

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.:                                                                                                                                                                                                     |            |      | Resultado                                                         |
| A cadeira suportou a aplicação de uma força vertical de 1600 N $\pm$ 2,86 N no assento, e 560 N $\pm$ 1,45 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 $\pm$ 1,60 N aplicada em ambos apoia braços na posição central. Procedimento realizado por 5 vezes, mantendo por 11 segundos em cada aplicação. |            |      | C                                                                   |

PROPRIEDADE INTELECTUAL DA FK GRUPO S/A  
USO AUTORIZADO 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 | 7.2.5 - Ensaio de carga estática vertical no apoia braço – Frontal |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------|--------------------------------------------------------------------|
| Obs.:                                                                                                                                                                                                     |            |      | Resultado                                                          |
| A cadeira suportou a aplicação de força vertical de 450 N $\pm$ 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 $\pm$ 1,41 N no sentido de dentro para fora. Procedimento realizado por 10 vezes, mantendo por 11 segundos em cada aplicação. |            |      | C                                                          |

Wil



|                                                                                   |                                               |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <h1>Relatório de Ensaio</h1> <h2>R213195</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.

| Norma                                                                                                                                                                                                                                         | 13962:2018 | Item | 7.3.3 - Ensaio de durabilidade no assento e no encosto para cadeira de diálogo. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Obs.:                                                                                                                                                                                                                                         |            |      | Resultado                                                                       |
| A cadeira suportou a aplicação de uma força vertical de 1000 N $\pm$ 1,79 N no ponto de carregamento do assento, e uma força horizontal de 300 N $\pm$ 1,46 N no ponto de carregamento do encosto. Procedimento realizado por 100 000 ciclos. |            |      | C                                                                               |

| Norma                                                                                                                                                                             | 13962:2018 | Item | 7.3.4 - Ensaio de durabilidade da borda anterior do assento para cadeira de diálogo |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Obs.:                                                                                                                                                                             |            |      | Resultado                                                                           |
| A cadeira suportou a aplicação de forças verticais alternadas de 1000 N $\pm$ 1,60 N nos pontos a 80 mm das bordas frontais do assento. Procedimento realizado por 50 000 ciclos. |            |      | C                                                                                   |

PROPRIEDADE INTELECTUAL DA FK GRUPO S/A  
USO AUTORIZADO 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 | 7.3.5 - Ensaio de durabilidade no apoio de 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                                                |

W-2



|                                                                                   |                                               |                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <h1>Relatório de Ensaio</h1> <h2>R213195</h2> | <div>Ensaio</div> <div>NBR ISO/IEC 17025</div> <div></div> <div>CRL 0430</div> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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 | Valor Mín. Aceitável | Valor Máx. Aceitável | Status |
|----------|------------------------------------------------|--------------------|-----------|----------------------|----------------------|--------|
| <i>a</i> | Altura da superfície do assento                | 441                | 1,08      | 400                  | 480                  | C      |
| <i>d</i> | Largura da superfície do assento               | 465                | 1,08      | 400                  | ---                  | C      |
| <i>c</i> | Profundidade da superfície do assento          | 464                | 1,08      | 380                  | ---                  | C      |
| <i>e</i> | Ângulo de inclinação do assento                | -5,6°              | 0,29°     | -2°                  | -7°                  | C      |
| <i>g</i> | Extensão vertical do encosto                   | 362                | 1,08      | 240                  | ---                  | C      |
| <i>f</i> | Altura do ponto S do encosto                   | 181                | 1,08      | 170                  | 220                  | C      |
| <i>i</i> | Largura útil do encosto                        | 413                | 1,08      | 305                  | ---                  | C      |
| <i>k</i> | Raio de curvatura do encosto                   | >400               | ---       | 400                  | ---                  | C      |
| <i>b</i> | Ângulo de abertura entre assento e encosto     | 97°                | 0,83°     | 90°                  | 110°                 | C      |
| <i>p</i> | Altura do apoio-braço                          | 216                | 1,08      | 200                  | 250                  | C      |
| <i>r</i> | Distancia interna entre apoia-braços           | 493                | 1,08      | 460                  | ---                  | C      |
| <i>q</i> | Recuo do apoia-braço                           | 154                | 1,08      | 100                  | ---                  | C      |
| <i>n</i> | Comprimento do apoia-braço                     | 268,60             | 0,06      | 200                  | ---                  | C      |
| <i>o</i> | Largura do apoia-braço                         | 53,20              | 0,06      | 25                   | ---                  | C      |
| <i>t</i> | Dimensão de estabilidade (cadeiras giratórias) | ---                | ---       | 195                  | ---                  | NA     |

Wil



|                                                                                   |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <h1>Relatório de Ensaio</h1> <h2>R213195</h2> | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <small>Ensaio</small><br/> <small>NBR ISO/IEC</small><br/> <small>17025</small><br/> <br/> <small>CRL 0430</small> </div> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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                     | 06/01/2021 a 25/01/2021 |

Bariri / SP, 17 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 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**

William Hashimoto de Moraes  
Gerente Técnico

William Hashimoto de Moraes  
Signatário Autorizado

### Anexo A – Histórico de Revisões

| Revisão | Data       | Descrição       |
|---------|------------|-----------------|
| 00      | 17/02/2021 | Emissão Inicial |

*Handwritten signature*