



Relatório de Ensaio

R213192



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: 55.088.157/0016-99
Endereço:	Avenida Perimetral Prefeito Domingos Antônio Fortunatto, nº 295 CEP: 17.250-000
Cidade:	Bariri / SP
Proposta:	3192-00/20

PROPRIEDADE INTELECTUAL DA FK GRUPO S/A

USO OUTORGADO PARA: Dados do interessado: O mesmo do cliente

TEDESCHI COMERCIO DE MOVEIS E SERV LTDA

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 20/2023

SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL – SENAC

SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO – SESC - PR

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

Identificação do produto:

Nome:	Cadeira giratória operacional, espaldar médio, com braços		
Modelo:	SKY		
Marca:	fk grupo		
N.º série:	----	Identificação Interna:	3192-01
Documentos acompanhantes:	Manual do usuário		

WJ

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
USO OUTORGADO PARA:
TEDESCHI COMERCIO DE MOVEIS E SERV LTDA
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 20/2023
SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL – SENAC
SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO – SESC - PR



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.



**PROPRIEDADE INTELECTUAL DA FK GRUPO S/A
USO OUTORGADO PARA:**

**TEDESCHI COMERCIO DE MOVEIS E SERV LTDA
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 20/2023**

**SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL – SENAC
SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO – SESC - PR**



Wid

	Relatório de Ensaio R213192	
---	---	---

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 são apresentadas com 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.

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

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

Norma	13962:2018	Item	3.1/3.2/3.3 - Classificação e dimensões	Resultado
Obs.:				
A cadeira giratória operacional é classificada como sendo do tipo B, conforme tabela 1 da Norma ABNT NBR 13962:2018.				C
As dimensões da cadeira giratória operacional estão de acordo com a tabela 2 da Norma ABNT NBR 13962:2018.				C

Norma	13962:2018	Item	3.4 – Segurança e usabilidade	Resultado
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.				C
3.4.2 / 3.4.3 / 3.4.4 / 3.4.5 / 3.4.6 / 3.4.7 / 3.4.8 / 3.4.12 – A cadeira não possui pontos de cisalhamento entre partes móveis acessíveis ao usuário. A avaliação foi realizada conforme diagrama da figura 24 da Norma.				C
3.4.9 – As bordas e arestas rígidas da cadeira não apresentam características cortantes.				C
3.4.10 – As extremidades dos elementos construtivos ocos estão seladas ou providas de tampões.				C

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

(14) 3662 9625 - labchair@fkgrupo.com

FR 001 – rev. 03

Pág.: 4/10

	Relatório de Ensaio R213192	
---	---	---

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.

3.4.11 – As partes lubrificadas da cadeira não entram em contato com o usuário ou suas roupas quando em posição sentado.	C
--	---

Norma	13962:2018	Item	7.1.1 - Ensaio de desequilíbrio por carregamento da borda frontal
Obs.:			Resultado
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.			C

Norma	13962:2018	Item	7.1.2- Ensaio de desequilíbrio para frente
Obs.:			Resultado
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.			C

PROPRIEDADE INTELECTUAL DA FK GRUPO S/A
 USO AUTORIZADO PARA:
 TEDESCHI COMERCIO DE MOVEIS E SERV LTDA
 PRECATORIO ELETRÔNICO Nº 20/2023
 SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL – SENAC
 SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO – SESC PR

Norma	13962:2018	Item	7.1.4 - Ensaio de desequilíbrio para os lados em cadeiras com apoia braços
Obs.:			Resultado
O móvel suportou a aplicação de uma carga estática de $250 \text{ N} \pm 1,46 \text{ N}$ próximo ao plano mediano do assento, ao mesmo tempo em que uma força vertical de $350 \text{ N} \pm 1,46 \text{ N}$ 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.			C

Norma	13962:2018	Item	7.1.5 - Ensaio de desequilíbrio para trás em cadeiras não reclináveis.
Obs.: Mecanismo travado			Resultado
O móvel suportou a aplicação de uma força vertical de $600 \text{ N} \pm 1,66 \text{ N}$ no ponto A do assento, e uma força horizontal de 192 N no encosto. Não ocorreu tombamento.			C

Wid