

	Relatório de Ensaio R255313-03	
---	---	---

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:	5313-00/25

Dados do interessado:	
Nome / CNPJ:	ISOPPOINT – Instituto Nacional da Qualidade e Soluções Tecnológicas S/S Ltda. CNPJ: 32.110.717/0001-82
	Processo nº CR.2024.00645 – RAU nº 0003/25
Endereço:	Rua Barão do Triunfo, 520 - Conjunto 132 - Brooklin CEP: 04.602-002
Cidade:	São Paulo / SP

Metodologia utilizada:	
Norma:	ABNT NBR 16964:2021 Móveis – Assentos – Determinação da estabilidade

Fim da página



Relatório de Ensaio

R255313-03



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:	Poltrona Fixa Plástica com braços, estrutura com rodízios		
Modelo:	JUST		
Marca:	fk grupo		
N.º série:	446/447	Ident. Interna:	5313-03
Outras partes acompanhantes:	Plano de ensaios / Termo de coleta		

Imagens:



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

21/05/2025 09:55

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
PREÇO ELETRÔNICO Nº 90105/2025

Resultados:

- PODER LEGISLATIVO - SENADO FEDERAL - DF**
- 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.

Fim da página



Relatório de Ensaio

R255313-03



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	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. Não ocorreu tombamento.			C
Realizado no equipamento ELToo6			

Norma	16964:2021	Item	6.3.3 – Ensaio de estabilidade em quina
Obs.:			Resultado
Produto suportou aplicação de força vertical de 300 N \pm 15 N num ponto a 60 mm da borda adjacente do assento. Não ocorreu tombamento.			C
Realizado no equipamento ELToo6			

Norma	16964:2021	Item	6.3.5.2 – Ensaio de tombamento lateral para assentos com apoia braços
Obs.:			Resultado
Produto suportou a aplicação de uma força vertical de 250 N \pm 12,5 N no assento, outra força vertical de 350 N \pm 17,5 N aplicada no apoia braço e força de 20 N horizontal aplicada lateralmente. Não ocorreu tombamento.			C
Realizado no equipamento ELToo6			

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

Fim da página

	Relatório de Ensaio R255313-03	
---	---	---

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

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

Data de recebimento do material	Período de ensaio
14/05/2025	21/05/2025

Bariri / SP, 21 de Maio de 2025

LABCHAIR Laboratório de Testes e Análise técnica

Assinado digitalmente

William Hashimoto de Moraes
Signatário Autorizado
PROPRIEDADE INTELECTUAL DA FK GRUPO S/A
AUTORIZAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO DE DOCUMENTOS
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90105/2025
PODER LEGISLATIVO - SENADO FEDERAL - DF

Anexo A – Histórico de Revisões

Revisão	Data	Descrição
00	21/05/2025	Emissão Inicial

Fim do relatório

PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi proposto para assinatura digital na plataforma Certisign Assinaturas. Para verificar as assinaturas clique no link: <https://assinaturas.certisign.com.br/Verificar/F24E-EC54-DB3B-5C22> 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: F24E-EC54-DB3B-5C22



Hash do Documento

2FBAF4A75FB6173296CD9143A968D86B1C5C6B8C85AB02DDE3B21B744C3BA722

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 21/05/2025 é(são) :

- ☒ William Hashimoto De Moraes (Signatário) - 294.561.478-27 em 21/05/2025 15:26 UTC-03:00

Tipo: Certificado Digital



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