
	<h1>Relatório de Ensaio</h1> <h2>R255516</h2>	
---	---	---

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.  
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

Dados do cliente:	
Nome / CNPJ:	FK GRUPO S/A CNPJ: 55.088.157/0010-01
Endereço:	Rodovia Braz Fortunatto, s/nº - km 1 e 2 – Jardim Garotinho CEP: 17.255-755
Cidade:	Bariri / SP
Proposta:	5516-00/25

Dados do interessado: O mesmo do cliente
--

<b>PROPRIEDADE INTELECTUAL DA FK GRUPO S/A</b> <b>AUTORIZAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO DE DOCUMENTOS</b> <b>PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90105/2025</b> <b>PODER LEGISLATIVO - SENADO FEDERAL - DF</b>	
Metodologia utilizada:	
Norma:	ABNT NBR 16964:2021
	Móveis – Assentos – Determinação da estabilidade

Identificação do produto:			
Nome:	Cadeira giratória base caixa, sem braços.		
Modelo:	JOB		
Marca:	fk grupo		
N.º série:	---	Ident. Interna:	5516-01
Outras partes acompanhantes:	----		

Fim da página



Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.  
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

### Imagens:



**PROPRIEDADE INTELECTUAL DA FK GRUPO S/A**  
**AUTORIZAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO DE DOCUMENTOS**  
**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90105/2025**  
**PODER LEGISLATIVO - SENADO FEDERAL - DF**



Fim da página



Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.  
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

### Imagens:



**PROPRIEDADE INTELECTUAL DA FK GRUPO S/A**  
**AUTORIZAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO DE DOCUMENTOS**  
**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90105/2025**  
**PODER LEGISLATIVO - SENADO FEDERAL - DF**



**Fim da página**



Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.  
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

### Resultados:

- Obs.1: Este relatório só deve ser reproduzido por completo. Reprodução de partes requer aprovação escrita do laboratório.
- Obs.2: Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).
- Obs.3: A amostragem e a identificação do material analisado é responsabilidade do interessado.
- Obs.4: O Labchair garante a confidencialidade dos resultados contidos no presente relatório.
- Obs.5: As incertezas quando apresentadas possuem um fator de abrangência  $K=2$  e nível de confiança de 95%. As incertezas não foram consideradas na declaração da conformidade.
- Obs.6: Os ensaios foram realizados com temperatura na faixa entre 15 e 25°C.

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.



Norma	16964:2021	Item	6.3.1 – Ensaio de tombamento frontal
Obs.:			Resultado
Produto suportou aplicação de força vertical de 600 N $\pm$ 30 N sobre a borda frontal do assento, por meio de massa pendente, e força de 20 N horizontal, no sentido da borda frontal. <b>Não ocorreu tombamento.</b>			<b>C</b>
Realizado no equipamento ELT006			

Norma	16964:2021	Item	6.3.2 – Ensaio de tombamento frontal de assentos com apoio para os pés
Obs.:			Resultado
Produto suportou aplicação de força vertical de 600 N $\pm$ 30 N sobre o centro do apoio para os pés, e força de 20 N horizontalmente para fora. <b>Não ocorreu tombamento.</b>			<b>C</b>
Realizado no equipamento ELT004, utilizado ILT004 certificado de calibração nº BR-180312 T CAL 0134, validade até 03/2027			

Norma	16964:2021	Item	6.3.4 – Ensaio de tombamento lateral de todos os assentos sem apoia braços
Obs.:			Resultado
Produto 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 força de 20 N horizontal para fora. <b>Não ocorreu tombamento.</b>			<b>C</b>
Realizado no equipamento ELT006			

Fim da página



	<b>Relatório de Ensaio</b> <b>R255516</b>	
---	--	---

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.

<b>Norma</b>	16964:2021	<b>Item</b>	6.3.6 – Ensaio de tombamento para trás de todos os assentos com encostos
<b>Obs.:</b>			<b>Resultado</b>
Produto suportou aplicação de força vertical de 600 N ± 30 N no ponto de carregamento do assento e força horizontal de 80 N aplicada para trás. <b>Não ocorreu tombamento.</b>			<b>C</b>
Realizado no equipamento ELToo6			

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

<b>Data de recebimento do material</b>	<b>Período de ensaio</b>
<b>02/10/2025</b>	<b>02/10/2025</b>

**PROPRIEDADE INTELECTUAL DA FK GRUPO S/A**  
**AUTORIZAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO DE DOCUMENTOS**  
**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90105/2025** Bariri / SP, 02 de Outubro de 2025  
**PODER LEGISLATIVO - SENADO FEDERAL - DF**

LABCHAIR Laboratório de Testes e Análise técnica

**Assinado digitalmente**

**Dênis Eduardo Carazzatto**  
Signatário Autorizado

### Anexo A – Histórico de Revisões

<b>Revisão</b>	<b>Data</b>	<b>Descrição</b>
00	02/10/2025	Emissão Inicial

**Fim do relatório**

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

FR 001 – rev. 04

Este documento foi assinado digitalmente por Denis Eduardo Carazzatto.  
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código E435-ECFF-2F1C-8AE3.

Este documento foi assinado digitalmente por Denis Eduardo Carazzatto.  
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código E435-ECFF-2F1C-8AE3.

## 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/E435-ECFF-2F1C-8AE3> 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: E435-ECFF-2F1C-8AE3



### Hash do Documento

DC710C003B23C6D9F037A5C95915BB25493C26D8C7DBA4DD2A87F7C1F54DADCF

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 02/10/2025 é(são) :

☒ Dênis Eduardo Carazzatto (Signatário) - 344.361.598-84 em 02/10/2025 16:18 UTC-03:00

**Nome no certificado:** Denis Eduardo Carazzatto

**Tipo:** Certificado Digital

