Pág.: 1/3			
				FR 001 - rev. 00			
ELABORADO POR: Graziela T. Vicentini				FUNÇÃO: Gerente da Qualidade			
DATA: 13/11/2015				ASSINATURA: 			
APROVADO POR: Paulo Bonatelli				FUNÇÃO: Signatário Autorizado			
DATA: 11/11/2015				ASSINATURA: 			
Dados do cliente:							
Nome:		PLAXMETAL S/A – Indústria de Cadeiras Corporativas					
Endereço:		Rua Salomão Losche, 267					
Cidade:		Erechim/RS					
N.º da proposta:		1158-00/15					
Método utilizado:							
Procedimento:		PE009 rev. 00					
Itens:		2,3					
Norma:		ABNT NBR 15003:2000 - Tintas - Determinação da aderência					
Data dos ensaios:							
10/11/2015							

Consortio Público Intermunicipal De Desenvolvimento Sustentável Do Alto Paranaíba CERTIFICADO P00367

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

(14) 3862 9625, labchair@triskar.com.br

Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://azavedobastos.net.br/documento/87381301210106535864>



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 87381301210106535864-1
Data: 13/01/2021 10:42:59
Valor Total do Ato: R\$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: AKZ97516-EIF3;





Cartório Azevedo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(33) 3244-5494 - cartorio@azavedobastos.net.br
<https://azavedobastos.net.br>





O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por DANILLO PINTO OLIVEIRA DE ALENCAR, em quarta-feira, 13 de janeiro de 2021 10:46:25 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS/PB, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelação de Notas. Provisório nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

Folha: 2367
Rub:

	Relatório de ensaio	N.º: R151158 Pág.: 2/3	
		FR 001 - rev. 00	

Identificação do produto:			
Nome:	Base metálica com pintura		
Modelo:	Base pintada	Marca:	PLAXMETAL
N.º série:	-----	N.º ident. do Lab.:	1158-01
Outras partes acompanhantes:			

Fotos:			
			

Consortio Público Intermunicipal de Desenvolvimento Sustentável Do Alto Paraíba
CISPAR
CERTIFICADO P00067

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

(14) 3662 9625, labchair@frisokar.com.br

Confira os dados do ato em: <https://sebidigital.tjpb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://azevedobastos.net.br/documento/87381301210106535864>



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 87381301210106535864-2
Data: 13/01/2021 10:43:00
Valor Total do Ato: R\$ 4,66
Seto Digital Tipo Normal C: AKZ97517-840Z;



CNPJ: 08.870.000

Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro do Estado, João Pessoa - PB
(83) 3246-5494 - cartorio@azevedobastos.net.br
<https://azevedobastos.net.br>




TJPB



O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por DANILLO PINTO OLIVEIRA DE ALENCAR, em quarta-feira, 13 de janeiro de 2021 10:46:25 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS/PB, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelaionato de Notas. Provimto n° 100/2020 CNJ - art. 22.

X

	Relatório de ensaio	N.º: R151158 Pág.: 3/3	
		FR 001 - rev. 00	

Resultados:


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

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

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

O resultado da verificação do item 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.

Norma	NBR 11003:2009	Item	Aderência da camada de tinta
Obs.:			
Amostra: 1158-01 - Base metálica com pintura			
Resultado: A amostra ensaiada apresentou destacamento avaliado como Yo . Nenhum destacamento na interseção e Xo . Nenhum destacamento ao longo das incisões.			
Antes da realização do ensaio, a espessura da área onde foi determinada a aderência foi medida conforme ABNT NBR 10443, o valor da espessura da tinta encontrado foi maior que 70 µm.			
Portanto, conforme item 4.1.1 da Norma ABNT NBR 11003:2009, "o método A (corte em X), é utilizado para espessuras de película seca maior ou igual a 70 µm".			
			

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

(14) 3662 9625, labchair@frisokar.com.br

Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://azevedobastos.not.br/documento/87381301210106535864>



CARTÓRIO

Autenticação Digital Código: 87381301210106535864-3
Data: 13/01/2021 10:43:00
Valor Total do Ato: R\$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: AKZ97518-UN32;



CNJ: 08.970-0

Cartório Azevedo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(03) 3244-5494 - cartorio@azevedobastos.net.br
<https://azevedobastos.net.br>




TJPB



O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por DANILLO PINTO OLIVEIRA DE ALENCAR, em quarta-feira, 13 de janeiro de 2021 10:46:25 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS/PB, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelaionato de Notas. Provedor nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

23



PLX METAL S/A
Poina: 2366
Rub:

002013

Consortio Público Intermunicipal De Desenvolvimento
Sustentável Do Alto Paranaíba
CISPAR
CERTIFICADO P00367

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por DANILLO PINTO OLIVEIRA DE ALENCAR, em quarta-feira, 13 de janeiro de 2021 10:46:25 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS/IPB, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelaionato de Notas, Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://azevedobastos.net.br/documento/67381301210106535864>



CARTÓRIO

Autenticação Digital Código: 87381301210106535864-4
Data: 13/01/2021 10:43:00
Valor Total do Ato: R\$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: AKZ97519-8ANT;



CNPJ: 06.870/04

Cartório Azevedo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Baixo dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-5484 - cartorio@azevedobastos.net.br
<https://azevedobastos.net.br>

Valber Azevedo de M. Cavalcanti
Titular

TJPB



002016

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 Azevedo 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 PLAXMETAL SA - INDUSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS tinha posse de um documento com as mesmas características que foram reproduzidas na cópia autenticada, sendo da empresa PLAXMETAL SA - INDUSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a este Cartório.

Nesse sentido, declaro que a PLAXMETAL SA - INDUSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS 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 13/01/2021 12:59:13 (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 PLAXMETAL SA - INDUSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br Para informações mais detalhadas deste ato, acesse o site <https://autdigital.azevedobastos.not.br> e informe o Código de Autenticação Digital.

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

¹Código de Autenticação Digital: 87381301210106535864-1 a 87381301210106535864-4

²Legislações Vigentes: Lei Federal nº 8.935/04, 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

00005b1d734fd94f057f2d691ebbc05b7d4a4c780a139a731166fde7f1d5ad6f724a3499cfb69d45ce2df0b611c51ddb2780f6662c06bf14cde47ca61f188dc3c51419c5607de9699da15be1274b4a6



X

Folha: 2368
Rub: []



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE 002017

Nº 004.2016.MOB.04/2022



A Exata Certificadora, Organismo de Certificação de Produtos acreditado pela CGCRE, atesta que a empresa abaixo, atende ao prescrito no Procedimento de Certificação PRO 020 – Certificação de Mobiliário e Norma NBR 16031:2012 Móveis — Assentos múltiplos — Requisitos e métodos para resistência e durabilidade, pelo modelo de certificação 5, para o produto descrito na tabela.

Razão Social do Solicitante / Fabricante
PLAXMETAL S/A – INDÚSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS

Nome fantasia do Solicitante / Fabricante
PLAXMETAL

Endereço do Solicitante / Fabricante
**Rod. BR 153, 845, km 42, Bairro Industrial Davide Zorzi –
Erechim/RS**

CNPJ do Solicitante / Fabricante
91.404.251/0001-97

Família	Marca/Modelo	Descrição	Códigos	Relatórios de Ensaios
Premium	Marca Plaxmetal Diretor e executivo Longarina	Cadeira fixa sobre longarina espaldar médio e baixo, sem apoia braços.	32573 33975	Laboratório Falcão Bauer (CRL1307) MOV/L-417238/1/22 de 11/05/22

Auditoria Realizada de 27 e 28/10/2021

Emissão: 11/05/2022

Validade: 11/05/2026

Anna Maria Gonçalves
Gerente Operacional

A VALIDADE DESTA 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 NO PROCEDIMENTO EXATA PRO 020. PARA VERIFICAÇÃO DA CONDIÇÃO ATUALIZADA DE REGULARIDADE DESTA CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DEVE SER CONSULTADO O BANCO DE DADOS DA EXATA CERTIFICADORA.

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A



Relatório de Ensaio
LPOL - FG 204 rev 05
Laboratório de Polímeros



RELATÓRIO DE ENSAIO DA DETERMINAÇÃO DA RESISTÊNCIA À TENSÃO POR FLEXÃO

Ciente:
PLAXMETAL S/A – INDÚSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS
Endereço: Rodovia BR-153, 845 km 42 – Industrial Norte
Cidade: Erechim - RS / Tel.: (54) 2107-1800
A/C: Nelson Chmielezki Junior / email: nelson@plaxmetal.com.br

Relatório N° **0345/2020**
Data: 28/9/2020
Folha 1 de 1
N° de Anexos 1

Amostra:
Matéria Prima Utilizada em Carteiras e Pranchetas no Mobiliário Escolar em Material: ABS.

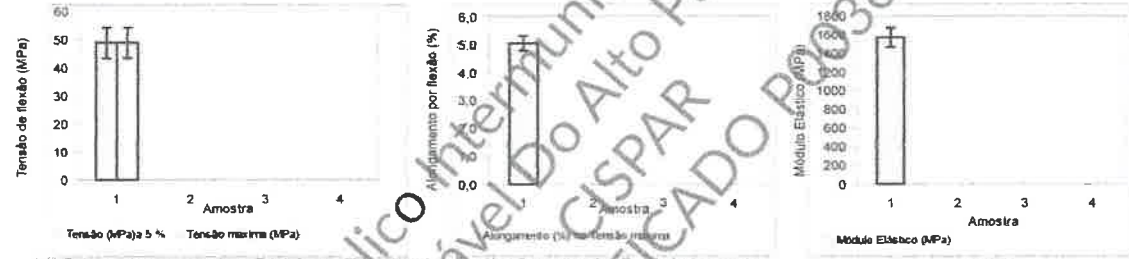
Características do Ensaio:
O ensaio de resistência à flexão foi conduzido segundo o procedimento LPOL - PE 005 rev. 07, baseado na norma ISO 178:2010/AmD 1:2013, com velocidade de ensaio de 2 mm/min; utilizando a célula de carga de 200 kgf e extensômetro embuído de 785 mm. Os corpos de prova foram elaborados pelo LPOL, através do processo de injeção pela norma ASTM D3641-15. As dimensões básicas dos corpos de prova foram: 80 mm de comprimento, 10 mm de largura e 4 mm de espessura. Sendo condicionados segundo a norma ISO 291:2008 por 96 horas, nas condições abaixo indicadas

Condicionamento:

Condicionamento dos corpos de prova			Condição na execução do ensaio			Data e hora do ensaio	
Temperatura:	23,0	± 2,0 °C	Temperatura:	23,1	± 0,0 °C	Início:	28/9/2020 08:00
Umidade:	50,0	± 10,0 %UR	Umidade:	50,0	± 0,0 %UR	Fim:	28/9/2020 08:00

Resultados

Número de CP ensaiados	Área da seção (mm²)	Comprimento o base (mm)	Tensão (MPa) a 5 %			Tensão máxima (MPa)			Alongamento (%) na Tensão máxima			Módulo Elástico (MPa)		
			Média	U	k	Média	U	k	Média	U	k	Média	U	k
5	1,45	148,7	48,8	± 5,5	2,32	48,9	± 5,5	2,32	5,0	± 0,3	2,37	1572	± 105	2,37



Obs.: Todos os valores apresentados na Tabela foram corrigidos, levando em consideração as curvas de calibração dos instrumentos

Equipamentos utilizados
Máquina de ensaios: Equipamento eletromecânico marca EMIC - mod. DL3000, calibrado pelo laboratório Intron com certificado n° 19061102GA válido até 11/8/2021
Muniv-02-CC200k-kgf Equipamento eletromecânico de 200kgf marca Emic, calibrado pelo laboratório Intron com certificado n° 19061104GA válido até 11/8/2021
Muniv-02-Ext-Emb Extensômetro embuído de 785 mm marca Emic, calibrado pelo laboratório Intron com certificado n° 17082301RG válido até 23/8/2021
Micro-03 Equipamento óptico marca Mitutoyo - mod. Z93-821 MDC 25SR, calibrado pelo laboratório Metroquality com certificado n° 30666/2019 válido até 14/11/2020
Thigr-02 Equipamento digital marca Incotherm - mod. Thermo Hygro (7429 02.0.00), calibrado pelo laboratório Labelo /PUCRS com certificado n° T1936/2019 válido até 10/12/2020
Confecção de CP: Equipamento eletromecânico modelo injetora HL80-150 marca Himaco - mod. HL 80-150.

Observações

- 1 A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência k, o qual para uma distribuição t com ν_{eff} graus efetivos correspondendo a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%, para de todos os itens de ensaio. A incerteza padrão das medições foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02. Quando ν_{eff} for maior que 100 é considerado grau de liberdade infinito.
- 2 Os resultados contidos neste documento têm significação restrita, aplicam-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s). O Relatório de Ensaio não pode ser reproduzido sem a aprovação do laboratório, exceto se for reproduzido na íntegra.
- 3 As amostras ensaiadas ficarão disponíveis no LPOL durante o prazo de 30 dias, para a retirada pelo cliente.
- 4 O laboratório não realiza amostragem, porém pode-se fornecer informações quanto ao procedimento para realizá-la
- 5 O(s) ensaio(s) foi(foram) realizado(s) nas instalações permanentes do Laboratório.



Documento assinado digitalmente no sistema QualiLIMS Químico.
Data e horário da assinatura: 28/09/2020 15:43:21
Informações do signatário:
ALINE GEHLEN:97451495000 <AGEHLEN1@UCS.BR>
Certificado emitido por AC CNDL RFB v3 (ICP-Brasil), válido de 30/01/2020 11:00:00 a 30/01/2023 11:00:00

Aline Gehlen
Tec em Polímeros - CRQ 05202530
Signatário Autorizado

002020



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART

Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

ART de Obra ou Serviço

28027230172861052

Folha: 2371
Rub:

1. Responsável Técnico

ROSANGELA FERREIRA SANTOS

Título Profissional: Engenheira Civil, Engenheira de Segurança do Trabalho

RNP: 2004684801

Registro: 0500069814-SP

Empresa Contratada:

Registro:

2. Dados do Contrato

Contratante: **Plaxmetal S/A**

CPF/CNPJ: 91.404.251/0001-97

Endereço: **Rodovia BR-153**

Nº: 845

Complemento: **km 42**Bairro: **INDUSTRIAL NORTE**Cidade: **Erechim**UF: **RS**

CEP: 99702-503

Contrato:

Celebrado em: **04/12/2017**

Vinculada à Art nº:

Valor: **R\$ 5.000,00**Tipo de Contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

Ação Institucional:

3. Dados da Obra Serviço

Endereço: **Avenida SABIÁ**

Nº: 57

Complemento: **51**Bairro: **INDIANÓPOLIS**Cidade: **São Paulo**UF: **SP**

CEP: 04515-000

Data de Início: **04/12/2017**Previsão de Término: **22/12/2017**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade:

Código:

CPF/CNPJ:

4. Atividade Técnica

Consultoria**1****Laudo****Programa de Gerenciamento de Riscos - PGR**

Quantidade

Unidade

10,00000**dia**

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

Laudo Técnico de Ergonomia da Longarina Ergoplax e da Linha de Cadeiras BRIZZA: Presidente, Presidente Soft, Executiva, Executiva Soft, Aproximação e Aproximação Soft; Poltrona Auditório; Ergoplax Juvenil e Adulto; Conjunto Escolar H e I; Cadeira Giratória Ergoplax + Secretária base com sapatas.

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

002021

Folha: 2372
Rub:

7. Entidade de Classe

86 - SEESP - SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DE SÃO PAULO - SEESP

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

SÃO PAULO 05 de DEZEMBRO de 2017
Local data

Rosângela Ferreira Santos
ROSANGELA FERREIRA SANTOS - CPF: 773.573.377-16

Plaxmetal S/A - CPF/CNPJ: 91.404.251/0001-97

9. Informações

- A presente ART encontra-se devidamente quitada conforme dados constantes no rodapé-versão do sistema, certificada pelo Nosso Número.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creasp.org.br ou www.confea.org.br

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creasp.org.br
tel: 0800-17-18-11



Valor ART R\$ 81,53

Registrada em: 04/12/2017

Valor Pago R\$ 81,53

Nosso Número: 28027230172861052

Versão do sistema

Impresso em: 05/12/2017 21:39:49

X

ABERGO

Associação Brasileira de Ergonomia

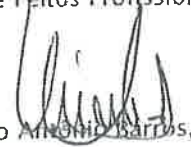
002022

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

Carlos Mauricio Duque dos Santos

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


Prof. Laerte Idal Sznelwar, Dr.
Comitê de Feitos Profissionais


Prof. Paulo Antonio Barros, Dr.
Comitê de Exame de Competências


Profa. Cláudia Mont'Alvão, Dra.
Comitê de Acreditação de Cursos



29ª TABELA DE NOTAS DA CAPT
PRISCILA DE C. T. P. L. AGAR
AUTENTICAÇÃO: AUTENTICO A PRESENT
COPIA REPROGRAFICA EXTRAID
PELA PARTE CONFORME ORIGINAL
APRESENTADO, DOU PE.

16 NOV. 2017

PAUT.
R\$ 3,50



29ª TABELA DE NOTAS DA CAPITAL
PRISCILA DE C. T. P. L. AGAPITO
AUTENTICAÇÃO: AUTÊNTICO A PRESENTE
CÓPIA REPROGRÁFICA EXTRAÍDA
PELA PARTE CONFORME ORIGINAL
APRESENTADO, DOU FE.

16 MAR. 2017

VÁLIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICAÇÃO
ALESSANDRO ALVES DA COSTA
ESCREVENTE
11259324 D
AUTENTICAÇÃO
1083AH0326293

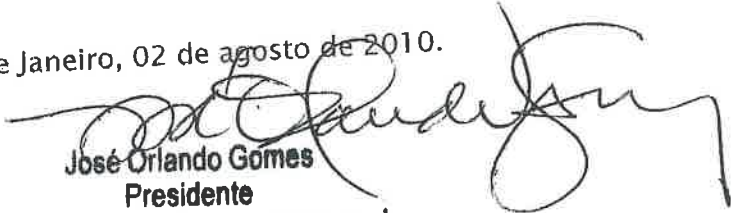
DI.UT.
R\$ 3,50

Declaro que **Carlos Mauricio Duque dos Santos** foi registrado, junto a ABERGO - Associação Brasileira de Ergonomia, como **Ergonomista Certificado Nível sênior** período de **cinco anos**, a contar da data desta certificação. Este título foi homologado pelo IX Fórum de Certificação do Ergonomista Brasileiro ocorrido nesta mesma data.

Certificado No. 42

Re-Certificação por Processo Regular

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2010.


José Orlando Gomes
Presidente
Associação Brasileira de Ergonomia



X



UNIVERSIDADE PAULISTA

CERTIFICADO

O Reitor da Universidade Paulista - UNIP no uso de suas atribuições e tendo em vista a conclusão do Curso de POS-GRADUACAO LATO SENSU - ESPECIALIZACAO EM ENGENHARIA DE SEGURANCA DO TRABALHO confere o presente a: ROSANGELA FERREIRA SANTOS de nacionalidade Brasileira natural do Estado de Rio de Janeiro nascida aos 02/05/62 Cédula de Identidade RG: 26.198.278-3 Curso realizado de 14 de Fevereiro de 2000 a 13 de Abril de 2001 com duração de 725 horas-aula e frequência obrigatória de 75%. AREA DE CONHECIMENTO: ENGENHARIA

São Paulo, 26 de Março de 2002

Prof. João Carlos Di Genio
Reitor

Rosângela Ferreira Santos

Prof.ª Dra. Gohara Wette Venia
Vice-Reitora de Pesquisas e Pós-Graduação

PROF.ª EVELI ZILIOVI
Coordenadora de Cursos de Pós-Graduação

Prof. Leonídio Francisco Ribeiro Filho
Coord. Curso Engenharia de Segurança do Trabalho
Engenheiro de Segurança do Trabalho
CREA 34.101/D CREST 33374

1.2293
10834 H 029895071

ARTE FOTOCOPIADA DE C. T. P. L. AGAPITO
MENSAS NOTAS DO FORMULÁRIO ORIGINAL
AUTENTICADO, DOU FE

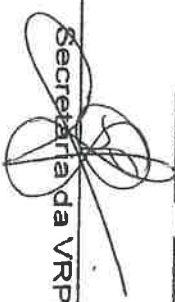
COPIA REPRODUZIDA APRESENTE
NÃO É VALIDA PARA FINS LEGAIS
AUTENTICADO, DOU FE

10834 H 029895071

PIANT. R\$ 3,50

UNIVERSIDADE PAULISTA - UNIP

Reconhecida pela Portaria MEC n.º 550, de 08/11/88 publicada no D.O.U. de 09/11/88
Certificado n.º 45.29 da Vice-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação - Ano 2002
Registrado às fls. 37 do livro n.º 002 em 22 de Fevereiro de 2002


Secretaria da VRPG

DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins que o referido curso cumpriu todas as disposições de resolução CES N de 05 de outubro de 1999 Câmara de Educação Superior. Conselho Nacional de Educa

2ª TABELA DE NOTAS DA
PROVA DE C. T. P. L. A.
AUTENTICAÇÃO: AUTENTICO A PI
ESSAS NOTAS CONFORME EXI
APRESENTADO, POR DE

10 OUT. 2017

10.633.4.H.0.298677

10.633.4.H.0.298677

Uma: 2377
Rub:

002026



UNIVERSIDADE PAULISTA

CERTIFICADO

O Reitor da Universidade Paulista - UNIP no uso de suas atribuições e tendo em vista a conclusão do Curso de POs-GRADUAÇÃO LATO SENSU - ESPECIALIZAÇÃO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO confere o presente a:

ROSANGELA FERREIRA SANTOS Brasileira natural do Estado de Rio de Janeiro nascida aos 02/05/62 Cédula de Identidade RG.: 26.198.278-3

Curso realizado de 14 de Fevereiro de 2000 a 13 de Abril de 2001 com duração de 725 horas-aula e frequência obrigatória de 75%. ÁREA DE CONHECIMENTO: ENGENHARIA

São Paulo, 26 de Março de 2002



 Prof. João Carlos Di Genio
 Reitor

Rosângela Ferreira Santos


 Prof.ª Dra. Gohara Yvette Yonina
 Vice-Reitora de Pesquisas e Pós-Graduação


 PROF.ª EVELI ZILIOVÁ
 Coordenadora de Cursos de Pós-Graduação

Concluído
 ASSISTIA DE C. T. P. L. AGARTTO
 COPIA REPRODUZIDA E PRESENTE
 NISSAS HORAS CONFORME ORIGINAL
 APRESENTADO, POU RE.

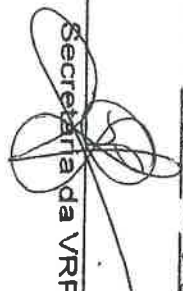

 Prof. Leonídio Francisco Ribeiro Filho
 Coord. Curso Engenharia de Segurança do Trabalho
 Engenheiro de Segurança do Trabalho
 CREA 34.101/D - CREST 333/74

10834H0208570
 11222
 AUTENTICAÇÃO
 PIAU
 R\$ 4,50

UNIVERSIDADE PAULISTA - UNIP

Reconhecida pela Portaria MEC n.º 550, de 08/11/88 publicada no D.O.U. de 09/11/88
Certificado n.º 4529 da Vice-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação - Ano 2002
Registrado às fls. 37 do livro n.º 002 em 22 de Fevereiro de 2002

Folha: 2378
Rub:


Secretaria da VRPG


DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins que o referido curso cumpriu todas as disposições de resolução CENS N de 05 de outubro de 1999 Câmara de Educação Superior Conselho Nacional de Educa

293 TABELA DE NOTAS DA
PRISCILA DE C. T. P. L. / A
AUTENTICAÇÃO: AUTENTICO ARI
CÓPIA REPROGRAFICA/ EXT
APRESENTANDO, POR ME
10 OUT 2017

1083AH0298677

1083AH0298677



PORTFÓLIO
DE PRODUTOS



 PLAXMETAL

Folha: 2379
Rubb:

007023

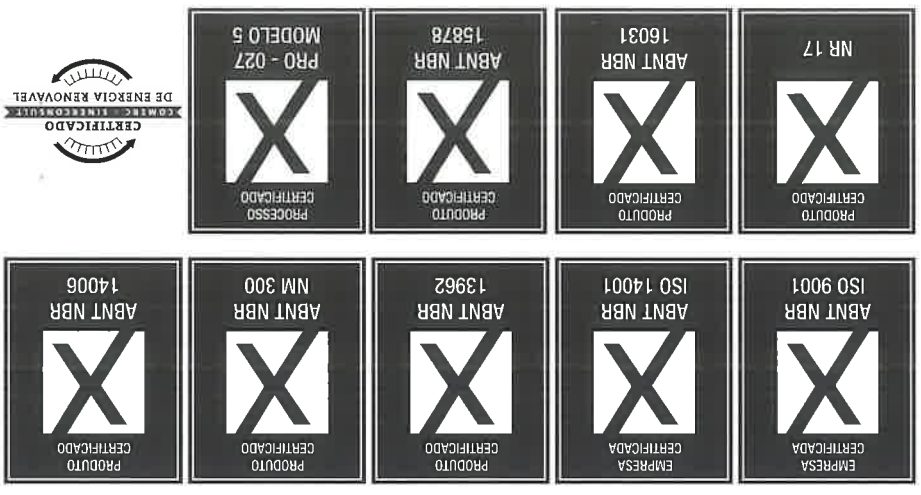
PLAXMETAL

A Plaxmetal caminha dentro de uma economia globalizada, implementando as melhores práticas de gestão técnica e administrativa de produtos e processos. Seguindo indicadores e parâmetros dentro das mais atualizadas metodologias de trabalho sistematizado, alcançando melhores resultados para os clientes.

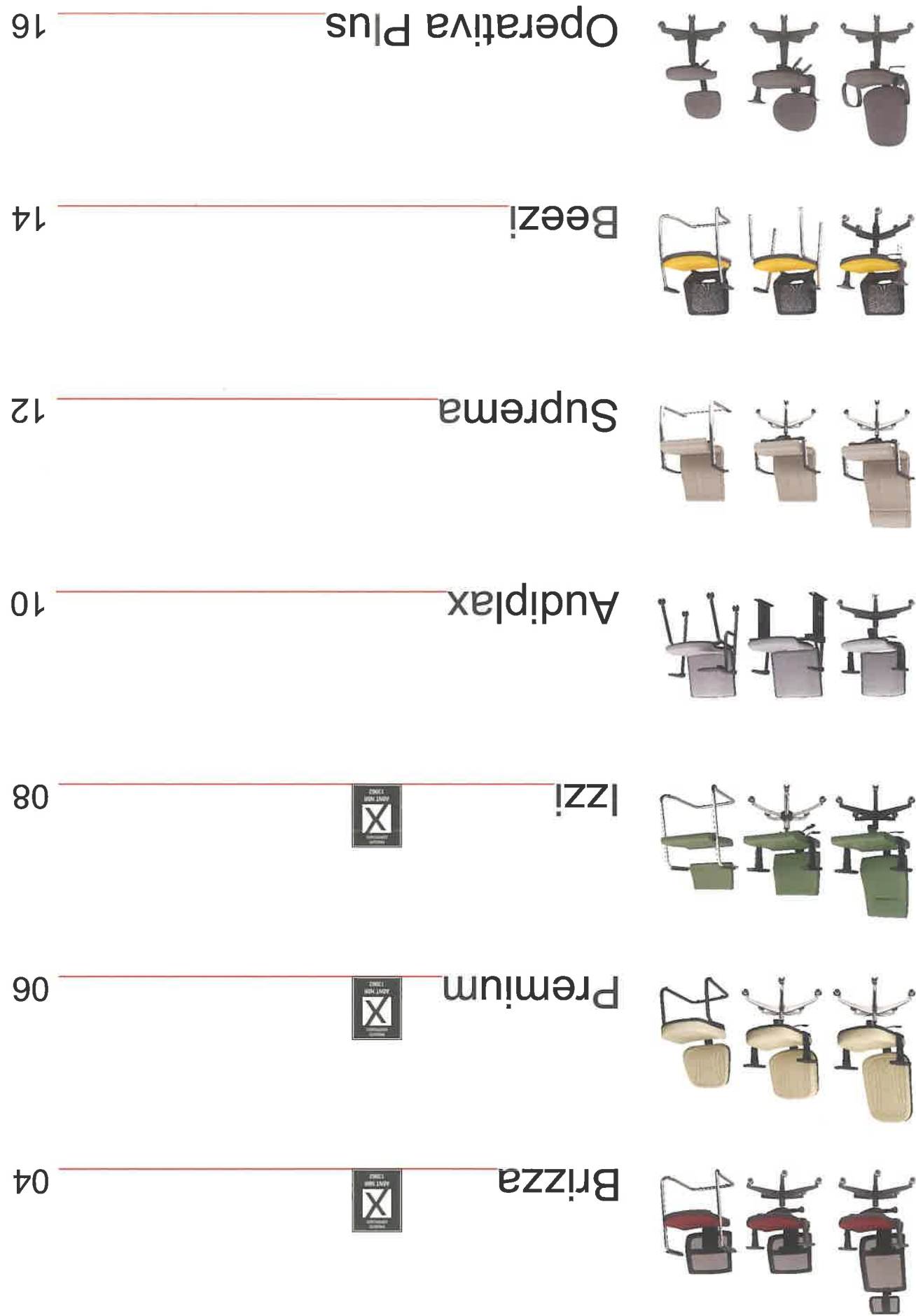
A normatização está presente em todo o desenvolvimento de produtos Plaxmetal, como diferencial de qualidade e competitividade, integrando inovação, design e tecnologia. As normas e regulamentações técnicas são rigorosamente respeitadas pela Plaxmetal, sendo referência na definição dos requisitos de desempenho em tudo que é feito, elevando o conhecimento para integrar produtos, pessoas e processos com total segurança, harmonia e alta performance.

Através de uma linguagem simples, única e padronizada que é aplicada por todos os colaboradores em um extraordinário diferencial competitivo que transforma as oportunidades em valores para os produtos e processos. Essas premissas chegam aos consumidores por meio da busca incansável da satisfação e da qualidade que a empresa exige em tudo que é idealizado.

Desta forma, a Plaxmetal garante estar atenta às condições de saúde, segurança ocupacional, preservação do meio ambiente e responsabilidade social, produzindo com eficácia, excelência e confiança.





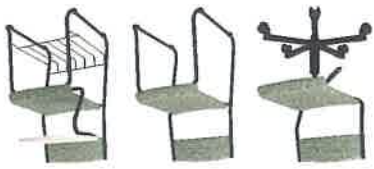







PRODUCTOS



002023

Forma 2380

PRODUCTOS

Operativa	18	
Ergoplax	20	
Slytus	22	
Piena	24	
Esibire	26	 
Sublime	28	
Speed	30	
Realli	32	
Darix	34	

002030

folha 2381



BRIZZA

04

A

OPCIONAIS

(entre em contato com um representante para verificar a compatibilidade dos opcionais)

Apóio de Cabeça



Apóio de cabeça

Apóios de Braço



3D
PP / PU



Regulável



Fixo para
longarinas

Bases



Alumínio
Rodízio de Ø 55 mm



Piramidal
Rodízio de Ø 55 mm



Stamp cromada
Rodízio de Ø 50 mm



Standard
Rodízio de Ø 50 mm

Mecanismos



Relaxlax
com encosto
fixo



Backlax
com encosto
regulável



Autocompensador
com encosto
regulável

Longarinas



Connectplast cromado



Metal preto



Metal preto
e cromado



Connectplast preto



Metal cromado

Estruturas



Cromada



Preta

MODELOS



Tela presidente
37811



Tela aproximação 5
37881



Soft presidente
37858



Soft executiva
37880



Tela executiva
37877



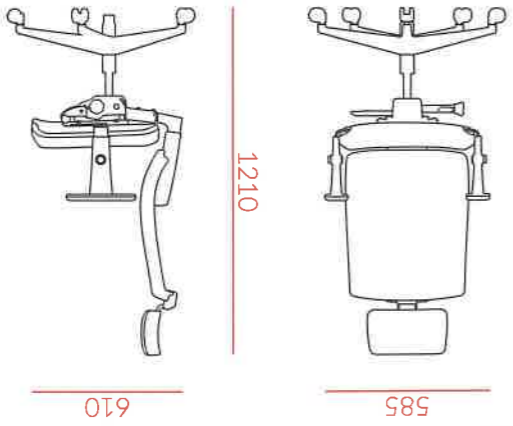
Tela longarina
53037 (Connectplast preto)
53038 (Connectplast cromado)
53034 (Metal preto)
53035 (Metal preto e cromado)
53036 (Metal cromado)



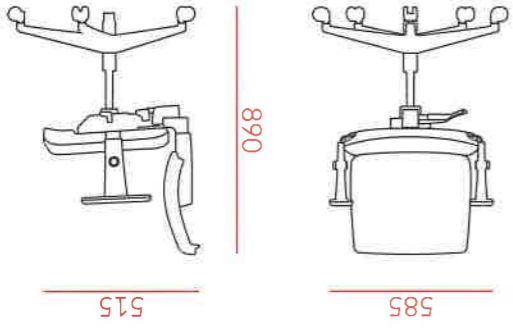
Soft aproximação 5
37882

DIMENSÕES

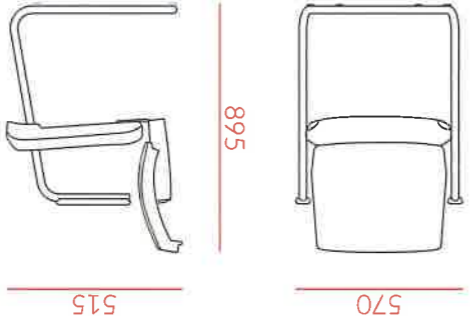
(em mm)



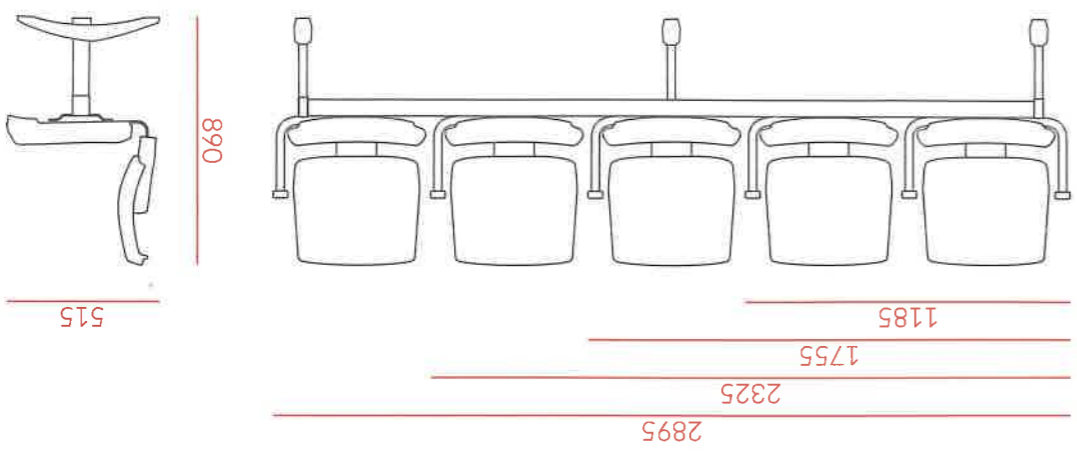
Tela e soft presidente



Tela e soft executiva



Tela e soft aproximação 5



Tela longarina



002031

Fabril 2382



PREMIUM

06

A

OPCIONAIS

(entre em contato com um representante para verificar a compatibilidade dos opcionais)

Acabamentos



Preto

Cinza

Encostos



Fixo

Regulável

Costura decorativa



Com costura

Sem costura

Apoios de braço



Corsa

3D PP/PU

1D PP/PU

Regulável PU



Corsa PU com prancheta



Bases



Alumínio
Rodizio de Ø 55 mm



Stamp preta
Rodizio de Ø 50 mm



Stamp cromada
Rodizio de Ø 50 mm



Standard diretor / secretária
Rodizio de Ø 50 mm

Longarinas



Metal preta



Metal preta e cromada



Metal cromada



Metal cinza

Estruturas



Cromada

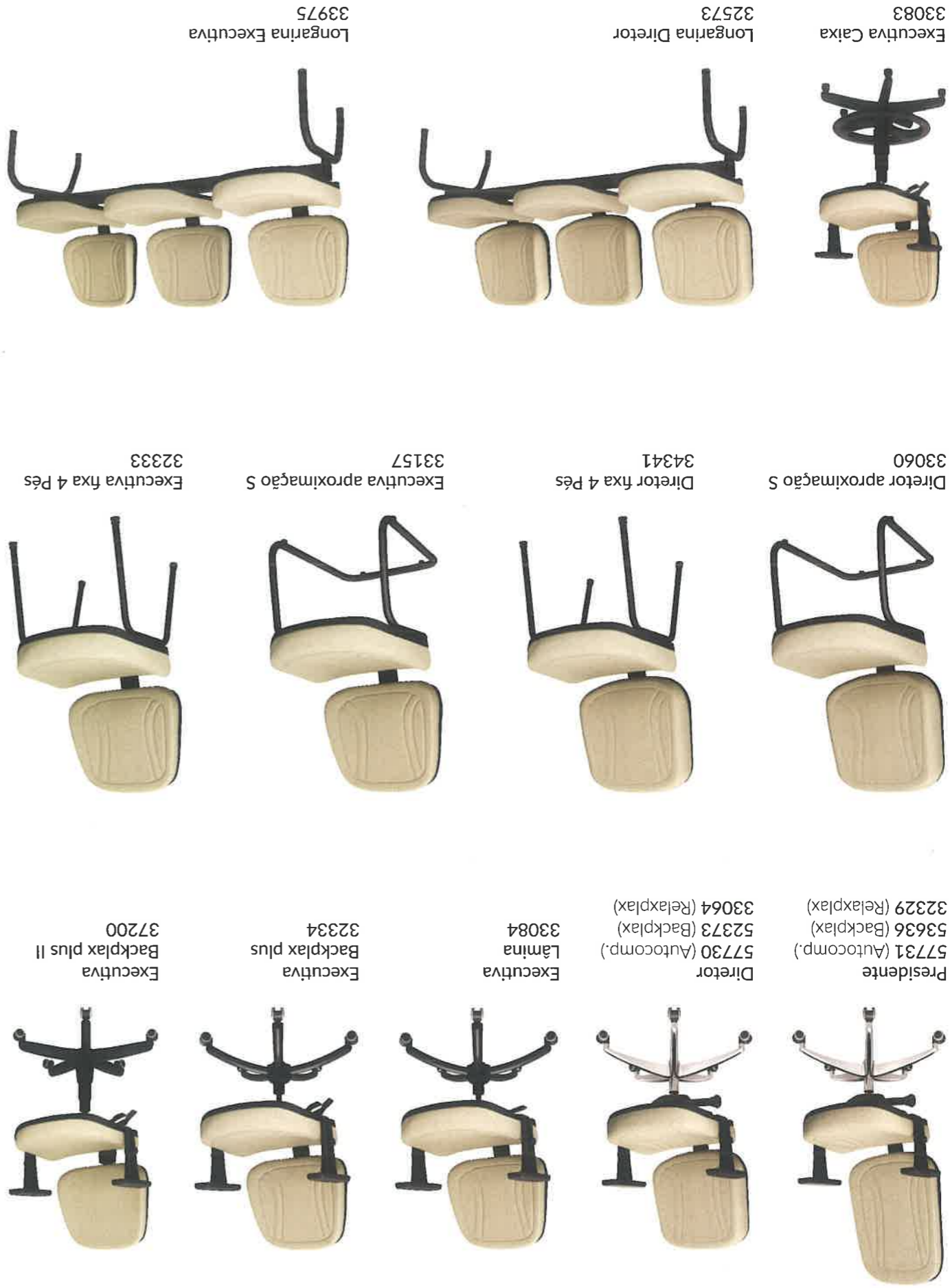


Preta



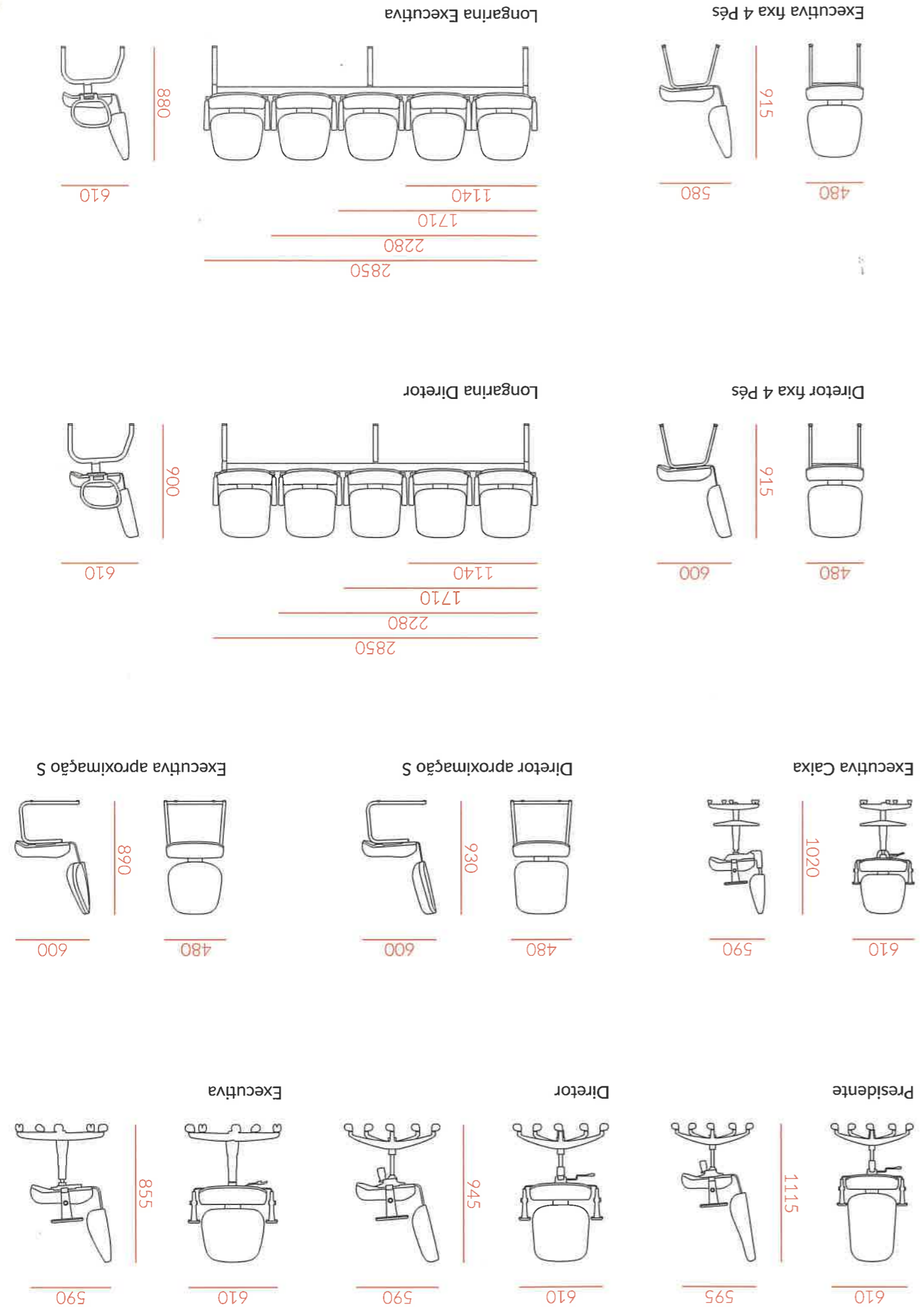
Cinza

MODELOS



DIMENSÕES

(em mm)



002032

Folha 0383
Rubz



IZZ1

Ø

08

Apoios de Braço

OPCIONAIS

(entre em contato com um representante para verificar a compatibilidade dos opcionais)



3D
PP/PU



1D
PP/PU



Regulável
PP

Mecanismos



Relaxplax



Autocompensador



Cromada



Preta

Bases



Alumínio
Rodizio de Ø 55 mm



Piramidal
Rodizio de Ø 55 mm



Stamp cromada
Rodizio de Ø 50 mm



Standard diretor / secretária
Rodizio de Ø 50 mm

Estruturas

MODELOS



Presidente
25187



Diretor
25422



Executiva
25102



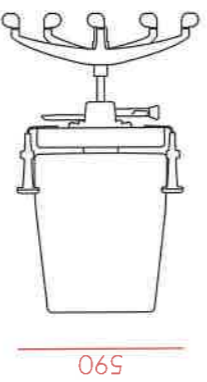
Aproximação 5
25524



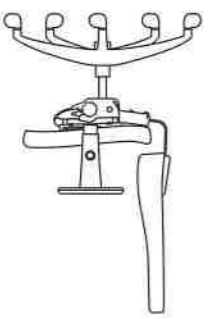
Fixa 4 pés
25525

DIMENSÕES

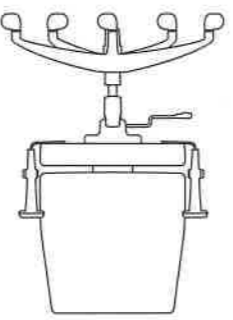
(em mm)



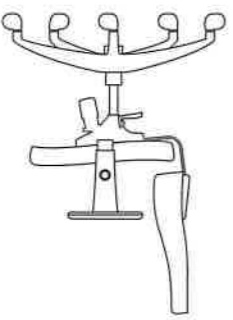
590



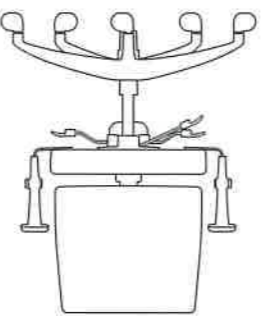
570



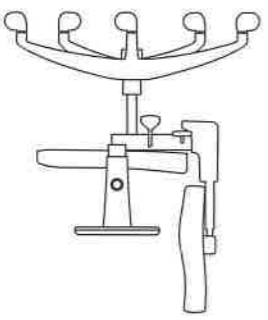
590



520



590



520

800

970

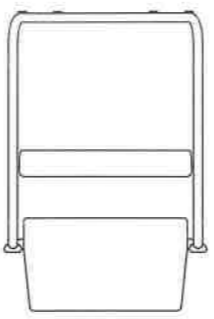
1110

870

870

870

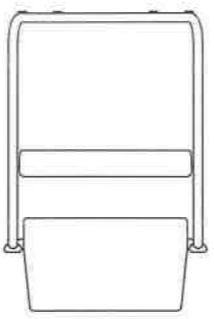
870



640



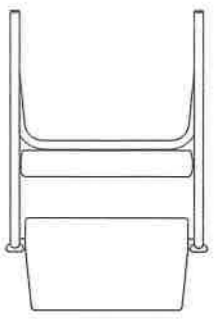
460



640



460



640



460

Fixa 4 Pés

Aproximação 5





AUDIPLAX

10



OPCIONAIS

(entre em contato com um representante para verificar a compatibilidade dos opcionais)

Tapeteira



Mola de retorno



Porta copo



Assento e encosto

Disponível em todos os modelos.

Assento e encosto em termoplástico

Para os modelos auditório, longarina, esportiva e treinamento.

Assento com ou sem mola para rebatimento

Acabamento com ou sem porta copo. Somente no modelo auditório.

Apoios de braço



Regulável

Apenas para modelo giratória.

Braço rebatível

Apenas para os modelos auditório, longarina e esportivo.

Prancheta LD/LE

Somente para o modelo treinamento.

Preta



Cinza



Branca



Estruturas

Para modelos auditório, longarina, esportiva e treinamento.

Bases

Somente para modelo giratória.



Rodízios

Apenas para modelo treinamento.



Piramidal Rodízio de Ø 55 mm

Standard Rodízio de Ø 50 mm

PA

PU

MODELOS



Giratória
56060



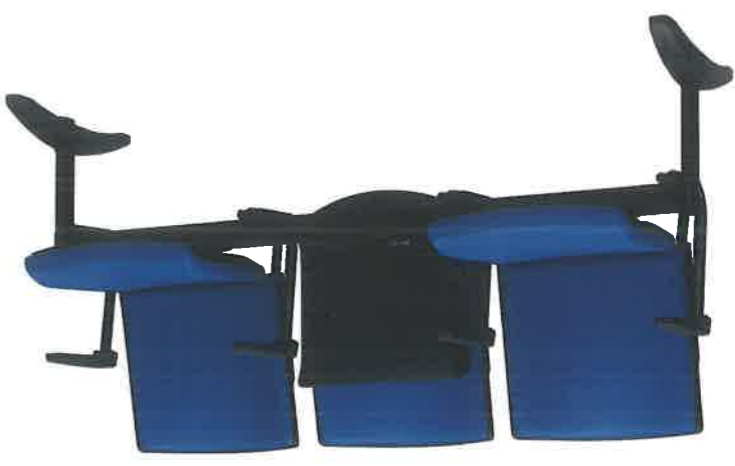
Treinamento
57217 (Tapçada)
57546 (Termoplástico)



Auditório
60082



Esportiva
56432

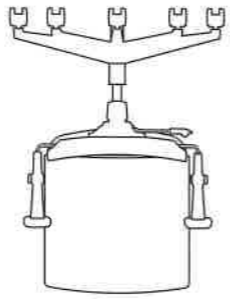


Longarina

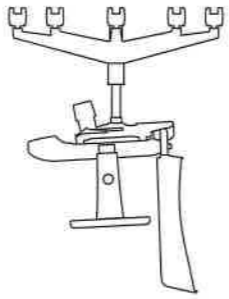
57264 (Tapçada com braço)
58788 (Tapçada sem braço)
59648 (Termoplástico com braço)
59649 (Termoplástico sem braço)

DIMENSÕES

(em mm)

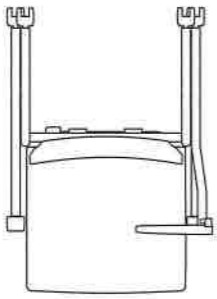


595

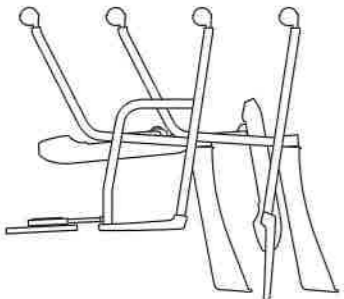


570

940

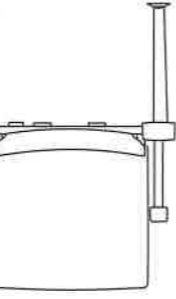


595



710 +280

835

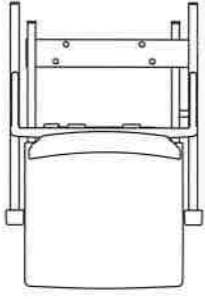


588



615

846

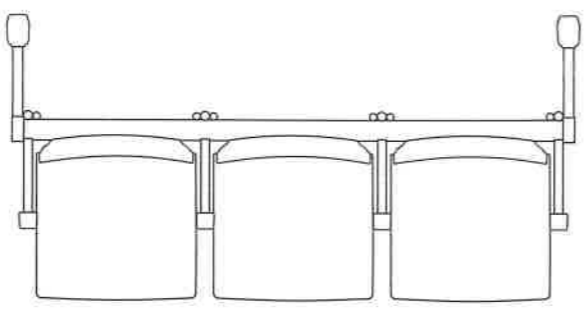


548



615

835



1650

1143

825



615

Longarina

MODELOS

002037

Folha 2385
Rubr.

DIMENSÕES

(em mm)

42453
Diretor



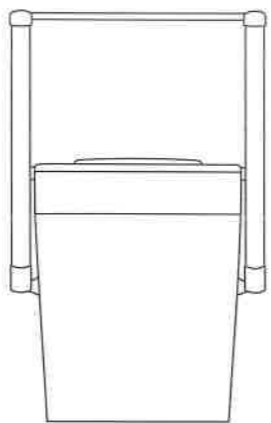
46812
Aproximação 5



42452
Presidente

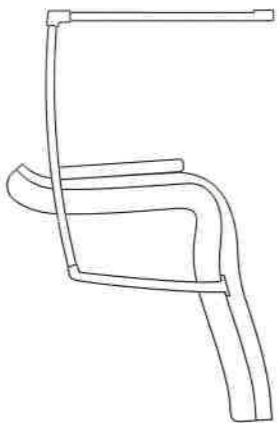


Aproximação 5



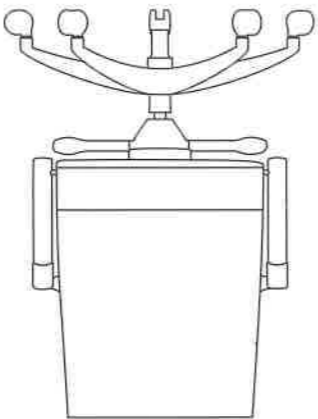
610

1020



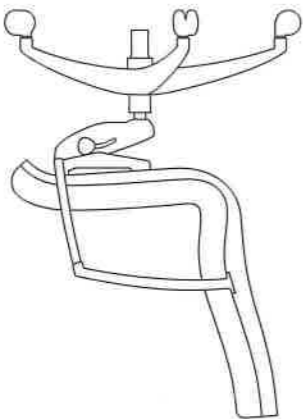
550

Diretor



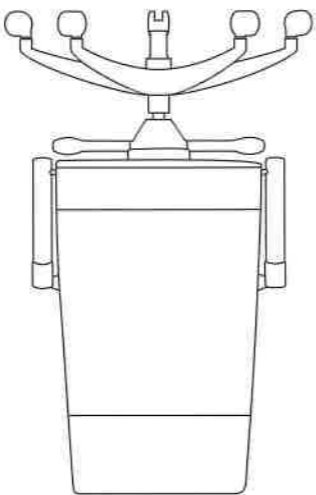
610

1024



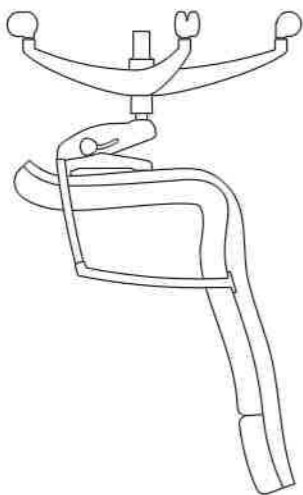
550

Presidente



610

1200



650



12

Bases



Estruturas



Apoios de Braço



Rodízios



Mecanismos



OPCIONAIS (entre em contato com um representante para verificar a compatibilidade dos opcionais)

MODELOS

Aproximación 5
39002



Fixa 4 pés
39003



Giratória
39000



Longarina
39007



Fixa 4 pés com rodízio
39004



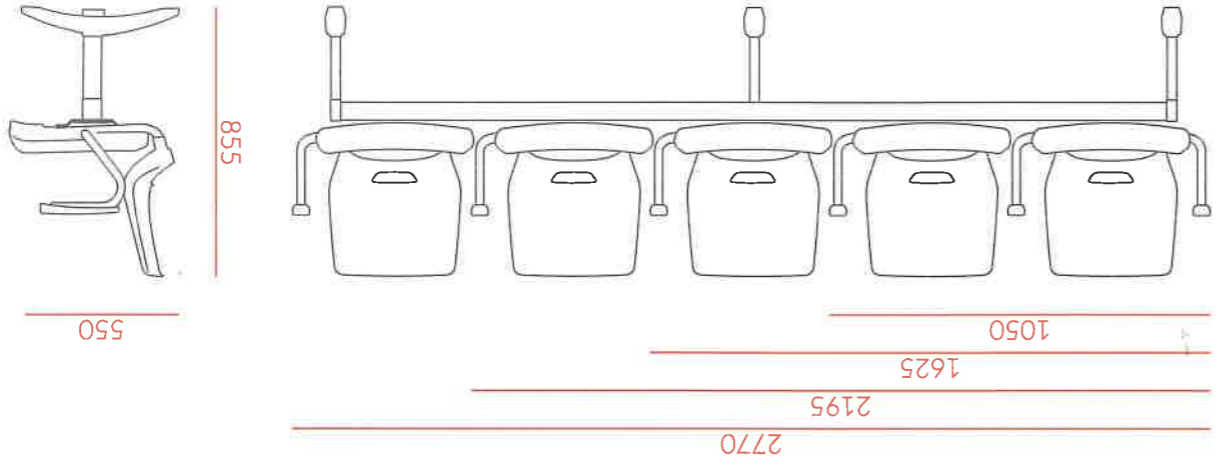
Caixa
39005



002035

Folha: 2386
Rub: 002035

Longarina



Fixa 4 pés

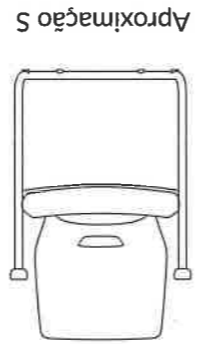


575



880

560



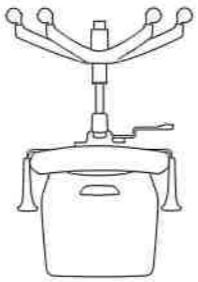
575



860

560

Giratória



615



880

565

Fixa 4 pés com rodízio



575



880

560



615



1150

565

DIMENSÕES

(em mm)



BEEZI

14

Apoios de braço

Regulável



Fixo preto ou cromado



Estruturas

Cromada



Preta



Bases

Piramidal Rodízio de Ø 55 mm



Stamp cromada Rodízio de Ø 50 mm



Standard Rodízio de Ø 50 mm



Longarinas

Metal cromado



Metal cromado e preto



Conectplast cromado



Metal preto



Plástico preto



Conectplast preto



PA



PU

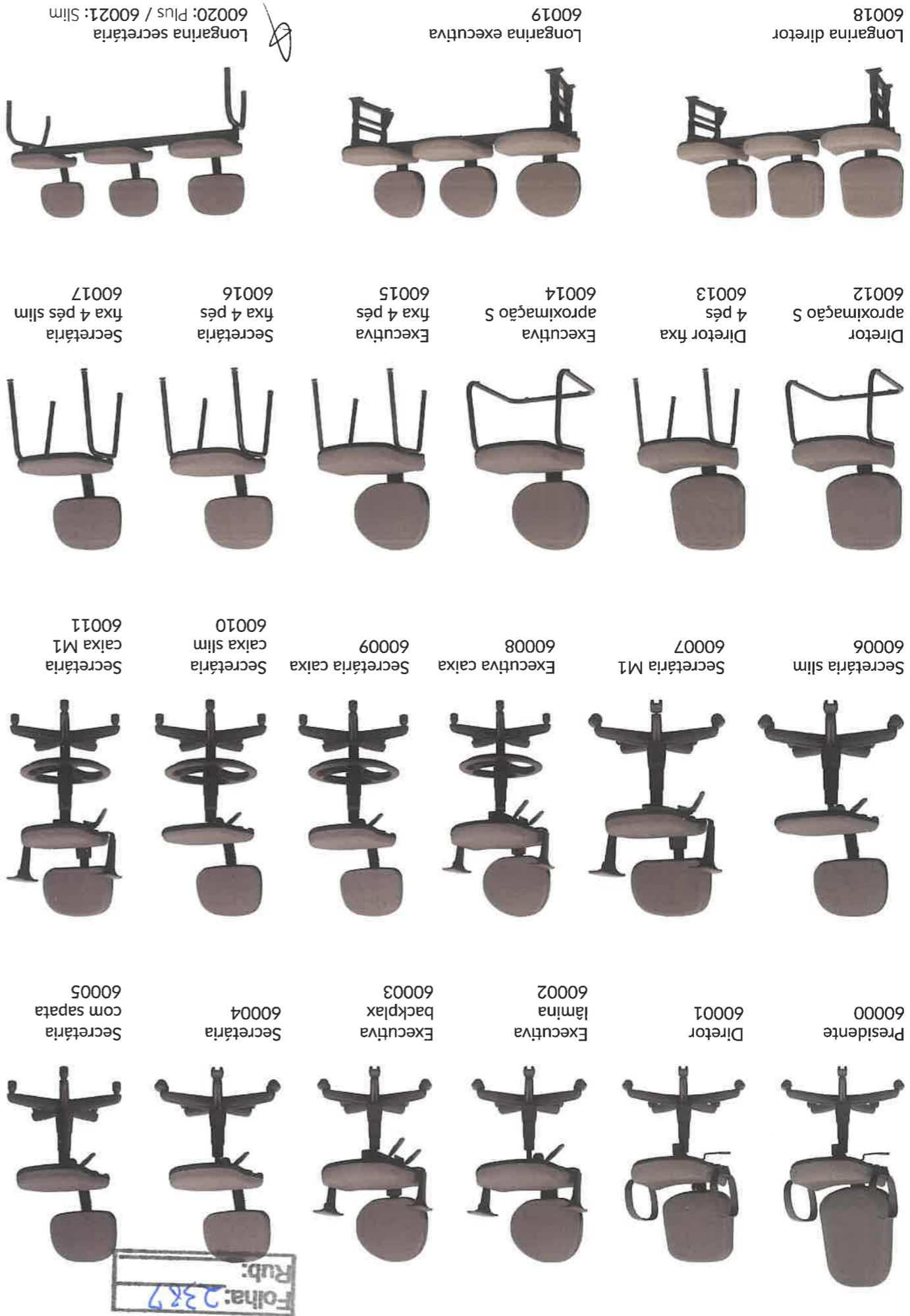


Rodízios

OPCIONAIS

(entre em contato com um representante para verificar a compatibilidade dos opcionais)

MODELOS

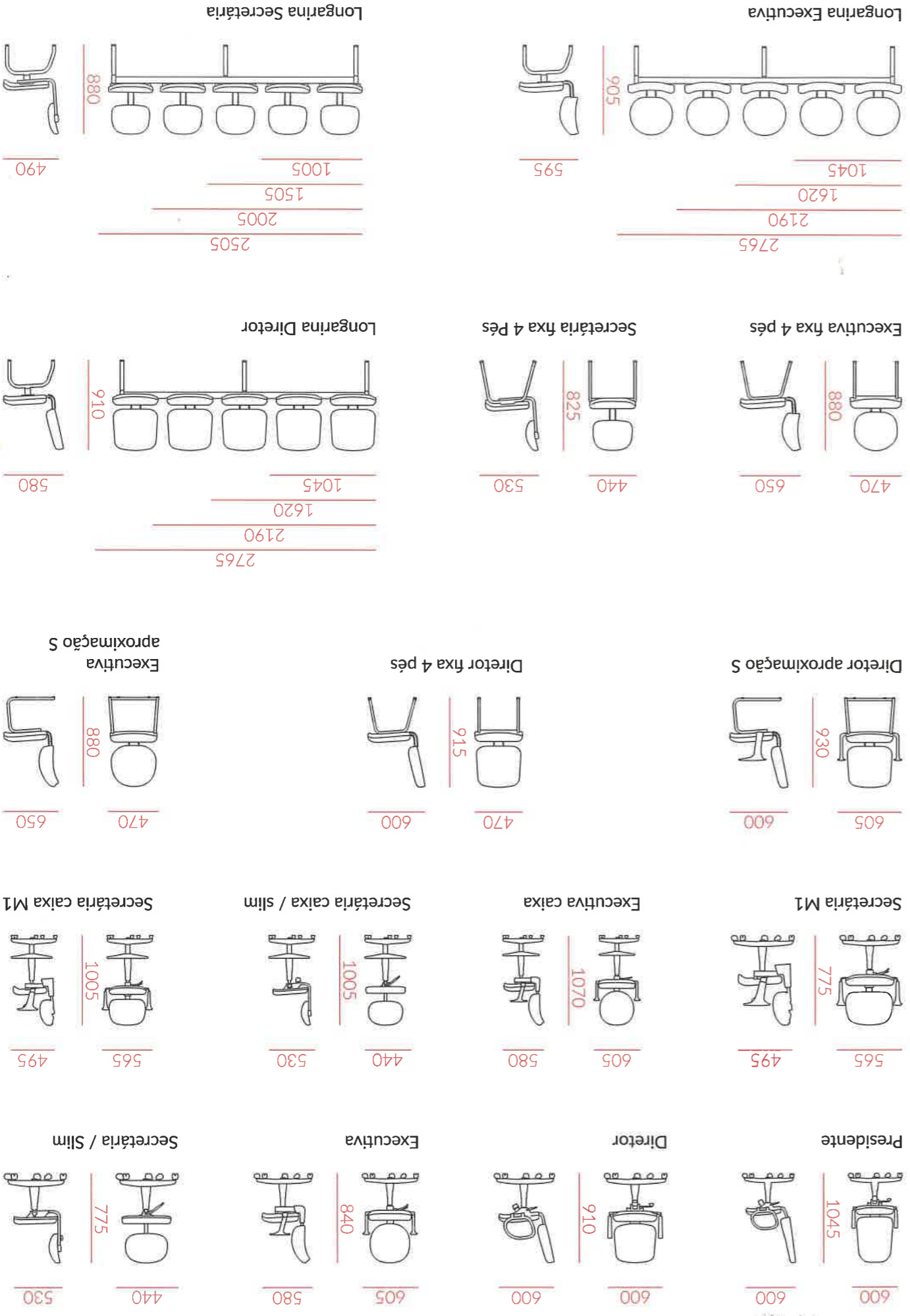


Folha: 2387
Rub:

002036

DIMENSÕES

(em mm)





OPERATIVA PLUS

OPCIONAIS

(entre em contato com um representante para verificar a compatibilidade dos opcionais)

Acabamentos



Preto

Cinza

Bases



Standard

Standard secretária

Longarinas



Metal cromado

Metal cinza

Metal cromado e preto

Metal preto

Apóios de Braço



Regulável

Corsa

Estruturas



Preta

Cinza

Plástico preto



Plástico cinza



Folha: 381
Rub: 002037



OPERATIVA

18

8

OPCIONAIS

(entre em contato com um representante para verificar a compatibilidade dos opcionais)

Acabamentos



Cinza

Preto

Apoios de Braço



Regulável

Corsa

Bases



Standard
diretor

Standard
secretária

Longarinas



Metal
cromado

Metal
cinza



Plástico
preto

Plástico
cinza

Metal
preto

Metal
cromado e preto

MODELOS

51012
Longarina diretor



51013
Longarina executiva



51014
Longarina secretária



51007
Diretor



51008
Diretor
fixa 4 pés



51009
Executiva
aproximadaçã 5



51010
Executiva
fixa 4 pés



51011
Secretária
fixa 4 pés



51003
Executiva Backplax



51004
Secretária



51005
Executiva caixa



51006
Secretária caixa



51000
Presidente



51001
Diretor



51002
Executiva Lâmina

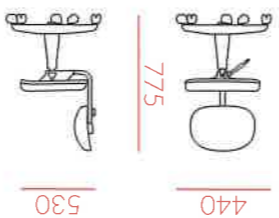


DIMENSÕES

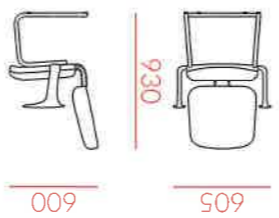
(em mm)



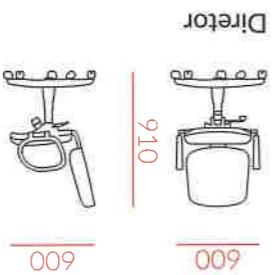
Presidente



Secretária



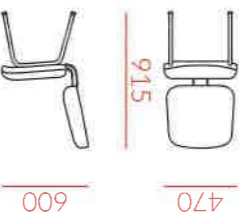
Diretor aproximadaçã 5



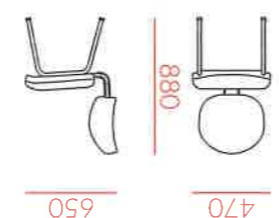
Diretor



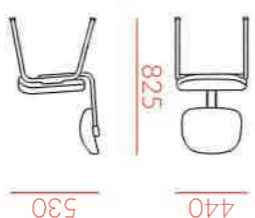
Executiva caixa



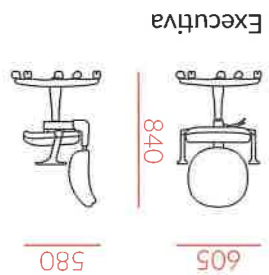
Diretor fixa 4 pés



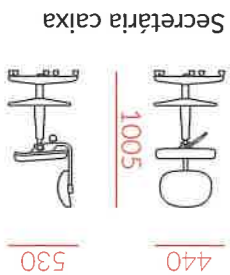
Executiva fixa 4 pés



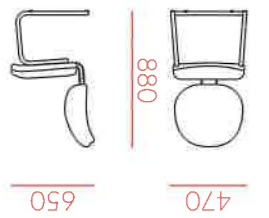
Secretária fixa 4 Pés



Executiva

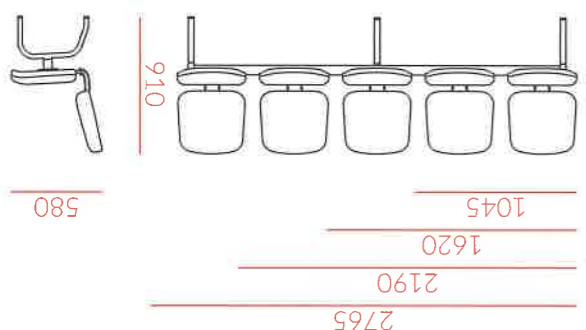


Secretária caixa

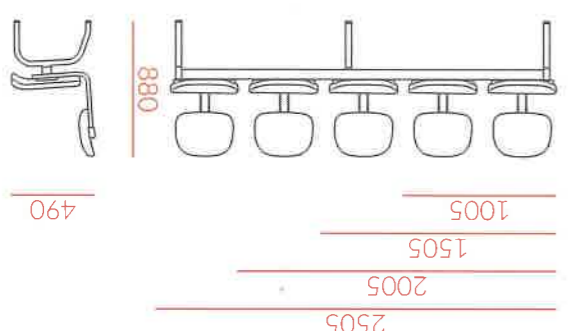


Executiva

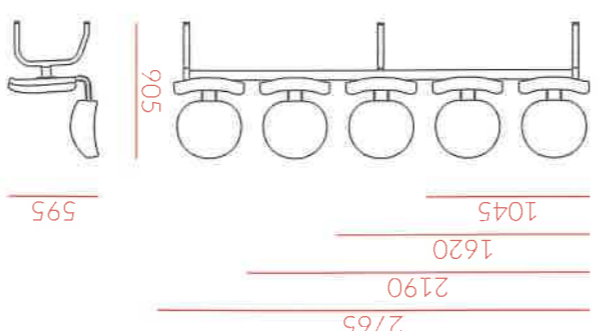
aproximadaçã 5



Longarina Diretor



Longarina Secretária



Longarina Executiva

002038

Folha: 2389
Rub: _____

DIMENSÕES

(em mm)



Presidente
33682



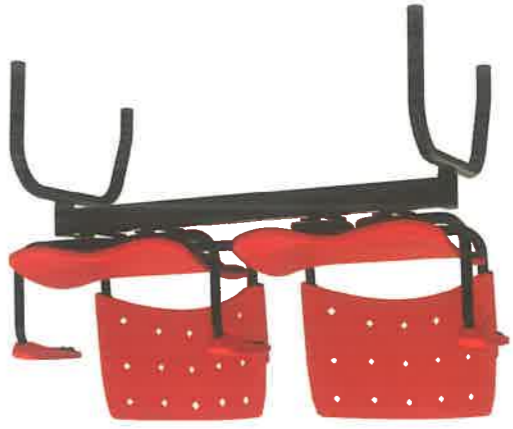
Secretária
33970



Secretária Caixa
37031

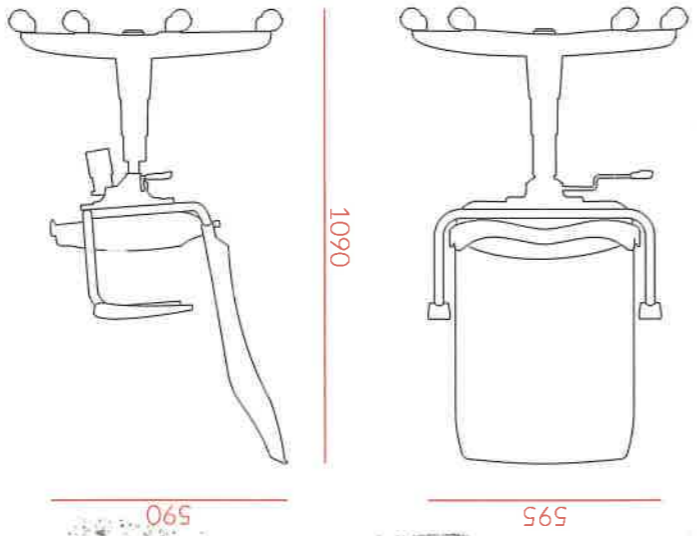


Fixa
34749 (Montada)
34532 (Desmontada)

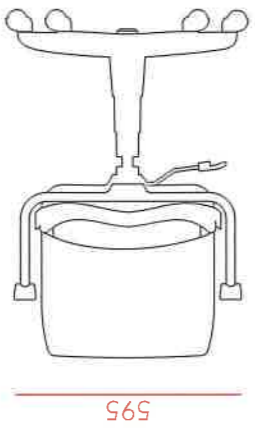


Longarina

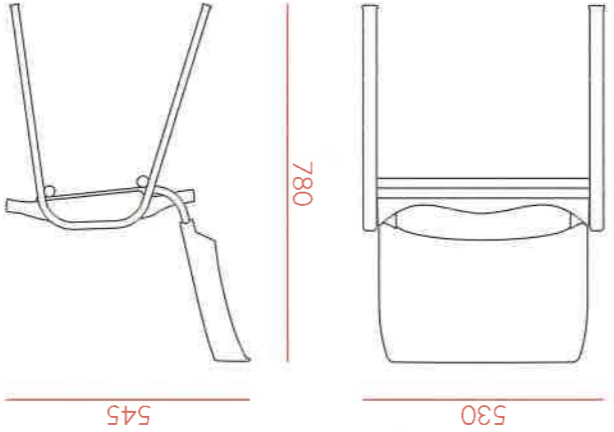
- 53858 (Plástico preto)
- 53857 (Plástico cinza)
- 53859 (Metal preto)
- 53860 (Metal cinza)
- 54412 (Metal cromado e preto)
- 53861 (Metal cromado)



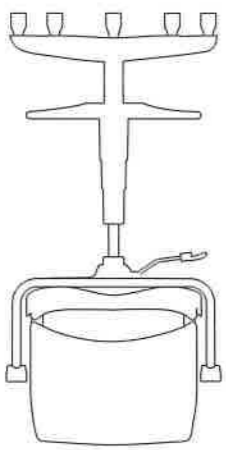
Presidente



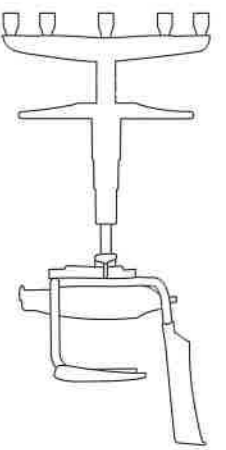
Secretária



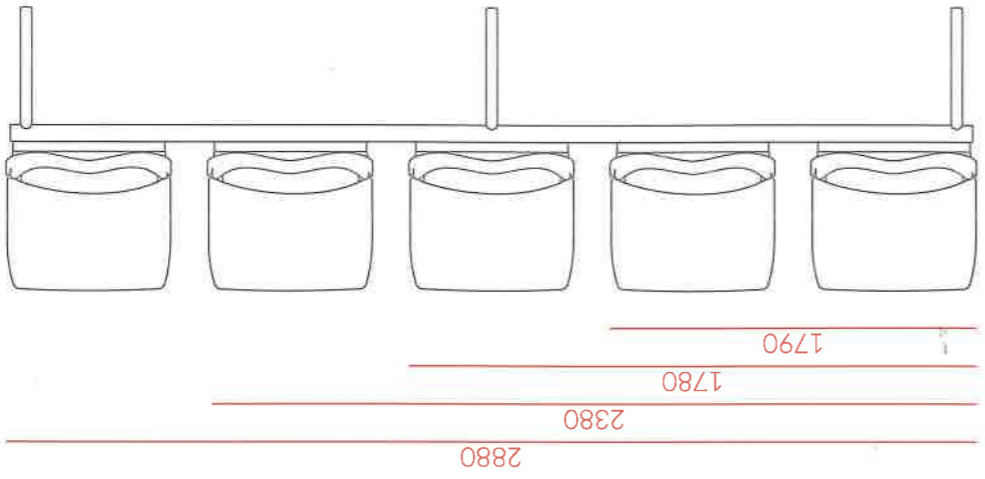
Fixa



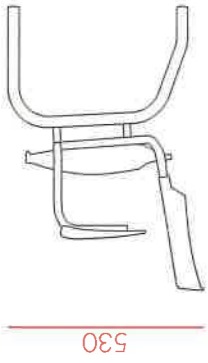
Secretária Caixa



Secretária



Longarina





ERGOPLAX

20

OPCIONAIS

(entre em contato com um representante para verificar a compatibilidade dos opcionais)

Acabamentos



Preto

Cinza

Cinza

Apoios de braço



Fixo

Estofados (somente Couro eco preto)



Assento e encosto estofados



Assento estofado



Sem estofado



Connect

Accessórios para cadeira fixa

Estruturas



Preta



Cornada



Cinza



Branca

Longarinas



Metal cromado



Metal preto



Metal cromado e preto



Metal cinza



Plástico preto



Plástico cinza

Folha: 2390
Rub: 092833

PLAXMETAL



SLYTUS

22

Revestimentos



Estofada



Madeira freijó

Estruturas



Cromada



Preta

Rodízio



PU



PA

OPCIONAIS

(entre em contato com um representante para verificar a compatibilidade dos opcionais)

MODELOS



Giratória
39847



Fixa
39851(Montada)
42767(Desmontada)



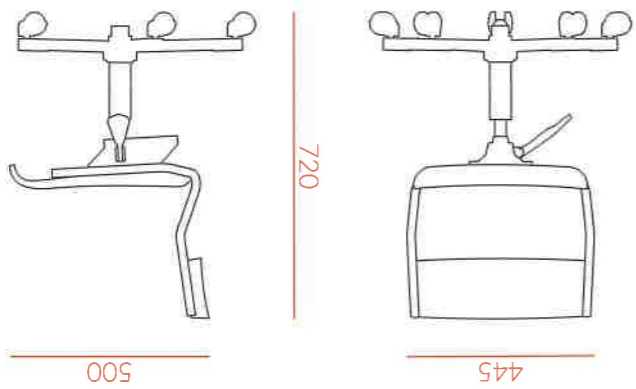
Fixa com
Prancheta Lateral
39850



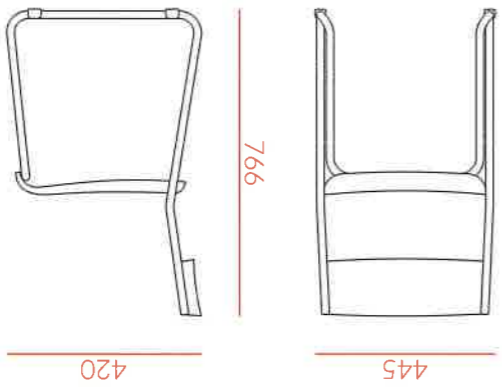
Carrinho de
Transporte
41076

DIMENSÕES

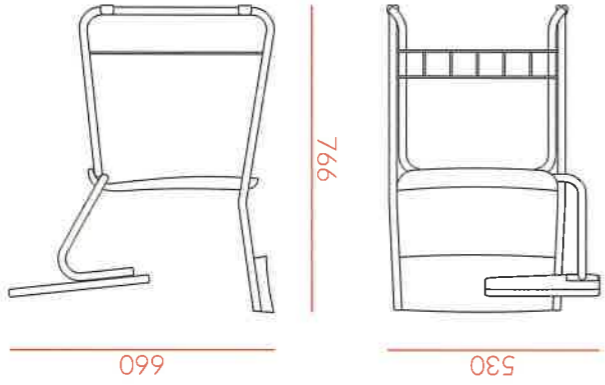
(em mm)



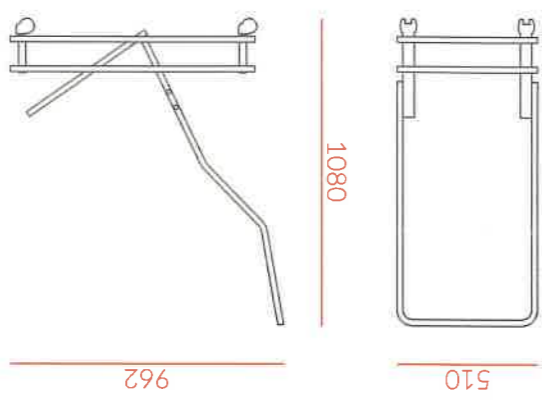
Giratória



Fixa



Fixa com Prancheta Lateral



Carrinho de Transporte

PIENA

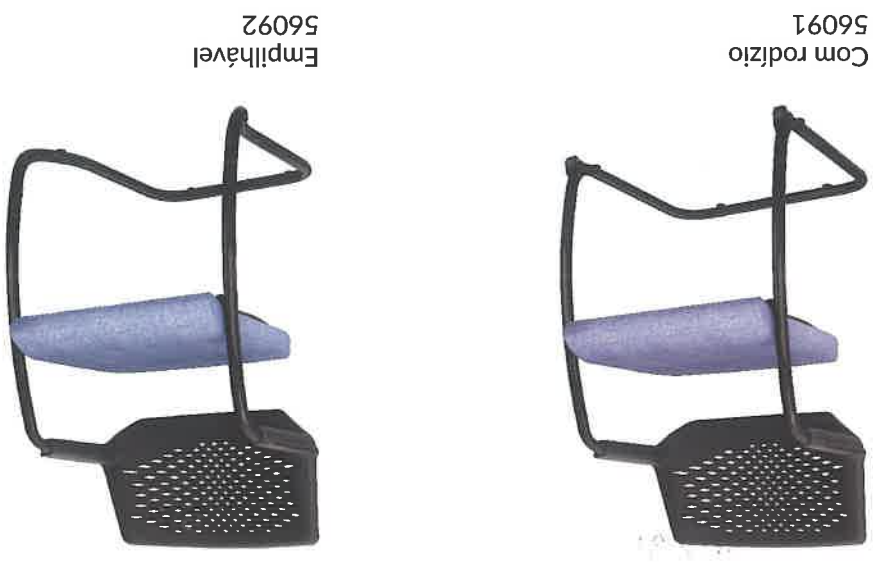


002040

Folha: 2391
Rubr:

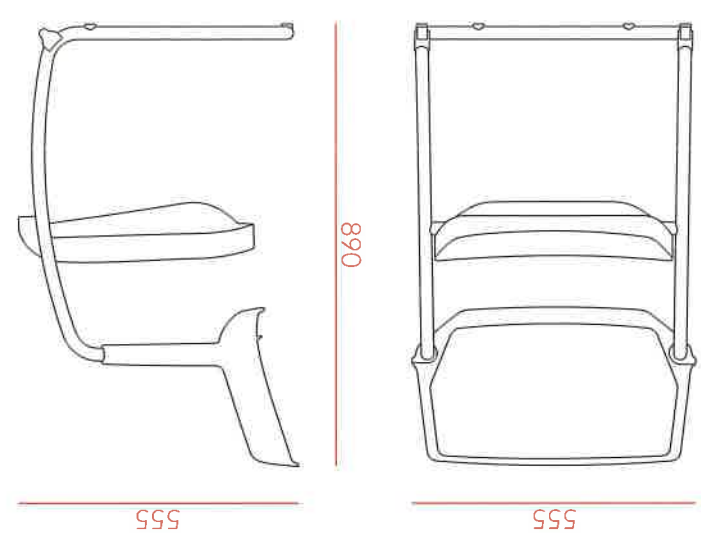
PLAXMETAL

MODELOS



DIMENSÕES

(em mm)



OPCIONAIS

Encostos



Termoplástico

Tapçada

Cromada

Preta



Estruturas

ESIBIRE



002041

Folha: 2392
 Rub: _____

MODELOS



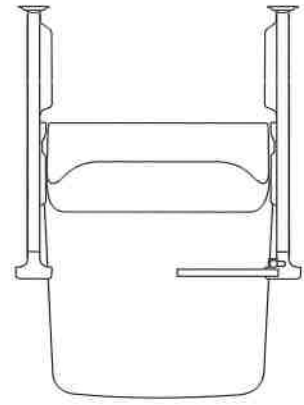
Poltrona 46468



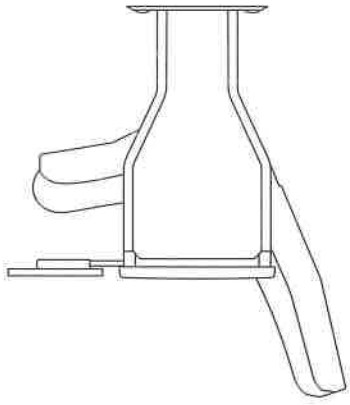
Poltrona especial para obeso 44910

DIMENSÕES

(em mm)

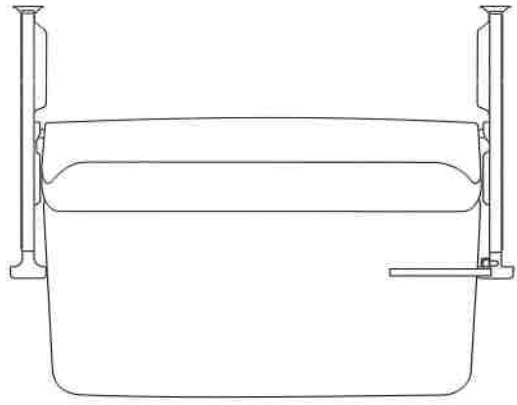


464



730

853



1095

Poltrona

Poltrona especial para obeso

OPCIONAIS



Adesivo fotoluminescente e iluminação



Prancheta Lateral

SUBLIME



Folha: 2393
Rub: []

002042

PLAXMETAL



Conjugado de 2 à 4 lugares
39969



Individual
39969



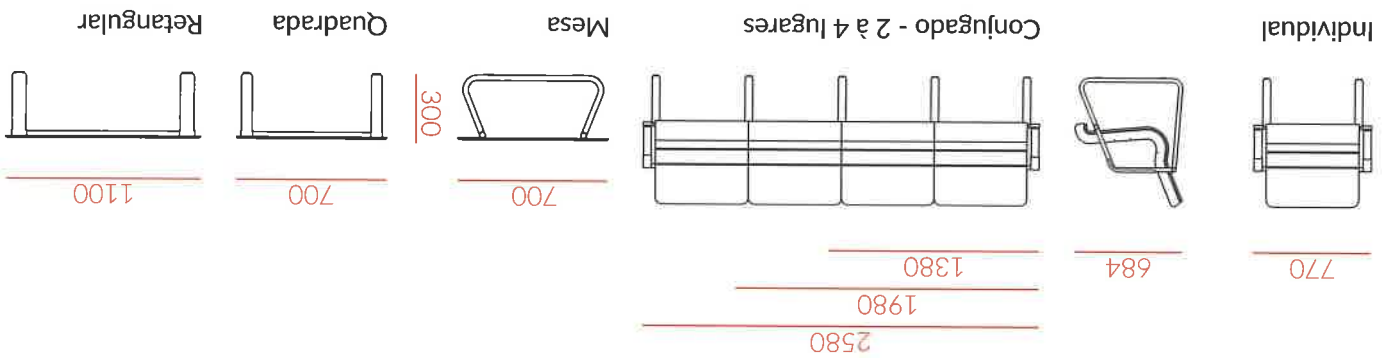
Mesa retangular
40039



Mesa quadrada
40040

DIMENSÕES

(em mm)



OPCIONAIS

Apoio de braço



Com ou sem

Estruturas



Cromada



Preta

SPEED

30



PLAXMETAL 

002043

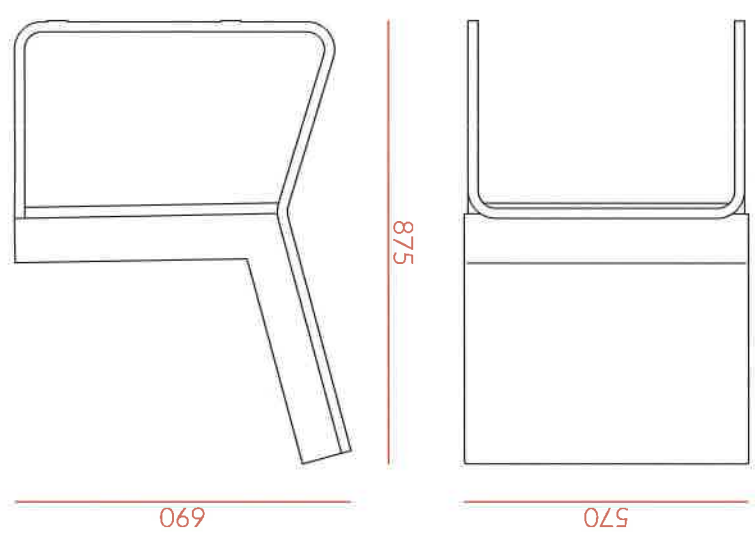
Folha: 2399
Rub:



Individual
53534

DIMENSÕES

(em mm)



OPCIONAIS

Estruturas



Cromada



Preta

REALLI



002044

Folha: 2398
 Rub: []

X PLAXMETAL

OPCIONAIS

Mecanismos



Relaxplax



Excêntrico

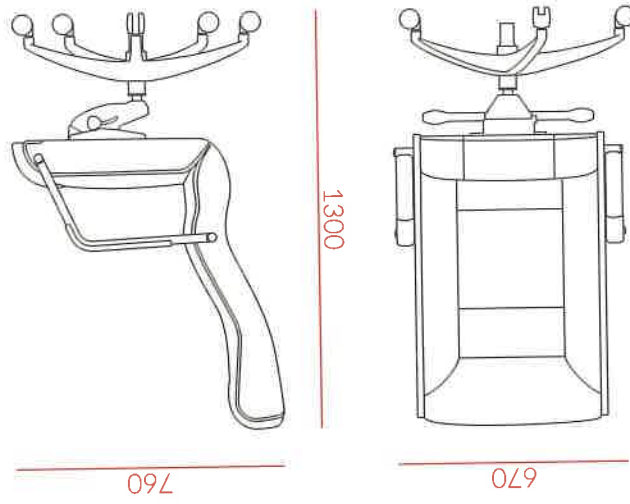
Bases



Alumínio



Stamp cromada



(em mm)

DIMENSÕES

Presidente
53320



DARIX



002045

PLAXMETAL

Folna: 0396
Rub: 002045

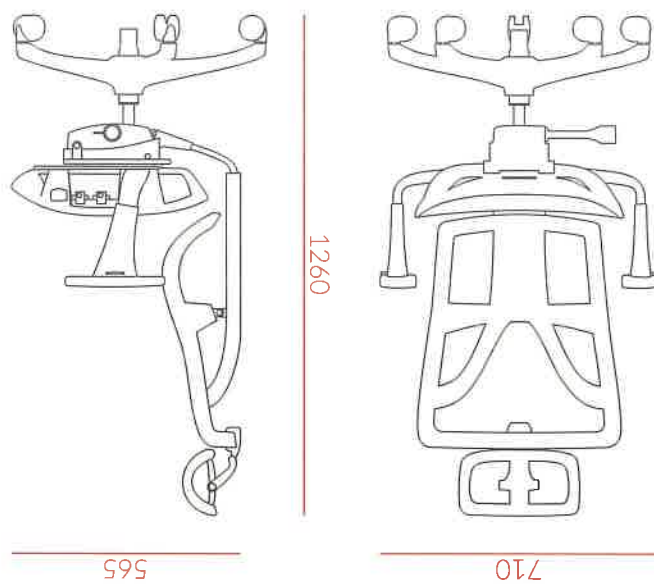
MODELO



56470 (rodizio em PU Ø 65mm)
56469 (rodizio em PA Ø 60 mm)

DIMENSÕES

(em mm)



REVESTIMENTOS

002046

Couro Eco

T19 Preto	T22 Café	T20 Marrom	T21 Bege	T82 Amarelo	T33 Vermelho	T43 Vinho	T84 Lilás	T32 Azul	T81 Verde Oliva
-----------	----------	------------	----------	-------------	--------------	-----------	-----------	----------	-----------------

T19 Preto também disponível em Microperfurado (T93)

Poliéster

T11 Preto	T157 Cinza	T87 Fendi	T77 Amarelo	T37 Laranja	T15 Vinho	T17 Vermelho	T12 Azul	T42 Verde	T56 Verde Musgo
-----------	------------	-----------	-------------	-------------	-----------	--------------	----------	-----------	-----------------

Facto Dunas

T05 Preto	T06 Grafite	T02 Cinza	T01 Branco	T04 Marrom	T79 Basalto	T86 Amarelo	T85 Bordô	T53 Azul Marinho	T03 Azul
-----------	-------------	-----------	------------	------------	-------------	-------------	-----------	------------------	----------

PP

T23 Preto	T25 Vermelho	T26 Azul	T29 Azul Claro	T28 Verde	T24 Cinza/Preto	T36 Bege	T92 Verm./Preto	T27 Azul/Preto	T71 Verde/Preto
-----------	--------------	----------	----------------	-----------	-----------------	----------	-----------------	----------------	-----------------

concept

T91 Granito	T88 Rose	T89 Báltico	T90 Hera
-------------	----------	-------------	----------

Aero

T30 Preto	T38 Branco	T40 Vermelho	T39 Azul
-----------	------------	--------------	----------

Telas

T67 Aero	T62 Preto	T65 Cinza	T66 Branco	T63 Vermelho	T64 Azul
----------	-----------	-----------	------------	--------------	----------



Folha: 2396
Rub: _____

Composição	100% PES	100% PVC + PU, 55% PES, 45% CO	PVC + 33% CO + 67% PES	100% PP	PVC + 50% CO + 50% PES	100% PES	Aero	Concept
Realli	●							
Speed	●			●	●	●		●
Sublime	●							
Esibire	●							
Piena	●		●					●
Slytus	●							●
Ergoplax +	●							
Operativa	●			●	●	●	●	●
Operativa Plus	●			●	●	●	●	●
Beezi	●							●
Suprema								
Audiplax	●						●	●
Izzi	●						●	
Premium	●							●
Britzza	●	●	●				●	●
Couro Eco							●	●
Polipropileno							●	
Factos Dunas							●	●
Telas								●

ACABAMENTOS

07 Branco								
10 Amarelo								
11 Cereja								
12 Azul Bic								
13 Preto								
14 Laranja								
15 Cinza Cz3								
16 Acqua Marine								
17 Bege ovo								
25 Verde Limão								
27 Violeta								
29 Verde								
31 Vermelho								
33 Cinza								
46 Rosa								
47 Marrom								

NOTA: O material impresso não garante fidelidade de cor.
Verifique amostras físicas junto aos nossos revendedores e/ou representantes.

O CORPO HUMANO.

MUITO MAIS EMOCIONANTE DO QUE UMA FERRAMENTA.

As ocupações mais básicas dos seres humanos são realizadas na posição sentada. Hoje em dia, no entanto, sentado não é mais uma questão de relaxamento, é a posição que assumimos para trabalhar. Um requisito da nova era é que cada vez mais as pessoas estão sentadas e muitas vezes de forma incorreta. Além do mais, com um corpo que é projetado especificamente para o movimento.

Como nosso corpo, mente e espírito reagem à sessão prolongada de movimento? Por outro lado, qual a condição intelectual e espiritual que afeta o nosso comportamento sentado? Como resolver e manter uma postura com saúde e bem-estar?

Mantener a mesma postura e os mesmos movimentos por períodos prolongados faz com que o corpo reduza o equilíbrio e inicie um princípio de estresse. A tensão nas costas, pressão nos músculos e diminuição do fluxo sanguíneo para os membros são as consequências de uma base pobre para trabalho concentrado e pensamento eficaz. Se você permanecer sentado de forma saudável e também estar intelectualmente alerta, é necessário ter repetidas alterações de posição, movimento e ser capaz de garantir isso por meio de uma cadeira com eficiência ergonômica.

Os seres humanos consistem em mente, espírito e corpo. Sem mente, sem pensamentos. Sem espírito, sem sentimentos. Sem corpo, sem ações. Os seres humanos têm experiências nos três níveis e as mantêm em sua memória. Condições mentais, espirituais e físicas estão ligadas entre si e se influenciam. Então, quando as necessidades físicas são envolvidas, a mente e o espírito sempre desempenham seu papel.

Se esses três aspectos estão em equilíbrio, uma pessoa está em simetria. A harmonia do corpo, mente e espírito é o processo em movimento de um sistema vivo.

Os seres humanos são muito mais que máquinas biomecânicas. Não apenas o corpo, o espírito e a mente estão em constante interação. As funções que podem ser descritas fisicamente também se influenciam e reagem um para o outro. Só podemos expressar nosso conhecimento e nossas habilidades na medida em que nosso corpo permite isso. Garantir o equilíbrio dinâmico de todos os sistemas do organismo humano significa, portanto, garantir bem-estar e sua eficiência no trabalho.

Sentar envolve movimento. Acreditamos que uma cadeira, amplamente adaptada aos seres humanos e suas necessidades, podem transferir valor e atender a todas as demandas de trabalho. A Plaxmetal tem a resposta para você, transformando design, inovação e tecnologia em cadeiras com altíssima qualidade ergonômica.

Atenciosamente,
Plaxmetal S.A.

002047

Folha: 398
Rub:

Situada na região norte do Rio Grande do Sul, na cidade de Erechim, a Plaxmetal está presente no mercado desde 1986. Atuando nacionalmente e internacionalmente, oferecendo aos seus clientes as melhores soluções em cadeiras corporativas, móveis escolares e componentes para cadeiras.

A Plaxmetal trabalha incansavelmente na busca da perfeição, para alcançar a satisfação de seus clientes, utilizando e atualizando as melhores metodologias com excelência e alta performance.

Investe continuamente em pessoas, processos e produtos seguindo as melhores e mais avançadas ferramentas de trabalho, com foco permanente no design, inovação e tecnologia.

A empresa ocupa um amplo e moderno parque industrial, que abrange uma área construída com mais de 25.000 m², com modelo organizacional verticalizado com sistemas integrados de gestão, controle e produção.

A criatividade e o empenho desde a criação de novos projetos até a entrega de seus produtos traduzem o comprometimento em proporcionar bem-estar, conforto e segurança aos seus clientes.

Essa é a Plaxmetal, uma empresa dinâmica, confiável, que trabalha para transformar os ambientes corporativos e escolares, através de produtos ergonômicos, funcionais e estéticos, gerando valor, respeitando as pessoas e o meio ambiente.



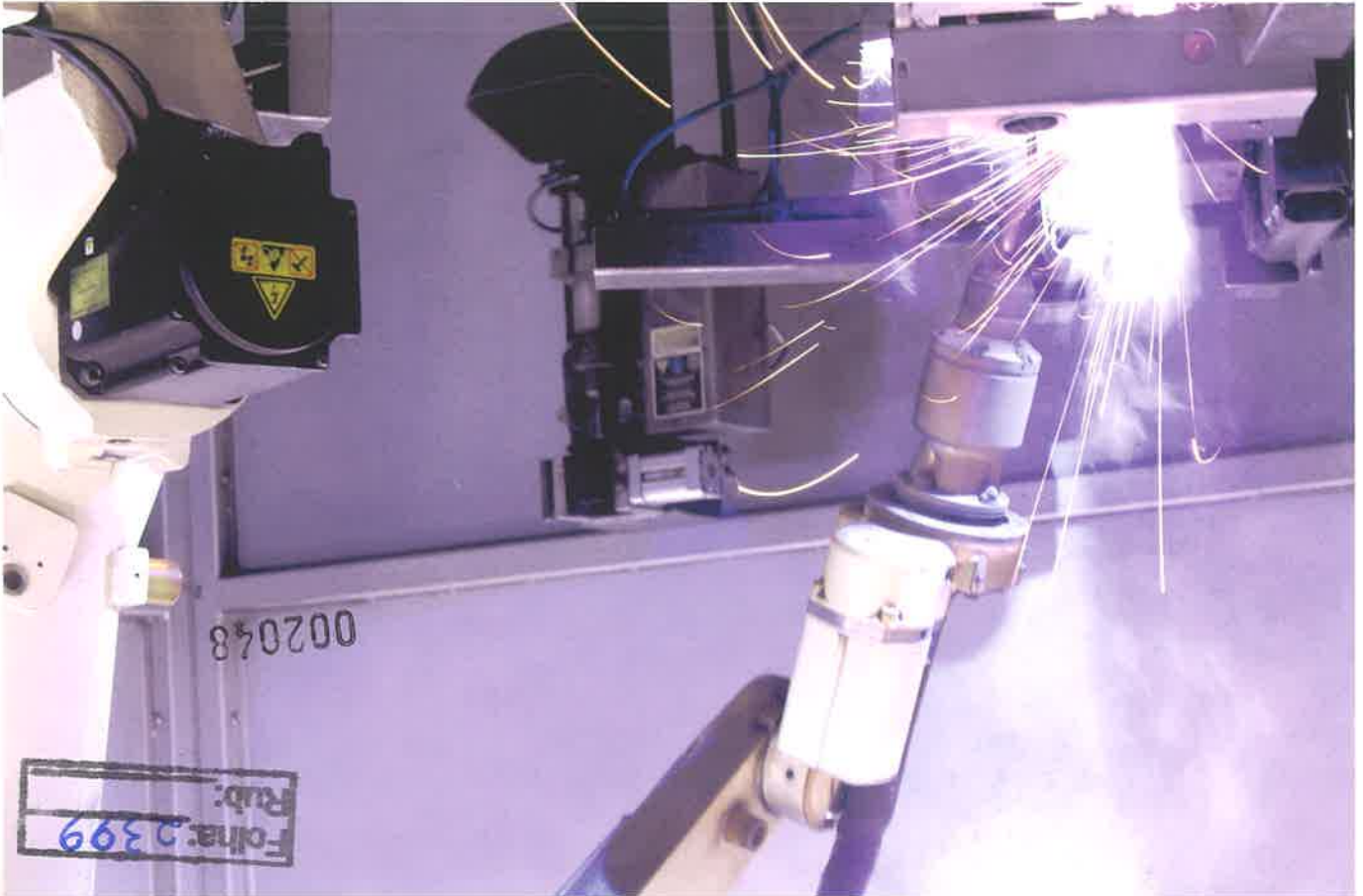
PLAXMETAL

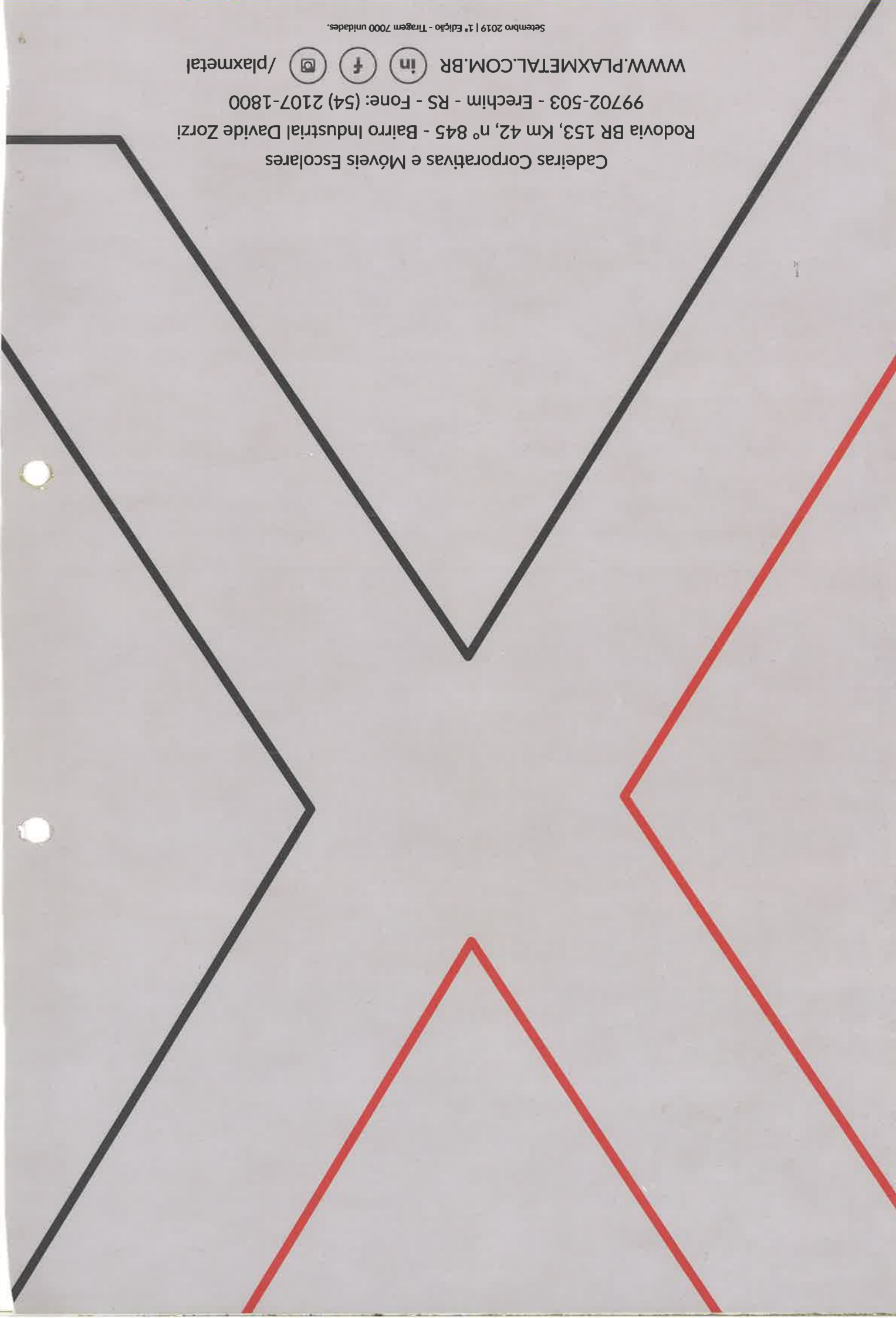
A Plaxmetal trabalha integralizando todos os seus processos industriais com qualidade, para que sempre representem valores aos seus clientes. A melhoria contínua está presente em cada atividade e permeada entre todas as sequências operacionais e administrativas da empresa.

A cultura da Plaxmetal está fortemente ligada ao que podemos entregar de melhor, com eficiência, para que o cliente tenha a percepção e segurança de um produto de altíssima qualidade, com excelente custo-benefício e total respeito com o meio ambiente.

O modelo de gestão e produção se apresenta com disciplina e sempre dentro de um ambiente criativo e de inovação. Os equipamentos, máquinas e ferramentas de trabalho processam as matérias-primas devidamente qualificadas e transformam em componentes, produtos e serviços com total aderência aos requisitos técnicos de engenharia.

Nossa metodologia industrial está sistematizada, verticalizada e sempre buscando resultados otimizados, com produtividade, crescimento contínuo, solidez e confiabilidade focada em nossos clientes.





Cadeiras Corporativas e Móveis Escolares

Rodovia BR 153, Km 42, nº 845 - Bairro Industrial Davide Zorzi

99702-503 - Erechim - RS - Fone: (54) 2107-1800

WWW.PLAXMETAL.COM.BR



/plaxmetal