

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Nº 004.2016.MOB.13



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	Laboratório / Relatórios de Ensaios
Brizza 135	Plaxmetal / Cadeira Brizza Presidente destinada a usuários de até 135 Kg	Cadeira Operacional Brizza Tela ou Soft, com ou sem apoia braços. Rodízio: PU ou PA. Base: Alumínio, Aço Cromado, Itália, Standard Diretor. Mecanismos: Slider, Sincron, Autocompensador, BackPlax Plus, RelaxPlax. Apoia Braços: Shift, Regulável. Com ou sem Apoio de Cabeça. Códigos-raiz: 89000, 89005, 99010 e 99015.	Labchair (CRL0430) R234181-02 de 28/04/23 R234181-01 de 28/04/23 R255175-01 de 02/04/25
	Plaxmetal / Cadeira Brizza Executiva destinada a usuários de até 135 Kg	Cadeira Operacional Brizza Executiva Tela ou Soft, com ou sem apoia braços. Rodízio: PU ou PA. Base: Alumínio, Aço Cromado, Itália, Standard Diretor. Mecanismo: BackPlax Plus, RelaxPlax. Apoia Braços: Shift, Regulável. Códigos-raiz: 89001 e 89006.	
	Plaxmetal / Cadeira Brizza aproximação "S" destinada a usuários de até 135 Kg	Cadeira Brizza aproximação pé "S" com apoia braços. Códigos-raiz: 99003, 99020, 99004, 99021, 99008, 99022, 99009 e 99023.	Labchair (CRL0430) R234514-02 de 06/11/23 R255175-02 de 17/03/25

Auditoria de certificação realizada em 31/10/2022 e 01/11/2022.

Memoriais descritivos ET 2.1.1 Rev. 02, ET 2.1.2 Rev. 02, ET 2.1.4 Rev. 02 e ET 2.1.5 Rev. 02.

Emissão: 04/05/2023

Rev. 03: 16/04/2025 (Adequação das bases e códigos raiz, inclusão dos ensaios de manutenção)

Validade: 04/05/2027

Anna 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."



PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi proposto para assinatura digital na plataforma Certisign Assinaturas. Para verificar as assinaturas clique no link: <https://assinaturas.certisign.com.br/Verificar/4670-EBA7-AB56-1CBE> ou vá até o site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação: 4670-EBA7-AB56-1CBE



Hash do Documento

626159C144EE69C232C70D2457A9FAC1423F6C51359287966DC7725012F456BC



O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 17/04/2025 é(são) :

Anna Maria Goncalves - 014.682.067-37 em 17/04/2025 08:34 UTC-03:00

Tipo: Certificado Digital



CENTRO DE TECNOLOGIA DE INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO
DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 011/2025
ACANTO SOLUÇÕES INTEGRADAS DE BENS E SERVIÇOS LTDA - EPP
LICITANTE AUTORIZADO CNPJ 50.232.434/0001-66

 <p>laboratório de ensaios</p>	<h2>Relatório de Ensaio</h2> <h3>R234181-01</h3>	 <p>CRL 0430</p>
---	--	--

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

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

Dados do cliente:	
Nome / CNPJ:	PLAXMETAL S/A – Indústria de Cadeiras Corporativas CNPJ: 91.404.251/0001-97
Endereço:	EST BR 153, nº 845, km 42 – Industrial Davide Zorzi CEP: 99.702-503
Cidade:	Erechim / RS
Proposta:	4181-02/23

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

Metodologia utilizada:	
Norma:	ABNT NBR 13962:2018 Móveis para escritório – Cadeiras – Requisitos e métodos de ensaio



Fim da página

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

(14) 3662 9625 - labchair@fkgrupo.com

FR 001 – rev. 04

Pág.: 1/11

 <p>laboratório de ensaios</p>	<h1>Relatório de Ensaio</h1> <h2>R234181-01</h2>	 <p>CRL 0430</p>
---	--	--

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

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

Identificação do produto:		
Nome:	Cadeira Brizza Presidente Tela, base Piramidal, mecanismo BackPlax e Apoia Braço 3D – Para usuário de 135 kg	
Modelo:	BRIZZA	
Marca:	Plaxmetal	
N.º série:	004230	Ident. Interna: 4181-01
Documentos acompanhantes:	Manual do usuário / Relatório de encaminhamento de amostras (A25)	



Fim da página

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


(14) 3662 9625 - labchair@fkgrupo.com

FR 001 – rev. 04

Pág.: 2/11

Este documento foi assinado digitalmente por William Hashimoto De Moraes.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 7312-6A18-91DA-E083.

 <p>laboratório de ensaios</p>	<h1>Relatório de Ensaio</h1> <h2>R234181-01</h2>	<p>Ensaio NBR ISO/IEC 17025</p>  <p>CRL 0430</p>
---	--	---

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

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



Fim da página

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



FR 001 – rev. 04

Pág.: 3/11

Este documento foi assinado digitalmente por William Hashimoto De Moraes.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 7312-6A18-91DA-E083.

Este documento foi assinado digitalmente por William Hashimoto De Moraes.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 7312-6A18-91DA-E083.

 <p>laboratório de ensaios</p>	<h1>Relatório de Ensaio</h1> <h2>R234181-01</h2>	 <p>CRL 0430</p>
---	--	--

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

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



Resultados:

- Obs.1: Este relatório só deve ser reproduzido por completo. Reprodução de partes requer aprovação escrita do laboratório.
- Obs.2: Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).
- Obs.3: A amostragem e a identificação do material analisado é responsabilidade do interessado.
- Obs.4: O Labchair garante a confidencialidade dos resultados contidos no presente relatório.
- Obs.5: As incertezas quando apresentadas possuem um fator de abrangência $K=2$ e nível de confiança de 95%.
- Obs.6: Os ensaios foram realizados em condições normais de temperatura e umidade, salvo as condições especiais informadas nos campos de ensaios.
- Obs.7: Os ensaios foram aplicados de acordo com as especificações do interessado.

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

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



Fim da página

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

(14) 3662 9625 - labchair@fkgrupo.com

FR 001 – rev. 04

Pág.: 4/11

	<h2>Relatório de Ensaio</h2> <h3>R234181-01</h3>	 CRL 0430
---	--	--

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

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

Norma 13962:2018	Item 3.1/3.2/3.3 - Classificação e dimensões
Obs.: Ver detalhes na tabela ao final do relatório	
Cadeira giratória operacional é classificada como sendo do tipo B , conforme tabela 1, da Norma ABNT NBR 13962:2018.	
As dimensões da cadeira giratória operacional foram verificadas de acordo com a tabela 2 da Norma ABNT NBR 13962:2018.	

Norma 13962:2018	Item 3.4 - Segurança e usabilidade
Obs.:	
3.4.1 - A cadeira acompanha manual do usuário, contendo a classificação, as instruções para uso e regulagem e as recomendações de segurança cabíveis.	
3.4.2 / 3.4.3 / 3.4.4 / 3.4.5 / 3.4.6 / 3.4.7 / 3.4.8 / 3.4.12 - Cadeira não possui pontos de cisalhamento entre partes móveis acessíveis ao usuário. Avaliação realizada conforme diagrama da fig. 24 da Norma	
3.4.9 - As bordas e arestas rígidas da cadeira não apresentam características cortantes.	
3.4.10 - As extremidades dos elementos construtivos ociosos estão seladas ou providas de tampões.	
3.4.11 - As partes lubrificadas da cadeira não entram em contato com o usuário ou suas roupas quando em posição sentado.	
Avaliação visual e perceptiva	

Norma 13962:2018	Item 7.1.1 - Ensaio de desequilíbrio por carregamento da borda frontal
Obs.: Capacidade de carga de 135 kg	
A cadeira suportou a aplicação de uma carga de $33 \pm 1,6$ kg pendendo livremente na borda frontal do assento no ponto mais distante do eixo de desequilíbrio. Não ocorreu tombamento.	
Utilizado ILT013	

Fim da página

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



(14) 3662 9625 - labchair@fkgrupo.com

FR 001 – rev. 04

Pág.: 5/11

Este documento foi assinado digitalmente por William Hashimoto De Moraes.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 7312-6A18-91DA-E083.

	<h2>Relatório de Ensaio</h2> <h3>R234181-01</h3>	 <p>CRL 0430</p>
---	--	--

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

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

Norma	13962:2018	Item	7.1.2- Ensaio de desequilíbrio para frente
Obs.: Capacidade de carga de 135 kg			
O móvel suportou a aplicação de uma força vertical de 736 N ± 37 N sobre a borda frontal do assento, por meio de massa pendente, e uma força horizontal de 24,5 N no sentido da borda frontal do assento. Não ocorreu tombamento.			
Realizado no equipamento ELTo06			
Norma	13962:2018	Item	7.1.4 - Ensaio de desequilíbrio para os lados em cadeiras com apoia braços
Obs.: Capacidade de carga de 135 kg			
O móvel suportou a aplicação de uma carga estática de 307 N ± 15,5 N próximo ao plano mediano do assento, ao mesmo tempo em que uma força vertical de ± 21,5 N foi aplicada no apoia braço do mesmo lado, e uma força horizontal de 24,5 N foi aplicada no mesmo ponto de carregamento da força vertical. Não ocorreu tombamento.			
Realizado no equipamento ELTo06			
Norma	13962:2018	Item	7.1.5 - Ensaio de desequilíbrio para trás em cadeiras não reclináveis.
Obs.: Capacidade de carga de 135 kg (Mecanismo travado)			
O móvel suportou a aplicação de uma força vertical de 736 N ± 37 N no ponto A do assento, e uma força horizontal de 235,5 N no encosto. Não ocorreu tombamento.			
Realizado no equipamento ELTo06			
Norma	13962:2018	Item	7.1.6 - Ensaio de desequilíbrio para trás em cadeiras reclináveis
Obs.: Capacidade de carga de 135 kg (Mecanismo destravado)			
Empilhamento de 13 discos com massa de 10 kg, diâmetro de 350 mm e espessura de 48 mm cada + massa complementar de 30 kg. Os discos foram empilhados de modo que eles ficaram firmemente fixados contra o encosto. Não ocorreu o desequilíbrio, a cadeira não tombou para trás.			
Utilizado ILTo12 + massas			



Fim da página

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

(14) 3662 9625 - labchair@fkgrupo.com

FR 001 – rev. 04

Pág.: 6/11

 <p>laboratório de ensaios</p>	<h2>Relatório de Ensaio</h2> <h3>R234181-01</h3>	 <p>CRL 0430</p>
---	--	--

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

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

Norma	13962:2018	Item	7.2.2 - Ensaio de carga estática na borda frontal do assento
Obs.: Capacidade de carga de 135 kg			
A cadeira suportou a aplicação de uma força vertical de 1963 N \pm 98 N no ponto J. Procedimento realizado por 10 vezes, mantendo por 11 segundos em cada aplicação.			
Não ocorreram falhas.			
Realizado no equipamento ELT004			
Norma	13962:2018	Item	7.2.3 - Ensaio de carga estática combinada no assento e o encosto
Obs.: Capacidade de carga de 135 kg			
A cadeira suportou a aplicação de uma força vertical de 1963 N \pm 98 N no assento, e 687 N \pm 34 N no encosto. Procedimento realizado por 10 vezes, mantendo por segundos em cada aplicação. Não ocorreram falhas.			
Realizado no equipamento ELT004			
Norma	13962:2018	Item	7.2.4 - Ensaio de carga estática vertical no apoio braço – Central.
Obs.: Capacidade de carga de 135 kg			
A cadeira suportou a aplicação de força vertical de 1104 N \pm 55 N aplicada em ambos apoia braços na posição central. Procedimento realizado por 5 vezes, mantendo por 11 segundos em cada aplicação. Não ocorreram falhas.			
Realizado no equipamento ELT016			
Norma	13962:2018	Item	7.2.5 - Ensaio de carga estática vertical no apoio braço – Frontal.
Obs.: Capacidade de carga de 135 kg			
A cadeira suportou a aplicação de força vertical de 552 N \pm 27,5 N aplicada em ambos apoia braços na posição frontal. Procedimento realizado por 5 vezes, mantendo por 11 segundos em cada aplicação. Não ocorreram falhas.			
Realizado no equipamento ELT016			

11



Fim da página

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

(14) 3662 9625 - labchair@fkgrupo.com

FR 001 – rev. 04

Pág.: 7/11

	<h2>Relatório de Ensaio</h2> <h3>R234181-01</h3>	 CRL 0430
---	--	--

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

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

Norma	13962:2018	Item	7.2.6 - Ensaio de carga estática horizontal no apoia braço
Obs.: Capacidade de carga de 135 kg			
A cadeira suportou aplicação de um par de forças de 491 N ± 24,5 N no sentido de dentro para fora. Procedimento realizado por 10 vezes, mantendo por 11 segundos em cada aplicação. Não ocorreram falhas.			
Realizado no equipamento ELT016			

Norma	13962:2018	Item	7.3.2 - Ensaio de durabilidade no assento e no encosto para cadeira giratória operacional
Obs.: Capacidade de carga de 135 kg			
Passo 1: Suportou a aplicação de uma força vertical de 1840 N ± 92 N no ponto A do assento. Procedimento realizado por 120 000 ciclos. Não ocorreram falhas.			
Passo 2: A cadeira suportou a aplicação de uma força vertical de 1472 N ± 74 N no ponto C do assento, e uma força horizontal de 393 N ± 20 N no ponto B do encosto. Procedimento realizado por 80 000 ciclos. Não ocorreram falhas.			
Passo 3: A cadeira suportou a aplicação de uma força vertical de 1472 N ± 74 N no ponto J do assento, e uma força horizontal de 393 N ± 20 N no ponto E do encosto. Procedimento realizado por 20 000 ciclos. Não ocorreram falhas.			
Passo 4: A cadeira suportou a aplicação de uma força vertical de 1472 N ± 74 N no ponto F do assento, e uma força horizontal de 393 N ± 20 N no ponto H do encosto. Procedimento realizado por 20 000 ciclos. Não ocorreram falhas.			
Passo 5: A cadeira suportou a aplicação alternada de um par de forças verticais, de 1350 N ± 67,5 N nos pontos D e G do assento. Procedimento realizado por 20 000 ciclos. Não ocorreram falhas.			
Realizado nos equipamentos ELT010 e ELT002			

Norma	13962:2018	Item	7.3.5 - Ensaio de durabilidade no apoia braço
Obs.: Capacidade de carga de 135 kg			
A cadeira suportou a aplicação de uma força de 491 N ± 24,5 N nos apoia braços. Procedimento realizado por 60 000 ciclos. Não ocorreram falhas.			
Realizado no equipamento ELT002			



Fim da página

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

(14) 3662 9625 - labchair@fkgrupo.com

FR 001 – rev. 04

Pág.: 8/11

 <p>laboratório de ensaios</p>	<h2>Relatório de Ensaio</h2> <h3>R234181-01</h3>	 <p>CRL 0430</p>
---	--	--

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

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

Norma 13962:2018	Item 7.3.6 - Ensaio rotação
Obs.: Capacidade de carga de 135 kg	
A cadeira suportou a aplicação de uma massa de 73,6 kg ± 3,7 kg no ponto A e uma massa de 43 kg ± 2,2 kg no ponto C por 120 000 ciclos, realizando a inversão de rotação a cada ciclo. Não ocorreram falhas.	
Realizado no equipamento ELT048	

Norma 13962:2018	Item 7.3.7 - Ensaio de carga estática na base
Obs.:	
Componente suportou a aplicação de uma carga estática vertical de 11 120 N ± 556 N. Realizado por 02 vezes e mantida a força por 01 minuto em cada aplicação. Não ocorreram falhas.	
Realizado no equipamento ELT011, certificado de calibração n° CL010704-21 - CAL 0134, válido até 07/2023.	

Norma 13962:2018	Item 7.3.8 - Ensaio de durabilidade ao deslocamento de rodízios
Obs.: Capacidade de carga de 135 kg	
Suportaram 153 kg ± 6,9 kg por 100 000 ciclos de ensaio, sendo 2000 ciclos com obstáculos ao deslocamento dos rodízios, e 98 000 sem obstáculos ao deslocamento dos rodízios. Ao final do ensaio cada rodízio suportou a aplicação de uma força de tração de 22 N ± 1 N. Não ocorreram falhas.	
Realizado no equipamento ELT005, utilizado ILT004 certificado de calibração n° 006649-23T-CAL 0134, válido até 03/2025.	

Fim da página

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



(14) 3662 9625 - labchair@fkgrupo.com

FR 001 – rev. 04

Pág.: 9/11

Este documento foi assinado digitalmente por William Hashimoto De Moraes.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 7312-6A18-91DA-E083.

	<h1>Relatório de Ensaio</h1> <h2>R234181-01</h2>	 CRL 0430
---	--	--

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

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

Dimensões da cadeira giratória operacional (mm):

Código	Nome da Variável	Medidas da Amostra	Incerteza (U)	Valor Mín. Aceitável	Valor Máx. Aceitável
a	Altura da superfície do assento	389/511	2/2	420	500
d	Largura da superfície do assento	485	1	400	---
c	Profundidade da superfície do assento	444	2	380	---
b	Profundidade do assento: Para cadeiras com regulagem dessa variável (faixa de regulagem), a dimensão deve ser encontrada em algum momento da regulagem de no mínimo 50 mm de curso.	416	2	380	470
e	Ângulo de inclinação do assento Para cadeiras sem regulagem	5,5°	0,1°	0°	-7°
g	Extensão vertical do encosto	554	2	240	---
j	Altura do ponto S do encosto*	166/281	2/2	170	220
i	Largura útil do encosto	448	1	305	---
k	Raio de curvatura do encosto	>400	----	400	---
l	Faixa de inclinação do encosto	32,5°	0,1°	15°	---
p	Altura do apoio-braço	195/254	2/2	200	250
r	Distancia interna entre apoia-braços	492	1	460	---
q	Recuo do apoio-braço	157	2	100	---
n	Comprimento do apoio-braço	253,75	0,15	200	---
o	Largura do apoio-braço	88,40	0,10	40	---
s	Projeção da pata Para cadeiras com rodízios	379	2	---	415

* Considerado ajuste do encosto e do apoio lombar regulável

Fim da página

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



(14) 3662 9625 - labchair@fkgrupo.com

FR 001 – rev. 04

Pág.: 10/11

Este documento foi assinado digitalmente por William Hashimoto De Moraes.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 7312-6A18-91DA-E083.

 laboratório de ensaios	Relatório de Ensaio R234181-01	 CRL 0430
---	---	--

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

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

Demais equipamentos utilizados nas dependências do laboratório

Paquímetro ILT001 – Certificado de calibração n006747-23 CAL 0134 validade 03/25
Trena ILT017-01 – Certificado de calibração n° 006759-23 CAL 0134 validade: 03/25
Nível eletrônico ILT006 – Certificado de calibração n° 006735-23 CAL 0134 validade: 03/25
Gabarito de raio 400 mm ILT007 – Certificado de calibração n° 006788-23 CAL 0134 validade: 03/25
Centralizador ELT009 – Dispensado de calibração
Esquadro metálico ILT009 – Dispensado de calibração
Gabarito de carga ILT011 – Dispensado de calibração
Gabarito de posicionamento ELT008 – Dispensado de calibração

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

Data do recebimento da amostra	Período de ensaio
24/03/2023	28/03/2023 a 28/04/2023

Bariri / SP, 28 de Abril de 2023

LABCHAIR Laboratório e Testes e Análise técnica

Assinado digitalmente

William Hashimoto de Moraes
Signatário Autorizado

Anexo A – Histórico de Revisões

Revisão	Data	Descrição
00	28/04/2023	Emissão Inicial

Fim do relatório

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

FR 001 – rev. 04
Pág.: 11/11



PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi proposto para assinatura digital na plataforma IziSign. Para verificar as assinaturas clique no link: <https://www.portaldeassinaturas.com.br/Verificar/7312-6A18-91DA-E083> ou vá até o site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação: 7312-6A18-91DA-E083



Hash do Documento

F89462B447FBF89C8333FD42617CDA2B3417AA14967D47A76E8C8CEC0E73D675



O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 28/04/2023 é(são) :

- William Hashimoto De Moraes (Signatário) - 294.561.478-27 em 28/04/2023 16:14 UTC-03:00

Tipo: Certificado Digital



CENTRO DE TECNOLOGIA DE INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO
DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 011/2025
ACANTO SOLUÇÕES INTEGRADAS DE BENS E SERVIÇOS LTDA - EPP
LICITANTE AUTORIZADO CNPJ 50.232.454/0001-66

	<h2>Relatório de Ensaio</h2> <h3>R234181-02</h3>	
---	--	--

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

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

Dados do cliente:	
Nome / CNPJ:	PLAXMETAL S/A – Indústria de Cadeiras Corporativas CNPJ: 91.404.251/0001-97
Endereço:	EST BR 153, n° 845, km 42 – Industrial Davide Zorzi CEP: 99.702-503
Cidade:	Erechim / RS
Proposta:	4181-02/23

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

Metodologia utilizada:	
Norma:	ABNT NBR 13962:2018 Móveis para escritório – Cadeiras – Requisitos e métodos de ensaio



Fim da página

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

(14) 3662 9625 - labchair@fkgrupo.com

FR 001 – rev. 04

Pág.: 1/9

	Relatório de Ensaio R234181-02	
---	---	--

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

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

Identificação do produto:			
Nome:	Cadeira Brizza Presidente Tela, base Piramidal, mecanismo Slider e Apoia Braço 3D – Para usuário de 135 kg		
Modelo:	BRIZZA		
Marca:	Plaxmetal		
N.º série:	004231	Ident. Interna:	4181-02
Documentos acompanhantes:	Manual do usuário / Relatório de encaminhamento de amostras (A25)		

Imagens


Fim da página

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

(14) 3662 9625 - labchair@fkgrupo.com



FR 001 – rev. 04

Pág.: 2/9

Este documento foi assinado digitalmente por William Hashimoto De Moraes.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 76E0-1829-B75D-67E1.

Este documento foi assinado digitalmente por William Hashimoto De Moraes.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 76E0-1829-B75D-67E1.

 <p>laboratório de ensaios</p>	<h1>Relatório de Ensaio</h1> <h2>R234181-02</h2>	<p>Ensaio NBR ISO/IEC 17025</p>  <p>CRL 0430</p>
---	--	---

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



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



Fim da página

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

FR 001 – rev. 04
Pág.: 3/9

 <p>laboratório de ensaios</p>	<h1>Relatório de Ensaio</h1> <h2>R234181-02</h2>	 <p>CRL 0430</p>
---	--	--

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

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



Resultados:

- Obs.1: Este relatório só deve ser reproduzido por completo. Reprodução de partes requer aprovação escrita do laboratório.
- Obs.2: Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).
- Obs.3: A amostragem e a identificação do material analisado é responsabilidade do interessado.
- Obs.4: O Labchair garante a confidencialidade dos resultados contidos no presente relatório.
- Obs.5: As incertezas quando apresentadas possuem um fator de abrangência K=2 e nível de confiança de 95%.
- Obs.6: Os ensaios foram realizados em condições normais de temperatura e umidade, salvo as condições especiais informadas nos campos de ensaios.
- Obs.7: Os ensaios foram aplicados de acordo com as especificações do interessado.

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

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



Fim da página

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

(14) 3662 9625 - labchair@fkgrupo.com

FR 001 – rev. 04

Pág.: 4/9

	<h2>Relatório de Ensaio</h2> <h3>R234181-02</h3>	 CRL 0430
---	--	--

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

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

Norma 13962:2018	Item 3.1/3.2/3.3 - Classificação e dimensões
Obs.: Ver detalhes na tabela ao final do relatório	
Cadeira giratória operacional é classificada como sendo do tipo A , conforme tabela 1, da Norma ABNT NBR 13962:2018.	
As dimensões da cadeira giratória operacional foram verificadas de acordo com a tabela 2 da Norma ABNT NBR 13962:2018.	

Norma 13962:2018	Item 3.4 - Segurança e usabilidade
Obs.:	
3.4.1 - A cadeira acompanha manual do usuário, contendo a classificação, as instruções para uso e regulagem e as recomendações de segurança cabíveis.	
3.4.2 / 3.4.3 / 3.4.4 / 3.4.5 / 3.4.6 / 3.4.7 / 3.4.8 / 3.4.12 - Cadeira não possui pontos de cisalhamento entre partes móveis acessíveis ao usuário. Avaliação realizada conforme diagrama da fig. 24 da Norma	
3.4.9 - As bordas e arestas rígidas da cadeira não apresentam características cortantes.	
3.4.10 - As extremidades dos elementos construtivos ociosos estão seladas ou providas de tampões.	
3.4.11 - As partes lubrificadas da cadeira não entram em contato com o usuário ou suas roupas quando em posição sentado.	
Avaliação visual e perceptiva	

Norma 13962:2018	Item 7.1.1 - Ensaio de desequilíbrio por carregamento da borda frontal
Obs.: Capacidade de carga de 135 kg	
A cadeira suportou a aplicação de uma carga de $33 \pm 1,6$ kg pendendo livremente na borda frontal do assento no ponto mais distante do eixo de desequilíbrio. Não ocorreu tombamento.	
Utilizado ILT013	



Fim da página

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

(14) 3662 9625 - labchair@fkgrupo.com

FR 001 – rev. 04

Pág.: 5/9

	<h2>Relatório de Ensaio</h2> <h3>R234181-02</h3>	 CRL 0430
---	--	--

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

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

Norma	13962:2018	Item	7.1.2- Ensaio de desequilíbrio para frente
Obs.: Capacidade de carga de 135 kg			
O móvel suportou a aplicação de uma força vertical de 736 N ± 37 N sobre a borda frontal do assento, por meio de massa pendente, e uma força horizontal de 24,5 N no sentido da borda frontal do assento. Não ocorreu tombamento.			
Realizado no equipamento ELTo06			
Norma	13962:2018	Item	7.1.4 - Ensaio de desequilíbrio para os lados em cadeiras com apoia braços
Obs.: Capacidade de carga de 135 kg			
O móvel suportou a aplicação de uma carga estática de 307 N ± 15,5 N próximo ao plano mediano do assento, ao mesmo tempo em que uma força vertical de ± 21,5 N foi aplicada no apoia braço do mesmo lado, e uma força horizontal de 24,5 N foi aplicada no mesmo ponto de carregamento da força vertical. Não ocorreu tombamento.			
Realizado no equipamento ELTo06			
Norma	13962:2018	Item	7.1.5 - Ensaio de desequilíbrio para trás em cadeiras não reclináveis.
Obs.: Capacidade de carga de 135 kg (Mecanismo travado)			
O móvel suportou a aplicação de uma força vertical de 736 N ± 37 N no ponto A do assento, e uma força horizontal de 235,5 N no encosto. Não ocorreu tombamento.			
Realizado no equipamento ELTo06			
Norma	13962:2018	Item	7.1.6 - Ensaio de desequilíbrio para trás em cadeiras reclináveis
Obs.: Capacidade de carga de 135 kg (Mecanismo destravado)			
Empilhamento de 13 discos com massa de 10 kg, diâmetro de 350 mm e espessura de 48 mm cada + massa complementar de 30 kg. Os discos foram empilhados de modo que eles ficaram firmemente fixados contra o encosto. Não ocorreu o desequilíbrio, a cadeira não tombou para trás.			
Utilizado ILTo12 + massas			

Fim da página

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



(14) 3662 9625 - labchair@fkgrupo.com

FR 001 – rev. 04

Pág.: 6/9

430 N

CENTRO DE TECNOLOGIA DE INOVAÇÃO E COMUNICAÇÃO
ACANTO SOLUÇÕES INTEGRADAS DE BENS E SERVIÇOS LTDA - EPP
CNPJ 150.221.54/0001-66

 <p>laboratório de ensaios</p>	<h2>Relatório de Ensaio</h2> <h3>R234181-02</h3>	 <p>CRL 0430</p>
---	--	--

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

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

Norma 13962:2018	Item	7.2.2 - Ensaio de carga estática na borda frontal do assento
Obs.: Capacidade de carga de 135 kg		
A cadeira suportou a aplicação de uma força vertical de 1963 N \pm 98 N no ponto J. Procedimento realizado por 10 vezes, mantendo por 11 segundos em cada aplicação.		
Não ocorreram falhas.		
Realizado no equipamento ELT004		

Norma 13962:2018	Item	7.2.3 - Ensaio de carga estática combinada no assento e o encosto
Obs.: Capacidade de carga de 135 kg		
A cadeira suportou a aplicação de uma força vertical de 1963 N \pm 98 N no assento, e 687 N \pm 34 N no encosto. Procedimento realizado por 10 vezes, mantendo por segundos em cada aplicação. Não ocorreram falhas.		
Realizado no equipamento ELT004		

Norma 13962:2018	Item	7.3.2 - Ensaio de durabilidade no assento e no encosto para cadeira giratória operacional
Obs.: Capacidade de carga de 135 kg		
Passo 1: Suportou a aplicação de uma força vertical de 1840 N \pm 92 N no ponto A do assento. Procedimento realizado por 120 000 ciclos. Não ocorreram falhas.		
Passo 2: A cadeira suportou a aplicação de uma força vertical de 1472 N \pm 74 N no ponto C do assento, e uma força horizontal de 393 N \pm 20 N no ponto B do encosto. Procedimento realizado por 80 000 ciclos. Não ocorreram falhas.		
Passo 3: A cadeira suportou a aplicação de uma força vertical de 1472 N \pm 74 N no ponto J do assento, e uma força horizontal de 393 N \pm 20 N no ponto E do encosto. Procedimento realizado por 20 000 ciclos. Não ocorreram falhas.		
Passo 4: A cadeira suportou a aplicação de uma força vertical de 1472 N \pm 74 N no ponto F do assento, e uma força horizontal de 393 N \pm 20 N no ponto H do encosto. Procedimento realizado por 20 000 ciclos. Não ocorreram falhas.		
Passo 5: A cadeira suportou a aplicação alternada de um par de forças verticais, de 1350 N \pm 67,5 N nos pontos D e G do assento. Procedimento realizado por 20 000 ciclos. Não ocorreram falhas.		
Realizado nos equipamentos ELT004 e ELT002		



Fim da página

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

(14) 3662 9625 - labchair@fkgrupo.com

FR 001 – rev. 04

Pág.: 7/9

	<h2>Relatório de Ensaio</h2> <h3>R234181-02</h3>	 CRL 0430
---	--	--

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

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

Dimensões da cadeira giratória operacional (mm):

Código	Nome da Variável	Medidas da Amostra	Incerteza (U)	Valor Mín. Aceitável	Valor Máx. Aceitável
a	Altura da superfície do assento	414/539	2/2	420	500
d	Largura da superfície do assento	480	2	400	---
c	Profundidade da superfície do assento	439	1	380	---
b	Profundidade do assento: Para cadeiras com regulagem dessa variável (faixa de regulagem), a dimensão deve ser encontrada em algum momento da regulagem de no mínimo 50 mm de curso.	425/476	1/1	380	470
e	Ângulo de inclinação do assento Para cadeiras com regulagem	0,4/-14,0°	0,1/0,1°	-2°	-7°
g	Extensão vertical do encosto	550	2	240	---
j	Altura do ponto S do encosto*	151/252	2/2	170	220
i	Largura útil do encosto	445	1	305	---
k	Raio de curvatura do encosto	>400	----	400	---
l	Faixa de inclinação do encosto	20,2°	0,1°	15°	---
p	Altura do apoio-braço	199/258	1/1	200	250
r	Distancia interna entre apoia-braços	478	1	460	---
q	Recuo do apoio-braço	143	1	100	---
n	Comprimento do apoio-braço	256,10	0,10	200	---
o	Largura do apoio-braço	85,45	0,15	40	---
s	Projeção da pata Para cadeiras com rodízios	379	1	---	415

* Considerado ajuste do encosto e do apoio lombar regulável

Fim da página

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

(14) 3662 9625 - labchair@fkgrupo.com

FR 001 – rev. 04

Pág.: 8/9

Este documento foi assinado digitalmente por William Hashimoto De Moraes.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 76E0-1829-B75D-67E1.

 laboratório de ensaios	Relatório de Ensaio R234181-02	 CRL 0430
---	---	--

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

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

Demais equipamentos utilizados nas dependências do laboratório

Paquímetro ILT001 – Certificado de calibração no06747-23 CAL 0134 validade 03/25
Trena ILT017-01 – Certificado de calibração nº 006759-23 CAL 0134 validade: 03/25
Nível eletrônico ILT006 – Certificado de calibração nº 006735-23 CAL 0134 validade: 03/25
Gabarito de raio 400 mm ILT007 – Certificado de calibração nº 006788-23 CAL 0134 validade: 03/25
Centralizador ELT009 – Dispensado de calibração
Esquadro metálico ILT009 – Dispensado de calibração
Gabarito de carga ILT011 – Dispensado de calibração
Gabarito de posicionamento ELT008 – Dispensado de calibração

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

Data do recebimento da amostra	Período de ensaio
24/03/2023	05/04/2023 a 25/04/2023

Bariri / SP, 28 de Abril de 2023

LABCHAIR Laboratório e Testes e Análise técnica

Assinado digitalmente

William Hashimoto de Moraes
Signatário Autorizado

Anexo A – Histórico de Revisões

Revisão	Data	Descrição
00	28/04/2023	Emissão Inicial

Fim do relatório

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

FR 001 – rev. 04

Pág.: 9/9



PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi proposto para assinatura digital na plataforma IziSign. Para verificar as assinaturas clique no link: <https://www.portaldeassinaturas.com.br/Verificar/76E0-1829-B75D-67E1> ou vá até o site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação: 76E0-1829-B75D-67E1



Hash do Documento

6BB33D6ED94B81126DCDAE8640C11E6CE6F5FBCE70858BF657FA6E3EF64CA2ED



O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 28/04/2023 é(são) :

- William Hashimoto De Moraes (Signatário) - 294.561.478-27 em 28/04/2023 16:15 UTC-03:00

Tipo: Certificado Digital



CENTRO DE TECNOLOGIA DE INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO
DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 011/2025
ACANTO SOLUÇÕES INTEGRADAS DE BENS E SERVIÇOS LTDA - EPP
LICITANTE AUTORIZADO CNPJ 50.232.454/0001-66

 <p>laboratório de ensaios</p>	<h2>Relatório de Ensaio</h2> <h3>R234514-02</h3>	 <p>CRL 0430</p>
---	--	--

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

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

Dados do cliente:	
Nome / CNPJ:	PLAXMETAL S/A – Indústria de Cadeiras Corporativas CNPJ: 91.404.251/0001-97
Endereço:	EST BR 153, n° 845, km 42 – Industrial Davide Zorzi CEP: 99.702-503
Cidade:	Erechim / RS
Proposta:	4514-02/23

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

Metodologia utilizada:	
Norma:	ABNT NBR 13962:2018 Móveis para escritório – Cadeiras – Requisitos e métodos de ensaio



Fim da página

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

(14) 3662 9625 - labchair@fkgrupo.com

FR 001 – rev. 04

Pág.: 1/10

	Relatório de Ensaio R234514-02	
---	---	--

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

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

Identificação do produto:			
Nome:	Cadeira Aproximação Brizza Pé "S" – Capacidade de carga de 135 kg		
Modelo:	BRIZZA		
Marca:	Plaxmetal		
N.º série:	0644	Ident. Interna:	4514-02
Documentos acompanhantes:	Manual do usuário / Relatório de encaminhamento de amostras (A25)		



Fim da página

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



(14) 3662 9625 - labchair@fkgrupo.com

FR 001 – rev. 04

Pág.: 2/10

Este documento foi assinado digitalmente por William Hashimoto De Moraes.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código F62A-DCE6-F7E9-D67E.

 <p>laboratório de ensaios</p>	<h1>Relatório de Ensaio</h1> <h2>R234514-02</h2>	 <p>CRL 0430</p>
---	--	--

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



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



Fim da página

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

FR 001 – rev. 04
Pág.: 3/10

 <p>laboratório de ensaios</p>	<h1>Relatório de Ensaio</h1> <h2>R234514-02</h2>	<p>Ensaio NBR ISO/IEC 17025</p>  <p>CRL 0430</p>
---	--	---

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

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



Resultados:

- Obs.1: Este relatório só deve ser reproduzido por completo. Reprodução de partes requer aprovação escrita do laboratório.
- Obs.2: Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).
- Obs.3: A amostragem e a identificação do material analisado é responsabilidade do interessado.
- Obs.4: O Labchair garante a confidencialidade dos resultados contidos no presente relatório.
- Obs.5: As incertezas quando apresentadas possuem um fator de abrangência $K=2$ e nível de confiança de 95%.
- Obs.6: Os ensaios foram realizados em condições normais de temperatura e umidade, salvo as condições especiais informadas nos campos de ensaios.
- Obs.7: Os ensaios foram aplicados de acordo com as especificações do interessado.

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

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



Fim da página

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

(14) 3662 9625 - labchair@fkgrupo.com

FR 001 – rev. 04

Pág.: 4/10

	<h2>Relatório de Ensaio</h2> <h3>R234514-02</h3>	
---	--	--

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

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

Norma	13962:2018	Item 3.1/3.2/3.3 - Classificação e dimensões
Obs.: Ver detalhes na tabela ao final do relatório		
A cadeira de diálogo foi verificada dimensionalmente de acordo com a tabela 3 da Norma ABNT NBR 13962:2018.		

Norma	13962:2018	Item 3.4 – Segurança e usabilidade
Obs.:		
3.4.1 – A cadeira acompanha manual do usuário, contendo a classificação, as instruções para uso e regulagem e as recomendações de segurança cabíveis.		
3.4.2 / 3.4.3 / 3.4.4 / 3.4.5 / 3.4.6 / 3.4.7 / 3.4.8 / 3.4.12 – Cadeira não possui pontos de cisalhamento entre partes móveis acessíveis ao usuário. Avaliação realizada conforme diagrama da fig. 24 da Norma.		
3.4.9 – As bordas e arestas rígidas da cadeira não apresentam características cortantes.		
3.4.10 – As extremidades dos elementos construtivos ocios estão seladas ou providas de tampões.		
3.4.11 – As partes lubrificadas da cadeira não entram em contato com o usuário ou suas roupas quando em posição sentado.		
Avaliação visual e perceptiva		

Norma	13962:2018	Item 7.1.1 - Ensaio de desequilíbrio por carregamento da borda frontal
Obs.: Capacidade de carga de 135 kg – Realizado conforme solicitação		
A cadeira suportou a aplicação de uma carga de $33 \pm 1,6$ kg pendendo livremente na borda frontal do assento no ponto mais distante do eixo de desequilíbrio. Não ocorreu tombamento.		
Utilizado ILTo13 + massa		

Norma	13962:2018	Item 7.1.2- Ensaio de desequilíbrio para frente
Obs.: Capacidade de carga de 135 kg		
O móvel suportou a aplicação de uma força vertical de $736 \text{ N} \pm 37 \text{ N}$ sobre a borda frontal do assento, por meio de massa pendente, e uma força horizontal de $24,5 \text{ N}$ no sentido da borda frontal do assento. Não ocorreu tombamento.		
Realizado no equipamento ELTo06		

Fim da página

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



(14) 3662 9625 - labchair@fkgrupo.com

FR 001 – rev. 04

Pág.: 5/10

Este documento foi assinado digitalmente por William Hashimoto De Moraes.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código F62A-DCE6-F7E9-D67E.

	<h2>Relatório de Ensaio</h2> <h3>R234514-02</h3>	
---	--	--

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

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

Norma 13962:2018	Item 7.1.3 - Ensaio de desequilíbrio para os lados em cadeiras sem apoia braços
Obs.: Capacidade de carga de 135 kg – Realizado conforme solicitação	
O móvel suportou a aplicação de uma força vertical de 736 N ± 37 N sobre a borda lateral do assento, por meio de massa pendente, e uma força horizontal de 24,5 N no sentido da borda frontal do assento. Não ocorreu tombamento.	
Realizado no equipamento ELTo06. Braços foram removidos para a aplicação do ensaio.	

Norma 13962:2018	Item 7.1.4 - Ensaio de desequilíbrio para os lados em cadeiras com apoia braços
Obs.: Capacidade de carga de 135 kg	
O móvel suportou a aplicação de uma carga estática de 307 N ± 15,5 N próximo ao plano mediano do assento, ao mesmo tempo em que uma força vertical de ± 21,5 N foi aplicada no apoia braço do mesmo lado, e uma força horizontal de 24,5 N foi aplicada no mesmo ponto de carregamento da força vertical. Não ocorreu tombamento.	
Realizado no equipamento ELTo06	

430 N

Norma 13962:2018	Item 7.1.5 - Ensaio de desequilíbrio para trás em cadeiras não reclináveis.
Obs.: Capacidade de carga de 135 kg	
O móvel suportou a aplicação de uma força vertical de 736 N ± 37 N no ponto A do assento, e uma força horizontal de 235,5 N no encosto. Não ocorreu tombamento.	
Realizado no equipamento ELTo06	

Norma 13962:2018	Item 7.2.2 - Ensaio de carga estática na borda frontal do assento
Obs.: Capacidade de carga de 135 kg	
A cadeira suportou a aplicação de uma força vertical de 1963 N ± 98 N no ponto J. Procedimento realizado por 10 vezes, mantendo por 11 segundos em cada aplicação.	
Não ocorreram falhas.	
Realizado no equipamento ELTo06	



Fim da página

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

(14) 3662 9625 - labchair@fkgrupo.com

FR 001 – rev. 04

Pág.: 6/10

	<h2>Relatório de Ensaio</h2> <h3>R234514-02</h3>	
---	--	--

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

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

Norma	13962:2018	Item	7.2.3 - Ensaio de carga estática combinada no assento e o encosto
--------------	------------	-------------	---

Obs.: Capacidade de carga de 135 kg

A cadeira suportou a aplicação de uma força vertical de 1963 N \pm 98 N no assento, e 687 N \pm 34 N no encosto. Procedimento realizado por 10 vezes, mantendo por segundos em cada aplicação. **Não ocorreram falhas.**

11

Realizado no equipamento ELT014

Norma	13962:2018	Item	7.2.4 - Ensaio de carga estática vertical no apoio braço - Central.
--------------	------------	-------------	---

Obs.: Capacidade de carga de 135 kg

A cadeira suportou a aplicação de força vertical de 1104 N \pm 55 N aplicada em ambos apoia braços na posição central. Procedimento realizado por 5 vezes, mantendo por 11 segundos em cada aplicação. **Não ocorreram falhas.**

Realizado no equipamento ELT002

Norma	13962:2018	Item	7.2.5 - Ensaio de carga estática vertical no apoio braço - Frontal.
--------------	------------	-------------	---

Obs.: Capacidade de carga de 135 kg

A cadeira suportou a aplicação de força vertical de 552 N \pm 27,5 N aplicada em ambos apoia braços na posição frontal. Procedimento realizado por 5 vezes, mantendo por 11 segundos em cada aplicação. **Não ocorreram falhas.**

Realizado no equipamento ELT002

Norma	13962:2018	Item	7.2.6 - Ensaio de carga estática horizontal no apoio braço
--------------	------------	-------------	--

Obs.: Capacidade de carga de 135 kg

A cadeira suportou aplicação de um par de forças de 491 N \pm 24,5 N no sentido de dentro para fora. Procedimento realizado por 10 vezes, mantendo por 11 segundos em cada aplicação. **Não ocorreram falhas.**

Realizado no equipamento ELT002

Fim da página

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



(14) 3662 9625 - labchair@fkgrupo.com

FR 001 – rev. 04

Pág.: 7/10

Este documento foi assinado digitalmente por William Hashimoto De Moraes.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código F62A-DCE6-F7E9-D67E.

	<h2>Relatório de Ensaio</h2> <h3>R234514-02</h3>	
---	--	--

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

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

Norma	13962:2018	Item	7.3.3 - Ensaio de durabilidade no assento e no encosto para cadeira de diálogo.
Obs.: Capacidade de carga de 135 kg			
A cadeira suportou a aplicação de uma força vertical de 1227 N \pm 61,5 N no ponto de carregamento do assento, e uma força horizontal de 368 N \pm 18 N no ponto de carregamento do encosto. Procedimento realizado por 100 000 ciclos.			
Não ocorreram falhas.			
Realizado no equipamento ELT015B			

Norma	13962:2018	Item	7.3.4 - Ensaio de durabilidade da borda anterior do assento para cadeira de diálogo
Obs.: Capacidade de carga de 135 kg			
A cadeira suportou a aplicação de forças verticais alternadas de 1227 N \pm 61,5 N nos pontos a 80 mm das bordas frontais do assento. Procedimento realizado por 50 000 ciclos. Não ocorreram falhas.			
Realizado no equipamento ELT016			

Norma	13962:2018	Item	7.3.5 - Ensaio de durabilidade no apoia braço
Obs.: Capacidade de carga de 135 kg			
A cadeira suportou a aplicação de uma força de 491 N \pm 24,5 N nos apoia braços. Procedimento realizado por 60 000 ciclos. Não ocorreram falhas.			
Realizado no equipamento ELT016			

Demais equipamentos utilizados nas dependências do laboratório
Trena ILT017-01 – Certificado de calibração nº 006759-23 CAL 0134 validade: 03/25
Nível eletrônico ILT006 – Certificado de calibração nº 006735-23 CAL 0134 validade: 03/25
Goniômetro ILT002 – Certificado de calibração nº 006746-23 CAL 0157 validade: 03/25
Paquímetro ILT001 – Certificado de calibração nº 006747-23 CAL 0134 validade 03/25
Gabarito de raio 400 mm ILT007 – Certificado de calibração nº 006788-23 CAL 0134 validade: 03/25
Esquadro metálico ILT009 – Dispensado de calibração
Gabarito de carga ILT011 – Dispensado de calibração
Gabarito de posicionamento ELT008 – Dispensado de calibração



Fim da página

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

(14) 3662 9625 - labchair@fkgrupo.com

FR 001 – rev. 04

Pág.: 8/10

 <p>laboratório de ensaios</p>	<h2>Relatório de Ensaio</h2> <h3>R234514-02</h3>	 <p>CRL 0430</p>
---	--	--

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

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

Dimensões da cadeira de diálogo (mm):

Código	Nome da Variável	Medidas da Amostra	Incerteza (U)	Mín. Aceitável	Máx. Aceitável
<i>a</i>	Altura da superfície do assento	454	1	400	480
<i>d</i>	Largura da superfície do assento	487	1	400	---
<i>c</i>	Profundidade da superfície do assento	437	1	380	---
<i>e</i>	Ângulo de inclinação do assento	-4,5°	0,1°	-2°	-7°
<i>g</i>	Extensão vertical do encosto	537	1	240	---
<i>f</i>	Altura do ponto S do encosto	217	1	170	220
<i>i</i>	Largura útil do encosto	446	1	305	---
<i>k</i>	Raio de curvatura do encosto	>400	---	400	---
β	Ângulo de abertura entre assento e encosto	92°	1°	90°	110°
<i>p</i>	Altura do apoia-braço	224	1	200	250
<i>r</i>	Distância interna entre apoia-braços	471	1	460	---
<i>q</i>	Recuo do apoia-braço	171	1	100	---
<i>n</i>	Comprimento do apoia-braço	245,90	0,05	200	---
<i>o</i>	Largura do apoia-braço	49,10	0,05	25	---
<i>t</i>	Dimensão de estabilidade (cadeiras giratórias)	---	---	195	---

Fim da página

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



(14) 3662 9625 - labchair@fkgrupo.com

FR 001 – rev. 04

Pág.: 9/10

Este documento foi assinado digitalmente por William Hashimoto De Moraes.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código F62A-DCE6-F7E9-D67E.

 laboratório de ensaios	Relatório de Ensaio R234514-02	 CRL 0430
---	---	--

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

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

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

Data do recebimento da amostra	Período de ensaio
25/10/2023	26/10/2023 a 06/11/2023

Bariri / SP, 06 de Novembro de 2023

LABCHAIR Laboratório e Testes e Análise técnica

Assinado digitalmente

William Hashimoto de Moraes

Signatário Autorizado

Anexo A – Histórico de Revisões

Revisão	Data	Descrição
00	06/11/2023	Emissão Inicial

Fim do relatório

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

(14) 3662 9625 - labchair@fkgrupo.com

FR 001 – rev. 04

Pág.: 10/10

Este documento foi assinado digitalmente por William Hashimoto De Moraes.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código F62A-DCE6-F7E9-D67E.

Este documento foi assinado digitalmente por William Hashimoto De Moraes.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código F62A-DCE6-F7E9-D67E.



PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi proposto para assinatura digital na plataforma IziSign. Para verificar as assinaturas clique no link: <https://www.portaldeassinaturas.com.br/Verificar/F62A-DCE6-F7E9-D67E> ou vá até o site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação: F62A-DCE6-F7E9-D67E



Hash do Documento

3B886A909A17ED875DC2A3413AB5FCC7332A9EF7B0C81609E4984AE9C544FEF6



O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 06/11/2023 é(são) :

- William Hashimoto De Moraes (Signatário) - 294.561.478-27 em 06/11/2023 11:20 UTC-03:00

Tipo: Certificado Digital



CENTRO DE TECNOLOGIA DE INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO
DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 011/2025
ACANTO SOLUÇÕES INTEGRADAS DE BENS E SERVIÇOS LTDA - EPP
LICITANTE AUTORIZADO CNPJ 50.232.454/0001-66

	Relatório de Ensaio R255175-01	
---	---	--

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

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

Dados do cliente:	
Nome / CNPJ:	PLAXMETAL S/A – Indústria de Cadeiras Corporativas CNPJ: 91.404.251/0001-97
Endereço:	EST BR 153, n° 845, km 42 – Industrial Davide Zorzi CEP: 99.702-503
Cidade:	Erechim / RS
Proposta:	5175-00/25

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

Metodologia utilizada:	
Norma:	ABNT NBR 13962:2018 Móveis para escritório – Cadeiras – Requisitos e métodos de ensaio

Fim da página

LabChair – Av. Perimetral Prof. Domingos Antônio Fortunato, 275 – Polo Ind. Ecológico José Durante Júnior



CEP: 17.253-180 – Bariri – SP – Tel: (14) 3662 9625 / 99134-1471 - labchair@fkgrupo.com

FR 001 – rev. 04

Pág.: 1/11

Este documento foi assinado digitalmente por William Hashimoto De Moraes.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código DDBC-F5A9-CEBB-731B.

	Relatório de Ensaio R255175-01	
---	---	--



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

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

Identificação do produto:			
Nome:	Cadeira Brizza Presidente – Para usuário de 135 kg		
Modelo:	BRIZZA PRESIDENTE		
Marca:	Plaxmetal		
N.º série:	0513	Ident. Interna:	5175-01
Documentos acompanhantes:	Manual do usuário / Relatório de encaminhamento de amostras (A25)		



Fim da página

 <p>laboratório de ensaios</p>	<h1>Relatório de Ensaio</h1> <h2>R255175-01</h2>	 <p>CRL 0430</p>
---	--	--

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



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

Imagens



Fim da página

CENTRO DE TECNOLOGIA DE INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO
DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 011/2025
ACANTO SOLUÇÕES INTEGRADAS DE BENS E SERVIÇOS LTDA - EPP
LICITANTE AUTORIZADO CNPJ 50.232.454/0001-66

 <p>laboratório de ensaios</p>	<h1>Relatório de Ensaio</h1> <h2>R255175-01</h2>	
---	--	--

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

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

Imagens





Resultados:

- Obs.1: Este relatório só deve ser reproduzido por completo. Reprodução de partes requer aprovação escrita do laboratório.
- Obs.2: Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).
- Obs.3: A amostragem e a identificação do material analisado é responsabilidade do interessado.
- Obs.4: O Labchair garante a confidencialidade dos resultados contidos no presente relatório.
- Obs.5: As incertezas quando apresentadas possuem um fator de abrangência $K=2$ e nível de confiança de 95%.
- Obs.6: Os ensaios foram realizados em condições normais de temperatura e umidade, salvo as condições especiais informadas nos campos de ensaios.
- Obs.7: Os ensaios foram aplicados de acordo com a solicitação do interessado.

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

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

Fim da página

	<h2>Relatório de Ensaio</h2> <h3>R255175-01</h3>	
---	--	--

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



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

Norma 13962:2018	Item 3.1/3.2/3.3 - Classificação e dimensões
Obs.: Ver detalhes na tabela ao final do relatório	
Cadeira giratória operacional é classificada como sendo do tipo A , conforme tabela 1, da Norma ABNT NBR 13962:2018.	
As dimensões da cadeira giratória operacional foram verificadas de acordo com a tabela 2 da Norma ABNT NBR 13962:2018.	

Norma 13962:2018	Item 3.4 - Segurança e usabilidade
Obs.:	
3.4.1 - A cadeira acompanha manual do usuário, contendo a classificação, as instruções para uso e regulagem e as recomendações de segurança cabíveis.	
3.4.2 / 3.4.3 / 3.4.4 / 3.4.5 / 3.4.6 / 3.4.7 / 3.4.8 / 3.4.12 - Cadeira não possui pontos de cisalhamento entre partes móveis acessíveis ao usuário. Avaliação realizada conforme diagrama da fig. 24 da Norma	
3.4.9 - As bordas e arestas rígidas da cadeira não apresentam características cortantes.	
3.4.10 - As extremidades dos elementos construtivos ociosos estão seladas ou providas de tampões.	
3.4.11 - As partes lubrificadas da cadeira não entram em contato com o usuário ou suas roupas quando em posição sentado.	
Avaliação visual e perceptiva	

Norma 13962:2018	Item 7.1.1 - Ensaio de desequilíbrio por carregamento da borda frontal
Obs.: Capacidade de carga de 135 kg	
A cadeira suportou a aplicação de uma carga de $33 \pm 1,6$ kg pendendo livremente na borda frontal do assento no ponto mais distante do eixo de desequilíbrio. Não ocorreu tombamento.	
Utilizado ILT013	

Fim da página



	<h2>Relatório de Ensaio</h2> <h3>R255175-01</h3>	
---	--	---

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

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

Norma	13962:2018	Item	7.1.2- Ensaio de desequilíbrio para frente
Obs.: Capacidade de carga de 135 kg			
O móvel suportou a aplicação de uma força vertical de 736 N ± 37 N sobre a borda frontal do assento, por meio de massa pendente, e uma força horizontal de 24,5 N no sentido da borda frontal do assento. Não ocorreu tombamento.			
Realizado no equipamento ELTo06			
Norma	13962:2018	Item	7.1.3 - Ensaio de desequilíbrio para os lados em cadeiras sem apoia braços
Obs.: Capacidade de carga de 135 kg - Realizado conforme solicitação			
O móvel suportou a aplicação de uma força vertical de 736 N ± 37 N sobre a borda lateral do assento, por meio de massa pendente, e uma força horizontal de 24,5 N no sentido da borda lateral do assento. Não ocorreu tombamento.			
Realizado no equipamento ELTo06. Braços foram removidos para a aplicação do ensaio.			
Norma	13962:2018	Item	7.1.4 - Ensaio de desequilíbrio para os lados em cadeiras com apoia braços
Obs.: Capacidade de carga de 135 kg			
O móvel suportou a aplicação de uma carga estática de 307 N ± 15,5 N próximo ao plano mediano do assento, ao mesmo tempo em que uma força vertical de ± 21,5 N foi aplicada no apoia braço do mesmo lado, e uma força horizontal de 24,5 N foi aplicada no mesmo ponto de carregamento da força vertical. Não ocorreu tombamento.			
Realizado no equipamento ELTo06			
Norma	13962:2018	Item	7.1.5 - Ensaio de desequilíbrio para trás em cadeiras não reclináveis.
Obs.: Capacidade de carga de 135 kg (Mecanismo travado)			
O móvel suportou a aplicação de uma força vertical de 736 N ± 37 N no ponto A do assento, e uma força horizontal de 235,5 ± 9 N no encosto. Não ocorreu tombamento.			
Realizado no equipamento ELTo06			

Fim da página

 <p>laboratório de ensaios</p>	<h2>Relatório de Ensaio</h2> <h3>R255175-01</h3>	 <p>CRL 0430</p>
---	--	--

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

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

Norma	13962:2018	Item	7.1.6 - Ensaio de desequilíbrio para trás em cadeiras reclináveis
Obs.: Capacidade de carga de 135 kg (Mecanismo destravado)			
Empilhamento de 13 discos com massa de 12 kg, diâmetro de 350 mm e espessura de 48 mm cada. Os discos foram empilhados de modo que eles ficaram firmemente fixados contra o encosto. Não ocorreu o desequilíbrio, a cadeira não tombou para trás.			
Utilizado ILTo12			

Norma	13962:2018	Item	7.2.2 - Ensaio de carga estática na borda frontal do assento
Obs.: Capacidade de carga de 135 kg			
A cadeira suportou a aplicação de uma força vertical de 1963 N ± 98 N no ponto J. Procedimento realizado por 10 vezes, mantendo por 11 segundos em cada aplicação. Não ocorreram falhas.			
Realizado no equipamento ELT004			

Norma	13962:2018	Item	7.2.3 - Ensaio de carga estática combinada no assento e o encosto
Obs.: Capacidade de carga de 135 kg			
A cadeira suportou a aplicação de uma força vertical de 1963 N ± 98 N no assento, e 687 N ± 34 N no encosto. Procedimento realizado por 10 vezes, mantendo por segundos em cada aplicação. Não ocorreram falhas.			
Realizado no equipamento ELT004			

Norma	13962:2018	Item	7.2.4 - Ensaio de carga estática vertical no apoio braço – Central.
Obs.: Capacidade de carga de 135 kg			
A cadeira suportou a aplicação de força vertical de 1104 N ± 55 N aplicada em ambos apoia braços na posição central. Procedimento realizado por 5 vezes, mantendo por 11 segundos em cada aplicação. Não ocorreram falhas.			
Realizado no equipamento ELT002			

Fim da página

LabChair – Av. Perimetral Pref. Domingos Antônio Fortunato, 275 – Polo Ind. Ecológico José Durante Júnior



CEP: 17.253-180 – Bariri – SP – Tel: (14) 3662 9625 / 99134-1471 - labchair@fkgrupo.com

FR 001 – rev. 04

Pág.: 7/11

Este documento foi assinado digitalmente por William Hashimoto De Moraes.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código DDBC-F5A9-CEBB-731B.

	<h2>Relatório de Ensaio</h2> <h3>R255175-01</h3>	
---	--	--

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

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

Norma	13962:2018	Item	7.2.5 - Ensaio de carga estática vertical no apoio braço – Frontal.
--------------	------------	-------------	---

Obs.: Capacidade de carga de 135 kg

A cadeira suportou a aplicação de força vertical de 552 N \pm 27,5 N aplicada em ambos apoia braços na posição frontal. Procedimento realizado por 5 vezes, mantendo por 11 segundos em cada aplicação. **Não ocorreram falhas.**

Realizado no equipamento ELT002

Norma	13962:2018	Item	7.2.6 - Ensaio de carga estática horizontal no apoio braço
--------------	------------	-------------	--

Obs.: Capacidade de carga de 135 kg

A cadeira suportou aplicação de um par de forças de 491 N \pm 24,5 N no sentido de dentro para fora. Procedimento realizado por 10 vezes, mantendo por 11 segundos em cada aplicação. **Não ocorreram falhas.**

Realizado no equipamento ELT002

Norma	13962:2018	Item	7.3.2 - Ensaio de durabilidade no assento e no encosto para cadeira giratória operacional
--------------	------------	-------------	---

Obs.: Capacidade de carga de 135 kg

Passo 1: Suportou a aplicação de uma força vertical de 1840 N \pm 92 N no ponto A do assento. Procedimento realizado por 120 000 ciclos. **Não ocorreram falhas.**

Passo 2: A cadeira suportou a aplicação de uma força vertical de 1472 N \pm 74 N no ponto C do assento, e uma força horizontal de 393 N \pm 20 N no ponto B do encosto. Procedimento realizado por 80 000 ciclos. **Não ocorreram falhas.**

Passo 3: A cadeira suportou a aplicação de uma força vertical de 1472 N \pm 74 N no ponto J do assento, e uma força horizontal de 393 N \pm 20 N no ponto E do encosto. Procedimento realizado por 20 000 ciclos. **Não ocorreram falhas.**

Passo 4: A cadeira suportou a aplicação de uma força vertical de 1472 N \pm 74 N no ponto F do assento, e uma força horizontal de 393 N \pm 20 N no ponto H do encosto. Procedimento realizado por 20 000 ciclos. **Não ocorreram falhas.**

Passo 5: A cadeira suportou a aplicação alternada de um par de forças verticais, de 1350 N \pm 67,5 N nos pontos D e G do assento. Procedimento realizado por 20 000 ciclos. **Não ocorreram falhas.**

Realizado nos equipamentos ELT010 e ELT002



Fim da página

LabChair – Av. Perimetral Pref. Domingos Antônio Fortunato, 275 – Polo Ind. Ecológico José Durante Júnior
 CEP: 17.253-180 – Bariri – SP – Tel: (14) 3662 9625 / 99134-1471 - labchair@fkgrupo.com
 FR 001 – rev. 04

Pág.: 8/11

Este documento foi assinado digitalmente por William Hashimoto De Moraes.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código DDBC-F5A9-CEBB-731B.

	<h2>Relatório de Ensaio</h2> <h3>R255175-01</h3>	
---	--	--

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

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



Norma 13962:2018	Item 7.3.5 - Ensaio de durabilidade no apoia braço
Obs.: Capacidade de carga de 135 kg	
<p>A cadeira suportou a aplicação de uma força de 491 N ± 24,5 N nos apoia braços. Procedimento realizado por 60 000 ciclos. Não ocorreram falhas.</p>	
Realizado no equipamento ELT002	

Norma 13962:2018	Item 7.3.6 - Ensaio rotação
Obs.: Capacidade de carga de 135 kg	
<p>A cadeira suportou a aplicação de uma massa de 73,6 kg ± 3,7 kg no ponto A e uma massa de 43 kg ± 2,2 kg no ponto C por 120 000 ciclos, realizando a inversão de rotação a cada ciclo. Não ocorreram falhas.</p>	
Realizado no equipamento ELT003	

Norma 13962:2018	Item 7.3.7 - Ensaio de carga estática na base
Obs.:	
<p>Componente suportou a aplicação de uma carga estática vertical de 11 120 N ± 556 N. Realizado por 02 vezes e mantida a força por 01 minuto em cada aplicação. Não ocorreram falhas.</p>	
Realizado no equipamento ELT011, certificado de calibração nº 0P9Do224 – CAL 0171, válido até 03/2026.	

Norma 13962:2018	Item 7.3.8 - Ensaio de durabilidade ao deslocamento de rodízios
Obs.: Capacidade de carga de 135 kg	
<p>Suportaram 153 kg ± 6,9 kg por 100 000 ciclos de ensaio, sendo 2000 ciclos com obstáculos ao deslocamento dos rodízios, e 98 000 sem obstáculos ao deslocamento dos rodízios. Ao final do ensaio cada rodízio suportou a aplicação de uma força de tração de 22 N ± 1 N. Não ocorreram falhas.</p>	
Realizado no equipamento ELT005, utilizado ILT004 certificado de calibração nº BR-180312-25 T - CAL 0134, válido até 03/2027.	

Fim da página

 labchair laboratório de ensaios	<h2>Relatório de Ensaio</h2> <h3>R255175-01</h3>	 CRL 0430
--	--	--

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



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

Dimensões da cadeira giratória operacional (mm):

Código	Nome da Variável	Medidas da Amostra	Incerteza (U)	Valor Mín. Aceitável	Valor Máx. Aceitável
a	Altura da superfície do assento	398/519	1/1	420	500
d	Largura da superfície do assento	488	1	400	---
c	Profundidade da superfície do assento	442	1	380	---
b	Profundidade do assento: Para cadeiras com regulagem dessa variável (faixa de regulagem), a dimensão deve ser encontrada em algum momento da regulagem de no mínimo 50 mm de curso.	444/494	1/1	380	470
e	Ângulo de inclinação do assento Para cadeiras com regulagem	-0,9/-10,6°	0,1/0,1°	-2°	-7°
g	Extensão vertical do encosto	567	1	240	---
j	Altura do ponto S do encosto	143/224	1/1	170	220
i	Largura útil do encosto	450	1	305	---
k	Raio de curvatura do encosto	>400	----	400	---
l	Faixa de inclinação do encosto	16,8°	0,1°	15°	---
p	Altura do apoio-braço	193/253	1/1	200	250
r	Distancia interna entre apoia-braços	482	1	460	---
q	Recuo do apoio-braço	98*/147	1	100	---
n	Comprimento do apoio-braço	261,50	0,05	200	---
o	Largura do apoio-braço	90,15	0,05	40	---
s	Projeção da pata Para cadeiras com rodízios	377	1	---	415

*Medida mais avançada apenas para demonstrar regulagem, norma indica a verificação desse requisito com o braço na posição mais recuada.

Fim da página

	<h2>Relatório de Ensaio</h2> <h3>R255175-01</h3>	
---	--	--

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

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

Demais equipamentos utilizados nas dependências do laboratório

Paquímetro ILT001-01 – Certificado de calibração nº 008329-25 CAL 0134 validade 03/27
 Trena ILT017-01 – Certificado de calibração nº 008324-25 CAL 0134 validade: 03/27
 Nível eletrônico ILT006 – Certificado de calibração nº 20410-205 CAL 0157 validade: 03/27
 Gabarito de raio 400 mm ILT007 – Certificado de calibração nº 008335-25 CAL 0134 validade: 03/27
 Centralizador ELT009 – Dispensado de calibração
 Esquadro metálico ILT009 – Dispensado de calibração
 Gabarito de carga ILT011 – Dispensado de calibração
 Gabarito de posicionamento ELT008 – Dispensado de calibração

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

Data de recebimento do material	Período de ensaio
24/02/2025	25/02/2025 a 02/04/2025

Bariri / SP, 02 de Abril de 2025

LABCHAIR Laboratório e Testes e Análise técnica

Assinado digitalmente

William Hashimoto de Moraes
 Signatário Autorizado

Anexo A – Histórico de Revisões

Revisão	Data	Descrição
00	02/04/2025	Emissão Inicial

Fim do relatório

LabChair – Av. Perimetral Pref. Domingos Antônio Fortunato, 275 – Polo Ind. Ecológico José Durante Júnior
 CEP: 17.253-180 – Bariri – SP – Tel: (14) 3662 9625 / 99134-1471 - labchair@fkggrupo.com
 FR 001 – rev. 04

Pág.: 11/11

Este documento foi assinado digitalmente por William Hashimoto De Moraes.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código DDBC-F5A9-CEBB-731B.



PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi proposto para assinatura digital na plataforma Certisign Assinaturas. Para verificar as assinaturas clique no link: <https://assinaturas.certisign.com.br/Verificar/DDBC-F5A9-CEBB-731B> ou vá até o site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação: DDBC-F5A9-CEBB-731B



Hash do Documento

B0FB36E5BDF1D4CDB7A23C9FBF187E8559CA34ACC64F1E62512533A89F0CCE73



O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 02/04/2025 é(são) :

- William Hashimoto De Moraes (Signatário) - 294.561.478-27 em 02/04/2025 15:23 UTC-03:00

Tipo: Certificado Digital



CENTRO DE TECNOLOGIA DE INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO
DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 011/2025
ACANTO SOLUÇÕES INTEGRADAS DE BENS E SERVIÇOS LTDA - EPP
LICITANTE AUTORIZADO CNPJ 50.232.454/0001-66

	<h2>Relatório de Ensaio</h2> <h3>R255175-02</h3>	
---	--	--

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



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

Dados do cliente:	
Nome / CNPJ:	PLAXMETAL S/A - Indústria de Cadeiras Corporativas CNPJ: 91.404.251/0001-97
Endereço:	EST BR 153, nº 845, km 42 - Industrial Davide Zorzi CEP: 99.702-503
Cidade:	Erechim / RS
Proposta:	5175-00/25

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

Metodologia utilizada:	
Norma:	ABNT NBR 13962:2018 Móveis para escritório - Cadeiras - Requisitos e métodos de ensaio

Fim da página

	Relatório de Ensaio R255175-02	
---	---	--



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

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

Identificação do produto:			
Nome:	Cadeira Brizza Aproximação Pé "S" – Para usuário de 135 kg		
Modelo:	BRIZZA		
Marca:	Plaxmetal		
N.º série:	0512	Ident. Interna:	5175-02
Documentos acompanhantes:	Manual do usuário / Relatório de encaminhamento de amostras (A25)		



Fim da página

 <p>laboratório de ensaios</p>	<h1>Relatório de Ensaio</h1> <h2>R255175-02</h2>	 <p>CRL 0430</p>
---	--	--

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



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

Imagens



Fim da página

CENTRO DE TECNOLOGIA DE INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO
DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 011/2025
ACANTO SOLUÇÕES INTEGRADAS DE BENS E SERVIÇOS LTDA - EPP
LICITANTE AUTORIZADO CNPJ 50.232.454/0001-66

 <p>laboratório de ensaios</p>	<h1>Relatório de Ensaio</h1> <h2>R255175-02</h2>	
---	--	--

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

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

Imagens





Resultados:

- Obs.1: Este relatório só deve ser reproduzido por completo. Reprodução de partes requer aprovação escrita do laboratório.
- Obs.2: Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).
- Obs.3: A amostragem e a identificação do material analisado é responsabilidade do interessado.
- Obs.4: O Labchair garante a confidencialidade dos resultados contidos no presente relatório.
- Obs.5: As incertezas quando apresentadas possuem um fator de abrangência K=2 e nível de confiança de 95%.
- Obs.6: Os ensaios foram realizados em condições normais de temperatura e umidade, salvo as condições especiais informadas nos campos de ensaios.
- Obs.7: Os ensaios foram aplicados de acordo com a solicitação do interessado.

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

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

Fim da página

	<h2>Relatório de Ensaio</h2> <h3>R255175-02</h3>	
---	--	--

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

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

Norma	13962:2018	Item 3.1/3.2/3.3 - Classificação e dimensões
Obs.: Ver detalhes na tabela ao final do relatório		
A cadeira de diálogo teve suas dimensões verificadas de acordo com a tabela 3 da Norma ABNT NBR 13962:2018.		

Norma	13962:2018	Item 3.4 – Segurança e usabilidade
Obs.:		
3.4.1 – A cadeira acompanha manual do usuário, contendo a classificação, as instruções para uso e regulagem e as recomendações de segurança cabíveis.		
3.4.2 / 3.4.3 / 3.4.4 / 3.4.5 / 3.4.6 / 3.4.7 / 3.4.8 / 3.4.12 – Cadeira não possui pontos de cisalhamento entre partes móveis acessíveis ao usuário. Avaliação realizada conforme diagrama da fig. 24 da Norma.		
3.4.9 – As bordas e arestas rígidas da cadeira não apresentam características cortantes.		
3.4.10 – As extremidades dos elementos construtivos ocos estão seladas ou providas de tampões.		
3.4.11 – As partes lubrificadas da cadeira não entram em contato com o usuário ou suas roupas quando em posição sentado.		
Avaliação visual e perceptiva		

Norma	13962:2018	Item 7.1.1 - Ensaio de desequilíbrio por carregamento da borda frontal
Obs.: Capacidade de carga de 135 kg		
A cadeira suportou a aplicação de uma carga de $33 \pm 1,6$ kg pendendo livremente na borda frontal do assento no ponto mais distante do eixo de desequilíbrio. Não ocorreu tombamento.		
Utilizado ILTo13 + massas		

Norma	13962:2018	Item 7.1.2- Ensaio de desequilíbrio para frente
Obs.: Capacidade de carga de 135 kg		
O móvel suportou a aplicação de uma força vertical de $736 \text{ N} \pm 37 \text{ N}$ sobre a borda frontal do assento, por meio de massa pendente, e uma força horizontal de $24,5 \text{ N}$ no sentido da borda frontal do assento. Não ocorreu tombamento.		
Realizado no equipamento ELTo06		

Fim da página

LabChair – Av. Perimetral Pref. Domingos Antônio Fortunato, 275 – Polo Ind. Ecológico José Durante Júnior



CEP: 17.253-180 – Bariri – SP – Tel: (14) 3662 9625 / 99134-1471 - labchair@fkggrupo.com

FR 001 – rev. 04

Pág.: 5/10

Este documento foi assinado digitalmente por William Hashimoto De Moraes.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 3F4D-C1F8-F676-AE33.

	<h2>Relatório de Ensaio</h2> <h3>R255175-02</h3>	
---	--	--

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

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

Norma	13962:2018	Item	7.1.4 - Ensaio de desequilíbrio para os lados em cadeiras com apoia braços
Obs.: Capacidade de carga de 135 kg			
<p>O móvel suportou a aplicação de uma carga estática de 307 N ± 15,5 N próximo ao plano mediano do assento, ao mesmo tempo em que uma força vertical de ± 21,5 N foi aplicada no apoia braço do mesmo lado, e uma força horizontal de 24,5 N foi aplicada no mesmo ponto de carregamento da força vertical. Não ocorreu tombamento.</p>			
Realizado no equipamento ELT006			

430 N

Norma	13962:2018	Item	7.1.5 - Ensaio de desequilíbrio para trás em cadeiras não reclináveis.
Obs.: Capacidade de carga de 135 kg			
<p>O móvel suportou a aplicação de uma força vertical de 736 N ± 37 N no ponto A do assento, e uma força horizontal de 235,5 N no encosto. Não ocorreu tombamento.</p>			
Realizado no equipamento ELT006			

Norma	13962:2018	Item	7.2.2 - Ensaio de carga estática na borda frontal do assento
Obs.: Capacidade de carga de 135 kg			
<p>A cadeira suportou a aplicação de uma força vertical de 1963 N ± 98 N no ponto J. Procedimento realizado por 10 vezes, mantendo por 11 segundos em cada aplicação.</p>			
Realizado no equipamento ELT004. Não ocorreram falhas.			

Norma	13962:2018	Item	7.2.3 - Ensaio de carga estática combinada no assento e o encosto
Obs.: Capacidade de carga de 135 kg			
<p>A cadeira suportou a aplicação de uma força vertical de 1963 N ± 98 N no assento, e 687 N ± 34 N no encosto. Procedimento realizado por 10 vezes, mantendo por segundos em cada aplicação. Não ocorreram falhas.</p>			
Realizado no equipamento ELT004			

11

Fim da página

LabChair – Av. Perimetral Prof. Domingos Antônio Fortunato, 275 – Polo Ind. Ecológico José Durante Júnior



CEP: 17.253-180 – Bariri – SP – Tel: (14) 3662 9625 / 99134-1471 - labchair@fkggrupo.com

FR 001 – rev. 04

Pág.: 6/10

Este documento foi assinado digitalmente por William Hashimoto De Moraes.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 3F4D-C1F8-F676-AE33.

	<h2>Relatório de Ensaio</h2> <h3>R255175-02</h3>	
---	--	--

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

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

Norma 13962:2018	Item	7.2.4 - Ensaio de carga estática vertical no apoio braço – Central.
-------------------------	-------------	---

Obs.: Capacidade de carga de 135 kg

A cadeira suportou a aplicação de força vertical de 1104 N ± 55 N aplicada em ambos apoia braços na posição central. Procedimento realizado por 5 vezes, mantendo por 11 segundos em cada aplicação. **Não ocorreram falhas.**

Realizado no equipamento ELT016

Norma 13962:2018	Item	7.2.5 - Ensaio de carga estática vertical no apoio braço - Frontal.
-------------------------	-------------	---

Obs.: Capacidade de carga de 135 kg

A cadeira suportou a aplicação de força vertical de 552 N ± 27,5 N aplicada em ambos apoia braços na posição frontal. Procedimento realizado por 5 vezes, mantendo por 11 segundos em cada aplicação. **Não ocorreram falhas.**

Realizado no equipamento ELT016

Norma 13962:2018	Item	7.2.6 - Ensaio de carga estática horizontal no apoio braço
-------------------------	-------------	--

Obs.: Capacidade de carga de 135 kg

A cadeira suportou aplicação de um par de forças de 491 N ± 24,5 N no sentido de dentro para fora. Procedimento realizado por 10 vezes, mantendo por 11 segundos em cada aplicação. **Não ocorreram falhas.**

Realizado no equipamento ELT016

Norma 13962:2018	Item	7.3.3 - Ensaio de durabilidade no assento e no encosto para cadeira de diálogo.
-------------------------	-------------	---



Obs.: Capacidade de carga de 135 kg

A cadeira suportou a aplicação de uma força vertical de 1350 N ± 67,5 N no ponto de carregamento do assento, e uma força horizontal de 368 N ± 18 N no ponto de carregamento do encosto. Procedimento realizado por 100 000 ciclos.

Não ocorreram falhas.

Realizado no equipamento ELT010

Fim da página

	<h2>Relatório de Ensaio</h2> <h3>R255175-02</h3>	
---	--	--

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

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

Norma	13962:2018	Item	7.3.4 - Ensaio de durabilidade da borda anterior do assento para cadeira de diálogo
--------------	------------	-------------	---

Obs.: Capacidade de carga de 135 kg

A cadeira suportou a aplicação de forças verticais alternadas de $1350 \text{ N} \pm 67,5 \text{ N}$ nos pontos a 80 mm das bordas frontais do assento. Procedimento realizado por 50 000 ciclos. **Não ocorreram falhas.**

Realizado no equipamento ELTo02

Norma	13962:2018	Item	7.3.5 - Ensaio de durabilidade no apoio braço
--------------	------------	-------------	---

Obs.: Capacidade de carga de 135 kg



A cadeira suportou a aplicação de uma força de $491 \text{ N} \pm 24,5 \text{ N}$ nos apoia braços. Procedimento realizado por 60 000 ciclos. **Não ocorreram falhas.**

Realizado no equipamento ELTo02

Demais equipamentos utilizados nas dependências do laboratório

Trena ILTo17-01 – Certificado de calibração nº 006759-23 CAL 0134 validade: 03/25
 Nível eletrônico ILTo06 – Certificado de calibração nº 006735-23 CAL 0134 validade: 03/25
 Goniômetro ILTo02 – Certificado de calibração nº 006746-23 CAL 0157 validade: 03/25
 Paquímetro ILTo01 – Certificado de calibração nº 006747-23 CAL 0134 validade 03/25
 Gabarito de raio 400 mm ILTo07 – Certificado de calibração nº 006788-23 CAL 0134 validade: 03/25
 Esquadro metálico ILTo09 – Dispensado de calibração
 Gabarito de carga ILTo11 – Dispensado de calibração
 Gabarito de posicionamento ELTo08 – Dispensado de calibração

Fim da página

 <p>laboratório de ensaios</p>	<h2>Relatório de Ensaio</h2> <h3>R255175-02</h3>	 <p>CRL 0430</p>
---	--	--



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

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

Dimensões da cadeira de diálogo (mm):

Código	Nome da Variável	Medidas da Amostra	Incerteza (U)	Mín. Aceitável	Máx. Aceitável
<i>a</i>	Altura da superfície do assento	454	1	400	480
<i>d</i>	Largura da superfície do assento	486	1	400	---
<i>c</i>	Profundidade da superfície do assento	442	1	380	---
<i>e</i>	Ângulo de inclinação do assento	5,1°	0,1°	-2°	-7°
<i>g</i>	Extensão vertical do encosto	366	1	240	---
<i>f</i>	Altura do ponto S do encosto	202	1	170	220
<i>i</i>	Largura útil do encosto	457	1	305	---
<i>k</i>	Raio de curvatura do encosto	>400	---	400	---
β	Ângulo de abertura entre assento e encosto	96°	1°	90°	110°
<i>p</i>	Altura do apoio-braço	226	1	200	250
<i>r</i>	Distância interna entre apoia-braços	476	1	460	---
<i>q</i>	Recuo do apoio-braço	171	1	100	---
<i>n</i>	Comprimento do apoio-braço	247,45	0,05	200	---
<i>o</i>	Largura do apoio-braço	49,20	0,05	25	---
<i>t</i>	Dimensão de estabilidade (cadeiras giratórias)	---	---	195	---

Fim da página

 laboratório de ensaios	Relatório de Ensaio R255175-02	 CRL 0430
---	---	--

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

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

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

Data de recebimento do material	Período de ensaio
24/02/2025	26/02/2025 a 13/03/2025

Bariri / SP, 17 de Março de 2025

LABCHAIR Laboratório e Testes e Análise técnica

Assinado digitalmente

William Hashimoto de Moraes

Signatário Autorizado

Anexo A – Histórico de Revisões

Revisão	Data	Descrição
00	17/03/2025	Emissão Inicial

Fim do relatório



PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi proposto para assinatura digital na plataforma Certisign Assinaturas. Para verificar as assinaturas clique no link: <https://assinaturas.certisign.com.br/Verificar/3F4D-C1F8-F676-AE33> ou vá até o site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação: 3F4D-C1F8-F676-AE33



Hash do Documento

6A5B1DFE9CB8EB5390860B951B3F8125C589F3765C14C90F5B991BFBE91E8FF7

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 17/03/2025 é(são) :

- William Hashimoto De Moraes (Signatário) - 294.561.478-27 em 17/03/2025 08:45 UTC-03:00

Tipo: Certificado Digital



CENTRO DE TECNOLOGIA DE INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO
DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 011/2025
ACANTO SOLUÇÕES INTEGRADAS DE BENS E SERVIÇOS LTDA - EPP
LICITANTE AUTORIZADO CNPJ 50.232.434/0001-66

	Relatório de Avaliação Ergonômica de Mobiliário	Nº 327/2025
---	--	-------------

METODOLOGIA: Norma Regulamentadora 17 – NR-17

Publicação: Portaria MTb n.º 3.214, de 08 de junho de 1978

Atualizações/Alterações: Portaria MTPS n.º 3.751, de 23 de novembro de 1990

Portaria SIT n.º 08, de 30 de março de 2007

Portaria SIT n.º 09, de 30 de março de 2007

Portaria SIT n.º 13, de 21 de junho de 2007

Portaria MTb n.º 876, de 24 de outubro de 2018

Portaria MTP n.º 423, de 07 de outubro de 2021

Portaria MTP n.º 4.219, de 20 de dezembro de 2022

Manual de aplicação da Norma Regulamentadora nº 17 – 2 ed. – Brasília : MTE, SIT, 2002.

DADOS DO INTERESSADO

EMPRESA: PLAXMETAL S/A – Indústria de Cadeiras Corporativas

CNPJ: 91.404.251/0001-97

**ENDEREÇO: Rodovia BR 153, nº 845 – km 42 – Distrito Industrial Davide Zorzi
Erechim / RS – CEP: 99.702-503**

DEMANDA

Análise ergonômica de mobiliário conforme requisitos aplicáveis da norma NR-17.

OBJETO DA AVALIAÇÃO

PRODUTO: Linha BRIZZA

ITENS QUE COMPOEM A LINHA:

- CADEIRA BRIZZA PRESIDENTE / SOFT PRESIDENTE

- CADEIRA BRIZZA EXECUTIVA / SOFT EXECUTIVA

- CADEIRA BRIZZA EXECUTIVA CADCAIXA / SOFT EXECUTIVA CADCAIXA

- CADEIRA BRIZZA APROXIMAÇÃO “S” / SOFT APROXIMAÇÃO “S”

- CADEIRA BRIZZA APROXIMAÇÃO “S” PRESIDENTE / SOFT APROXIMAÇÃO “S” PRESIDENTE

MARCA: PLAXMETAL

Fim da página

 <p>WHM CONSULTORIA E TREINAMENTOS</p>	<h2>Relatório de Avaliação Ergonômica de Mobiliário</h2>	Nº 327/2025
---	--	-------------

CADEIRA BRIZZA PRESIDENTE / SOFT PRESIDENTE

DESCRIÇÃO: Cadeira giratória operacional composta por assento estofado e encosto estruturado em material termoplástico com opção de acabamento em tela ou revestimento atrelado a uma espuma de poliuretano flexível (Soft)

Possui várias configurações com opções de mecanismos, braços, bases e rodízios.

Possui opção de possuir apoio de cabeça com o mesmo acabamento do encosto.

Possui opção de possuir suporte para paletó.

Apresenta os seguintes sistemas de regulagem:

- Altura do assento
- Rotação do assento/encosto em 360°
- Deslocamento por rodízios duplos de duplo giro
- Altura do encosto (conforme configuração)
- Inclinação do encosto (conforme configuração)
- Movimento sincronizado, com sistema anti impacto e opção de livre flutuação (conforme configuração)
- Profundidade do assento (conforme configuração)
- Altura do apoio braço (conforme configuração)
- Avanço horizontal e giro sobre o próprio eixo do apoio braço (conforme configuração)
- Altura, inclinação e avanço do apoio de cabeça (conforme configuração)

Fim da página

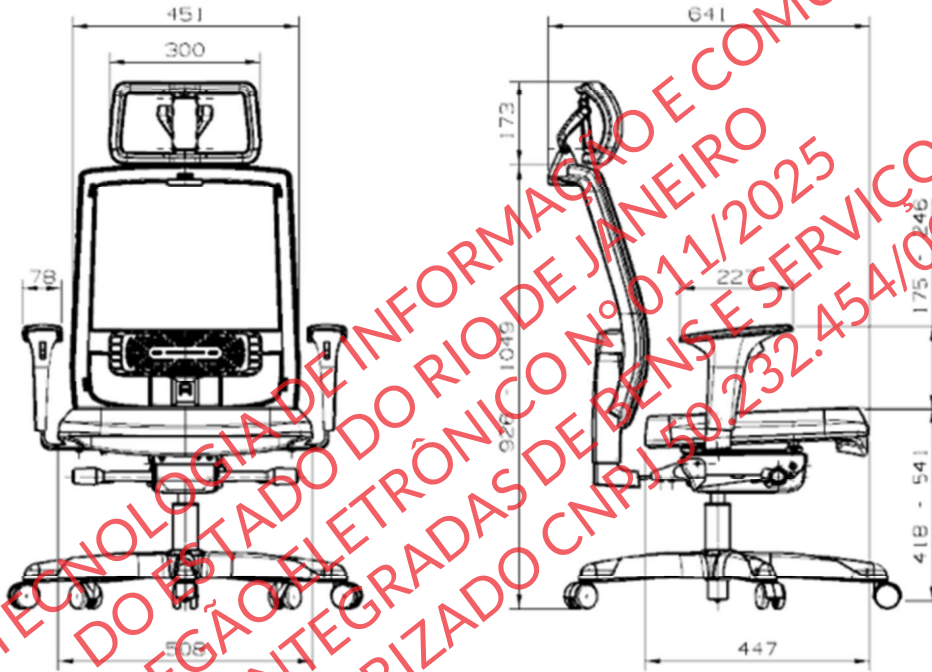


Relatório de Avaliação Ergonômica de Mobiliário

Nº 327/2025

IMAGENS DO PRODUTO PARA REFERÊNCIA E VALIDAÇÃO

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS



CADEIRA BRIZZA PRESIDENTE / SOFT PRESIDENTE



Fim da página

WHM Consultoria e Treinamentos – CNPJ 50.124.958/0001-62
(14) 98113-0322 - whmconsultoriaetreinamentos@gmail.com

 <p>WHM CONSULTORIA E TREINAMENTOS</p>	<h2>Relatório de Avaliação Ergonômica de Mobiliário</h2>	Nº 327/2025
---	--	-------------

CADEIRA BRIZZA EXECUTIVA / SOFT EXECUTIVA

DESCRIÇÃO: Cadeira giratória operacional composta por assento estofado e encosto estruturado em material termoplástico com opção de acabamento em tela ou revestimento atrelado a uma espuma de poliuretano flexível (Soft). Possui várias configurações com opções de mecanismos, braços, bases e rodízios.

Apresenta os seguintes sistemas de regulagem:

- Altura do assento
- Rotação do assento/encosto em 360°
- Deslocamento por rodízios duplos de duplo giro
- Altura do encosto (conforme configuração)
- Inclinação do encosto (conforme configuração)
- Movimento sincronizado, com sistema anti impacto e opção de livre flutuação (conforme configuração)
- Profundidade do assento (conforme configuração)
- Altura do apoio braço (conforme configuração)
- Avanço horizontal e giro sobre o próprio eixo do apoio braço (conforme configuração)

Fim da página

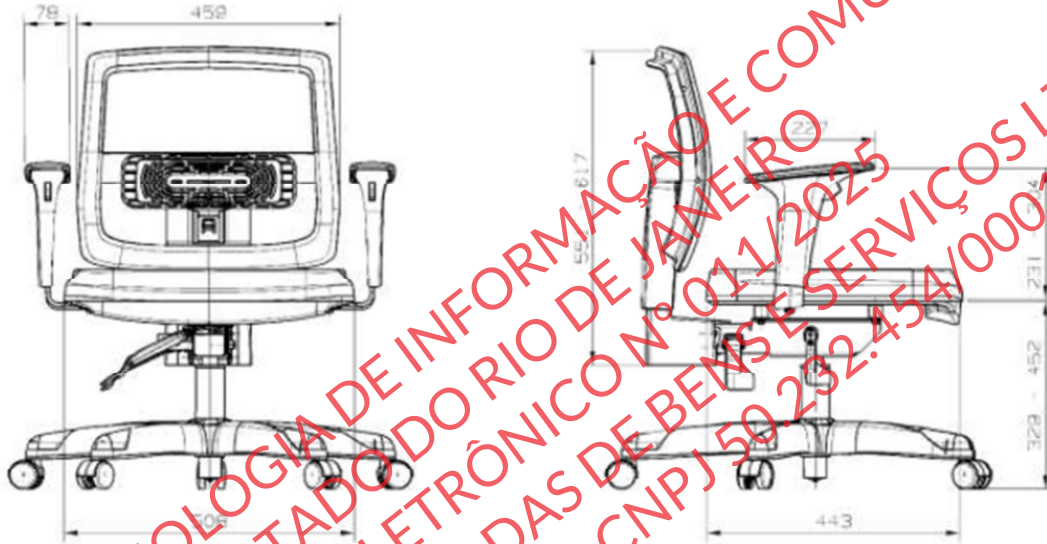


Relatório de Avaliação Ergonômica de Mobiliário

Nº 327/2025

IMAGENS DO PRODUTO PARA REFERÊNCIA E VALIDAÇÃO

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS



CADEIRA BRIZZA EXECUTIVA / SOFT EXECUTIVA



Fim da página

WHM Consultoria e Treinamentos – CNPJ 50.124.958/0001-62
(14) 98113-0322 - whmconsultoriaetreinamentos@gmail.com

	<h2 style="text-align: center;">Relatório de Avaliação Ergonômica de Mobiliário</h2>	Nº 327/2025
---	--	-------------

CADEIRA BRIZZA EXECUTIVA CADCAIXA / SOFT EXECUTIVA CADCAIXA

DESCRIÇÃO: Cadeira giratória operacional composta por assento estofado e encosto estruturado em material termoplástico com opção de acabamento em tela ou revestimento atrelado a uma espuma de poliuretano flexível (Soft)

Possui várias configurações com opções de mecanismos, braços e bases.

Possui apoia pés.

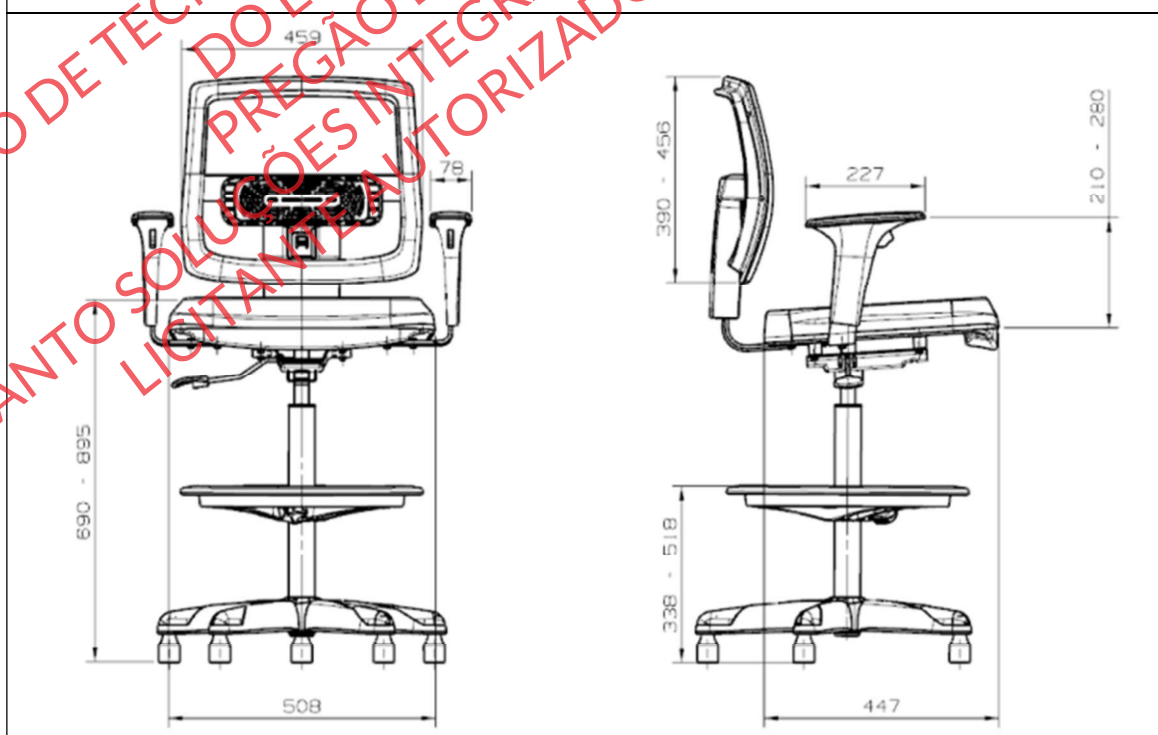
Possui sapatas fixas.

Apresenta os seguintes sistemas de regulagem:

- Altura do assento
- Rotação do assento/encosto em 360°
- Altura do apoia pés
- Altura do encosto (conforme configuração)
- Inclinação do encosto (conforme configuração)
- Altura do apoia braço (conforme configuração)

IMAGENS DO PRODUTO PARA REFERÊNCIA E VALIDAÇÃO

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS



Fim da página

	<h2>Relatório de Avaliação Ergonômica de Mobiliário</h2>	Nº 327/2025
---	--	-------------

IMAGENS DO PRODUTO PARA REFERÊNCIA E VALIDAÇÃO

CADEIRA BRIZZA EXECUTIVA CADCAIXA



CADEIRA BRIZZA SOFT EXECUTIVA CADCAIXA



Fim da página

	<h2>Relatório de Avaliação Ergonômica de Mobiliário</h2>	<p>Nº 327/2025</p>
---	--	--------------------

Avaliação ergonômica das cadeiras Brizza Giratórias

Item avaliado	17.6.6 – Subitem “a”- Altura ajustável à estatura do trabalhador e à natureza da função exercida
Método	Avaliação visual, análise dimensional e deparo com preconizado pela portaria. Manual de aplicação da Norma Regulamentadora nº 17. – 2 ed.
O produto apresenta regulagem de altura do assento, atendendo assim o requisito preconizado na alínea “a” do subitem 17.6.6.	
Parecer	Atende ao requisito. CONFORME

Item avaliado	17.6.6 – Subitem “b” – Sistema de ajustes e manuseios acessíveis
Método	Avaliação visual e deparo com preconizado pela portaria. Manual de aplicação da Norma Regulamentadora nº 17. – 2 ed.
Os sistemas de ajustes e regulagens são posicionados de forma que seu acionamento é realizado com o usuário sentado, proporcionando acesso facilitado aos dispositivos de regulagens.	
Parecer	Atende ao requisito. CONFORME

Item avaliado	17.6.6 – Subitem “c” – Característica de pouca ou nenhuma conformação na base do assento
Método	Avaliação visual e deparo com preconizado pela portaria. Manual de aplicação da Norma Regulamentadora nº 17. – 2 ed.
O assento apresenta pouca conformação anatômica, tanto no sentido longitudinal quanto no sentido transversal proporcionando condições de alteração postural durante seu uso.	
Parecer	Atende ao requisito. CONFORME

Item avaliado	17.6.6 – Subitem “d” – Borda frontal arredondada
Método	Avaliação visual e deparo com preconizado pela portaria. Manual de aplicação da Norma Regulamentadora nº 17. – 2 ed.
O assento apresenta borda frontal com acabamento arredondado, não gerando assim compressão nas pernas do usuário.	
Parecer	Atende ao requisito. CONFORME

Fim da página

WHM Consultoria e Treinamentos – CNPJ 50.124.958/0001-62
(14) 98113-0322 - whmconsultoriaetreinamentos@gmail.com

	<h2>Relatório de Avaliação Ergonômica de Mobiliário</h2>	<p>Nº 327/2025</p>
---	--	--------------------

Item avaliado	17.6.6 – Subitem “e” – Encosto com forma adaptada ao corpo para proteção da região lombar
Método	Avaliação visual, análise dimensional e deparo com preconizado pela portaria. Manual de aplicação da Norma Regulamentadora nº 17. – 2 ed.
O encosto apresenta conformação na forma de raios de curvatura na projeção transversal, sendo levemente côncavo. Também possui estrutura que proporciona suporte à região lombar do usuário.	
Parecer	Atende ao requisito. CONFORME

CONCLUSÃO – PARECER TÉCNICO DA AVALIAÇÃO ERGONÔMICA

Cadeiras giratórias da linha **BRIZZA** da empresa **PLAXMETAL**, cujos modelos de referência são evidenciados no presente Relatório, apresentam conformidade com as alíneas aplicáveis no subitem 17.6.6 da NR-17, Portaria MTP nº 423, de 07 de outubro de 2021, quais sejam as alíneas a) / b) / c) / d) / e), estando, portanto, os produtos **APROVADOS** na presente avaliação.

O produto é indicado para a prática laborativa de um modo geral e demais usos múltiplos, no entanto a adaptação do usuário deve sempre ser levada em consideração. Recomenda-se aplicar treinamento demonstrando o uso e as regulagens do produto para auxiliar na sua correta utilização.

Imagens e dimensões fornecidas pelo cliente.

Fim da página

	<h2>Relatório de Avaliação Ergonômica de Mobiliário</h2>	<p>Nº 327/2025</p>
---	--	--------------------

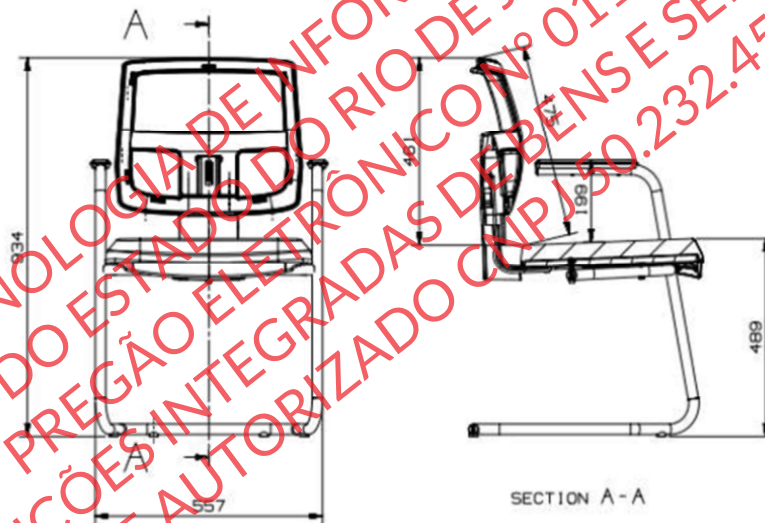
CADEIRA BRIZZA APROXIMAÇÃO “S” / SOFT APROXIMAÇÃO “S”

DESCRIÇÃO: Cadeira de diálogo fixa composta por assento estofado e encosto estruturado em material termoplástico com opção de acabamento em tela ou revestimento atrelado a uma espuma de poliuretano flexível (Soft). Estrutura fixa tipo “S” com apoia braços fixos.

Não apresenta sistemas de ajustes e regulagens.

IMAGENS DO PRODUTO PARA REFERÊNCIA E VALIDAÇÃO

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS



CADEIRA BRIZZA APROXIMAÇÃO “S” / SOFT APROXIMAÇÃO “S”



Fim da página

	<h2 style="text-align: center;">Relatório de Avaliação Ergonômica de Mobiliário</h2>	Nº 327/2025
---	--	-------------

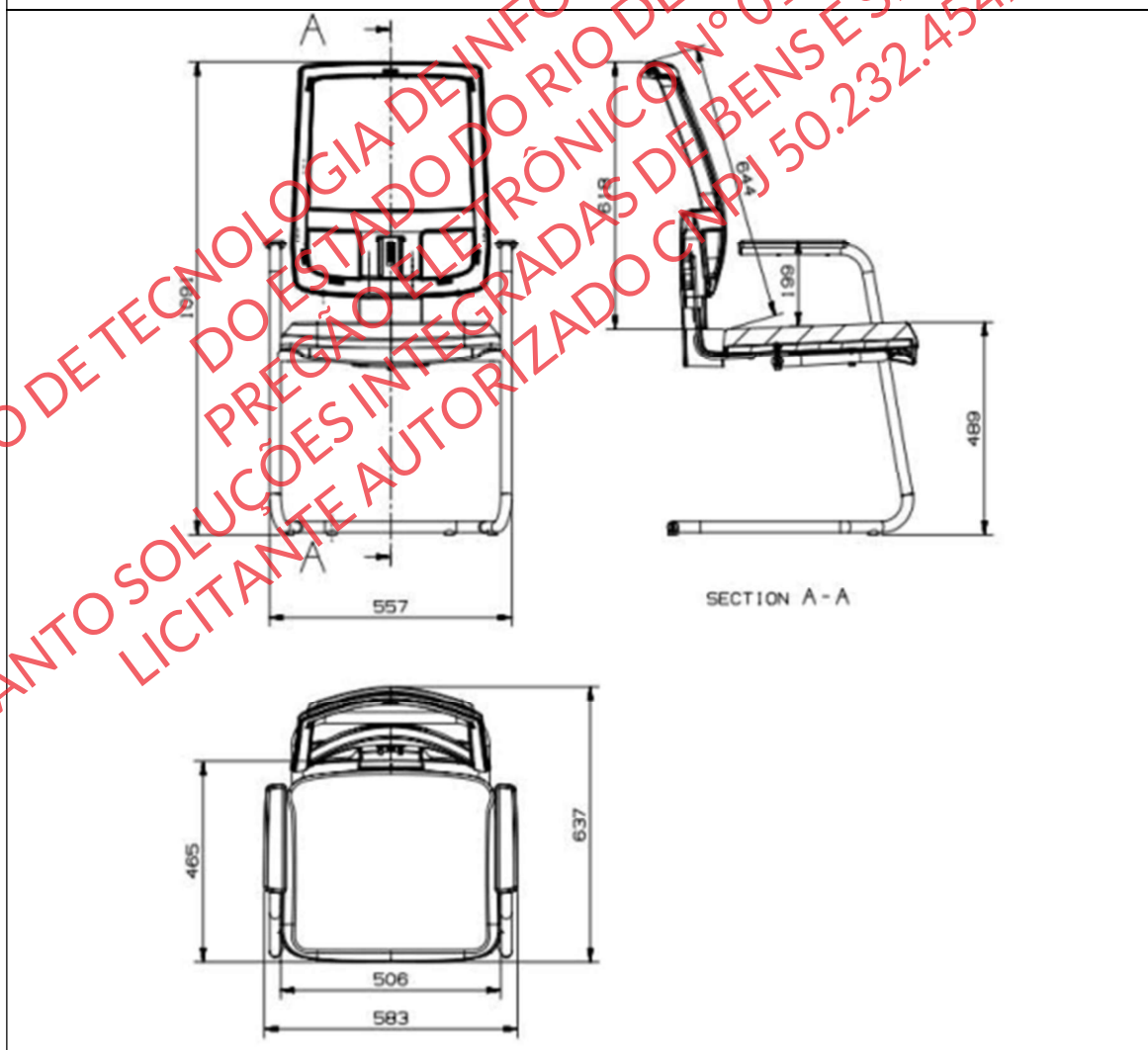
CADEIRA BRIZZA APROXIMAÇÃO “S” PRESIDENTE / SOFT APROXIMAÇÃO “S” PRESIDENTE

DESCRIÇÃO: Cadeira de diálogo fixa composta por assento estofado e encosto estruturado em material termoplástico com opção de acabamento em tela ou revestimento atrelado a uma espuma de poliuretano flexível (Soft). Estrutura fixa tipo “S” com apoia braços fixos.

Não apresenta sistemas de ajustes e regulagens.

IMAGENS DO PRODUTO PARA REFERÊNCIA E VALIDAÇÃO

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS



Fim da página

	<h2>Relatório de Avaliação Ergonômica de Mobiliário</h2>	Nº 327/2025
---	--	-------------

IMAGENS DO PRODUTO PARA REFERÊNCIA E VALIDAÇÃO

CADEIRA BRIZZA APROXIMAÇÃO "S" PRESIDENTE / SOFT APROXIMAÇÃO "S" PRESIDENTE



Fim da página

	<h2>Relatório de Avaliação Ergonômica de Mobiliário</h2>	<p>Nº 327/2025</p>
---	--	--------------------

Avaliação ergonômica das cadeiras Brizza fixas

Item avaliado	17.6.6 – Subitem “a”- Altura ajustável à estatura do usuário e à natureza da função exercida
Método	Avaliação visual, ensaio dimensional e deparo com preconizado pela norma. Manual de aplicação da Norma Regulamentadora nº 17. – 2 ed.
Os produtos não apresentam regulagem de altura do assento.	
Parecer	Por se tratar de um assento fixo o requisito de regulagem de altura para o assento não é aplicado – NÃO APLICÁVEL

Item avaliado	17.6.6 – Subitem “b” – Sistema de ajustes e manuseios acessíveis
Método	Avaliação visual e deparo com preconizado pela norma. Manual de aplicação da Norma Regulamentadora nº 17. – 2 ed.
Não possuem sistemas de ajustes e regulagens	
Parecer	Não possuem características de ajustes e regulagens – NÃO APLICÁVEL

Item avaliado	17.6.6 – Subitem “c” – Característica de pouca ou nenhuma conformação na base do assento
Método	Avaliação visual e deparo com preconizado pela norma. Manual de aplicação da Norma Regulamentadora nº 17. – 2 ed.
Os assentos apresentam pouca conformação anatômica, tanto no sentido longitudinal quanto no sentido transversal proporcionando condições de alteração postural durante seu uso.	
Parecer	Atende ao requisito. CONFORME

Item avaliado	17.6.6 – Subitem “d” – Borda frontal arredondada
Método	Avaliação visual e deparo com preconizado pela norma. Manual de aplicação da Norma Regulamentadora nº 17. – 2 ed.
Os assentos apresentam borda frontal com acabamento arredondado, não gerando assim compressão nas pernas do usuário.	
Parecer	Atende ao requisito. CONFORME

Fim da página

WHM Consultoria e Treinamentos – CNPJ 50.124.958/0001-62
(14) 98113-0322 - whmconsultoriaetreinamentos@gmail.com

	<h2>Relatório de Avaliação Ergonômica de Mobiliário</h2>	<p>Nº 327/2025</p>
---	--	--------------------

Item avaliado	17.6.6 – Subitem “e” – Encosto com forma adaptada ao corpo para proteção da região lombar
Método	Avaliação visual, dimensional e deparo com preconizado pela norma. Manual de aplicação da Norma Regulamentadora nº 17. – 2 ed.
O encosto apresenta conformação na forma de raios de curvatura na projeção transversal, sendo levemente côncavo. Também possui estrutura que proporciona suporte à região lombar do usuário.	
Parecer	Atende ao requisito. CONFORME

CONCLUSÃO – PARECER TÉCNICO DA ANÁLISE ERGÔNOMICA

As cadeiras fixas avaliadas, da linha **BRIZZA** da marca **PLAXMETAL**, se enquadram em assentos cuja altura em relação ao piso não se apresentam de forma regulável, e por não possuir nenhum mecanismo de ajuste, não tendo, portanto, aplicação das alíneas a) e b) do subitem 17.6.6 da NR-17, Portaria MTP nº 423, de 07 de outubro de 2021, as demais alíneas deste subitem, sendo c) / d) / e), são atendidas pelos produtos avaliados, estando, portanto, **APROVADOS** na presente avaliação.

Os produtos podem ser utilizados em áreas de convivência, reuniões, espera e treinamento e demais usos múltiplos, compondo o ambiente, mas não diretamente como postos de trabalho.

Imagens e dimensões fornecidas pelo cliente

31 de Julho de 2025

Responsável pela avaliação: Engenheiro de Segurança do Trabalho e Ergonomista
Certificado William Hashimoto de Moraes

CREA-SP/CONFEA: 5070195840 / ABERGO nº 247 – Ergonomista Nível II

William Hashimoto de Moraes

Assinado digitalmente

Fim do documento

WHM Consultoria e Treinamentos – CNPJ 50.124.958/0001-62
(14) 98113-0322 - whmconsultoriaetreinamentos@gmail.com

	<h1>Relatório de Avaliação Ergonômica de Mobiliário</h1>	Nº 327/2025
---	--	-------------

Anexo 01 – ART

 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
2620251309138

1. Responsável Técnico
WILLIAM HASHIMOTO DE MORAES
Título Profissional: Engenheiro de Produção, Engenheiro de Segurança do Trabalho
CPF/CREA: 261728803
Registro: 5070195840-SP
Empresário: 2518927-SP
Empresa Contratada: **W H DE MORAES**

2. Dados do Contrato
Contratante: **PLAXMETAL S/A - INDÚSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS** CPF/CREA: 91.404.251/0001-97
Endereço: **Rodovia BR-153** Nº: 45
Complemento: **km 42** Bairro: **Industrial Davida Corzi**
Cidade: **Erechim** UF: **RS** CEP: **98702-503**
Contrato: _____ Celebrado em: **30/07/2025**
Tipo de Contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

Ação Institucional: _____

3. Dados da Obra/Serviço
Endereço: **Rua Manuel Salina** Nº: 45
Complemento: _____ Bairro: **Jardim Yang I**
Cidade: **Bariri** UF: **SP** CEP: **17253-102**
Data de Início: **30/07/2025**
Previsão de Término: **31/08/2025**
Coordenadas Geográficas: _____
Finalidade: _____ Código: _____

4. Atividade Técnica

Elaboração	Quantidade	Unidade
1 Laudo de ergonomia e organização do trabalho	3,00000	dia

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

5. Observações
REFERENTE A ANÁLISE ERGONOMICA DE MOBILIARIO COM EMISSÃO DE LAUDOS - RELATÓRIOS 327/2025; 328/2025; 329/2025 e 330/2025

6. Declarações
Acessibilidade: Declaro que 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, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe
Nenhuma

8. Assinaturas
Declaro serem verdadeiras as informações acima
Local _____ de _____ data _____ de _____
WILLIAM HASHIMOTO DE MORAES - CPF: 294.561.478-27
PLAXMETAL S/A - INDÚSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS - CPF/DNPJ: 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.confes.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 017 18 11
E-mail: acessarlink@creasp.org.br Fale Conosco do site acima

Valor ART R\$ - 103,03 Registrada em: 30/07/2025 Valor Pago R\$ - 103,03 Nosso Número: 2620251309138 Versão do sistema

Impresso em: 30/07/2025 12:01:32

 
Documentos assinados digitalmente:
WILLIAM HASHIMOTO DE MORAES
Data: 30/07/2025 13:08:20-0903
Verifique em: <https://validar.cdi.gov.br>



Fim do Anexo

WHM Consultoria e Treinamentos – CNPJ 50.124.958/0001-62
(14) 98113-0322 - whmconsultoriaetreinamentos@gmail.com

Este documento foi assinado digitalmente por William Hashimoto De Moraes. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 9AF0-8771-C664-BAB6.



PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi proposto para assinatura digital na plataforma Certisign Assinaturas. Para verificar as assinaturas clique no link: <https://assinaturas.certisign.com.br/Verificar/9AF0-8771-C664-BAB6> ou vá até o site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação: 9AF0-8771-C664-BAB6



Hash do Documento

8D2161C9B29684A943AF8E61F38913DA6E34E26EC54197919D3A896670412920

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 31/07/2025 é(são) :

- William Hashimoto De Moraes (Engenheiro de Segurança do Trabalho CREA-SP/CONFEA 5070195840 e Ergonomista Certificado ABERGO nº247) - 294.561.478-27 em 31/07/2025 16:05 UTC-03:00

Tipo: Certificado Digital



ACANTO TECNOLOGIA DE INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO
DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 011/2025
ACANTO SOLUÇÕES INTEGRADAS DE BENS E SERVIÇOS LTDA - EPP
LICITANTE AUTORIZADO CNPJ 50.722.454/0001-66



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO ESTADO DE SÃO PAULO - CREA-SP



CERTIDÃO DE REGISTRO PROFISSIONAL E ANOTAÇÕES

Número da Certidão: CI - 2919765/2022

CERTIFICAMOS, a requerimento da parte interessada e para os devidos fins que, fazendo rever os arquivos deste Conselho, foi verificado constar que o profissional abaixo mencionado se encontra registrado neste CREA-SP, nos termos da Lei n. 5.194, de 24 dezembro de 1966, conforme dados a seguir:

Nome: WILLIAM HASHIMOTO DE MORAES

Número de registro no CREA-SP: 5070195840
Registro Nacional do Profissional: 2617288803

Expedido em: 07/03/2018
(Data de registro no CREA-SP)

CPF: 294.561.478-27

RG - REGISTRO GERAL: 33.592.706-3 SSP/SP

Data de Nascimento: 04/11/1981

Endereço: Rua MANUEL SALINA, 45
JARDIM YANGI
17253102 - BARIRI - SP

Títulos, cursos e atribuições:

Título: ENGENHEIRO DE PRODUÇÃO

Curso: ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

Atribuição: Provisórias do artigo 1º da Resolução nº 235/75 do CONFEA, com restrições quanto ao campo de atuação "Projeto de Fábrica".

Diploma/Certificado expedido em: 26/02/2018

Pelo(a): UNIVERSIDADE DO SAGRADO CORACAO

Ano Letivo: 2017

Data de Colação de Grau: 22/01/2018

Título: ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

Curso: ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO - EAD

Atribuição: Atribuições da Lei Federal 7.410/85, do Decreto Federal 92.530/86 e do artigo 4º, da Resolução 359/91 do Confea.

Diploma/Certificado expedido em: 17/10/2022

Pelo(a): UNIVERSIDADE CRUZEIRO DO SUL UNICSUL CAMPUS SAO MIGUEL

Ano Letivo: 2022

A presente certidão possui também a finalidade de substituição da carteira profissional de anotações, extinta pela Resolução 1007, de 2003, do Confea, e perderá a validade caso ocorram quaisquer alterações em seus dados acima descritos.

Esta certidão refere-se a dados de registro e anotações constantes do cadastro do profissional, não invalidando qualquer débito ou infração que posteriormente venham ser apurados em nome do(a) profissional acima.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO ESTADO DE SÃO PAULO - CREA-SP



CERTIDÃO DE REGISTRO PROFISSIONAL E ANOTAÇÕES

Continuação da Certidão: CI - 2919765/2022 Página 02

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à competente ação penal e/ou processo ético respectivo.

A autenticidade desta certidão deverá ser verificada no site: www.creasp.org.br

Código de controle da certidão: 52a4d8ad-3ac9-444b-87d3-a47138a2d3c3

Situação cadastral extraída em: 30/11/2022 20:43:51

Emitida via Serviços Online.

Em caso de dúvidas, consulte 0800-0171811, ou o site www.creasp.org.br, link Atendimento/Fale Conosco ou ainda através da unidade UPS BARIRI, situada à Rua: ANTONIO DE QUEIROZ, 446, , CENTRO, BARIRI-SP, CEP: 17250-107, ou procure a unidade de atendimento mais próxima.

SÃO PAULO, 30 de Novembro de 2022

CENTRO DE TECNOLOGIA DE INFORMÁTICA E COMUNICAÇÃO
DO ESTADO DE SÃO PAULO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 041/2025
ACANTO SOLUÇÕES INTEGRADAS DE BENS E SERVIÇOS LTDA - EPP
LICITANTE AUTORIZADO CNPJ Nº 232.454/0001-06

República Federativa do Brasil
 Serviço Público Federal
 Conselho Federal de Engenharia e Agronomia
 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
 Carteira de Identidade Profissional

CREA-SP
 Registro Crea Nº
 5070195840

Nome
WILLIAM HASHIMOTO DE MORAES

Data do Registro no Crea-SP
 07/03/2018

Título Profissional
**ENGENHEIRO DE PRODUÇÃO
 ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO**

Registro Nacional
 2617288803
 Data de Emissão
 01/12/2022

Presidente do Crea-SP

Vale como Documento de Identidade em todo o território nacional e tem fé pública, conforme o § 2º do art. 56 da Lei nº 5.194 de 24/12/66 e Lei nº 6.266 de 07/03/73

República Federativa do Brasil
 Serviço Público Federal
 Conselho Federal de Engenharia e Agronomia
 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
 Carteira de Identidade Profissional

CREA-SP

Nome
WILLIAM HASHIMOTO DE MORAES

Filiação
**MARIA INES BROTTI DE MORAES
 JOSE ANTONIO HASHIMOTO DE MORAES**

Nascimento CPF Doc de Identidade
 04/11/1981 294.561.478-27 33.592.706-3 SSP SP

Naturalidade
 São Caetano do Sul SP

doador de órgãos e tecidos

Tipo Sang. Título de Eleitor
 2205 5176 0191

Nacionalidade
 BRASILEIRA

PIS/PASEP

Assinatura do Profissional

CENTRO DE TECNOLOGIA DE INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO
 DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
 PREGÃO ELETRÔNICO Nº 011/2025
 LICITANTE AUTORIZADO CNPJ 50.232.454/0001-66
 ACANTO SOLUÇÕES INTEGRADAS DE BENS E SERVIÇOS LTDA - EPP

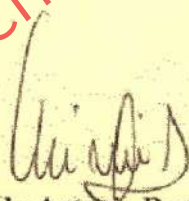
ABERGO

Associação Brasileira de Ergonomia

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

WILLIAM HASHIMOTO DE MORAES

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



Prof. Dr. Paulo Antonio Barros Oliveira
Câmara Técnica de Certificação



Certification Program Endorsed by the



International Ergonomics Association

CENTRO DE TECNOLOGIA DE INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO
DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 011/2025
ACANTO SOLUÇÕES INTEGRADAS DE BENS E SERVIÇOS LTDA - EPP
LICITANTE AUTORIZADO CNPJ 50.232.454/0001-66

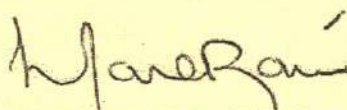
CENTRO DE TECNOLOGIA DE INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO
DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 011/2025
ACANTO SOLUÇÕES INTEGRADAS DE BENS E SERVIÇOS LTDA - EPP
LICITANTE AUTORIZADO (CPF) 50.232.454/0001-66

Declaro que **WILLIAM HASHIMOTO DE MORAES** foi certificado, junto a **ABERGO - Associação Brasileira de Ergonomia**, como **Ergonomista Certificado Nível II**, pelo período de três anos.

Certificado N.º 247

Renovação de Certificação por Processo Regular

Rio de Janeiro, 01 de fevereiro de 2024

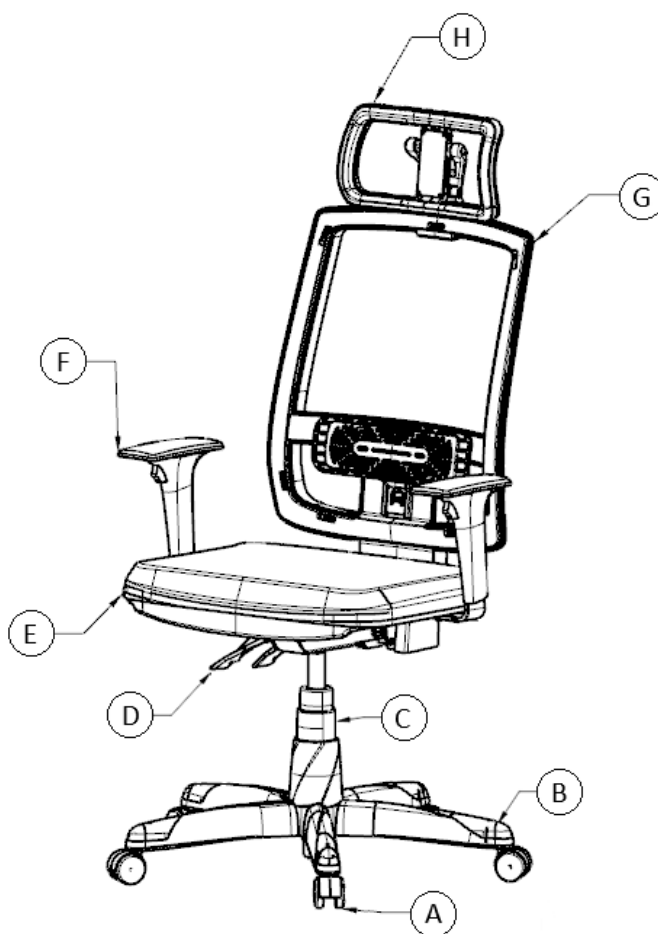


Prof. Lucy Mara S. Baú
Presidente **ABERGO**

1. PRODUTO

- **Nome da Família:** Brizza;
- **Modelo:** Cadeira Brizza Presidente;
- **Código Raiz:** 89000 (Tela); 89005 (Soft); 89010 (Tela Grafite); 89015 (Soft Grafite);

2. DESCRIÇÃO



Item	Descrição
A	RODÍZIOS
B	BASE
C	COLUNA
D	MECANISMO
E	ASSENTO
F	APOIA BRAÇOS
G	ENCOSTO
H	APOIO DE CABEÇA

OS ITENS DESTACADOS EM AMARELO SÃO CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES DO PRODUTO.

3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

a) Rodízios

Rodízio de PU: Constituído de duas roldanas circulares, na dimensão de **55 mm de diâmetro**, fabricadas em sua região central em poliamida (PA) e em sua banda de rodagem em poliuretano (PU), **destinando – se a pisos rígidos.**

OBS: A mesma descrição acima se aplica para o rodízio de PU com **50 mm de diâmetro.**



Rodízio de PA: Constituído de duas roldanas circulares, na dimensão de **55 mm de diâmetro**, fabricadas em sua região central e em sua banda de rodagem em poliamida (PA) **destinando – se a pisos carpetados.**

OBS: A mesma descrição acima se aplica para o rodízio de PA com **50 mm de diâmetro.**



b) Base

Base Alumínio: Constituída com cinco pás de apoio para fixação dos rodízios e uma furação central conificada para acoplamento da coluna a gás, **obtendo um diâmetro na ordem de 706 mm. O conjunto é fabricado em material de liga de alumínio pelo processo de injeção sob pressão.**



Base Aço Cromado: Constituída com cinco pés de apoio para fixação dos rodízios e uma furação central conificada para acoplamento da coluna a gás, obtendo um diâmetro na ordem de 700 mm. As pés de apoio são fabricadas em chapa de aço carbono, conformadas pelo processo de estampagem e travadas por soldagem MIG. O anel central é fabricado em tubo de aço carbono, onde as pés são fixadas a este pelo processo de soldagem MIG.

A base é submetida ao processo de cromagem que garante proteção e maior vida útil ao produto. O conjunto recebe uma blindagem central, fabricada em polipropileno, com a função de proteção e acabamento.



Base Itália: Constituída com cinco pés de apoio para fixação dos rodízios e uma furação central conificada para acoplamento da coluna a gás, obtendo um diâmetro na ordem de 690 mm. O conjunto é fabricado em poliamida aditivada com fibra de vidro pelo processo de injeção.



Base Standard Diretor: Constituída com cinco pés de apoio para fixação dos rodízios e uma furação central conificada para acoplamento da coluna a gás, obtendo um diâmetro na ordem de 680 mm. As pés de apoio são fabricadas em chapa de aço carbono, conformadas pelo processo de estampagem e travadas por

soldagem MIG, formando um perfil de secção 26 x 26,5 mm. O anel central é fabricado em tubo de aço carbono, onde as pás são fixadas a este pelo processo de soldagem MIG.

A base recebe uma proteção de preparação de superfície metálica em nanocerâmico, e revestimento eletroestático epóxi em pó, que garante proteção e maior vida útil ao produto.

O conjunto recebe uma blindagem, montada por cliques de fixação, com a função de proteção e acabamento, além de possuir uma blindagem telescópica para a coluna a gás, ambas fabricadas em polipropileno.



c) Coluna a Gás

É constituída de um corpo cilíndrico denominado câmara, fabricado em aço carbono na medida externa de 50 mm, conformado em uma de suas extremidades pelo processo de conificação para perfeita fixação na base. A coluna é classe 4 e possui curso de 123 mm.

d) Mecanismo

Slider: Fabricado em aço com corpo predominantemente desenvolvido em chapas de 3 mm de espessura. O mecanismo recebe uma proteção de preparação de superfície metálica e revestimento eletroestático epóxi em pó, que garante proteção e maior vida útil ao produto.

Possui três alavancas, duas delas produzidas em poliamida que funcionam por meio de giro, uma localizada no lado direito, que comanda o acionamento da coluna a gás, para regulagem de altura da cadeira, e a outra localizada no lado esquerdo, que trava e destrava o movimento de reclinção do encosto. A terceira alavanca, produzida em aço com pega mão em poliamida, localiza-se também no lado direito, porém localizada um pouco mais à frente, que libera e trava o mecanismo de slider.

O mecanismo possui os seguintes recursos:

- Movimento sincronizado de reclinção do encosto/assento com 5 posições de travamento e relação de inclinação de 2:1.

- Sistema de anti-impacto presente em todas as posições de travamento do encosto, evitando assim o impacto repentino do encosto nas costas do usuário. Para que o sistema seja liberado, deve-se submeter o encosto a uma leve pressão para trás aliado ao acionamento da alavanca.

- Opção de livre flutuação, onde o encosto encontra-se livre para movimentação, mantendo o mesmo sempre em contato e sob pressão com as costas do usuário. Essa pressão pode ser ajustada através de um knob na parte frontal do mecanismo.

- Slider, que permite regular horizontalmente o avanço e recuo do assento em 50 mm com 5 posições de travamento.



Sincron: Fabricado em aço com corpo predominantemente desenvolvido em chapas de 3 mm de espessura. O mecanismo recebe uma proteção de preparação de superfície metálica e revestimento eletroestático epóxi em pó, que garante proteção e maior vida útil ao produto.

Possui duas alavancas, produzidas em poliamida, que funcionam por meio de giro, uma localizada no lado direito, que comanda o acionamento da coluna a gás, para regulagem de altura da cadeira, e a outra localizada no lado esquerdo, que trava e destrava o movimento de reclinção do encosto.

O mecanismo possui os seguintes recursos:

- Movimento sincronizado de reclinção do encosto/assento com 5 posições de travamento e relação de inclinação de 2:1.

- Sistema de anti-impacto presente em todas as posições de travamento do encosto, evitando assim o impacto repentino do encosto nas costas do usuário. Para que o sistema seja liberado, deve-se submeter o encosto a uma leve pressão para trás aliado ao acionamento da alavanca.

- Opção de livre flutuação, onde o encosto encontra-se livre para movimentação, mantendo o mesmo sempre em contato e sob pressão com as costas do usuário. Essa pressão pode ser ajustada através de um knob na parte frontal do mecanismo.



AutoCompensador: Fabricado em aço com corpo predominantemente desenvolvido em chapas de 3 mm de espessura. O mecanismo recebe uma proteção de preparação de superfície metálica e revestimento eletroestático epóxi em pó, que garante proteção e maior vida útil ao produto.

Possui duas alavancas, produzidas em poliamida, uma localizada no lado direito, que comanda o acionamento da coluna a gás, para regulagem de altura da cadeira, e a outra localizada no lado esquerdo, que trava e destrava o movimento de regulagem de profundidade do assento. Cada alavanca possui um manipulador de giro, produzido em poliamida, em sua extremidade. O manipulador localizado ao lado direito regula a tensão do encosto no movimento livre, já o manipulador localizado ao lado esquerdo trava e destrava a opção de livre flutuação do encosto.

O mecanismo possui os seguintes recursos:

- Movimento sincronizado de reclinção do encosto/assento com 4 posições de travamento e relação de inclinação de 2,5:1.

- Sistema de anti-impacto presente em todas as posições de travamento do encosto, evitando assim o impacto repentino do encosto nas costas do usuário. Para que o sistema seja liberado, deve-se submeter o encosto a uma leve pressão para trás aliado ao acionamento da alavanca.

- Opção de livre flutuação, onde o encosto encontra-se livre para movimentação, mantendo o mesmo sempre em contato e sob pressão com as costas do usuário.

- Slider, que permite regular horizontalmente o avanço e recuo do assento em 58 mm com 5 posições de travamento.



Relax Plax: Fabricado em aço com corpo fixo desenvolvido em chapa de 2,65 mm de espessura, e corpo móvel desenvolvido em chapa de 2,25 mm de espessura.

O mecanismo recebe uma proteção de preparação de superfície metálica e revestimento eletroestático epóxi em pó, que garante proteção e maior vida útil ao produto.

Possui uma alavanca, produzida em aço com pega mão em polipropileno, localizada ao lado direito, que ao ser rotacionada comanda o acionamento da coluna a gás, para regulagem de altura da cadeira, e ao ser puxada e empurrada, trava e destrava o movimento de reclinção do encosto.

O mecanismo possui os seguintes recursos:

- Movimento sincronizado de reclinção do encosto/assento com 1 posição de travamento e relação de inclinação de 1:1.

- Opção de livre flutuação, onde o encosto encontra-se livre para movimentação, mantendo o mesmo sempre em contato e sob pressão com as costas do usuário. Essa pressão pode ser ajustada através de um knob na parte frontal do mecanismo.



Back Plax Plus: Fabricado em aço com corpo predominantemente desenvolvido em chapas de 2,65 mm de espessura. O mecanismo recebe uma proteção de preparação de superfície metálica e revestimento eletroestático epóxi em pó, que garante proteção e maior vida útil ao produto. O mesmo possui uma blindagem, produzida em polipropileno, para impedir o acesso do usuário as partes móveis do mecanismo.

Possui duas alavancas, produzidas em polipropileno, localizadas ao lado direito, uma que trava e destrava o movimento de reclinção do encosto, e a outra que comanda o acionamento da coluna a gás, para regulagem de altura da cadeira.

O mecanismo possui o seguinte recurso:

- Movimento de reclinção do encosto com possibilidade de travamento em qualquer posição.



e) Assento

Conjunto constituído por compensado multilaminado de madeira com 15 mm de espessura. Possui porcas garra inseridas nos pontos de montagem da madeira. Na estrutura do assento é fixada uma almofada de espuma flexível à base de poliuretano (PU), fabricada pelo processo de injeção. Esta almofada possui densidade controlada de 55 kg/m^3 , podendo ocorrer variações na ordem de +/- 10%, e espessura média de 40 mm.

O conjunto é revestido com tecido pelo processo de tapeçamento. Suas dimensões são de aproximadamente 500 mm de largura e 445 mm de profundidade, apresentando em suas extremidades cantos arredondados. O assento ainda possui uma blindagem plástica fabricada pelo processo de injeção em polipropileno.

f) Apoia Braços

Braço Shift: Apoio de braço com três tipos de regulagem, sendo de altura, avanço horizontal e giro sobre seu próprio eixo. A regulagem de altura se dá através do acionamento de um gatilho localizado abaixo da tampa superior, já o avanço horizontal e o giro basta que o usuário exerça força sobre o mesmo e o posicione como desejar.

Possui aproximadamente 73 mm de curso para a regulagem de altura dispostos em 7 posições definidas, 60 mm de regulagem horizontal dispostos em 7 posições definidas e a regulagem de giro que permite 20° de rotação para cada sentido. Suas dimensões são de aproximadamente 90 mm de largura e 250 mm de profundidade.

A alma do apoio de braço, os componentes e mecanismos estruturais são fabricados em poliamida aditivada com fibra de vidro e as peças de acabamento em polipropileno. A tampa superior está disponível em poliuretano (PU) ou em polipropileno (PP).



Braço Regulável: Apoio de braço com regulagem de altura, que se dá pelo acionamento de um gatilho localizado na parte frontal do apoio de braço.

Possui 70 mm de curso para a regulagem de altura dispostos em 8 posições definidas. Suas dimensões são de aproximadamente 75 mm de largura e 225 mm de profundidade.

A alma do apoio de braço é fabricada em chapa de aço com 6,35 mm de espessura e os demais componentes são fabricados em polipropileno. A tampa superior está disponível em poliuretano (PU) ou em polipropileno (PP).



g) Encosto

O encosto é constituído por uma moldura fabricada em ABS, enquanto a estrutura do encosto é fabricada em polipropileno reforçado com fibra de vidro. Possui dimensões aproximadas de 450 mm de largura por 550 mm de altura.

Na configuração Presidente, a superfície de contato com o usuário é composta por uma tela 100% poliéster, fixada a uma moldura de plástico por meio de grampos. Essa moldura é acoplada ao encosto da cadeira através de cliques de encaixe internos, ocultando todos os parafusos e engates. O resultado é uma parte traseira do encosto sem quaisquer sinais visíveis de parafusos ou perfis de encaixe.

Na configuração Soft Presidente, a superfície de contato com o usuário é composta por um revestimento atrelado a uma almofada de espuma flexível. Esta almofada possui densidade controlada de 33 kg/m³, podendo ocorrer variações na ordem de +/- 10%, e espessura média de 20 mm.

Na versão com encosto fixo, a lâmina que liga o encosto ao assento é fabricada em chapa de aço com 6,30 mm de espessura com vinco central para uma maior resistência.

Já a lâmina com catraca, para a versão com regulagem de altura, é fabricada em chapa de aço com 6,35 mm de espessura. Possui catraca fabricada em peças injetadas em poliamida, reforçada com fibra de vidro. Esse mecanismo de regulagem é automático, ou seja, é regulado sem a utilização de alavancas ou qualquer tipo de manípulos, bastando puxar e mover o encosto para cima e o posicionar na posição desejada. Para baixá-lo basta elevar o encosto até a altura máxima que o mecanismo se desarma e o libera até a posição mais baixa. Para o mecanismo BackPlax Plus o encosto possui 66 mm de curso para a regulagem de altura dispostos em 8 posições definidas, para os demais mecanismos o encosto possui 75 mm de curso para a regulagem de altura dispostos em 8 posições definidas.

Possui apoio lombar regulável fabricado em polipropileno e EVA. Este apoio é posicionado atrás da superfície de contato com o usuário, e permite um ajuste na altura em 9 posições distintas que percorrem um curso de 40 mm. As dimensões do apoio lombar são de aproximadamente 250 mm de comprimento e 75 mm de altura.

h) Apoio de Cabeça

O apoio de cabeça é fabricado em poliamida reforçada com fibra de vidro, através do processo de injeção. Na configuração Presidente, a superfície de contato com o usuário é formada pela mesma tela do encosto, já na configuração Soft Presidente, a superfície de contato com o usuário é composta por um revestimento atrelado a uma almofada de espuma flexível. Esta almofada possui densidade controlada de 28 kg/m³, podendo ocorrer variações na ordem de +/- 10%, e espessura média de 20 mm.

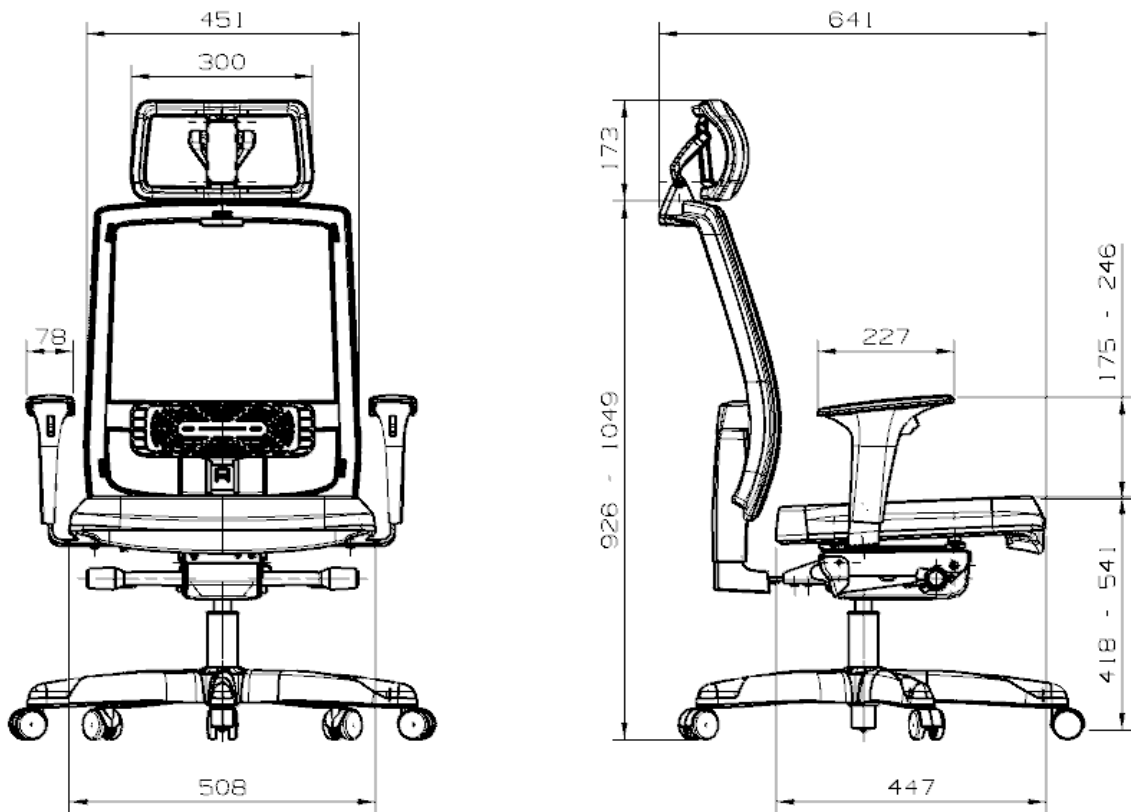
Independente da opção ambos possuem regulagem de angulação de até 130°, de altura abrangendo uma faixa aproximada de 70 mm e de avanço abrangendo uma faixa aproximada de 50 mm, permitindo que sejam realizados diferentes ajustes de acordo com o biótipo do usuário. Suas dimensões são de aproximadamente 170 mm de altura e 300 mm de largura.



Suporte Paletó: Cabide integrado ao suporte do apoio de cabeça com fixação firme e discreta sem comprometer o conforto do usuário. Desenvolvido em barra de aço de 6,35 mm de diâmetro. Possui aproximadamente 360 mm de comprimento.



4. PRINCIPAIS MEDIDAS



5. FOTOGRAMA



6. DOCUMENTAÇÃO

- ABNT NBR 13962:2018. - Verificar as configurações contidas no certificado.
- Laudo Ergonômico - NR 17.
- Para obter informações adicionais sobre Certificações e Relatórios de Ensaio aplicáveis a este produto, favor entrar em contato.

7. HISTÓRICO DE REVISÕES

Revisão	Data	Descrição	Executor
00	16/03/2020	Criação de Especificação Técnica.	Nelson Jr.
12	21/08/2025	Conferência dos componentes	Guilherme Polinski
13	04/11/2025	Atualização de Componentes	Lucas Pieniak

X PLAXMETAL[®]

Brizza

07/08/25

Linha

Brizza

A Linha Brizza tem estrutura projetada com o conceito slim, o que a torna ideal para os mais variados ambientes. Toda a concepção das cadeiras foi cuidadosamente pensada para oferecer conforto e estilo ao usuário. Destaque para a profundidade do assento e para o ajuste de altura (presente nas versões Presidente e Executiva), características que atendem às mais importantes normas de ergonomia.



Simule todas as possibilidades das cadeiras Brizza!





Modelos Brizza



Tela Presidente
89000



Tela Executiva
89001



Tela Aproximação S Presidente
89004



Tela Aproximação S
89020



Tela Presidente Grafite
89010



Tela Executiva CadCaixa
89002



Tela Longarina
89024 (Pol, Aero, CTP e Buclê)
89025 (FD e Vinil)

Modelos Brizza



Tela Presidente
89005



Tela Presidente Grafite
89015



Tela Aproximação S Presidente
89009



Tela Aproximação S
89008



Tela Executiva
89006



Opcionais

Apoios de cabeça



Preto Tela / Soft



Grafite Tela / Soft



Shift PP / Shift PU



Regulável PP / Regulável PU



Delta



Fixo Gamma preto



Fixo Gamma cromado

Mecanismos



Autocompensador de Aço



Slider



Sincron



Backplax com encosto regulável



Relaxplax com encosto fixo



Plataforma Diretor Fixa

Bases



Alumínio



Aço Cromado

Bases



Itália / Itália Grafite



Standard

Longarinas



Metal preto



Metal preto e cromado



Connectplast preto /
Connectplast cromado

Estrutura



Preta ou Cromada



Conheça a grande variedade de acabamentos para os produtos oferecidos pela Plaxmetal

Revestimentos

Vinil



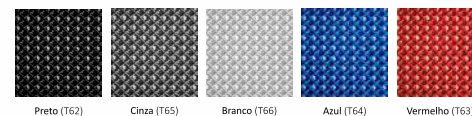
Aero



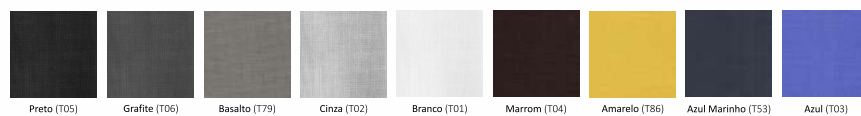
Poliéster



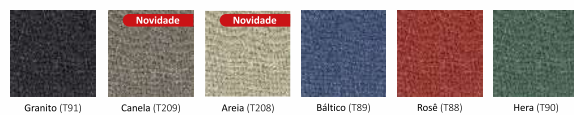
Telas



Facto Dunas



Concept





Montagem finalizada

Resumo do produto

Modelo

Brizza Presidente Soft

Código

99005

Corpo

Assento e Encosto Vinil Preto T19

Atributos

Apoio de Braço Shift PU

Mecanismo Backplax

Base Aço Cromado

Rodízio PU

Opcionais

Apoio de cabeça Vinil Preto T19