

	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.

Norma	13962:2018	Item	7.1.6 - Ensaio de desequilíbrio para trás em cadeiras reclináveis
Obs.: Mecanismo destravado			Resultado
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.			C

Norma	13962:2018	Item	7.2.2 - Ensaio de carga estática na borda frontal do assento
Obs.:			Resultado
A cadeira suportou a aplicação de uma força vertical de 1600 N ± 2,12 N no ponto J. Procedimento realizado por 10 vezes, mantendo por 11 segundos em cada aplicação.			C

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

Norma	13962:2018	Item	7.2.3 - Ensaio de carga estática combinada no assento e o encosto
Obs.:			Resultado
A cadeira suportou a aplicação de uma força vertical de 1600 N ± 2,12 N no assento, e 560 N ± 2,02 N no encosto. Procedimento realizado por 10 vezes, mantendo por 11 segundos em cada aplicação.			C

Norma	13962:2018	Item	7.2.4 - Ensaio de carga estática vertical no apoia braço – Central.
Obs.:			Resultado
A cadeira suportou a aplicação de força vertical de 900 N ± 1,60 N aplicada em ambos apoia braços na posição central. Procedimento realizado por 5 vezes, mantendo por 11 segundos em cada aplicação.			C

Wil

	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.

Norma	13962:2018	Item	7.2.5 - Ensaio de carga estática vertical no apoia braço – Frontal.
Obs.:			Resultado
A cadeira suportou a aplicação de força vertical de 450 N ± 1,45 N aplicada em ambos apoia braços na posição frontal. Procedimento realizado por 5 vezes, mantendo por 11 segundos em cada aplicação.			C

Norma	13962:2018	Item	7.2.6 - Ensaio de carga estática horizontal no apoia braço
Obs.:			Resultado
A cadeira suportou aplicação de um par de forças de 400 N ± 1,41 N no sentido de dentro para fora. Procedimento realizado por 10 vezes, mantendo por 11 segundos em cada aplicação.			C

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

Norma	13962:2018	Item	7.3.2 - Ensaio de durabilidade no assento e no encosto para cadeira ergonômica
Obs.:			Resultado
Passo 1: A cadeira suportou a aplicação de uma força vertical de 1500 N ± 3,34 N no ponto A do assento. Procedimento realizado por 120 000 ciclos.			C
Passo 2: A cadeira suportou a aplicação de uma força vertical de 1200 N ± 2,13 N no ponto C do assento, e uma força horizontal de 320 N ± 2,03 N no ponto B do encosto. Procedimento realizado por 80 000 ciclos.			C
Passo 3: A cadeira suportou a aplicação de uma força vertical de 1200 N ± 2,13 N no ponto J do assento, e uma força horizontal de 320 N ± 2,03 N no ponto E do encosto. Procedimento realizado por 20 000 ciclos.			C
Passo 4: A cadeira suportou a aplicação de uma força vertical de 1200 N ± 2,13 N no ponto F do assento, e uma força horizontal de 320 N ± 2,03 N no ponto H do encosto. Procedimento realizado por 20 000 ciclos.			C

Wil

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.

Passo 5: A cadeira suportou a aplicação alternada de um par de forças verticais, de 1100 N $\pm$ 1,60 N nos pontos D e G do assento. Procedimento realizado por 20 000 ciclos.	C
--	----------

Norma	13962:2018	Item	7.3.5 - Ensaio de durabilidade no apoia braço
Obs.:			Resultado
A cadeira suportou a aplicação de uma força de 400 N $\pm$ 1,41 N nos apoia braços. Procedimento realizado por 60 000 ciclos.			C

Norma	13962:2018	Item	7.3.6 - Ensaio rotação
Obs.:			Resultado
A cadeira suportou a aplicação de uma massa de 60 kg $\pm$ 0,14 kg no ponto A e uma massa de 35 kg $\pm$ 0,15 kg no ponto C por 120 000 ciclos, realizando a inversão de rotação a cada ciclo.			C

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

Norma	13962:2018	Item	7.3.7 - Ensaio de carga estática na base
Obs.:			Resultado
O componente suportou a aplicação de uma carga estática vertical de 11 120 N $\pm$ 157,48 N. Realizado por 02 vezes e mantida a força por 01 minuto em cada aplicação.			C

Norma	13962:2018	Item	7.3.8 - Ensaio de durabilidade ao deslocamento de rodízios
Obs.:			Resultado
Suportou 126 kg $\pm$ 5,65 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.			C

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.

Dimensões da cadeira giratória operacional (mm):

Código	Nome da Variável	Medidas da Amostra	Incerteza	Valor Mín. Aceitável	Valor Máx. Aceitável	Status
a	Altura da superfície do assento	405/503	1,08/1,08	420	500	C
d	Largura da superfície do assento	465	1,08	400	---	C
c	Profundidade da superfície do assento	466	1,08	380	---	C
b	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.	423	1,08	380	470	C
e	Angulo de inclinação do assento Para cadeiras sem regulagem	2,9°	0,29°	0°	-7°	C
g	Extensão vertical do encosto	370	1,08	240	---	C
f	Altura do ponto S do encosto	141/222	1,08/1,08	170	220	C
i	Largura útil do encosto	412	1,08	305	---	C
k	Raio de curvatura do encosto	>400	----	400	---	C
l	Faixa de inclinação do encosto	28,7°	0,29°	15°	---	C
p	Altura do apoia-braço	194/256	1,08/1,08	200	250	C
r	Distancia interna entre apoia-braços	464	1,08	460	---	C
q	Recuo do apoia-braço	109	1,08	100	---	C
n	Comprimento do apoia-braço	257,10	0,06	200	---	C
o	Largura do apoia-braço	82,70	0,06	40	---	C
s	Projeção da pata Para cadeiras com rodízios	326	1,08	---	415	C

Wil

	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.

Data do recebimento da amostra	Período de ensaio
05/01/2021	07/01/2021 a 08/02/2021

Bariri / SP, 11 de Fevereiro de 2021

LABCHAIR LABORATÓRIO DE
TESTES E ANÁLISE TÉCNICA

LABCHAIR LABORATÓRIO DE
TESTES E ANÁLISE TÉCNICA

PROPRIEDADE INTELECTUAL DA FK GRUPO S/A

USO AUTORIZADO PARA:

WILLIAM HASHIMOTO DE MORAES
Gerente Técnico

WILLIAM HASHIMOTO DE MORAES
Signatário Autorizado

TEDESCH COMÉRCIO DE MOVEIS E SERVIÇOS

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 20/2023

SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL – SENAC

SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO – SESC - PR

Anexo A – Histórico de Revisões

Revisão	Data	Descrição
00	11/02/2021	Emissão Inicial

W.H.