



5.5.2. Habilitação Técnica

Apresenta

 Início > [5.5.2. Habilitação Técnica](#) Governança
contratação
públicas

Os critérios de habilitação técnica, previstos no art. 67 da Lei 14.133/2021, prestam-se a comprovar que o licitante possui a qualificação técnica necessária para bem executar o objeto da contratação. Referem-se, portanto, a características inerentes ao licitante, não se confundindo com os critérios técnicos de aceitabilidade da sua proposta, relacionados ao objeto da contratação.

 Metaproce
contrataçã
pública

A documentação para habilitação técnica deve comprovar, a depender do tipo de objeto a ser contratado, a qualificação técnico-profissional e a técnico-operacional cumulativamente [\[1\]](#).

 Planejame
contrataçã

A qualificação técnico-profissional trata da vinculação ao licitante de profissionais com conhecimento técnico e experiência necessários à execução do objeto do certame. O licitante deve indicar profissional (registrado no conselho profissional competente, quando for o caso) detentor de atestado de responsabilidade técnica por execução de obra ou serviço de características semelhantes, que será o responsável técnico caso o licitante seja contratado [\[2\]](#).

 Seleção de
fornecedor
contrataçã

Gestão do

É importante mencionar que, sob a égide da Lei 8.666/1999, o TCU se posicionou no sentido de que não é necessário o vínculo empregatício entre o profissional indicado e o licitante. A disponibilidade do profissional pode ser demonstrada por meio de outros documentos, como contrato de prestação de serviços, vínculo societário entre a empresa e o profissional especializado, ou mesmo declaração de contratação futura do profissional detentor



Download e ações e

licitações e prudência

O profissional indicado pelo licitante deve participar da execução do contrato, sendo admitida a sua substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pela Administração. Ademais, a Administração pode exigir a relação dos compromissos assumidos pelo licitante que importem em diminuição da disponibilidade do responsável técnico[4].

Com exceção da contratação de obras e serviços de engenharia, a Administração pode aceitar provas alternativas de que o profissional possui conhecimento técnico e experiência prática na execução de serviços com características semelhantes. Isso deve ser previsto em regulamento[5].

Não podem ser admitidos atestados de responsabilidade técnica de profissionais que tenham dado causa à aplicação das sanções de impedimento de licitar e contratar ou de inidoneidade para licitar ou contratar em decorrência de orientação proposta, de prescrição técnica ou de qualquer ato profissional de sua responsabilidade[6].

Quanto à qualificação técnico-operacional, ela envolve a comprovação de que o licitante já executou, de modo satisfatório, atividades similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior com o objeto da licitação[7]. Será comprovada mediante:

- a. registro ou inscrição na entidade profissional competente, quando for o caso. Empresas estrangeiras poderão apresentar a solicitação de registro no momento da assinatura do contrato[8];
- b. certidões ou atestados ou outros documentos (definidos em edital) que comprovem a experiência anterior do licitante na execução de atividades similares ao objeto da licitação, em características, quantidades e prazos. Podem ser emitidos por pessoa jurídica de direito público ou privado que tenham contratado o licitante e, quando for o caso, emitidos pelo conselho profissional competente[9];



licitações e prudência

TCU

possui conhecimento técnico e experiência prática na execução de serviço de características semelhantes, hipótese em que as provas alternativas aceitáveis deverão ser previstas em regulamento[10];

- o a exigência de atestados deve restringir-se às parcelas de maior relevância ou de valor significativo do objeto da licitação. São consideradas parcelas de valor significativo as que tenham valor individual igual ou superior a 4% do valor total estimado da contratação[11]. Cabe destacar que, diversamente da Lei 8.666/1993[12], a Lei 14.133/2021 não exige que a parcela sobre a qual serão definidos os requisitos de habilitação técnica atenda simultaneamente aos critérios de relevância e valor. Dessa forma, cabe à Administração avaliar, em cada caso específico, quais exigências são proporcionais à dimensão e complexidade do objeto a ser executado[13];
- o é admitida a exigência de atestados com quantidades mínimas de até 50% das parcelas de maior relevância ou valor significativo do objeto da licitação, vedadas limitações de tempo (exigência de prazo de validade ou exigência de que o objeto tenha sido executado em determinado período) e de locais específicos (exigência de que o objeto tenha sido executado em determinado local) relativas aos atestados[14];
- o quando a exigência de atestado único não for imprescindível para comprovar a capacidade técnica, deve ser permitido o somatório de atestados, de forma a ampliar a competição[15];
- o em se tratando de serviços contínuos, o edital poderá exigir certidão ou atestado que demonstre que o licitante tenha executado serviços similares ao objeto da licitação, em períodos sucessivos ou não, por um prazo mínimo, que não poderá ser superior a três anos[16];



licitações e prudência 'CU

atestados relativos a potencial empresa subcontratada, limitado a 25% do objeto a ser licitado. Nessa hipótese, mais de um licitante poderá apresentar atestado relativo à mesma potencial subcontratada^[17];

- para os atestados de qualificação técnica de licitante que atuou em consórcio, quando o atestado ou o contrato de constituição do consórcio não identificar a atividade desempenhada por cada consorciado individualmente, deve ser adotado o disposto no art. 67, §§ 10 e 11, da Lei 14.133/2021:

§ 10. [...]

I – caso o atestado tenha sido emitido em favor de consórcio homogêneo, as experiências atestadas deverão ser reconhecidas para cada empresa consorciada na proporção quantitativa de sua participação no consórcio, salvo nas licitações para contratação de serviços técnicos especializados de natureza predominantemente intelectual, em que todas as experiências atestadas deverão ser reconhecidas para cada uma das empresas consorciadas;

II – caso o atestado tenha sido emitido em favor de consórcio heterogêneo, as experiências atestadas deverão ser reconhecidas para cada consorciado de acordo com os respectivos campos de atuação, inclusive nas licitações para contratação de serviços técnicos especializados de natureza predominantemente intelectual.

§ 11. Na hipótese do § 10 deste artigo, para fins de comprovação do percentual de participação do consorciado, caso este não conste expressamente do atestado ou da certidão, deverá ser juntada ao atestado ou à certidão cópia do instrumento de constituição do consórcio.



- c. indicação do pessoal técnico, das instalações e do aparelhamento adequados e disponíveis para a



Download

licitações e

contratações e prudência

TCU

deve participar da execução do contrato, e a substituição desses profissionais por outros de experiência equivalente ou superior será admitida quando houver autorização prévia da Administração[18].

Sendo permitida a participação de cooperativas, o edital deve exigir, na fase de habilitação, a relação dos cooperados que atendem aos requisitos técnicos para a contratação e que executarão o contrato, com as respectivas atas de inscrição e a comprovação de que estão domiciliados na localidade da sede da cooperativa, respeitado o disposto no inciso XI do art. 4º, inciso I do art. 21 e §§ 2º a 6º do art. 42 da Lei 5.764/1971[19].

A Administração poderá exigir do licitante declaração de que tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações contratuais. Se for imprescindível a avaliação prévia do local de execução do objeto, o edital poderá prever que o licitante declare, sob pena de inabilitação, que conhece o local e as condições de realização da obra ou serviço, assegurado a ele o direito de realização de vistoria prévia[20].



A Administração deve disponibilizar data e horário diferentes para os eventuais interessados realizarem a visita ao local, sendo proibidas, portanto, visitas conjuntas. Caso opte por não realizar a vistoria, o responsável técnico do licitante assinará declaração formal acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação[21].

Por fim, poderão ser exigidos outros requisitos para a habilitação técnica previstos em lei especial, quando for o caso[22].

Quadro 263 – Referências normativas para a habilitação técnica

Mostrar/Ocultar Quadro

Fonte: Elaboração própria com base nas normas consultadas.



Download as ações e

licitações e jurisprudência

TCU

Fonte: Elaboração própria com base na jurisprudência do TCU.

Quadro 265 – Riscos relacionados

Mostrar/Ocultar Quadro

Fonte: Elaboração própria; Tribunal de Contas da União, 2014, item “critérios de seleção do fornecedor”.

[1] Lei 14.133/2021, art. 67.

[2] Lei 14.133/2021, art. 67, inciso I; Tribunal de Contas da União, 2010, p. 387.



[3] Acórdãos 1450/2022, item 9.2, 2326/2019, item 9.6.2, 529/2018, item 9.3.2, 2835/2016, item 9.8.5, 1988/2016, item 9.3.1, 872/2016, item 9.1.1.1.2, 3474/2012, enunciado de jurisprudência, todos do Plenário do TCU.

[4] Lei 14.133/2021, art. 67, §§ 6º e 8º.

[5] Lei 14.133/2021, art. 67, § 3º.

[6] Lei 14.133/2021, art. 67, § 12, e art. 156, incisos III e IV.

[7] Lei 14.133/2021, art. 67, inciso II e § 3º.

[8] Lei 14.133/2021, e art. 67, inciso V e § 7º.

[9] Lei 14.133/2021, art. 67, inciso II, e art. 88, § 3º.

[10] Lei 14.133/2021, art. 67, § 3º.

[11] Lei 14.133/2021, art. 18, inciso IX, art. 67, § 1º.

[12] Lei 8.666/1993, art. 30, § 1º, inciso I.



Download ações e

manual em formato de

Manual atualizado em
29/08/2024

contratos:
licitações e
prudência
TCU

União, 2010, p. 408.

- [15] Enunciados dos Acórdãos TCU 2291/2021 e 1231/2012 do Plenário, 7982/2012 e 849/2014 da Segunda Câmara.
- [16] Lei 14.133/2021, art. 67, § 5º.
- [17] Lei 14.133/2021, art. 67, § 9º.
- [18] Lei 14.133/2021, art. 67, inciso III e § 6º.
- [19] IN – Seges/MP 5/2017, Anexo VII-A, item 10.5, alínea “a”.
- [20] Lei 14.133/2021, art. 63, §§ 2º a 4º c/c art. 67, inciso VI.
- [21] Lei 14.133/2021, art. 63, §§ 2º a 4º.
- [22] Lei 14.133/2021, art. 67, inciso IV.



Canais de
Atendimento

Redes
Sociais

Receba
atualizações
por e-mail

Ouvidoria



Reclamações



Download



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

O Hospital Regional de Ceilândia, situado na QNM 27, Área especial nº 01 – Ceilândia/DF, CNPJ 00.394.700/0013-41, CEP 72.215-274, **ATESTA** para os devido fins que a empresa 2WE CORPORATIVOS CNPJ 61.331.581/0001-39, sediada na QNG 10 LOTE 10, LOJA 02 – TAGUATINGA NORTE – BRASÍLIA - DF, por intermédio de seu representante legal o Sr. WANDERLEI HIDALGO, inscrito no CPF 270.376.208-90, FORNECEU OS SEGUINTE MÓBILIÁRIOS DE FORMA SATISFATÓRIA EM RELAÇÃO A QUALIDADE E PRAZO:

NF: 07 ITEM: MESA DE TRABALHO RETA, 1200 X 600 MM - Aquisição PDPAS nº 3718-000443

Valor Total: R\$ 62.424,00

Quantidade: 153

Suzelly A.O.M. Gomes
Chefe do NPDOC-OE
Matr. 1.693.356-7

2WE MÓVEIS COMERCIAIS LTDA

CNPJ: 46.928.110/0001-19

2wemoveiscomerciais@gmail.com



Governo do Distrito Federal
Secretaria de Estado de Saúde do Distrito Federal
Gerência de Apoio Operacional das Unidades de Atenção Especializada na
Ceilândia
Núcleo de Patrimônio e Documentação Administrativa

Atestado de Capacidade Técnica n.º 1/2025 - SES/SRSOE/DA/GAOESP-
CEI/NPDOC

Brasília-DF, 29 de outubro de
2025.

O Hospital Regional de Ceilândia, situado na QNM 27, Área especial nº 01 – Ceilândia/DF, CNPJ 00.394.700/0013-41, CEP 72.215-274, ATESTA para os devido fins que a empresa 2WE CORPORATIVOS CNPJ 61.331.581/0001-39, sediada na QNG 10 LOTE 10, LOJA 02 – TAGUATINGA NORTE – BRASÍLIA - DF, por intermédio de seu representante legal o Sr. WANDERLEI HIDALGO, inscrito no CPF 270.376.208-90, FORNECEU OS SEGUINTE MÓBILIÁRIOS DE FORMA SATISFATÓRIA EM RELAÇÃO A QUALIDADE E PRAZO:

- NF: 06
- ITEM: MESA DE TRABALHO RETA, 1200 X 600 MM -
- Aquisição PDPAS nº 2330-008455
- Valor Total: R\$ 8.120,00
- Quantidade: 20

Atenciosamente,



Documento assinado eletronicamente por **ELIZABETH BATISTA DE SOUSA - Matr.0188614-2**, **Chefe do Núcleo de Patrimônio e Documentação Administrativa**, em 29/10/2025, às 11:28, conforme art. 6º do Decreto nº 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site:
[http://sei.df.gov.br/sei/controlador_externo.php?](http://sei.df.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0)
[acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0](http://sei.df.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0)
verificador= **185740537** código CRC= **B29C1715**.

"Brasília - Patrimônio Cultural da Humanidade"
SRTVN Quadra 701 Lote D, 1º e 2º andares, Ed. PO700 - Bairro Asa Norte - CEP 70.719-040 - DF
Telefone(s):
Sítio - www.saude.df.gov.br

RECEBEMOS DE 2WE CORPORATIVOS LTDA OS PRODUTOS E/OU SERVIÇOS CONSTANTES DA NOTA FISCAL ELETRÔNICA INDICADA ABAIXO. EMISSÃO: VALOR TOTAL: R\$ 5.550,00 DESTINATÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA SAUDE - RODOVIA SP 340, S/N - KM 238 RURAL CASA BRANCA-SP		NF-e Nº. 000.000.009 Série 001
DATA DE RECEBIMENTO	IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR	

IDENTIFICAÇÃO DO EMITENTE 2WE 2WE CORPORATIVOS LTDA QNG 10, 10 - LOJA 2 Taguatinga Norte (Taguatinga) - 72130-100 Brasília - DF Fone/Fax: (61) 98411-3494		DANFE Documento Auxiliar da Nota Fiscal Eletrônica 0 - ENTRADA 1 - SAÍDA Nº. 000.000.009 Série 001 Folha 1/1		CHAVE DE ACESSO 5325 1061 3315 8100 0139 5500 1000 0000 0912 8020 2510 Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz Autorizadora PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO 253250063068428 - 08/10/2025 14:01:49 CNPJ/CPF 61.331.581/0001-39	
NATUREZA DA OPERAÇÃO Venda de mercadoria adquirida ou recebida de terceiros entr		INSCRIÇÃO ESTADUAL 0840393300102		INSCRIÇÃO ESTADUAL DO SUBST. TRIBUT.	
DESTINATÁRIO / REMETENTE NOME / RAZÃO SOCIAL SECRETARIA DE ESTADO DA SAUDE ENDEREÇO RODOVIA SP 340, S/N - KM 238 MUNICÍPIO CASA BRANCA		CNPJ / CPF 46.374.500/0051-53 BAIRRO / DISTRITO RURAL CEP 13700-000 UF SP FONE / FAX		DATA DA EMISSÃO 08/10/2025 DATA DA SAÍDA 08/10/2025 HORA DA SAÍDA 14:01:45	

FATURA / DUPLICATA	
Num.	001
Venc.	30/10/2025
Valor	R\$ 5.550,00

CÁLCULO DO IMPOSTO					
BASE DE CÁLCULO DO ICMS	VALOR DO ICMS	BASE DE CÁLC. ICMS S.T.	VALOR DO ICMS SUBST.	VALOR IMP. IMPORTAÇÃO	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.550,00
VALOR DO FRETE	VALOR DO SEGURO	DESCONTO	OUTRAS DESPESAS	VALOR TOTAL DO IPI	VALOR TOTAL DA NOTA
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.550,00

TRANSPORTADOR / VOLUMES TRANSPORTADOS												
NOME / RAZÃO SOCIAL			FRETE POR CONTA		CÓDIGO ANTT		PLACA DO VEÍCULO		UF		CNPJ / CPF	
2WE CORPORATIVOS LTDA			(0) Emitente								61.331.581/0001-39	
ENDEREÇO					MUNICÍPIO				UF		INSCRIÇÃO ESTADUAL	
SETOR SETOR G NORTE QNG 10 LT 10, S/N					BRASILIA				DF			
QUANTIDADE		ESPÉCIE		MARCA		NUMERAÇÃO		PESO BRUTO		PESO LÍQUIDO		
30		VOLUMES						225,000		225,000		

[illegible]

DADOS ADICIONAIS INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES Pregão Eletrônico nº 90121/2025 Processo 024.00125661/2025 LOCAL DE ENTREGA: Centro de Reabilitação de Casa Branca Rodovia SP-340 ? Km. 238 - Bairro Rural Caixa Postal 136 - Casa Branca/SP - CEP 13707-899 Horário de entrega no Setor de Suprimentos e Almoxarifado: das 08:00 às 17:00 (dias úteis) DADOS BANCÁRIOS: Banco: BRB 070 Ag: 0058 Cc. 058048440-8 - EMPRESA OPTANTE PELO SIMPLES NACIONALPROCON/DF-TEL.151 - SCS QD 8 BL B-60 ED VENANCIO 2000 SALA 240 - ASA SUL - BRASILIA/DF	RESERVADO AO FISCO
--	---------------------------

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Processo: 20251059053

Notas de Empenho: 2025NE01024

O Centro de Reabilitação de Casa Branca, estabelecido na Rodovia SP 340 - Km 238, s/n – Zona Rural – Casa Branca/SP – CEP 13707-899, inscrito no CNPJ 46.374.500.0051/53, neste ato, representado pela Sra. Fabrícia Morandin Rissardi, Diretor Técnico de Saúde II – declara, para os devidos fins, que a empresa 2WE CORPORATIVOS LTDA, estabelecida à Rua QNG, nº 10, Lote 10 (Loja 2), Taguatinga Norte – Brasília – DF – CEP 72130-100, inscrita no CNPJ 61.331.581/0001-39 – Inscrição Estadual 0840393300102, participando das licitações levadas a termo nesta Unidade Hospitalar, nos forneceu a seguinte mercadoria:

Natureza: Material de consumo

✓ Paleta liso em polipropileno – 30 unidades

Período: 09/10/2025

AValiação: Os produtos foram entregues dentro dos padrões de qualidade e quantidade através da danfe 9, não havendo nada que desabone sua conduta.

Casa Branca, 10 de março de 2026.

Fabrícia Morandin Rissardi
Diretor Técnico de Saúde II

Secretaria de Estado da Saúde | Coordenadoria de Serviços de Saúde

Centro de Reabilitação de Casa Branca | Suprimentos

Rodovia SP 340 – KM 238 | CEP 13.700-000 | Casa Branca, SP | Fone: (19) 3671-9621 / 3671-9647

E-mail: crcb suprimentos@gmail.com



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL
Diretoria Administrativa
Gerência de Orçamento e Finanças

Atestado de Capacidade Técnica n.º 23/2026 - SES/SRSSU/DA/GEOF

Brasília-DF, 02 de março de 2026.

1. Atestamos, a pedido da parte interessada e para fins de comprovação de aptidão técnica e capacidade de desempenho, que a empresa **2WE CORPORATIVOS LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº **61.331.581/0001-39**, com sede na **QNG 10, Lote 10, Loja 2, Taguatinga Norte, Cep 721.30-100, Brasília-DF**, telefone (61) 98411-3494, prestou serviços ao **Hospital Regional do Gama do Distrito Federal**, inscrito no CNPJ sob o nº **00.394.700/0006-12**, consistentes na **venda e fornecimento de Mobiliário**.
2. As entregas foram realizadas no exercício de **2025**, conforme discriminado a seguir:
- 3.

Nº de processo SEI	Cotação	Item	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	Qtd. A	V. unitário	V. Total	Fechamento	Nº DANFE	Data DANFE	Data atesto
00060-00188453/2025-00	022/2025	1	P42024	CADEIRA TIPO CAIXA. 1- Alta, 2 - com Estrutura fixa Sapata, Bases / Estruturas em Nylon 3 - Mecanismos: Regulagem de altura a gás. 4 - Cores: Preto, 5 - encosto fixo, 6 - sem braços, 7 - revestimento assento e encosto em couro ecológico/sintético 8 - com espuma injetada, 9 - base giratória, 10 - apoio para o pés, 11 - espaldar médio e 12 - Capacidade de peso: 120 kg.	56	R\$ 369,00	R\$ 20.664,00	22/04/2024	011	16/10/2025	31/10/2025

4. Declara-se, ainda, que os serviços e fornecimentos realizados foram executados de forma satisfatória, dentro dos prazos estabelecidos, apresentando **bom desempenho técnico e operacional**, sendo a empresa **2WE CORPORATIVOS LTDA** considerada **idônea técnica e comercialmente**, não havendo, até a presente data, qualquer registro que a desabone junto a esta instituição.

Atenciosamente,



Documento assinado eletronicamente por **CLAYTON DE SOUZA TELES - Matr.0189522-2, Gerente de Orçamento e Finanças substituto(a)**, em 02/03/2026, às 15:37, conforme art. 6º do Decreto nº 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.



Documento assinado eletronicamente por **LOYANI KATRINA CABRAL IPAC - Matr.1661866-1, Diretor(a) Administrativo(a)**, em 02/03/2026, às 15:41, conforme art. 6º do Decreto nº 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site:
http://sei.df.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0
verificador= **196251255** código CRC= **D1F7ACFD**.

"Brasília - Patrimônio Cultural da Humanidade"

SRTVN Quadra 701 Lote D, 1º e 2º andares, Ed. PO700 - CEP 7071904-0 - DF



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

O Hospital Regional de Ceilândia, situado na QNM 27, Área especial nº 01 – Ceilândia/DF, CNPJ 00.394.700/0013-41, CEP 72.215-274, **ATESTA** para os devido fins que a empresa 2WE CORPORATIVOS CNPJ 61.331.581/0001-39, sediada na QNG 10 LOTE 10, LOJA 02 – TAGUATINGA NORTE – BRASÍLIA - DF, por intermédio de seu representante legal o Sr. WANDERLEI HIDALGO, inscrito no CPF 270.376.208-90, FORNECEU OS SEGUINTE MÓBILIÁRIOS DE FORMA SATISFATÓRIA EM RELAÇÃO A QUALIDADE E PRAZO:

NF: 07 ITEM: MESA DE TRABALHO RETA, 1200 X 600 MM - Aquisição PDPAS nº 3718-000443

Valor Total: R\$ 62.424,00

Quantidade: 153

Suzelly A.O.M. Gomes
Chefe do NPDOC-OE
Matr. 1.693.356-7

2WE MÓVEIS COMERCIAIS LTDA

CNPJ: 46.928.110/0001-19

2wemoveiscomerciais@gmail.com

 Ministério do Meio Ambiente Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis CADASTROS TÉCNICOS FEDERAIS CERTIFICADO DE REGULARIDADE - CR 			
Registro n.º	Data da consulta:	CR emitido em:	CR válido até:
81096	14/04/2026	14/04/2026	14/07/2026
Dados básicos:			
CNPJ : 91.404.251/0001-97 Razão Social : PLAXMETAL S/A INDUSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS Nome fantasia : PLAXMETAL Data de abertura : 30/12/1986			
Endereço:			
logradouro: ROD BR-153 N.º: 845 Complemento: KM 42 Bairro: INDUSTRIAL NORTE Município: ERECHIM CEP: 99702-503 UF: RS			
Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras e Utilizadoras de Recursos Ambientais – CTF/APP			
Código	Descrição		
3-10	Fabricação de artefatos de ferro, aço e de metais não-ferrosos com ou sem tratamento de superfície, inclusive galvanoplastia		
4-1	Fabricação de máquinas, aparelhos, peças, utensílios e acessórios com e sem tratamento térmico ou de superfície		
7-4	Fabricação de estruturas de madeira e de móveis		
12-2	Fabricação de artefatos de material plástico		
21-48	Consumo industrial de madeira, de lenha e de carvão vegetal - Lei nº 12.651/2012: art. 34		
Conforme dados disponíveis na presente data, CERTIFICA-SE que a pessoa jurídica está em conformidade com as obrigações cadastrais e de prestação de informações ambientais sobre as atividades desenvolvidas sob controle e fiscalização do Ibama, por meio do CTF/APP.			
O Certificado de Regularidade emitido pelo CTF/APP não desobriga a pessoa inscrita de obter licenças, autorizações, permissões, concessões, alvarás e demais documentos exigíveis por instituições federais, estaduais, distritais ou municipais para o exercício de suas atividades			
O Certificado de Regularidade emitido pelo CTF/APP não habilita o transporte e produtos e subprodutos florestais e faunísticos.			
Chave de autenticação		QW3U934JANPNT37	

 Ministério do Meio Ambiente Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis  COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO N.º de registro no banco de dados do Ibama: 81096 CPF/CNPJ: 91.404.251/0001-97 Nome/Razão Social/Endereço PLAXMETAL S/A INDUSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS ROD BR-153 INDUSTRIAL NORTE ERECHIM/RS 99702-503 Atividades Potencialmente Poluidoras Categoria / Detalhe Indústria Metalúrgica / Fabricação de artefatos de ferro, aço e de metais não-ferrosos com ou sem tratamento de superfície, inclusive galvanoplastia Indústria de Madeira / Fabricação de estruturas de madeira e de móveis Indústria de Produtos de Matéria Plástica. / Fabricação de artefatos de material plástico Atividades não relacionadas no Anexo VIII da Lei nº 6.938/1981 / Consumo industrial de madeira, de lenha e de carvão vegetal - Lei nº 12.651/2012: art. 34	Observações: 1 - Este cartão é o documento comprobatório de inscrição no Cadastro Técnico Federal - CTF e de uso obrigatório nos casos legalmente determinados. Para qualquer orientação de natureza cadastral, procure a unidade local do cadastro do IBAMA. 3 - Para verificar a regularidade desta pessoa junto ao IBAMA, visite http://www.ibama.gov.br e procure Serviços On-Line, depois Consulta de Regularidade. 4 - Este certificado não habilita o interessado ao exercício da(s) atividade(s) descrita(s), sendo necessário, conforme o caso de obtenção de licença, permissão ou autorização específica após análise técnica do IBAMA, do programa ou projeto correspondente: 5 - No caso de encerramento de qualquer atividade especificada neste certificado, o interessado deverá comunicar ao IBAMA, obrigatoriamente, no prazo de 30 (trinta) dias, a ocorrência para atualização do sistema. 6 - Este certificado não substitui a necessária licença ambiental emitida pelo órgão competente. 7 - Este certificado não habilita o transporte de produtos ou subprodutos florestais e faunísticos. Data de emissão: 17/06/2024 Autenticação: 3kb3.zedt.7an2.7n6a
--	---

DEFENSORIA PUBLICA DO RIO DE JANEIRO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90007/26
2WE CORPORATIVOS LTDA - EPP
LICITANTE AUTORIZADO CNPJ 61.331.581/0001-39



CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITO

Número da Certidão: 55963393

Emitido em: 14/05/2026

Válida até: 13/06/2026

INTERESSADO: PLAXMETAL S/A INDUSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS

CNPJ/CPF: 91.404.251/0001-97

NADA CONSTA

DEFENSORIA PUBLICA DO RIO DE JANEIRO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90007/26
2WE CORPORATIVOS LTDA - EPP
LICITANTE AUTORIZADO CNPJ 61.331.581/0001-39

OBSERVAÇÕES:

1. Certidão expedida gratuitamente;
2. Esta declaração é válida sem rasuras ou emendas;
3. A presente certidão não servirá de prova contra cobrança de qualquer débito que vier a ser reclamado pelo IBAMA;
4. Esta certidão é válida por 30 (trinta) dias;
5. A autenticidade desta certidão pode ser averiguada no site do Ibama, endereço <http://www.ibama.gov.br>, menu Facilidades, link Taxas=>Certidão negativa de
6. Expedida de acordo com a IN/IBAMA nº 10 de 07 de dezembro de 2012.



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 Tela ou Soft	Assento revestido e Encosto telado ou revestido. Com ou sem apoia braços. Com ou sem apoio de cabeça. Rodízio: PU ou PA. Base: Itália, Aço Cromado, Alumínio, Standard Diretor. Mecanismo: Slider, Autocompensador, Sincron, RelaxPlax, BackPlax Plus. Apoia Braços: Shift, Regulável. Destinada a usuários de até 135 kg. Códigos-raiz: 89000,89005, 89010, 89015.	Labchair (CRL0430) R234181-02 de 28/04/23
	Plaxmetal / Cadeira Brizza Executiva Tela ou Soft	Assento revestido e Encosto telado ou revestido. Com ou sem apoia braços. Rodízio: PU ou PA. Base: Itália, Aço Cromado, Alumínio, Standard Diretor. Mecanismo: RelaxPlax, BackPlax Plus. Apoia Braços: Shift, Regulável. Destinada a usuários de até 135 kg. Código raiz: 89001, 89006.	R234181-01 de 28/04/23

Emissão: 04/05/2023

Rev. 03: 29/09/2025 (Ajuste na descrição e inclusão de memoriais descritivos)

Validade: 04/05/2027

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



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Nº 004.2016.MOB.13



Família	Marca/Modelo	Descrição	Laboratório / Relatórios de Ensaios
Brizza 135	Plaxmetal / Cadeira Brizza aproximação "S"	Apoia Braços: Fixo. Destinada a usuários de até 135 kg. Código raiz: 89003, 89020, 89021, 89008, 89022, 89009, 89023.	Labchair (CRL0430) R234514-02 de 06/11/23

Auditoria Realizada em 31/10/2022 e 01/11/2022

Memoriais descritivos: ET 2.1.1 Rev 11; ET 2.1.2 Rev 10; ET 2.1.4 Rev 06; ET 2.1.5 Rev 05.

Emissão: 04/05/2023

Rev. 03: 29/09/2025 (Ajuste na descrição e inclusão de memoriais descritivos)

Validade: 04/05/2027

Anna Maria Gonçalves

Gerente Operacional

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

DEFENSORIA PÚBLICA DO RIO DE JANEIRO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90007/2025
2WE CORPORATIVOS LTDA - EPP
LICITANTE AUTORIZADO CNPJ 61.331.581/0001-39

Este documento foi assinado digitalmente por Anna Maria Gonçalves.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 378E-AC54-3099-093C.



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/378E-AC54-3099-093C> 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: 378E-AC54-3099-093C



Hash do Documento

F736AB7B3FDA1995F69AC5B2C1540F9E1476C3A767D6F915FBCD813255933A14

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 30/09/2025 é(são) :

☒ Anna Maria Goncalves - 014.682.067-37 em 30/09/2025 06:48 UTC-03:00

Tipo: Certificado Digital



DEFENSORIA PUBLICA DO RIO DE JANEIRO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 9/2007/26
2WE CORPORATIVOS LTDA - EPP
LICITANTE AUTORIZADO CNPJ 61.331.581/0001-39

	Relatório de Ensaio R234181-01	
---	---	--

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, 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: 17.173.012/0001-43 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

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.

	Relatório de Ensaio R234181-01	
---	---	--

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 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)		

Imagens**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.

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.



Relatório de Ensaio

R234181-01



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.



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.

	Relatório de Ensaio R234181-01	
---	--	--

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.



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

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.

	Relatório de Ensaio R234181-01	
---	--	--

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

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

Norma	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 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			

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.

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.

	Relatório de Ensaio R234181-01	
---	---	--

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

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

Norma	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 $\pm$ 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 $\pm$ 15,5 N próximo ao plano mediano do assento, ao mesmo tempo em que uma força vertical de 430 N $\pm$ 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 $\pm$ 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

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.

	Relatório de Ensaio R234181-01	
---	---	--

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

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

Norma	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 11 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

Fim da página

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

(14) 3662 9625 - 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://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.

	Relatório de Ensaio R234181-01	
---	---	--

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

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

Norma	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 $\pm$ 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 ELTo16			

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 ELTo10 e ELTo02			

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 ELTo02			

Fim da página

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

(14) 3662 9625 - 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://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.

	Relatório de Ensaio R234181-01	
---	---	--

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

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

Norma	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 $\pm$ 3,7 kg no ponto A e uma massa de 43 kg $\pm$ 2,2 kg no ponto C por 120 000 ciclos, realizando a inversão de rotação a cada ciclo. Não ocorreram falhas.			
Realizado no equipamento ELTo48			

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 $\pm$ 556 N. Realizado por 02 vezes e mantida a força por 01 minuto em cada aplicação. Não ocorreram falhas.			
Realizado no equipamento ELTo11, certificado de calibração nº 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 $\pm$ 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 $\pm$ 1 N. Não ocorreram falhas.			
Realizado no equipamento ELTo05, utilizado ILTo04 certificado de calibração nº 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

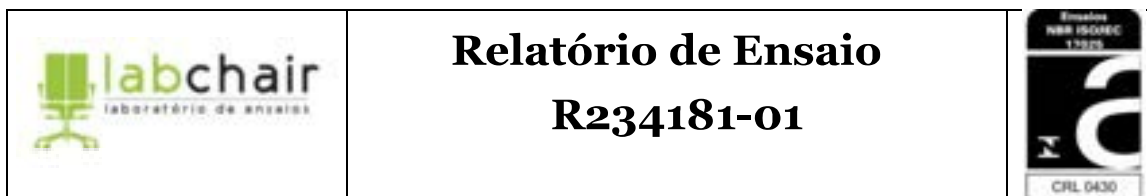
FR 001 – rev. 04

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.

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

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.

	Relatório de Ensaio R234181-01	
---	---	--

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.

Demais equipamentos utilizados nas dependências do laboratório

Paquímetro ILTO01 – Certificado de calibração n006747-23 CAL 0134 validade 03/25
Trena ILTO17-01 – Certificado de calibração n° 006759-23 CAL 0134 validade: 03/25
Nível eletrônico ILTO06 – Certificado de calibração n° 006735-23 CAL 0134 validade: 03/25
Gabarito de raio 400 mm ILTO07 – Certificado de calibração n° 006788-23 CAL 0134 validade: 03/25
Centralizador ELTO09 – Dispensado de calibração
Esquadro metálico ILTO09 – Dispensado de calibração
Gabarito de carga ILTO11 – Dispensado de calibração
Gabarito de posicionamento ELTO08 – Dispensado de calibração

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
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

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.



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



DEFENSORIA PUBLICA DO RIO DE JANEIRO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90007/26
2WE CORPORATIVOS LTDA - EPP
LICITANTE AUTORIZADO CNPJ 61.331.581/0001-39

	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.

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: 17.173.012/0001-43 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

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.

	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.



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.



Fim da página

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

FR 001 – rev. 04

Pág.: 3/9

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.

	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.



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

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.

	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.

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 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			

Fim da página

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

(14) 3662 9625 - labchair@fkgrupo.com

FR 001 – rev. 04

Pág.: 5/9

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.

	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.

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 $\pm$ 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 $\pm$ 15,5 N próximo ao plano mediano do assento, ao mesmo tempo em que uma força vertical de 430 N $\pm$ 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 $\pm$ 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

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.

	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.

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 11 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

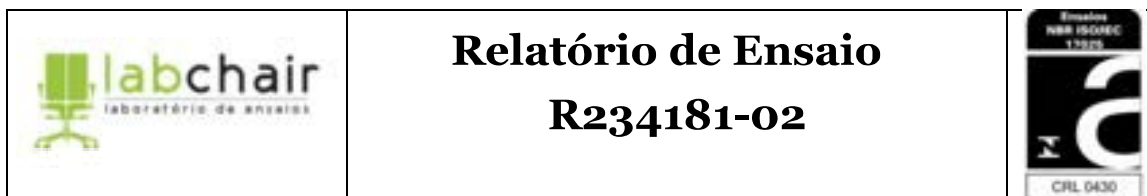
(14) 3662 9625 - labchair@fkgrupo.com

FR 001 – rev. 04

Pág.: 7/9

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.



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

	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.

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

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
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

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.



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



DEFENSORIA PUBLICA DO RIO DE JANEIRO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90007/26
2WE CORPORATIVOS LTDA - EPP
LICITANTE AUTORIZADO CNPJ 61.331.581/0001-39

	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.

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:	4514-02/23

Dados do interessado:	
Nome / CNPJ:	EXATA Certificadora Ltda. CNPJ: 17.173.012/0001-43 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

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.

	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)		

Imagens


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.

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.



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.



Fim da página

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

FR 001 – rev. 04

Pág.: 3/10

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.

	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.



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

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.

	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.

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 ocultos 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.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.

	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.

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 $736 \text{ N} \pm 37 \text{ N}$ sobre a borda lateral 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 ELToo6. 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 $307 \text{ N} \pm 15,5 \text{ N}$ próximo ao plano mediano do assento, ao mesmo tempo em que uma força vertical de $430 \text{ N} \pm 21,5 \text{ N}$ foi aplicada no apoia braço do mesmo lado, e uma força horizontal de $24,5 \text{ N}$ foi aplicada no mesmo ponto de carregamento da força vertical. **Não ocorreu tombamento.**

Realizado no equipamento ELToo6

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 $736 \text{ N} \pm 37 \text{ N}$ no ponto A do assento, e uma força horizontal de $235,5 \text{ N}$ no encosto. **Não ocorreu tombamento.**

Realizado no equipamento ELToo6

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 $1963 \text{ N} \pm 98 \text{ N}$ no ponto J. Procedimento realizado por 10 vezes, mantendo por 11 segundos em cada aplicação. **Não ocorreram falhas.**

Realizado no equipamento ELTo14

Fim da página

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

(14) 3662 9625 - labchair@fkgrupo.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://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.

	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.

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 11 segundos em cada aplicação. **Não ocorreram falhas.**

Realizado no equipamento ELTo14

Norma	13962:2018	Item	7.2.4 - Ensaio de carga estática vertical no apoia 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 ELToo2

Norma	13962:2018	Item	7.2.5 - Ensaio de carga estática vertical no apoia 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 ELToo2

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 $\pm$ 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 ELToo2

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.
 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.

	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.

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 ELTo15B			

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 ELTo16			

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 ELTo16			

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

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

(14) 3662 9625 - labchair@fkgrupo.com

FR 001 – rev. 04

Pág.: 8/10

	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.

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.

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.



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.

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
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



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

3B886A909A17ED875DC2A3413AB5FCC7332A9EF7B0C81608E4984AE9C544FEF6

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



DEFENSORIA PUBLICA DO RIO DE JANEIRO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90007/26
2WE CORPORATIVOS LTDA - EPP
LICITANTE AUTORIZADO CNPJ 61.331.581/0001-39

**CERTIFICADO DE CONFORMIDADE****Nº 004.2016.MOB.05/2023**

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 Ensaio
PREMIUM	Plaxmetal / Cadeira Premium Aproximação "S"	Assento e Encosto revestido. Com ou sem apoia braços. Apoia Braços: Delta. Código raiz: 106005, 106025, 106006, 106026.	Labchair (CRL0430) R234513 de 29/11/23
	Plaxmetal / Cadeira Premium fixa 4 pés	Assento e Encosto revestido. Com ou sem apoia braços. Apoia Braços: Delta. Código raiz: 106007, 106027, 106008, 106028.	

Emissão: 19/12/2023**Rev. 02:** 16/10/2025 (Correção do tipo de rodízio da Cadeira Premium Presidente)**Validade:** 19/12/2027

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

Este documento foi assinado digitalmente por Anna Maria Goncalves.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assimaturas.certsign.com.br> e utilize o código D3B6-27FB-2A16-5C36.



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Nº 004.2016.MOB.05/2023



Família	Marca/Modelo	Descrição	Relatórios de Ensaios
PREMIUM	Plaxmetal / Cadeira Premium Diretor	Assento e Encosto revestido. Com ou sem apoia braços. Rodízio: PU ou PA. Base: Aço Cromado, Standard Diretor, Itália. Mecanismo: Slider, Sincron, RelaxPlax, BackPlax Plus, Plataforma Diretor. Apoia Braços: 3D, Regulável, Delta. Código raiz: 106001.	Laboratório LABCHAIR (CRL0430) R234514-01R02 de 13/12/23
	Plaxmetal / Cadeira Premium Presidente	Assento e Encosto revestido. Com ou sem apoia braços. Rodízio: PU ou PA. Base: Aço Cromado, Standard Diretor, Itália. Mecanismo: Slider, Sincron, RelaxPlax, BackPlax Plus. Apoia Braços: 3D, Regulável, Delta. Código raiz: 106000.	
	Plaxmetal / Cadeira Premium Executiva	Assento e Encosto revestido. Com ou sem apoia braços. Rodízio: PU ou PA. Base: Aço Cromado, Itália, Standard Diretor, Standard Secretária. Mecanismo: Plataforma Diretor, BackPlax Plus. Apoia Braços: 3D, Regulável, Delta. Código raiz: 106002.	

Auditoria realizada em 18 e 19/10/2023

Memoriais descritivos: ET 2.2.1 Rev 07; ET 2.2.2 Rev 08; ET 2.2.3 Rev 08; ET 2.2.5 Rev 06; ET 2.2.6 Rev 05; ET 2.2.7 Rev 05, ET 2.2.8 Rev 06.

Emissão: 19/12/2023

Rev. 02: 16/10/2025 (Correção do tipo de rodízio da Cadeira Premium Presidente)

Validade: 19/12/2027

Anna Maria Gonçalves
Gerente Operacional

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

Este documento foi assinado digitalmente por Anna Maria Gonçalves.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br> e utilize o código D3B6-27FB-2A16-5C36.



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/D3B6-27FB-2A16-5C36> ou vá até o site <https://assinaturas.certisign.com.br> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação: D3B6-27FB-2A16-5C36



Hash do Documento

3C27EA193EDEAD3C21CAF20F1211D5FEA1F726B8D03A380FE322F0A61746B600

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 16/10/2025 é(são) :

☒ Anna Gonçalves - 014.682.067-37 em 16/10/2025 23:52 UTC-03:00

Nome no certificado: Anna Maria Goncalves

Tipo: Certificado Digital



DEFENSORIA PUBLICA DO RIO DE JANEIRO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90007/26
2WE CORPORATIVOS LTDA - EPP
LICITANTE AUTORIZADO CNPJ 61.331.581/0001-39

	Relatório de Ensaio R234513	
---	--	--

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:	4513-01/23

Dados do interessado:	
Nome / CNPJ:	EXATA Certificadora Ltda. CNPJ: 17.173.012/0001-43 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

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 ACB9-E133-6CD8-971F.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 ACB9-E133-6CD8-971F.



Relatório de Ensaio
R234513



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 Presidente Premium, mecanismo slider, base piramidal		
Modelo:	PREMIUM		
Marca:	Plaxmetal		
N.º série:	0642	Ident. Interna:	4513-01
Documentos acompanhantes:	Manual do usuário / Relatório de encaminhamento de amostras (A25)		



Fim da página



Relatório de Ensaio

R234513



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 ACB9-E133-6CD8-971F.

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 ACB9-E133-6CD8-971F.

	Relatório de Ensaio R234513	
---	---	--

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

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 ACB9-E133-6CD8-971F.

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 ACB9-E133-6CD8-971F.

	Relatório de Ensaio R234513	
---	--	--

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 D , 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 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.:			
A cadeira suportou a aplicação de uma carga de $27 \pm 1,35$ kg pendendo livremente na borda frontal do assento no ponto mais distante do eixo de desequilíbrio. Não ocorreu tombamento.			
Utilizado ILTo13			

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 ACB9-E133-6CD8-971F.

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 ACB9-E133-6CD8-971F.

	Relatório de Ensaio R234513	
---	--	--

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.:			
O móvel suportou a aplicação de uma força vertical de 600 N $\pm$ 30 N sobre a borda frontal do assento, por meio de massa pendente, e uma força horizontal de 20 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.: Realizado conforme solicitação			
O móvel suportou a aplicação de uma força vertical de 600 N $\pm$ 30 N sobre a borda lateral do assento, por meio de massa pendente, e uma força horizontal de 20 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.:			
O móvel suportou a aplicação de uma carga estática de 250 N $\pm$ 12,5 N próximo ao plano mediano do assento, ao mesmo tempo em que uma força vertical de 350 N $\pm$ 27,5 N foi aplicada no apoia braço do mesmo lado, e uma força horizontal de 20 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.: (Mecanismo travado)			
O móvel suportou a aplicação de uma força vertical de 600 N $\pm$ 30 N no ponto A do assento, e uma força horizontal de 192 N no encosto. 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.: 6/11

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 ACB9-E133-6CD8-971F.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 ACB9-E133-6CD8-971F.

	Relatório de Ensaio R234513	
---	---	--

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.: (Mecanismo destravado)			
Empilhamento de 13 discos com massa de 10 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.:			
A cadeira suportou a aplicação de uma força vertical de 1600 N $\pm$ 80 N no ponto J. Procedimento realizado por 10 vezes, mantendo por 11 segundos em cada aplicação. Não ocorreram falhas.			
Realizado no equipamento ELTo14			

Norma	13962:2018	Item	7.2.3 - Ensaio de carga estática combinada no assento e o encosto
Obs.:			
A cadeira suportou a aplicação de uma força vertical de 1600 N $\pm$ 80 N no assento, e 560 N $\pm$ 28 N no encosto. Procedimento realizado por 10 vezes, mantendo por 11 segundos em cada aplicação. Não ocorreram falhas.			
Realizado no equipamento ELTo14			

Norma	13962:2018	Item	7.2.4 - Ensaio de carga estática vertical no apoio braço – Central.
Obs.:			
A cadeira suportou a aplicação de força vertical de 900 N $\pm$ 45 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 ELTo02			

Fim da página

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

(14) 3662 9625 - 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://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código ACB9-E133-6CD8-971F.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 ACB9-E133-6CD8-971F.

	Relatório de Ensaio R234513	
---	---	--

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 apoia braço – Frontal.
--------------	------------	-------------	---

Obs.:

A cadeira suportou a aplicação de força vertical de 450 N $\pm$ 22,5 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 apoia braço
--------------	------------	-------------	--

Obs.:

A cadeira suportou aplicação de um par de forças de 400 N $\pm$ 20 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.:

Passo 1: Suportou a aplicação de uma força vertical de 1500 N $\pm$ 75 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 1200 N $\pm$ 60 N no ponto C do assento, e uma força horizontal de 320 N $\pm$ 16 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 1200 N $\pm$ 60 N no ponto J do assento, e uma força horizontal de 320 N $\pm$ 16 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 1200 N $\pm$ 60 N no ponto F do assento, e uma força horizontal de 320 N $\pm$ 16 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 1100 N $\pm$ 55 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.: 8/11

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 ACB9-E133-6CD8-971F.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 ACB9-E133-6CD8-971F.

	Relatório de Ensaio R234513	
---	---	--

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.:			
A cadeira suportou a aplicação de uma força de 400 N $\pm$ 20 N nos apoia braços. Procedimento realizado por 60 000 ciclos. Não ocorreram falhas.			
Realizado no equipamento ELT002			

Norma	13962:2018	Item	7.3.6 - Ensaio rotação
Obs.:			
A cadeira suportou a aplicação de uma massa de 60 kg $\pm$ 3 kg no ponto A e uma massa de 35 kg $\pm$ 1,7 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 $\pm$ 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 nº 21ZoS423 - CAL 0171, válido até 07/2025.			

Norma	13962:2018	Item	7.3.8 - Ensaio de durabilidade ao deslocamento de rodízios
Obs.:			
Suportaram 130 kg $\pm$ 5,6 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 $\pm$ 1 N. Não ocorreram falhas.			
Realizado no equipamento ELT024, utilizado ILT004 certificado de calibração nº 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 ACB9-E133-6CD8-971F.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 ACB9-E133-6CD8-971F.

	Relatório de Ensaio R234513	
---	--	--

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
<i>a</i>	Altura da superfície do assento	404/532	1/1	420	500
<i>d</i>	Largura da superfície do assento	466	1	400	---
<i>c</i>	Profundidade da superfície do assento	439	1	380	---
<i>b</i>	Profundidade do assento: Para cadeiras com regulagem dessa variável (faixa de regulagem), a dimensão deve se encontrada em algum momento da regulagem de no mínimo 50 mm de curso.	412/462	1/1	380	470
<i>e</i>	Ângulo de inclinação do assento Para cadeiras com regulagem	-1,2/-11,7°	0,1/0,1°	-2°	-7°
<i>g</i>	Extensão vertical do encosto	610	1	240	---
<i>f</i>	Altura do ponto S do encosto	181	1	170	220
<i>i</i>	Largura útil do encosto	464	1	305	---
<i>k</i>	Raio de curvatura do encosto	>400	----	400	---
<i>l</i>	Faixa de inclinação do encosto	18,1°	0,1°	15°	---
<i>p</i>	Altura do apoia-braço	199/256	1/1	200	250
<i>r</i>	Distancia interna entre apoia-braços	487	1	460	---
<i>q</i>	Recuo do apoia-braço*	52/119	1	100	---
<i>n</i>	Comprimento do apoia-braço	261,15	0,05	200	---
<i>o</i>	Largura do apoia-braço	90,30	0,05	40	---
<i>s</i>	Projeção da pata Para cadeiras com rodízios	377	1	---	415

* medição deve ser realizada com o apoia braço na posição mais recuada, a medida com o apoia na posição mais avançada consta na tabela para demonstrar a existência de regulagem dessa variável.

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 ACB9-E133-6CD8-971F.

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 ACB9-E133-6CD8-971F.

	Relatório de Ensaio R234513	
---	--	--

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 ILTO01 – Certificado de calibração n006747-23 CAL 0134 validade 03/25
Trena ILTO17-01 – Certificado de calibração n° 006759-23 CAL 0134 validade: 03/25
Nível eletrônico ILTO06 – Certificado de calibração n° 006735-23 CAL 0134 validade: 03/25
Gabarito de raio 400 mm ILTO07 – Certificado de calibração n° 006788-23 CAL 0134 validade: 03/25
Centralizador ELTO09 – Dispensado de calibração
Esquadro metálico ILTO09 – Dispensado de calibração
Gabarito de carga ILTO11 – Dispensado de calibração
Gabarito de posicionamento ELTO08 – Dispensado de calibração

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 27/11/2023

Bariri / SP, 29 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	29/11/2023	Emissão Inicial

Fim do relatório

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

(14) 3662 9625 - labchair@fkgrupo.com

FR 001 – rev. 04

Pág.: 11/11

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 ACB9-E133-6CD8-971F.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 ACB9-E133-6CD8-971F.



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/ACB9-E133-6CD8-971F> 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: ACB9-E133-6CD8-971F



Hash do Documento

500B17038C9BB951ADEAD5195FC9EC0D87181113380E5E34002A9C1ACC8A2477

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 29/11/2023 é(são) :

- ☒ William Hashimoto De Moraes (Signatário) - 294.561.478-27 em
29/11/2023 10:21 UTC-03:00

Tipo: Certificado Digital



DEFENSORIA PUBLICA DO RIO DE JANEIRO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90007/26
2WE CORPORATIVOS LTDA - EPP
LICITANTE AUTORIZADO CNPJ 61.331.581/0001-39

	Relatório de Ensaio R234514-01R02 <i>Este relatório cancela e substitui o R234514-01R01</i>	
---	--	--

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:	4514-02/23

Dados do interessado:	
Nome / CNPJ:	EXATA Certificadora Ltda. CNPJ: 17.173.012/0001-43 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

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 0782-D53F-5BC2-6EEE.
 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 0782-D53F-5BC2-6EEE.

	Relatório de Ensaio R234514-01R02 <i>Este relatório cancela e substitui o R234514-01R01</i>	
---	--	--

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 Premium Pé “S”		
Modelo:	PREMIUM		
Marca:	Plaxmetal		
N.º série:	0643	Ident. Interna:	4514-01
Documentos acompanhantes:	Manual do usuário / Relatório de encaminhamento de amostras (A25)		



Fim da página



Relatório de Ensaio

R234514-01R02

Este relatório cancela e substitui o R234514-01R01



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

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 0782-D53F-5BC2-6EEE.

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 0782-D53F-5BC2-6EEE.

	Relatório de Ensaio R234514-01R02 <i>Este relatório cancela e substitui o R234514-01R01</i>	
---	--	--

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

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 0782-D53F-5BC2-6EEE.

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 0782-D53F-5BC2-6EEE.

	Relatório de Ensaio R234514-01R02 <i>Este relatório cancela e substitui o R234514-01R01</i>	
---	--	--

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 ocultos 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.: Realizado conforme solicitação			
A cadeira suportou a aplicação de uma carga de $27 \pm 1,35$ kg pendendo livremente na borda frontal do assento no ponto mais distante do eixo de desequilíbrio. Não ocorreu tombamento.			
Utilizado ILTo13			

Norma	13962:2018	Item	7.1.2- Ensaio de desequilíbrio para frente
Obs.:			
O móvel suportou a aplicação de uma força vertical de $600 \text{ N} \pm 30 \text{ N}$ sobre a borda frontal do assento, por meio de massa pendente, e uma força horizontal de 20 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.: 5/9

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 0782-D53F-5BC2-6EEE.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 0782-D53F-5BC2-6EEE.

	Relatório de Ensaio R234514-01R02 <i>Este relatório cancela e substitui o R234514-01R01</i>	
---	--	--

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.:

O móvel suportou a aplicação de uma força vertical de 600 N $\pm$ 30 N sobre a borda lateral do assento, por meio de massa pendente, e uma força horizontal de 20 N no sentido da borda frontal do assento. **Não ocorreu tombamento.**

Realizado no equipamento ELToo6.

Norma	13962:2018	Item	7.1.5 - Ensaio de desequilíbrio para trás em cadeiras não reclináveis.
--------------	------------	-------------	--

Obs.:

O móvel suportou a aplicação de uma força vertical de 600 N $\pm$ 30 N no ponto A do assento, e uma força horizontal de 192 N no encosto. **Não ocorreu tombamento.**

Realizado no equipamento ELToo6

Norma	13962:2018	Item	7.2.2 - Ensaio de carga estática na borda frontal do assento
--------------	------------	-------------	--

Obs.:

A cadeira suportou a aplicação de uma força vertical de 1600 N $\pm$ 80 N no ponto J. Procedimento realizado por 10 vezes, mantendo por 11 segundos em cada aplicação. **Não ocorreram falhas.**

Realizado no equipamento ELTo14

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

Obs.:

A cadeira suportou a aplicação de uma força vertical de 1600 N $\pm$ 80 N no assento, e 560 N $\pm$ 28 N no encosto. Procedimento realizado por 10 vezes, mantendo por 11 segundos em cada aplicação. **Não ocorreram falhas.**

Realizado no equipamento ELTo14

Fim da página

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

(14) 3662 9625 - labchair@fkgrupo.com

FR 001 – rev. 04

Pág.: 6/9

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 0782-D53F-5BC2-6EEE.
 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 0782-D53F-5BC2-6EEE.

	Relatório de Ensaio R234514-01R02 <i>Este relatório cancela e substitui o R234514-01R01</i>	
---	--	--

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.:			
A cadeira suportou a aplicação de uma força vertical de 1000 N $\pm$ 50 N no ponto de carregamento do assento, e uma força horizontal de 300 N $\pm$ 15 N no ponto de carregamento do encosto. Procedimento realizado por 100 000 ciclos.			
Não ocorreram falhas.			
Realizado no equipamento ELTo15A			

Norma	13962:2018	Item	7.3.4 - Ensaio de durabilidade da borda anterior do assento para cadeira de diálogo
Obs.:			
A cadeira suportou a aplicação de forças verticais alternadas de 1000 N $\pm$ 50 N nos pontos a 80 mm das bordas frontais do assento. Procedimento realizado por 50 000 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

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

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

(14) 3662 9625 - labchair@fkgrupo.com

FR 001 – rev. 04

Pág.: 7/9

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 0782-D53F-5BC2-6EEE.
 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 0782-D53F-5BC2-6EEE.

	Relatório de Ensaio R234514-01R02 <i>Este relatório cancela e substitui o R234514-01R01</i>	
---	--	--

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	433	1	400	480
<i>d</i>	Largura da superfície do assento	463	1	400	---
<i>c</i>	Profundidade da superfície do assento	445	1	380	---
<i>e</i>	Ângulo de inclinação do assento	-6,8°	0,1°	-2°	-7°
<i>g</i>	Extensão vertical do encosto	454	1	240	---
<i>f</i>	Altura do ponto S do encosto	188	1	170	220
<i>i</i>	Largura útil do encosto	427	1	305	---
<i>k</i>	Raio de curvatura do encosto	>400	---	400	---
β	Ângulo de abertura entre assento e encosto	91°	1°	90°	110°
<i>p</i>	Altura do apoia-braço	---	--	200	250
<i>r</i>	Distância interna entre apoia-braços	---	--	460	---
<i>q</i>	Recuo do apoia-braço	---	--	100	---
<i>n</i>	Comprimento do apoia-braço	---	--	200	---
<i>o</i>	Largura do apoia-braço	---	--	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.: 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 0782-D53F-5BC2-6EEE.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 0782-D53F-5BC2-6EEE.

	Relatório de Ensaio R234514-01R02 <i>Este relatório cancela e substitui o R234514-01R01</i>	
---	---	--

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

Bariri / SP, 13 de Dezembro 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
01	30/11/2023	Correção da data de emissão
02	13/12/2023	Alterações solicitadas pelo OCP

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/0782-D53F-5BC2-6EEE> 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: 0782-D53F-5BC2-6EEE



Hash do Documento

55D6E752B94DB95F74E05E82D1E5A59564D10036D7416979BE557CFB1D2A572A

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 13/12/2023 é(são) :

- ☒ William Hashimoto De Moraes (Signatário) - 294.561.478-27 em
13/12/2023 09:33 UTC-03:00

Tipo: Certificado Digital



DEFENSORIA PUBLICA DO RIO DE JANEIRO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90007/26
2WE CORPORATIVOS LTDA - EPP
LICITANTE AUTORIZADO CNPJ 61.331.581/0001-39

	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 AVALIAÇÃOPRODUTO: 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**

	Relatório de Avaliação Ergonômica de Mobiliário	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:

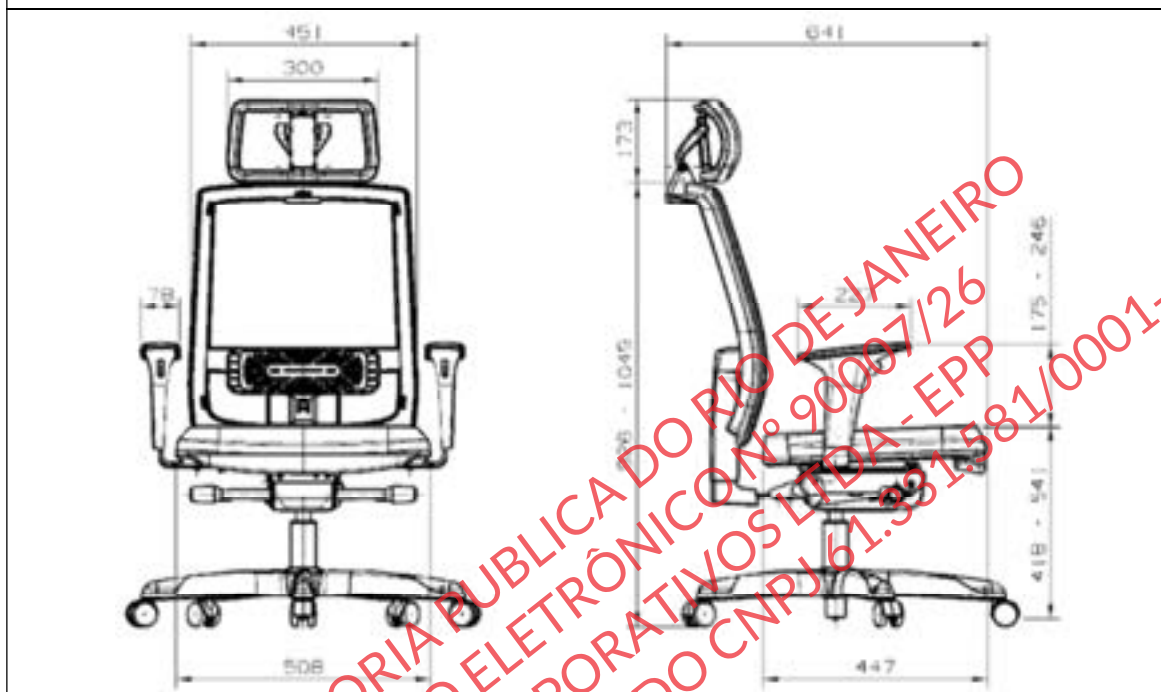
- Altura do assento
- Rotação do assento/encosto em 360°
- Deslocamento por rodízios duplos de duplo giro
- Altura do encosto (conforme configuração)
- Inclinação do encosto (conforme configuração)
- Movimento sincronizado, com sistema anti impacto e opção de livre flutuação (conforme configuração)
- 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



CADENRA BRIZZA PRESIDENTE / SOFT PRESIDENTE



Fim da página

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.

Pág.: 3/15

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.

	Relatório de Avaliação Ergonômica de Mobiliário	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)

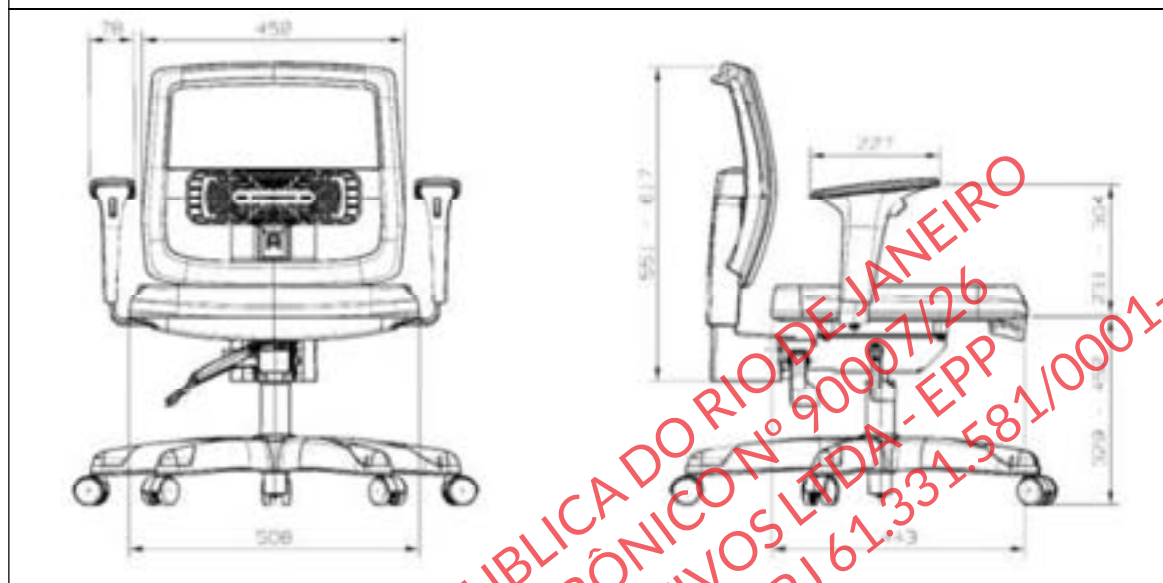
Fim da página

DEFENSORIA PÚBLICA DO RIO DE JANEIRO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 00007/26
2WE CORPORATIVOS LTDA - EPP
LICITANTE AUTORIZADO CNPJ 61.331.584/0001-39

	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

	Relatório de Avaliação Ergonômica de Mobiliário	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.

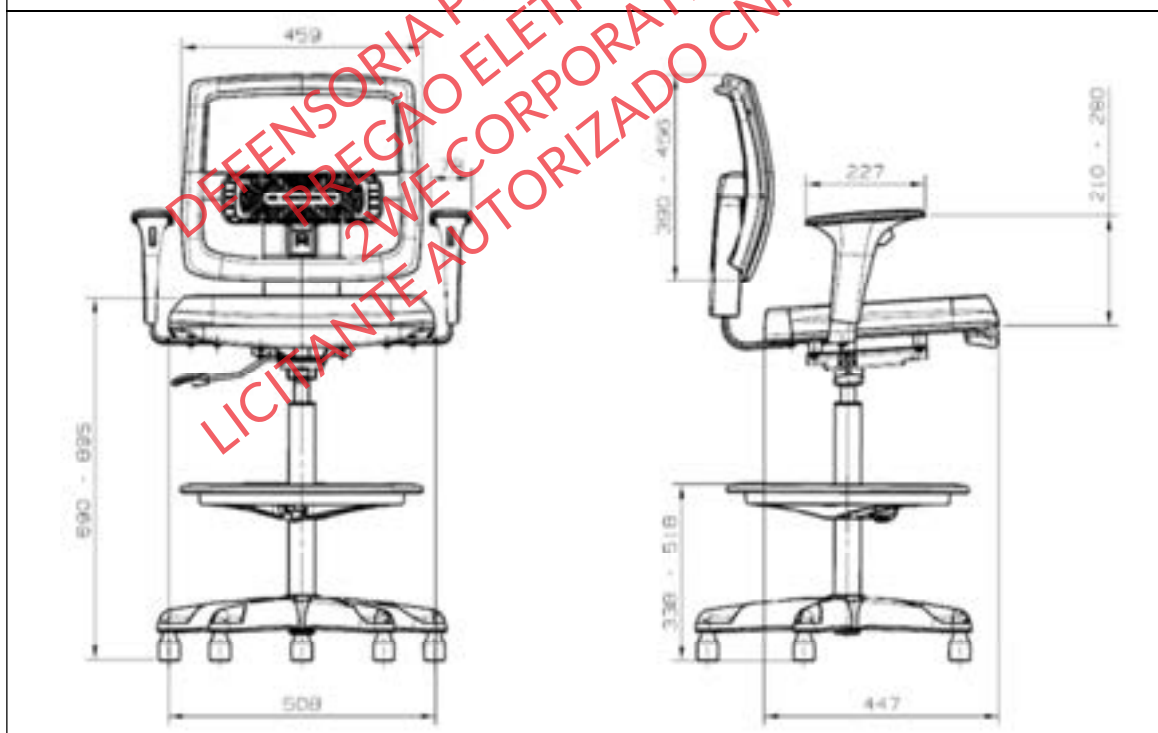
Possui sapatas fixas.

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

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

IMAGENS DO PRODUTO PARA REFERÊNCIA E VALIDAÇÃO

CADEIRA BRIZZA EXECUTIVA CADCAIXA



CADEIRA BRIZZA SOFT EXECUTIVA CADCAIXA



Fim da página

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

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

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

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.

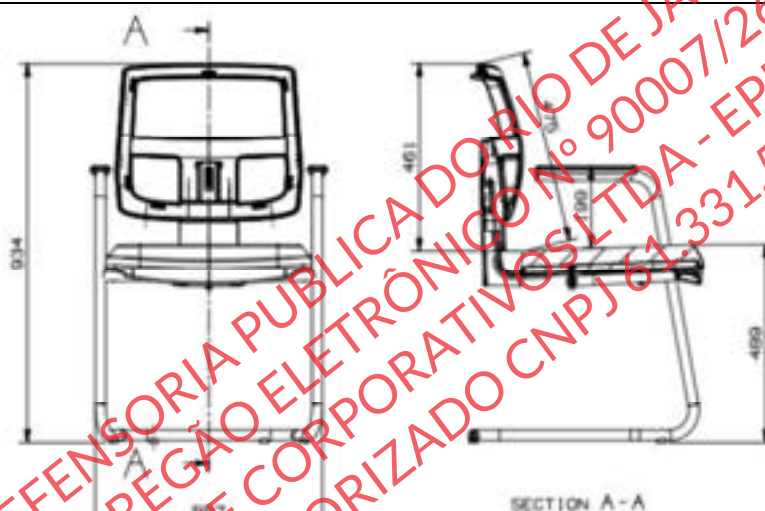
Fim da página

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

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

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

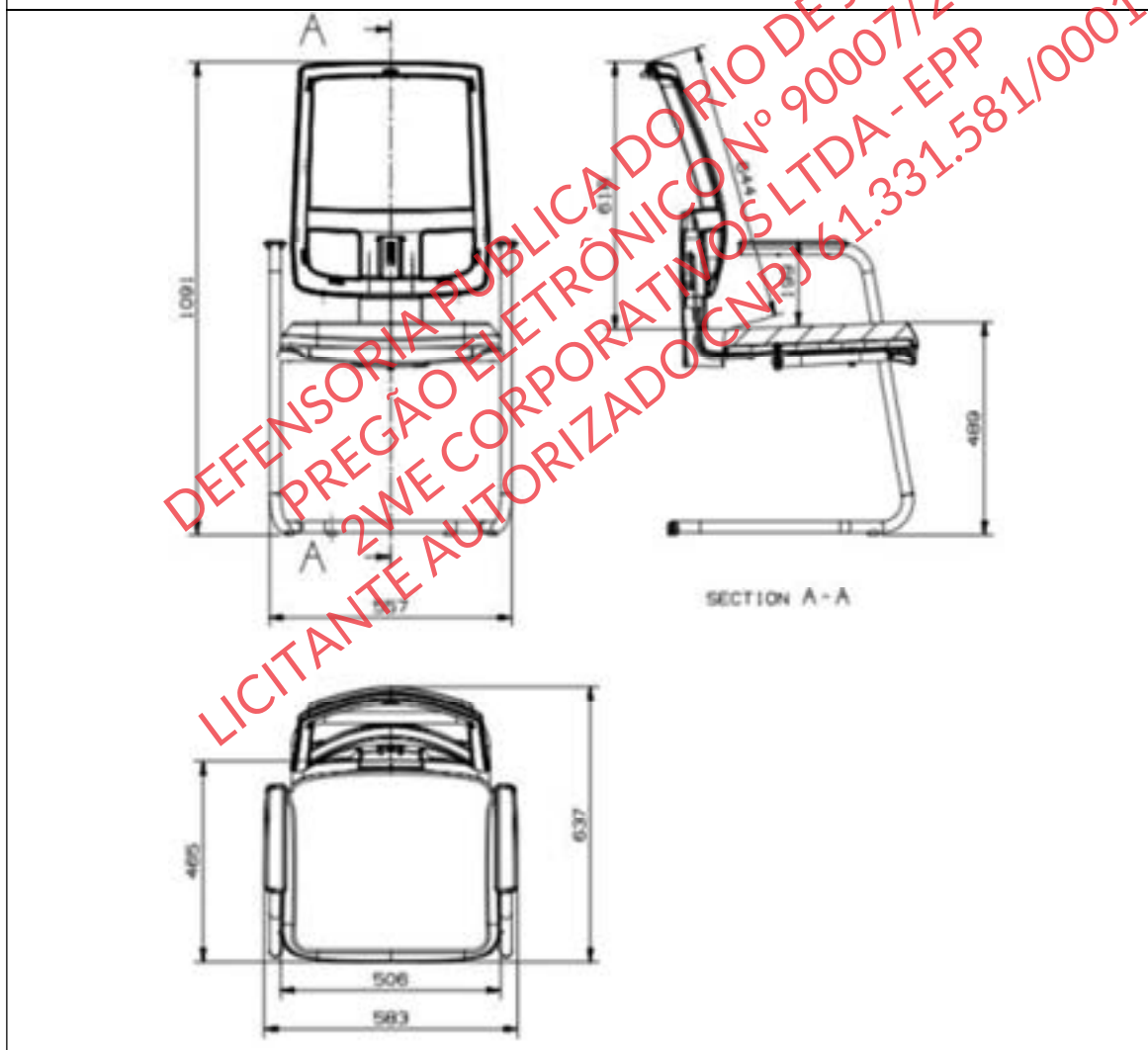
CADEIRA BRIZZA APROXIMAÇÃO “S” PRESIDENTE / SOFT APROXIMAÇÃO “S” PRESIDENTE

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

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

IMAGENS DO PRODUTO PARA REFERÊNCIA E VALIDAÇÃO

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



Fim da página

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

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

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

Item avaliado	17.6.6 – Subitem “e” – Encosto com forma adaptada ao corpo para proteção da região lombar
Método	Avaliação visual, dimensional e deparado 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 ERGONOMICA

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

	Relatório de Avaliação Ergonômica de Mobiliário	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 Empresa Contratada: W H DE MORAES CRP: 2617288803 RAB: 5070195840-SP Registro: 2518927-SP								
2. Dados do Contrato Contratante: PLAXMETAL S/A - INDÚSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS Endereço: Rodovia BR-153 Complemento: km 42 Cidade: Erechim Contrato: _____ Colocado em: 30/07/2025 Tipo de Contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado Ação Institucional: _____ CNPJ: 01.404.251/0001-97 N: 845 Bairro: Industrial Davide Zorzi UF: RS CEP: 91702-503								
3. Dados da Obra/Serviço Endereço: Rua Manuel Salina Complemento: _____ Cidade: Bariri Data de Início: 30/07/2025 Previsão de Término: 01/08/2025 Coordenadas Geográficas: _____ Finalidade: _____ N: 45 Bairro: Jardim Yaraí UF: SP CEP: 17253-102 Código: _____								
4. Atividade Técnica <table border="1"> <thead> <tr> <th>Elaboração</th> <th>Quantidade</th> <th>Unidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Laudo de ergonomia e organização do trabalho</td> <td>3,00000</td> <td>dia</td> </tr> </tbody> </table> Apos a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART.			Elaboração	Quantidade	Unidade	1. Laudo de ergonomia e organização do trabalho	3,00000	dia
Elaboração	Quantidade	Unidade						
1. Laudo de ergonomia e organização do trabalho	3,00000	dia						
5. Observações REFERENTE A ANÁLISE ERGONÔMICA DE MOBILIÁRIO COM EMISSÃO DE LAUDOS - RELATÓRIOS 327/2025; 328/2025; 329/2025 e 338/2025								
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/CNPJ: 01.404.251/0001-97 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 ou fale conosco@creasp.org.br								
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  https://validar.cdi.gov.br Documento assinado digitalmente por 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



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



DEFENSORIA PÚBLICA DO RIO DE JANEIRO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 9/2007/26
2WE CORPORATIVOS LTDA - EPP
LICITANTE AUTORIZADO CNPJ 61.331.584/0001-39



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 nr. 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 YANG I
17253102 - BARI - 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

DEFENSORIA PÚBLICA DO RIO DE JANEIRO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 900077/2026
2WE CORPORATIVOS LTDA - EPP
LICITANTE AUTORIZADO CNPJ 61.291.581/0001-39



DEFENSORIA PUBLICA DO RIO DE JANEIRO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90007/26
2WE CORPORATIVOS LTDA - EPP
LICITANTE AUTORIZADO CNPJ 61.331.581/0001-39

ABERGO

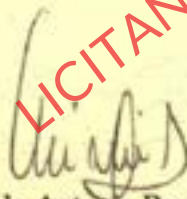
Associação Brasileira de Ergonomia

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

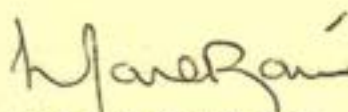


Declaro que **WILLIAM HASHIMOTO DE MORAES** foi
certificado, junto a **ABERGO** - Associação Brasileira de
Ergonomia, como **Ergonomista Certificado Nível II**, pelo
período de três anos.

Certificado N. 247

Renovação de Certificação por Processo Regular

Rio de Janeiro, 01 de fevereiro de 2024



Prof. Lucy Mara S. Baú
Presidente ABERGO

	Relatório de Avaliação Ergonômica de Mobiliário	Nº 328/2025
---	--	--------------------

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 **PREMIUM**

ITENS QUE COMPOEM A LINHA:

- CADEIRA PREMIUM PRESIDENTE
- CADEIRA PREMIUM DIRETOR
- CADEIRA PREMIUM EXECUTIVA
- CADEIRA PREMIUM EXECUTIVA CALL CENTER
- CADEIRA PREMIUM EXECUTIVA CADCAIXA
- CADEIRA PREMIUM DIRETOR APROXIMAÇÃO “S”
- CADEIRA PREMIUM DIRETOR 4 PÉS
- CADEIRA PREMIUM EXECUTIVA APROXIMAÇÃO “S”
- CADEIRA PREMIUM EXECUTIVA 4 PÉS

MARCA: **PLAXMETAL**

Fim da página

WHM Consultoria e Treinamentos – CNPJ 50.124.958/0001-62

(14) 98113-0322 - whmconsultoriaetreinamentos@gmail.com

	Relatório de Avaliação Ergonômica de Mobiliário	Nº 328/2025
---	--	--------------------

CADEIRA PREMIUM PRESIDENTE

DESCRIÇÃO: Cadeira giratória operacional composta por assento e encosto estofados e revestidos.

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)

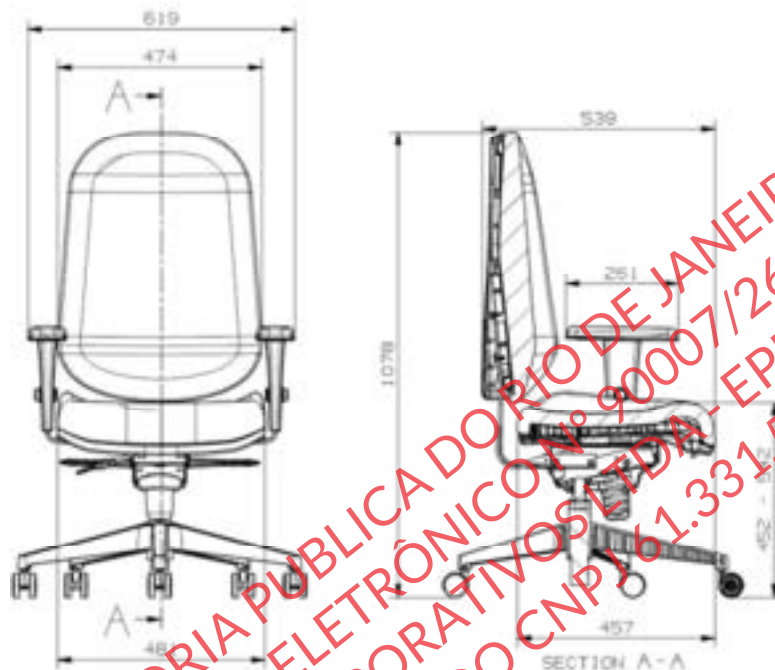
Fim da página

DEFENSORIA PÚBLICA DO RIO DE JANEIRO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90007/26
2WE CORPORATIVOS LTDA - EPP
LICITANTE AUTORIZADO CNPJ 61.331.581/0001-39

	Relatório de Avaliação Ergonômica de Mobiliário	Nº 328/2025
---	--	--------------------

IMAGENS DO PRODUTO PARA REFERÊNCIA E VALIDAÇÃO

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS



CADEIRA PREMIUM PRESIDENTE



Fim da página

	Relatório de Avaliação Ergonômica de Mobiliário	Nº 328/2025
---	--	--------------------

CADEIRA PREMIUM DIRETOR

DESCRIÇÃO: Cadeira giratória operacional composta por assento e encosto estofados e revestidos.

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 apoia braço (conforme configuração)
- Avanço horizontal e giro sobre o próprio eixo do apoia braço (conforme configuração)

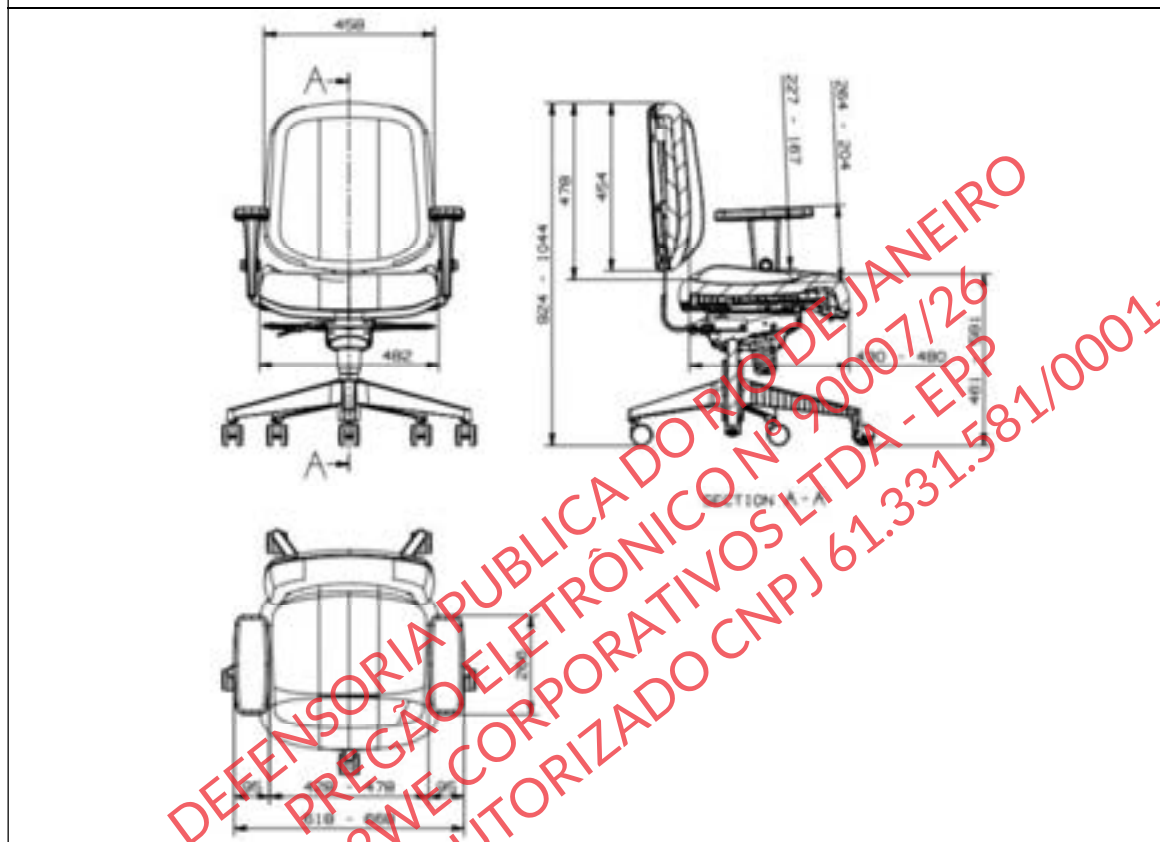
Fim da página

DEFENSORIA PÚBLICA DO RIO DE JANEIRO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90007/26
2WE CORPORATIVOS LTDA - EPP
LICITANTE AUTORIZADO CNPJ 61.331.581/0001-39

	Relatório de Avaliação Ergonômica de Mobiliário	Nº 328/2025
---	--	--------------------

IMAGENS DO PRODUTO PARA REFERÊNCIA E VALIDAÇÃO

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS



CADEIRA PREMIUM DIRETOR



Fim da página

	Relatório de Avaliação Ergonômica de Mobiliário	Nº 328/2025
---	--	--------------------

CADEIRA PREMIUM EXECUTIVA

DESCRIÇÃO: Cadeira giratória operacional composta por assento e encosto estofados e revestidos.

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)
- Altura do apoio braço (conforme configuração)
- Avanço horizontal e giro sobre o próprio eixo do apoio braço (conforme configuração)

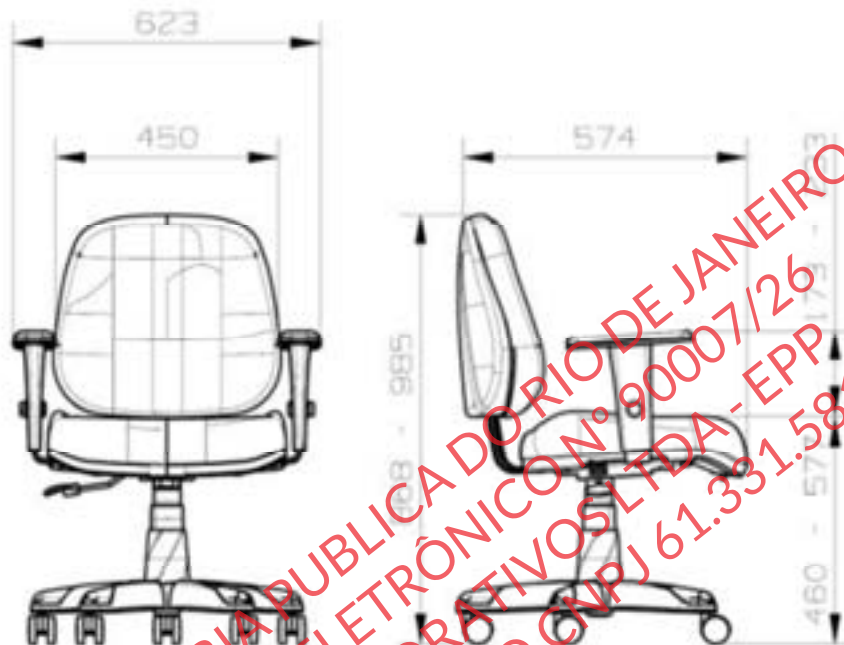
Fim da página

DEFENSORIA PÚBLICA DO RIO DE JANEIRO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 00007/26
2WE CORPORATIVOS LTDA - EPP
LICITANTE AUTORIZADO CNPJ 61.331.584/0001-39

	Relatório de Avaliação Ergonômica de Mobiliário	Nº 328/2025
---	--	--------------------

IMAGENS DO PRODUTO PARA REFERÊNCIA E VALIDAÇÃO

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS



CADEIRA PREMIUM EXECUTIVA



Fim da página

	Relatório de Avaliação Ergonômica de Mobiliário	Nº 328/2025
---	--	--------------------

CADEIRA PREMIUM EXECUTIVA CALL CENTER

DESCRIÇÃO: Cadeira giratória operacional composta por assento e encosto estofados e revestidos.

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
- Inclinação do encosto
- Altura do apoio braço
- Avanço horizontal e giro sobre o próprio eixo do apoio braço (conforme configuração)

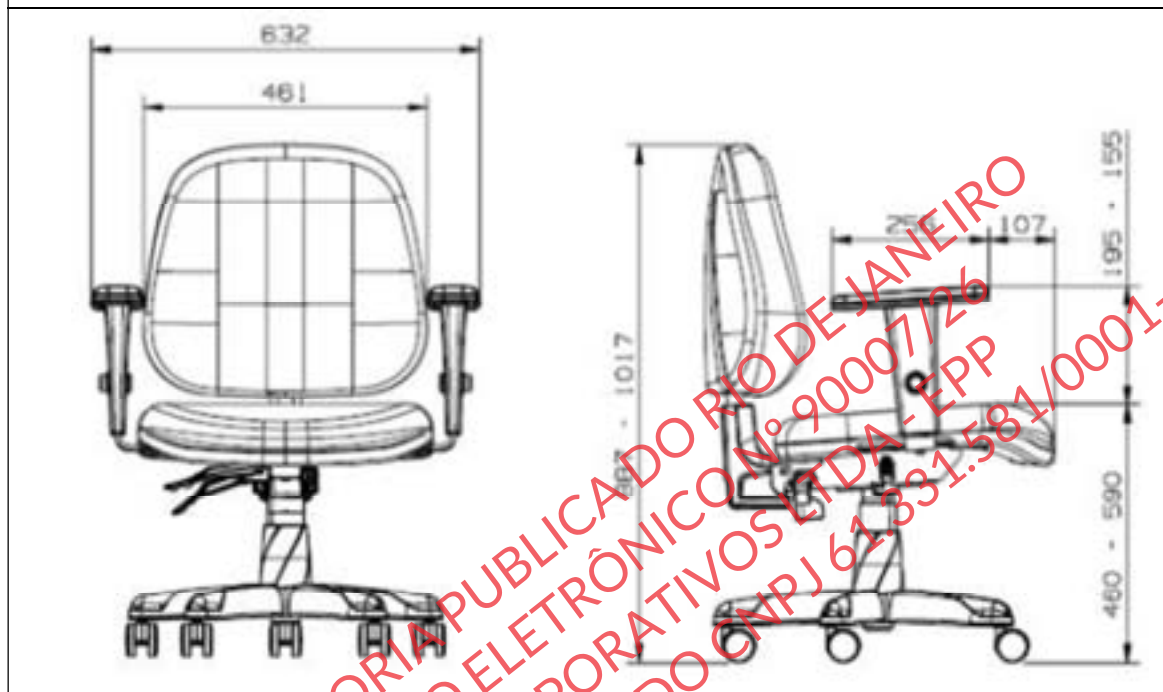
Fim da página

DEFENSORIA PÚBLICA DO RIO DE JANEIRO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 00007/26
2WE CORPORATIVOS LTDA - EPP
LICITANTE AUTORIZADO CNPJ 61.331.584/0001-39

	Relatório de Avaliação Ergonômica de Mobiliário	Nº 328/2025
---	--	--------------------

IMAGENS DO PRODUTO PARA REFERÊNCIA E VALIDAÇÃO

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS



CADEIRA PREMIUM EXECUTIVA CALL CENTER



Fim da página

	Relatório de Avaliação Ergonômica de Mobiliário	Nº 328/2025
---	--	--------------------

CADEIRA PREMIUM EXECUTIVA CADCAIXA

DESCRIÇÃO: Cadeira giratória operacional composta por assento e encosto estofados e revestidos.

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
- Inclinação do encosto
- Altura do apoia braço (Conforme configuração)

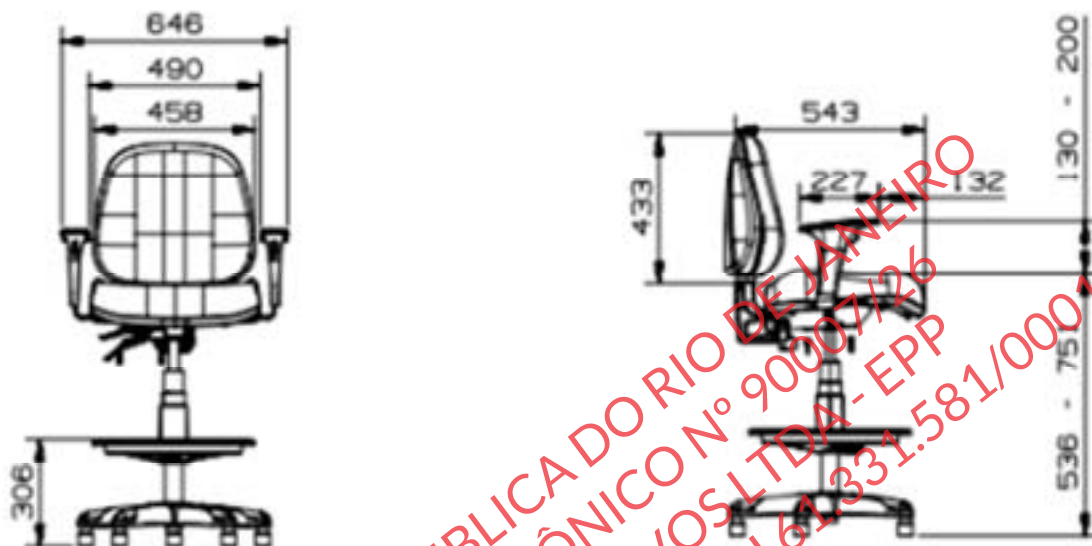
Fim da página

DEFENSORIA PÚBLICA DO RIO DE JANEIRO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90007/26
2WE CORPORATIVOS LTDA - EPP
LICITANTE AUTORIZADO CNPJ 61.331.581/0001-39

	Relatório de Avaliação Ergonômica de Mobiliário	Nº 328/2025
---	--	--------------------

IMAGENS DO PRODUTO PARA REFERÊNCIA E VALIDAÇÃO

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS



CADEIRA PREMIUM EXECUTIVA CADCAIXA



Fim da página

	Relatório de Avaliação Ergonômica de Mobiliário	Nº 328/2025
---	--	--------------------

Avaliação ergonômica das cadeiras Premium 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

	Relatório de Avaliação Ergonômica de Mobiliário	Nº 328/2025
---	--	--------------------

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 **PREMIUM** 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

	Relatório de Avaliação Ergonômica de Mobiliário	Nº 328/2025
---	--	--------------------

CADEIRA PREMIUM DIRETOR APROXIMAÇÃO “S”

DESCRIÇÃO: Cadeira de diálogo fixa composta por assento e encosto estofados e revestidos. Estrutura fixa tipo “S” com opção de possuir apoia braços fixos.

Não apresenta sistemas de ajustes e regulagens.

IMAGENS DO PRODUTO PARA REFERÊNCIA E VALIDAÇÃO**CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS****CADEIRA PREMIUM DIRETOR APROXIMAÇÃO “S”**

Fim da página

	Relatório de Avaliação Ergonômica de Mobiliário	Nº 328/2025
---	--	--------------------

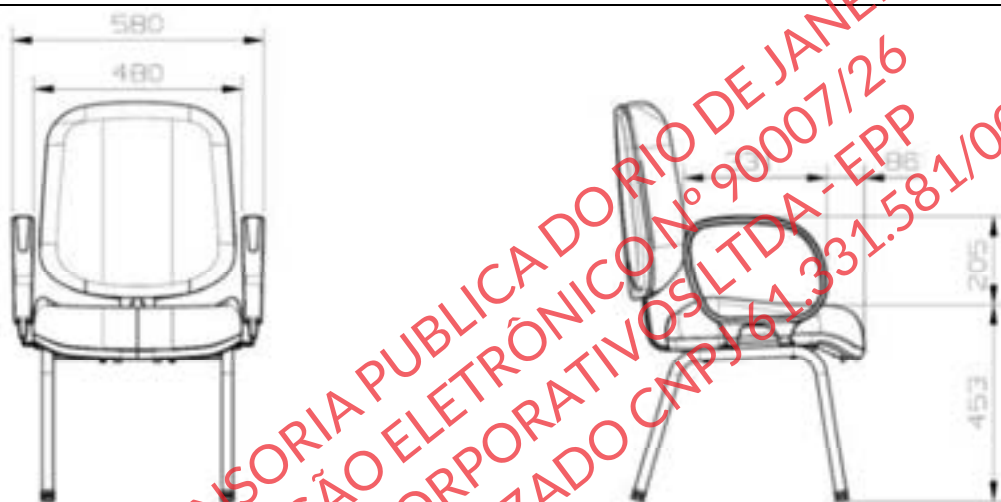
CADEIRA PREMIUM DIRETOR 4 PÉS

DESCRIÇÃO: Cadeira de diálogo fixa composta por assento e encosto estofados e revestidos. Estrutura fixa tipo 4 pés com opção de possuir apoia braços fixos (com ou sem prancheta).

Não apresenta sistemas de ajustes e regulagens, exceto prancheta escamoteável (se aplicável)

IMAGENS DO PRODUTO PARA REFERÊNCIA E VALIDAÇÃO

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS

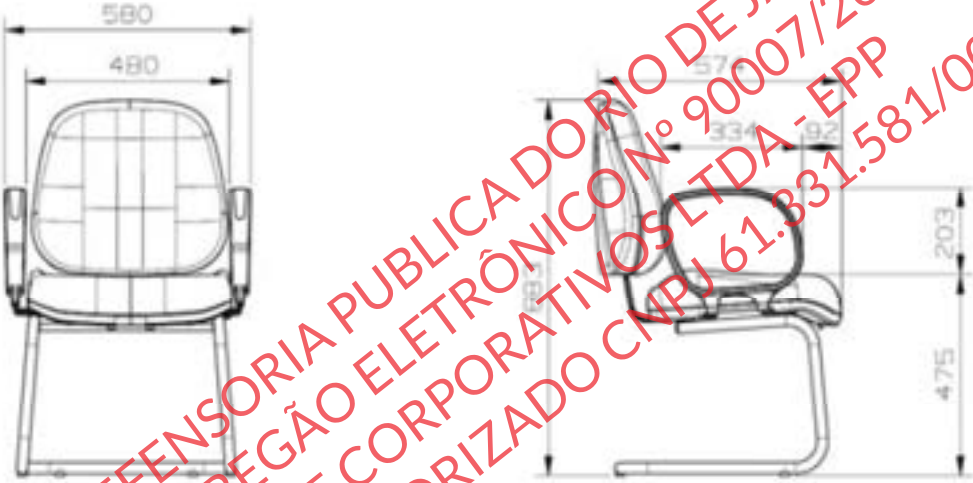


CADEIRA PREMIUM DIRETOR 4 PÉS



Fim da página

	Relatório de Avaliação Ergonômica de Mobiliário	Nº 328/2025
---	--	--

CADEIRA PREMIUM EXECUTIVA APROXIMAÇÃO “S”
DESCRIÇÃO: Cadeira de diálogo fixa composta por assento e encosto estofados e revestidos. Estrutura fixa tipo “S” com opção de possuir apoia braços fixos.
Não apresenta sistemas de ajustes e regulagens.
IMAGENS DO PRODUTO PARA REFERÊNCIA E VALIDAÇÃO
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS

CADEIRA PREMIUM EXECUTIVA APROXIMAÇÃO “S”


Fim da página

	Relatório de Avaliação Ergonômica de Mobiliário	Nº 328/2025
---	--	--------------------

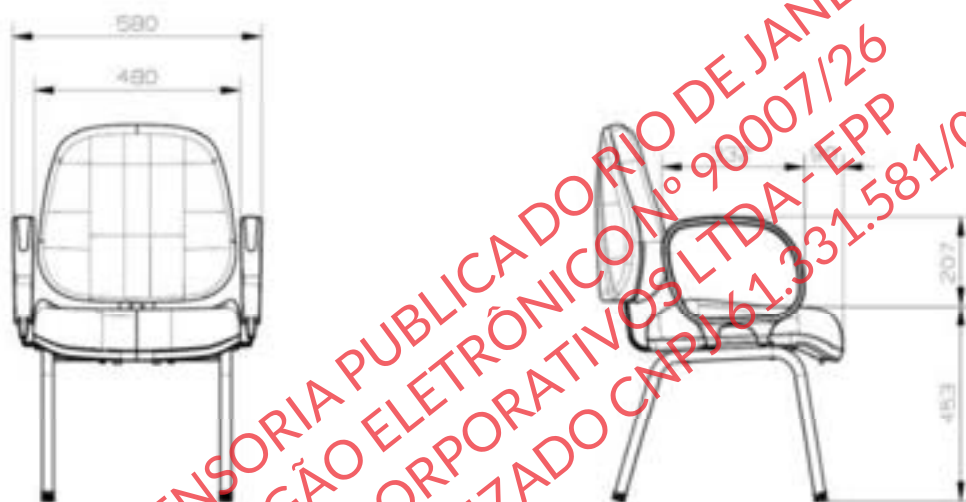
CADEIRA PREMIUM EXECUTIVA 4 PÉS

DESCRIÇÃO: Cadeira de diálogo fixa composta por assento e encosto estofados e revestidos. Estrutura fixa tipo 4 pés com opção de possuir apoia braços fixos (com ou sem prancheta).

Não apresenta sistemas de ajustes e regulagens, exceto prancheta escamoteável (se aplicável)

IMAGENS DO PRODUTO PARA REFERÊNCIA E VALIDAÇÃO

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS



CADEIRA PREMIUM EXECUTIVA 4 PÉS



Fim da página

	Relatório de Avaliação Ergonômica de Mobiliário	Nº 328/2025
---	--	--------------------

Avaliação ergonômica das cadeiras Premium 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 portaria. Manual de aplicação da Norma Regulamentadora nº 17. – 2 ed.
Os sistemas de ajustes e regulagens, quando existentes, 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 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

	Relatório de Avaliação Ergonômica de Mobiliário	Nº 328/2025
---	--	--------------------

Item avaliado	17.6.6 – Subitem “e” – Encosto com forma adaptada ao corpo para proteção da região lombar
Método	Avaliação visual, dimensional e deparado 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 ERGONOMICA

As cadeiras fixas avaliadas, da linha **PREMIUM** da marca **PLAXMETAL**, se enquadram em assentos cuja altura em relação ao piso não se apresentam de forma regulável, não tendo, portanto, aplicação da alínea a) do subitem 17.6.6 da NR-17, Portaria MTP nº 423, de 07 de outubro de 2021, as demais alíneas deste subitem, sendo b) / 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

	Relatório de Avaliação Ergonômica de Mobiliário	Nº 328/2025
---	--	--------------------

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	CREA-SP	ART de Obra ou Serviço 2620251309138						
1. Responsável Técnico WILLIAM HASHIMOTO DE MORAES Título Profissional: Engenheiro de Produção, Engenheiro de Segurança do Trabalho Empresa Contratada: W H DE MORAES CRP: 2617288803 Registro: 5070195840-SP Registro: 2518927-SP								
2. Dados do Contrato Contratante: PLAXMETAL S/A - INDÚSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS Endereço: Rodovia BR-153 Complemento: km 42 Cidade: Erechim Contrato: _____ Colocado em: 30/07/2025 Tipo de Contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado Ação Institucional: _____ CNPJ: 01.404.251/0001-97 N.º: 845 Bairro: Industrial Davide Zerzi UF: RS CEP: 93702-503								
3. Dados da Obra Serviço Endereço: Rua Manuel Salina Complemento: _____ Cidade: Bariri Data de Início: 30/07/2025 Previsão de Término: 01/08/2025 Coordenadas Geográficas: _____ Finalidade: _____ N.º: 45 Bairro: Jardim Yanga I UF: SP CEP: 17253-102 Código: _____								
4. Atividade Técnica <table border="1"> <thead> <tr> <th>Elaboração</th> <th>Quantidade</th> <th>Unidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Laudo de ergonomia e organização do trabalho</td> <td>3,00000</td> <td>dia</td> </tr> </tbody> </table> Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART			Elaboração	Quantidade	Unidade	1. Laudo de ergonomia e organização do trabalho	3,00000	dia
Elaboração	Quantidade	Unidade						
1. Laudo de ergonomia e organização do trabalho	3,00000	dia						
5. Observações REFERENTE A ANÁLISE ERGONÔMICA DE MOBILIÁRIO 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 - CNPJ: 01.404.251/0001-97 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 ou fale conosco@creasp.org.br CREA-SP								
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 gov.br Documentos assinados digitalmente: WILLIAM HASHIMOTO DE MORAES Data: 30/07/2025 13:08:20-0904 Verifique em https://validar.dig.br								

Fim do Anexo

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



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/0753-2F5A-2BD5-0631> 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: 0753-2F5A-2BD5-0631



Hash do Documento

E1168A1FF30AA816B831185CA72B29EB37273881EE10C406EA0159F10D0F5248

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 16:04 UTC-03:00

Tipo: Certificado Digital



DEFENSORIA PÚBLICA DO RIO DE JANEIRO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90007/26
2WE CORPORATIVOS LTDA - EPP
LICITANTE AUTORIZADO CNPJ 61.331.581/0001-39



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

CREA-SP

ART de Obra ou Serviço
2620251309138

1. Responsável Técnico

WILLIAM HASHIMOTO DE MORAES

Título Profissional: Engenheiro de Produção, Engenheiro de Segurança do Trabalho

Empresa Contratada: **W H DE MORAES**

RNP: **2617288803**

Registro: **5070195840-SP**

Registro: **2518927-SP**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PLAXMETAL S/A - INDÚSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS**

Endereço: **Rodovia BR-153**

Complemento: **km 42**

Cidade: **Erechim**

Contrato:

Valor: R\$ **3200,00**

Ação Institucional:

CPF/CNPJ: **91.404.251/0001-97**

Nº: **845**

Bairro: **Industrial Davide Zorzi**

UF: **RS**

CEP: **99702-503**

Celebrado em: **30/07/2025**

Tipo de Contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

Vinculada a Art nº:

3. Dados da Obra Serviço

Endereço: **Rua Manuel Salina**

Complemento:

Cidade: **Bariri**

Data de Início: **30/07/2025**

Previsão de Término: **01/08/2025**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade:

Bairro: **Jardim Yang I**

UF: **SP**

Nº: **45**

CEP: **17253-102**

Código:

4. Atividade Técnica

Elaboração
1

Laudo

de ergonomia e
organização do trabalho

Quantidade

3,00000

Unidade

dia

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

5. Observações

REFERENTE A ANÁLISE ERGONÔMICA DE MOBILIÁRIO 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

_____ de _____ de _____
Local data

WILLIAM HASHIMOTO DE MORAES - CPF: 294.561.478-27

PLAXMETAL S/A - INDÚSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS -
CPF/CNPJ: 91.404.251/0001-97

9. Informações

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

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

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

www.creasp.org.br
Tel: 0800 017 18 11
E-mail: acessar link Fale Conosco do site acima



Valor ART R\$ 103,03

Registrada em: 30/07/2025

Valor Pago R\$ 103,03

Nosso Numero: 2620251309138

Versão do sistema

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



Documento assinado digitalmente
WILLIAM HASHIMOTO DE MORAES
Data: 30/07/2025 13:08:20-0300
Verifique em <https://validar.jti.gov.br>

DEFENSORIA PUBLICA DO RIO DE JANEIRO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90007/26
2WE CORPORATIVOS LTDA - EPP
LICITANTE AUTORIZADO CNPJ 61.331.581/0001-39



Auteticação de ART
2620251309138



DEFENSORIA PUBLICA DO RIO DE JANEIRO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90007/26
2WE CORPORATIVOS LTDA - EPP
LICITANTE AUTORIZADO CNPJ 61.331.581/0001-39



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 nr. 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 YANG I
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

DEFENSORIA PÚBLICA DO RIO DE JANEIRO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 900077/2026
2WE CORPORATIVOS LTDA - EPP
LICITANTE AUTORIZADO CNPJ 61.251.581/0001-39

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

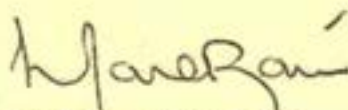


Declaro que WILLIAM HASHIMOTO DE MORAES foi
certificado, junto a ABERGO - Associação Brasileira de
Ergonomia, como Ergonomista Certificado Nível II, pelo
período de três anos.

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

	Relatório de Avaliação Ergonômica de Mobiliário	Nº 330/2025
---	--	--------------------

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 família de mobiliário conforme requisitos aplicáveis da norma NR-17.

OBJETO DA AVALIAÇÃO

PRODUTO: Assentos múltiplos – Longarina 02 / 03 / 04 / 05 Lugares

LINHA: PREMIUM

VARIAÇÕES DA LINHA: DIRETOR / EXECUTIVA

MARCA: PLAXMETAL

DESCRIÇÃO: Longarina assentos múltiplos provida de assentos e encostos estofados em espuma de PU com revestimento, montados sobre travessa de tubo de aço retangular com pés. Com opção de possuir apoia braços fixos (com ou sem prancheta).

Apresenta as seguintes características: Não apresenta sistemas de ajustes e regulagens, exceto prancheta escamoteável, se aplicável.

Fim da página

WHM Consultoria e Treinamentos – CNPJ 50.124.958/0001-62

(14) 98113-0322 - whmconsultoriaetreinamentos@gmail.com

	Relatório de Avaliação Ergonômica de Mobiliário	Nº 330/2025
---	--	-------------

IMAGEM DO PRODUTO PARA REFERÊNCIA E VALIDAÇÃO

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS – DIRETOR



LONGARINA PREMIUM DIRETOR



Fim da página

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 F08D-852E-D61B-1D9E.

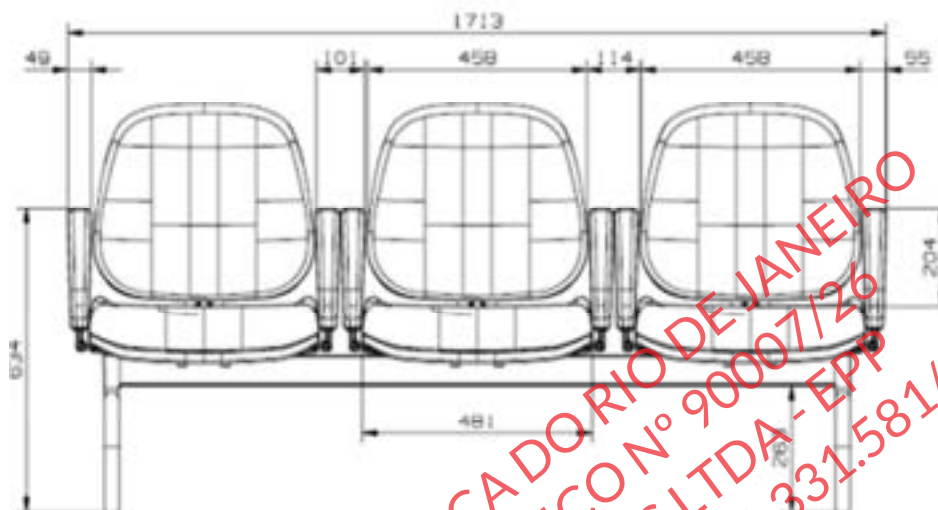
Pág.: 2/6

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 F08D-852E-D61B-1D9E.

	Relatório de Avaliação Ergonômica de Mobiliário	Nº 330/2025
---	--	-------------

IMAGEM DO PRODUTO PARA REFERÊNCIA E VALIDAÇÃO

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS – EXECUTIVA



LONGARINA PREMIUM EXECUTIVA



Fim da página

	Relatório de Avaliação Ergonômica de Mobiliário	Nº 330/2025
---	--	--------------------

Avaliação ergonômica da longarina assentos múltiplos Premium

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 assento não apresenta 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 portaria. Manual de aplicação da Norma Regulamentadora nº 17. – 2 ed.
Os sistemas de ajustes e regulagens, quando existentes, 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 arredondada, não gerando assim compressão nas pernas do usuário.	
Parecer	Atende ao requisito. CONFORME

Fim da página

	Relatório de Avaliação Ergonômica de Mobiliário	Nº 330/2025
---	--	--------------------

Item avaliado	17.6.6 – Subitem “e” – Encosto com forma adaptada ao corpo para proteção da região lombar
Método	Avaliação visual, dimensional e deparado 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 ANÁLISE ERGONOMICA

Em função da tipologia do móvel avaliado em questão, que implica em assento cuja altura em relação ao piso não se apresenta de forma regulável, não tendo, portanto, aplicação da alínea a) do subitem 17.6.6 da NR-17, Portaria MTP nº 423, de 07 de outubro de 2021, as demais alíneas deste subitem, sendo b) / c) / d) / e), são atendidas pelos produtos de referência avaliados e estando, portanto, **APROVADAS** as longarinas assentos múltiplos da linha **PREMIUM** da empresa **PLAXMETAL**, nas suas versões de 02 / 03 / 04 / 05 lugares, versões Diretor e Executiva.

Em função de não haver ajuste de altura para o assento, tais móveis devem ser utilizados para postos de diálogo, espera e salas de reunião e treinamento, e demais usos múltiplo, mas não para atividades laborativas, diretamente como posto 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

	Relatório de Avaliação Ergonômica de Mobiliário	Nº 330/2025
---	--	--------------------

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
 Empresa Contratada: **W H DE MORAES**

RNP: 2617288403
 Registro: 5070195840-SP
 Registro: 2618927-SP

2. Dados do Contrato

Contratante: **PLAXMETAL S/A - INDÚSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS**
 Endereço: **Rodovia BR-153**
 Complemento: **km 42**
 Cidade: **Erechim**
 Contrato: _____
 Celebrado em: **30/07/2025**
 Tipo de Contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

CPF/CNPJ: 91.404.251/0001-97
 Nº: 845
 Bairro: **Industrial David de Souza**
 UF: **RS**
 CEP: 98702-503

Ação Institucional: _____

3. Dados da Obra Serviço

Endereço: **Rua Manuel Salina**
 Complemento: _____
 Cidade: **Bariri**
 Data de Início: **30/07/2025**
 Previsão de Término: **01/08/2025**
 Coordenadas Geográficas: _____
 Finalidade: _____

Bairro: **Jardim Yang I**
 UF: **SP**
 CEP: 17253-102

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 ERGONÔMICA DE MOBILIÁRIO 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/CNPJ: 91.404.251/0001-97

9. Informações

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

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



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

 Documento assinado digitalmente
 WILLIAM HASHIMOTO DE MORAES
 Data: 30/07/2025 13:08:20-0903
 Verifique em <https://validar.digipos.br>

Fim do Anexo

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



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/F08D-852E-D61B-1D9E> 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: F08D-852E-D61B-1D9E



Hash do Documento

9EDB6551CD983270F8811622910B3165EDA28632E916ECE2D579662E843C070C

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 16:03 UTC-03:00

Tipo: Certificado Digital



DEFENSORIA PUBLICA DO RIO DE JANEIRO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90007/26
2WE CORPORATIVOS LTDA - EPP
LICITANTE AUTORIZADO CNPJ 61.331.581/0001-39



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

CREA-SP

ART de Obra ou Serviço
2620251309138

1. Responsável Técnico

WILLIAM HASHIMOTO DE MORAES

Título Profissional: Engenheiro de Produção, Engenheiro de Segurança do Trabalho

Empresa Contratada: **W H DE MORAES**

RNP: **2617288803**

Registro: **5070195840-SP**

Registro: **2518927-SP**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PLAXMETAL S/A - INDÚSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS** CPF/CNPJ: **91.404.251/0001-97**
Endereço: **Rodovia BR-153** Nº: **845**
Complemento: **km 42** Bairro: **Industrial Davide Zorzi**
Cidade: **Erechim** UF: **RS** CEP: **99702-503**
Contrato: Celebrado em: **30/07/2025** Vinculada a Art nº:
Valor: R\$ **3200,00** 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: **01/08/2025**
Coordenadas Geográficas:
Finalidade: Código:

4. Atividade Técnica

			Quantidade	Unidade
Elaboração				
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 ERGONÔMICA DE MOBILIÁRIO 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

_____ de _____ de _____
Local data

WILLIAM HASHIMOTO DE MORAES - CPF: 294.561.478-27

PLAXMETAL S/A - INDÚSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS -
CPF/CNPJ: 91.404.251/0001-97

9. Informações

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

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

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

www.creasp.org.br
Tel: 0800 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



Documento assinado digitalmente
WILLIAM HASHIMOTO DE MORAES
Data: 30/07/2025 13:08:20-0300
Verifique em <https://validar.jti.gov.br>

DEFENSORIA PUBLICA DO RIO DE JANEIRO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90007/26
2WE CORPORATIVOS LTDA - EPP
LICITANTE AUTORIZADO CNPJ 61.331.581/0001-39



Auteticação de ART
2620251309138



DEFENSORIA PUBLICA DO RIO DE JANEIRO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90007/26
2WE CORPORATIVOS LTDA - EPP
LICITANTE AUTORIZADO CNPJ 61.331.581/0001-39



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 nr. 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 YANG I
17253102 - BARI - 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

DEFENSORIA PÚBLICA DO RIO DE JANEIRO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 900077/2026
2WE CORPORATIVOS LTDA - EPP
LICITANTE AUTORIZADO CNPJ 61.291.581/0001-39

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

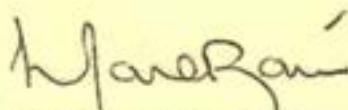


Declaro que WILLIAM HASHIMOTO DE MORAES foi certificado, junto a ABERGO - Associação Brasileira de Ergonomia, como Ergonomista Certificado Nível II, pelo período de três anos.

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



Governo do Distrito Federal
Secretaria de Estado de Saúde do Distrito Federal
Diretoria Administrativa
Gerência de Orçamento e Finanças

Atestado de Capacidade Técnica n.º 23/2026 - SES/SRSSO/DA/GEOF

Brasília-DF, 03 de março de 2026.

1. Atestamos, a pedido da parte interessada e para fins de comprovação de aptidão técnica e capacidade de desempenho, que a empresa **2WE CORPORATIVOS LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº **61.331.581/0001-39**, com sede à: QNG 10 LOTE 10, LOJA 02 – CEP: 72.130-100 TAGUATINGA NORTE – BRASÍLIA - DF, telefone **(61) 98119-0096**, prestou serviços às **Unidades de Atenção Primária à Saúde da Região de Saúde Sudoeste**, inscritas no CNPJ sob o nº **00.394.700/0045-29**, consistentes na **venda de mobiliário**.
2. As entregas foram realizadas no exercício de **202**, conforme discriminado a seguir:

Processo SEI	Cotação	Código	Descrição do Item	Qtd.	Valor Unitário	Valor Total
00060-00470832/2025-32	2800-000982	P42042	MESA RETA COM GAVETEIRO	98	R\$ 576,00	R\$ 56.448,00

3. Declara-se, ainda, que os serviços e fornecimentos realizados foram executados de forma satisfatória, dentro dos prazos estabelecidos, sendo a empresa **2WE CORPORATIVOS LTDA** considerada **idônea técnica e comercialmente**, não havendo, até a presente data, qualquer registro que a desabone junto à esta Superintendência da Região de Saúde Sudoeste.

Atenciosamente,



Documento assinado eletronicamente por **KARLA SAMARITANA DE SOUZA LISBOA PEREIRA - Matr.0137732-9, Gerente de Orçamento e Finanças**, em 03/03/2026, às 16:12, conforme art. 6º do Decreto nº 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.



Documento assinado eletronicamente por **IZABELA MOREIRA ALVES - Matr.1704330-1, Diretor(a) Administrativo(a)**, em 03/03/2026, às 16:13, conforme art. 6º do Decreto nº 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site:
http://sei.df.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0
verificador= **196398991** código CRC= **74BBE89A**.

"Brasília - Patrimônio Cultural da Humanidade"
SRTVN Quadra 701 Lote D, 1º e 2º andares, Ed. PO700 - Bairro Asa Norte - CEP 70.719-040 - DF
Telefone(s):
Site - www.saude.df.gov.br



Governo do Distrito Federal
Secretaria de Estado de Saúde do Distrito Federal
Gerência de Apoio Operacional das Unidades de Atenção Especializada na
Ceilândia
Núcleo de Patrimônio e Documentação Administrativa

Atestado de Capacidade Técnica n.º 1/2025 - SES/SRSOE/DA/GAOESP-
CEI/NPDOC

Brasília-DF, 29 de outubro de
2025.

O Hospital Regional de Ceilândia, situado na QNM 27, Área especial nº 01 – Ceilândia/DF, CNPJ 00.394.700/0013-41, CEP 72.215-274, ATESTA para os devido fins que a empresa 2WE CORPORATIVOS CNPJ 61.331.581/0001-39, sediada na QNG 10 LOTE 10, LOJA 02 – TAGUATINGA NORTE – BRASÍLIA - DF, por intermédio de seu representante legal o Sr. WANDERLEI HIDALGO, inscrito no CPF 270.376.208-90, FORNECEU OS SEGUINTE MÓBILIÁRIOS DE FORMA SATISFATÓRIA EM RELAÇÃO A QUALIDADE E PRAZO:

- NF: 06
- ITEM: MESA DE TRABALHO RETA, 1200 X 600 MM -
- Aquisição PDPAS nº 2330-008455
- Valor Total: R\$ 8.120,00
- Quantidade: 20

Atenciosamente,



Documento assinado eletronicamente por **ELIZABETH BATISTA DE SOUSA - Matr.0188614-2**, **Chefe do Núcleo de Patrimônio e Documentação Administrativa**, em 29/10/2025, às 11:28, conforme art. 6º do Decreto nº 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site:
[http://sei.df.gov.br/sei/controlador_externo.php?](http://sei.df.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0)
[acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0](http://sei.df.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0)
verificador= **185740537** código CRC= **B29C1715**.

"Brasília - Patrimônio Cultural da Humanidade"
SRTVN Quadra 701 Lote D, 1º e 2º andares, Ed. PO700 - Bairro Asa Norte - CEP 70.719-040 - DF
Telefone(s):
Sítio - www.saude.df.gov.br