

# *Catálogo Técnico*



## **LOTE 02**

### **Item 01**



#### **CADEIRA ESTOFADA GIRATÓRIA SEM BRAÇO - COR AZUL MODELO 90SY GIR**

Chassi do assento confeccionado em compensado de madeira multilaminada, prensada a quente, com espessura mínima de 12mm, com furação universal para montagem de porcas-garra. A capa do assento fabricada pelo processo de injeção de polipropileno. A capa possui furação para a fixação da estrutura da cadeira. A capa do assento é na cor preta e possui acabamento texturizado.

Chassi do encosto fabricado pelo processo de injeção de polipropileno, com reforço vertical e horizontal na parte traseira. O chassi possui furação para a inclusão de porcas garras que servem para a fixação do chassi na estrutura do encosto da cadeira. O chassi possui também quatro furos que servem para fixar a capa de encosto ao chassi de encosto através de encaixe. A capa do encosto fabricada pelo processo de injeção de polipropileno. A capa possui quatro torres que servem para fixar a capa de encosto no chassi de encosto através de furação apropriadas localizadas nessa peça. A capa do encosto é na cor preta e possui acabamento texturizado.

Assento e encosto com mecanismo de regulação de inclinação sincronizado e regulação de tensão e suporte do encosto em chapa de aço estampada de 6,35 mm de espessura. Encosto com regulação de altura através de sistema de catraca, com curso mínimo de 65mm.

Tubo central com coluna de regulação de altura pneumática a gás, regulação mínima de altura de 110mm, com mola amortecedora de impacto no estágio zero.

*Rua Angelina Michielon, 238 - Bairro N. Sra. de Lourdes*

*95084-430 - Caxias do Sul - RS - Fone/fax 54 3228 9990 e 3228 2942*

*CNPJ: 87.286.936/0001-09 - I.E. 029/0119707*

*E-mail: [vendas@malbanet.com.br](mailto:vendas@malbanet.com.br)*

# Catálogo Técnico



Base giratória 5 patas, arqueada, com diâmetro externo mínimo de 610 mm, em nylon injetado sob pressão com alta resistência mecânica, com rodízios duplos de nylon.

O acabamento das partes metálicas se dá pelo processo de pintura epóxi-pó na cor preta, com acabamento liso, com pré-tratamento feito por fosfatização.

Espumas do assento e do encosto injetadas em poliuretano flexível, moldadas anatomicamente, auto extingüíveis. Espessura do assento com no mínimo 50mm, com densidade de no mínimo 45Kg/m<sup>3</sup>, e espessura do encosto com no mínimo 50mm, com densidade de no mínimo 50Kg/m<sup>3</sup>. As espumas são aplicadas nos chassis do assento e do encosto sem o uso de qualquer tipo de adesivo ou cola.

Revestimento em tecido 100% poliéster, de alta resistência à propagação de rasgo, alta tensão de alongamento e ruptura, baixa fadiga dinâmica e baixa deformação permanente, com gramatura de no mínimo 235g/m<sup>2</sup>, na cor azul padrão SENAC. O revestimento é fixado sob os chassis do assento e do encosto com o uso de sistema de cordão (sem uso de adesivos ou cola).

## DIMENSÕES:

Largura do assento: 46cm / Profundidade do assento: 44cm.

Largura do encosto: 42cm / Altura do encosto: 35cm.

Altura chão-assento: 40 a 50cm.

## Item 02



### CADEIRA ESTOFADA GIRATÓRIA SEM BRAÇO - COR AZUL COURO ECOLÓGICO MODELO 90SY GIR

Chassi do assento confeccionado em compensado de madeira multilaminada, prensada a quente, com espessura mínima de 12mm, com furação universal para montagem de porcas-garra. A capa do assento fabricada pelo processo de injeção de polipropileno. A capa possui furação para a fixação da estrutura da cadeira. A capa do assento é na cor preta e possui acabamento texturizado.

*Rua Angelina Michielon, 238 - Bairro N. Sra. de Lourdes*

*95084-430 - Caxias do Sul - RS - Fone/fax 54 3228 9990 e 3228 2942*

*CNPJ: 87.286.936/0001-09 - I.E. 029/0119707*

*E-mail: [vendas@malbanet.com.br](mailto:vendas@malbanet.com.br)*

# Catálogo Técnico



Chassi do encosto fabricado pelo processo de injeção de polipropileno, com reforço vertical e horizontal na parte traseira. O chassi possui furação para a inclusão de porcas garras que servem para a fixação do chassi na estrutura do encosto da cadeira. O chassi possui também quatro furos que servem para fixar a capa de encosto ao chassi de encosto através de encaixe. A capa do encosto fabricada pelo processo de injeção de polipropileno. A capa possui quatro torres que servem para fixar a capa de encosto no chassi de encosto através de furação apropriadas localizadas nessa peça. A capa do encosto é na cor preta e possui acabamento texturizado.

Assento e encosto com mecanismo de regulagem de inclinação sincronizado e regulagem de tensão e suporte do encosto em chapa de aço estampada de 6,35 mm de espessura. Encosto com regulagem de altura através de sistema de catraca, com curso mínimo de 65mm.

Tubo central com coluna de regulagem de altura pneumática a gás, regulagem mínima de altura de 110mm, com mola amortecedora de impacto no estágio zero.

Base giratória 5 patas, arqueada, com diâmetro externo mínimo de 610 mm, em nylon injetado sob pressão com alta resistência mecânica, com rodízios duplos de nylon.

O acabamento das partes metálicas se dá pelo processo de pintura epóxi-pó na cor preta, com acabamento liso, com pré-tratamento feito por fosfatização.

Espumas do assento e do encosto injetadas em poliuretano flexível, moldadas anatomicamente, auto extingüíveis. Espessura do assento com no mínimo 50mm, com densidade de no mínimo 45Kg/m<sup>3</sup>, e espessura do encosto com no mínimo 50mm, com densidade de no mínimo 50Kg/m<sup>3</sup>. As espumas são aplicadas nos chassis do assento e do encosto sem o uso de qualquer tipo de adesivo ou cola.

Revestimento em couro ecológico, de alta resistência à propagação de rasgo, na cor azul padrão SENAC. O revestimento é fixado sob os chassis do assento e do encosto com o uso de sistema de cordão (sem uso de adesivos ou cola).

## DIMENSÕES:

Largura do assento: 46cm / Profundidade do assento: 44cm.

Largura do encosto: 42cm / Altura do encosto: 35cm.

Altura chão-assento: 40 a 50cm.

*Rua Angelina Michielon, 238 - Bairro N. Sra. de Lourdes*

*95084-430 - Caxias do Sul - RS - Fone/fax 54 3228 9990 e 3228 2942*

*CNPJ: 87.286.936/0001-09 - I.E. 029/0119707*

*E-mail: [vendas@malbanet.com.br](mailto:vendas@malbanet.com.br)*

# Catálogo Técnico



## Item 03



### **CADEIRA ESTOFADA GIRATÓRIA COM BRAÇO - COR AZUL MODELO 90SY GIR**

Chassi do assento confeccionado em compensado de madeira multilaminada, prensada a quente, com espessura de 12mm, com furação universal para montagem de porcas-garra. A capa do assento fabricada pelo processo de injeção de polipropileno. A capa possui furação para a fixação da estrutura da cadeira e dos braços. A capa do assento é na cor preta e possui acabamento texturizado.

Chassi do encosto fabricado pelo processo de injeção de polipropileno, com reforço vertical e horizontal na parte traseira. O chassi possui furação para a inclusão de porcas garras que servem para a fixação do chassi na estrutura do encosto da cadeira. O chassi possui também quatro furos que servem para fixar a capa de encosto ao chassi de encosto através de encaixe. A capa do encosto fabricada pelo processo de injeção de polipropileno. A capa possui quatro torres que servem para fixar a capa de encosto no chassi de encosto através de furação apropriadas localizadas nessa peça. A capa do encosto é na cor preta e possui acabamento texturizado.

Assento e encosto com mecanismo de regulagem de inclinação sincronizado e regulagem de tensão e suporte do encosto em chapa de aço estampada de 6,35 mm de espessura. Encosto com regulagem de altura através de sistema de catraca, com curso mínimo de 65mm. Tubo central com coluna de regulagem de altura pneumática a gás, regulagem mínima de altura de 110mm, com mola amortecedora de impacto no estágio zero.

Base giratória 5 patas, arqueada, com diâmetro externo mínimo de 610 mm, em nylon injetado sob pressão com alta resistência mecânica, com rodízios duplos de nylon.

Braços "T" reguláveis com corpo injetado em polipropileno de alta resistência a impacto e abrasão e apoia-braços injetados em poliuretano com alma de aço na cor preta. Acionamento da regulagem de altura através de botão de apertar, com curso de 60 mm. Fixado ao chassi do assento com parafusos.

O acabamento das partes metálicas se dá pelo processo de pintura epóxi-pó na cor preta, com acabamento liso, com pré-tratamento feito por fosfatização.

*Rua Angelina Michielon, 238 - Bairro N. Sra. de Lourdes*

*95084-430 - Caxias do Sul - RS - Fone/fax 54 3228 9990 e 3228 2942*

*CNPJ: 87.286.936/0001-09 - I.E. 029/0119707*

*E-mail: [vendas@malbanet.com.br](mailto:vendas@malbanet.com.br)*

# Catálogo Técnico



Espumas do assento e do encosto injetadas em poliuretano flexível, moldadas anatomicamente, auto extingüíveis. Espessura do assento com no mínimo 50mm, com densidade de no mínimo 45Kg/m<sup>3</sup>, e espessura do encosto com no mínimo 50mm, com densidade de no mínimo 50Kg/m<sup>3</sup>. As espumas são aplicadas nos chassis do assento e do encosto sem o uso de qualquer tipo de adesivo ou cola.

Revestimento em tecido 100% poliéster, de alta resistência à propagação de rasgo, alta tensão de alongamento e ruptura, baixa fadiga dinâmica e baixa deformação permanente, com gramatura de no mínimo 235g/m<sup>2</sup>, na cor azul padrão SENAC. O revestimento é fixado sob os chassis do assento e do encosto com o uso de sistema de cordão (sem uso de adesivos ou cola).

#### DIMENSÕES:

Largura do assento entre braços: 46cm / Profundidade do assento: 44cm.

Largura do encosto: 42cm / Altura do encosto: 35cm.

Altura chão-assento: 40 a 50cm.

## Item 04



### CADEIRA ESTOFADA GIRATÓRIA COM BRAÇO - COR AZUL – COURO ECOLÓGICO MODELO 90SY GIR

Chassi do assento confeccionado em compensado de madeira multilaminada, prensada a quente, com espessura de 12mm, com furação universal para montagem de porcas-garra. A capa do assento fabricada pelo processo de injeção de polipropileno. A capa possui furação para a fixação da estrutura da cadeira e dos braços. A capa do assento é na cor preta e possui acabamento texturizado.

Chassi do encosto fabricado pelo processo de injeção de polipropileno, com reforço vertical e horizontal na parte traseira. O chassi possui furação para a inclusão de porcas garras que servem para a fixação do chassi na estrutura do encosto da cadeira. O chassi possui também quatro furos que servem para fixar a capa de encosto ao chassi de encosto através de encaixe. A capa do encosto fabricada pelo processo de injeção de polipropileno. A capa possui quatro torres que servem para fixar a capa de encosto no chassi de encosto através de furação apropriadas localizadas nessa peça. A capa do encosto é na cor preta e possui acabamento texturizado.

*Rua Angelina Michielon, 238 - Bairro N. Sra. de Lourdes*

*95084-430 - Caxias do Sul - RS - Fone/fax 54 3228 9990 e 3228 2942*

*CNPJ: 87.286.936/0001-09 - I.E. 029/0119707*

*E-mail: [vendas@malbanet.com.br](mailto:vendas@malbanet.com.br)*

# Catálogo Técnico



Assento e encosto com mecanismo de regulagem de inclinação sincronizado e regulagem de tensão e suporte do encosto em chapa de aço estampada de 6,35 mm de espessura. Encosto com regulagem de altura através de sistema de catraca, com curso mínimo de 65mm. Tubo central com coluna de regulagem de altura pneumática a gás, regulagem mínima de altura de 110mm, com mola amortecedora de impacto no estágio zero.

Base giratória 5 patas, arqueada, com diâmetro externo mínimo de 610 mm, em nylon injetado sob pressão com alta resistência mecânica, com rodízios duplos de nylon.

Braços "T" reguláveis com corpo injetado em polipropileno de alta resistência a impacto e abrasão e apoia-braços injetados em poliuretano com alma de aço na cor preta. Acionamento da regulagem de altura através de botão de apertar, com curso de 60 mm. Fixado ao chassi do assento com parafusos.

O acabamento das partes metálicas se dá pelo processo de pintura epóxi-pó na cor preta, com acabamento liso, com pré-tratamento feito por fosfatização.

Espumas do assento e do encosto injetadas em poliuretano flexível, moldadas anatomicamente, auto extingüíveis. Espessura do assento com no mínimo 50mm, com densidade de no mínimo 45Kg/m<sup>3</sup>, e espessura do encosto com no mínimo 50mm, com densidade de no mínimo 50Kg/m<sup>3</sup>. As espumas são aplicadas nos chassis do assento e do encosto sem o uso de qualquer tipo de adesivo ou cola.

Revestimento em couro ecológico, de alta resistência à propagação de rasgo, na cor azul padrão SENAC. O revestimento é fixado sob os chassis do assento e do encosto com o uso de sistema de cordão (sem uso de adesivos ou cola).

#### DIMENSÕES:

Largura do assento entre braços: 46cm / Profundidade do assento: 44cm.

Largura do encosto: 42cm / Altura do encosto: 35cm.

Altura chão-assento: 40 a 50cm.

## Item 05



### **POLTRONA GIRATÓRIA COM BRAÇOS, COM ESPALDAR ALTO MODELO 91SY GIR**

*Rua Angelina Michielon, 238 - Bairro N. Sra. de Lourdes*

*95084-430 - Caxias do Sul - RS - Fone/fax 54 3228 9990 e 3228 2942*

*CNPJ: 87.286.936/0001-09 - I.E. 029/0119707*

*E-mail: [vendas@malbanet.com.br](mailto:vendas@malbanet.com.br)*

# Catálogo Técnico



Chassi do assento confeccionado em compensado de madeira multilaminada, prensada a quente, com espessura de 12mm, com furação universal para montagem de porcas-garra. A capa do assento é fabricada pelo processo de injeção de polipropileno. A capa possui furação para a fixação da estrutura da cadeira e dos braços. A capa do assento é na cor preta e possui acabamento texturizado.

Chassi do encosto confeccionado em compensado de madeira multilaminada, prensada a quente, com espessura mínima de 12mm, com furação universal para montagem de porcas-garra para a fixação do chassi na estrutura do encosto da cadeira. O chassi possui também furos que servem para fixar a capa de encosto ao chassi de encosto através de encaixe. A capa do encosto é fabricada pelo processo de injeção de polipropileno. A capa possui torres que servem para fixar a capa de encosto no chassi de encosto através de furação apropriadas localizadas nessa peça. A capa do encosto é na cor preta e possui acabamento texturizado.

Encosto com mecanismo de regulagem de inclinação através de alavanca. Tubo central com coluna de regulagem de altura pneumática a gás, regulagem mínima de altura de 110mm, com mola amortecedora de impacto no estágio zero.

Base giratória 5 patas, arqueada, diâmetro externo mínimo de 700mm, fabricada em alumínio, sem pintura, com acabamento polido, com rodízios duplos de nylon.

Braços "T" reguláveis com corpo injetado em polipropileno de alta resistência a impacto e abrasão e apoia-braços injetados em poliuretano com alma de aço na cor preta. Acionamento da regulagem de altura através de botão de apertar, com curso mínimo de 60 mm. Fixado ao chassi do assento com parafusos.

O acabamento das partes metálicas, com exceção da base, se dá pelo processo de pintura epóxi-pó na cor preta, com acabamento liso, com pré-tratamento feito por fosfatização.

Espumas do assento e do encosto injetadas em poliuretano flexível, moldadas anatomicamente, auto extingüíveis. Espessura do assento com 60mm, com densidade de 50Kg/m<sup>3</sup>, e espessura do encosto com 60mm, com densidade de 50Kg/m<sup>3</sup>. As espumas são aplicadas nos chassis do assento e do encosto sem o uso de qualquer tipo de adesivo ou cola.

Revestimento em couro ecológico, de alta resistência à propagação de rasgo, na cor preta. O revestimento é fixado sob os chassis do assento e do encosto com o uso de sistema de cordão (sem uso de adesivos ou cola).

## DIMENSÕES:

Largura do assento: 49cm / Profundidade do assento: 46cm.

Largura do encosto: 47cm / Altura do encosto: 60cm.

Altura chão-assento: 45 a 55cm.

*Rua Angelina Michielon, 238 - Bairro N. Sra. de Lourdes*

*95084-430 - Caxias do Sul - RS - Fone/fax 54 3228 9990 e 3228 2942*

*CNPJ: 87.286.936/0001-09 - I.E. 029/0119707*

*E-mail: [vendas@malbanet.com.br](mailto:vendas@malbanet.com.br)*

# Catálogo Técnico



## Item 06



### CADEIRA ESTOFADA FIXA BASE SKI - COR AZUL MODELO 93SKI

Estrutura base ski, confeccionada em aço tubular contínuo com no mínimo 7/8"x1,50mm, em formato de "L", fixada no assento por parafusos. Estrutura de fixação ao assento deve ter furação entre centros de no mínimo 160x200mm.

Estrutura do encosto confeccionado em chapa de aço estampada com no mínimo 6mm de espessura e 7cm de largura. O acabamento das partes metálicas se dá pelo processo de pintura epóxi-pó na cor preta, com acabamento liso, com pré-tratamento feito por fosfatização. A estrutura possui sapatas fixas antiderrapantes.

Chassi do assento confeccionado em compensado de madeira multilaminada, prensada a quente, com espessura mínima de 12mm, com furação universal para montagem de porcas-garra. A capa do assento fabricada pelo processo de injeção de polipropileno. A capa possui furação para a fixação da estrutura da cadeira. A capa do assento é na cor preta e possui acabamento texturizado.

Chassi do encosto fabricado pelo processo de injeção de polipropileno, com reforço vertical e horizontal na parte traseira. O chassi possui furação para a inclusão de porcas garras que servem para a fixação do chassi na estrutura do encosto da cadeira. O chassi possui também quatro furos que servem para fixar a capa de encosto ao chassi de encosto através de encaixe.

A capa do encosto fabricada pelo processo de injeção de polipropileno. A capa possui quatro torres que servem para fixar a capa de encosto no chassi de encosto através de furação apropriadas localizadas nessa peça. A capa do encosto é na cor preta e possui acabamento texturizado.

Espumas do assento e do encosto injetadas em poliuretano flexível, moldadas anatomicamente, auto extingüíveis. Espessura do assento com 50mm, com densidade de 50Kg/m<sup>3</sup>, e espessura do encosto com 50mm, com densidade de 50Kg/m<sup>3</sup>. As espumas são aplicadas nos chassis do assento e do encosto sem o uso de qualquer tipo de adesivo ou cola.

Revestimento em tecido 100% poliéster, de alta resistência à propagação de rasgo, alta tensão de alongamento e ruptura, baixa fadiga dinâmica e baixa deformação permanente, com gramatura de no

*Rua Angelina Michielon, 238 - Bairro N. Sra. de Lourdes*

*95084-430 - Caxias do Sul - RS - Fone/fax 54 3228 9990 e 3228 2942*

*CNPJ: 87.286.936/0001-09 - I.E. 029/0119707*

*E-mail: [vendas@malbanet.com.br](mailto:vendas@malbanet.com.br)*

# Catálogo Técnico



mínimo 235g/m<sup>2</sup>, na cor azul padrão SENAC. O revestimento é fixado sob os chassis do assento e do encosto com o uso de sistema de cordão (sem uso de adesivos ou cola).

## DIMENSÕES:

Largura do assento: 46cm / Profundidade do assento: 44cm.

Largura do encosto: 41cm / Altura do encosto: 41cm.

Altura chão-assento: 430cm.

## Item 07



### CADEIRA ESTOFADA FIXA BASE SKI - COR AZUL – COURO ECOLÓGICO MODELO 93SKI

Estrutura base ski, confeccionada em aço tubular contínuo com no mínimo 7/8"x1,50mm, em formato de "L", fixada no assento por parafusos. Estrutura de fixação ao assento deve ter furação entre centros de no mínimo 160x200mm.

Estrutura do encosto confeccionado em chapa de aço estampada com no mínimo 6mm de espessura e 7cm de largura. O acabamento das partes metálicas se dá pelo processo de pintura epóxi-pó na cor preta, com acabamento liso, com pré-tratamento feito por fosfatização. A estrutura possui sapatas fixas antiderrapantes.

Chassi do assento confeccionado em compensado de madeira multilaminada, prensada a quente, com espessura mínima de 12mm, com furação universal para montagem de porcas-garra. A capa do assento fabricada pelo processo de injeção de polipropileno. A capa possui furação para a fixação da estrutura da cadeira. A capa do assento é na cor preta e possui acabamento texturizado.

Chassi do encosto fabricado pelo processo de injeção de polipropileno, com reforço vertical e horizontal na parte traseira. O chassi possui furação para a inclusão de porcas garras que servem para a fixação do chassi na estrutura do encosto da cadeira. O chassi possui também quatro furos que servem para fixar a capa de encosto ao chassi de encosto através de encaixe.

A capa do encosto fabricada pelo processo de injeção de polipropileno. A capa possui quatro torres que servem para fixar a capa de encosto no chassi de encosto através de furação apropriadas localizadas nessa peça. A capa do encosto é na cor preta e possui acabamento texturizado.

*Rua Angelina Michielon, 238 - Bairro N. Sra. de Lourdes*

*95084-430 - Caxias do Sul - RS - Fone/fax 54 3228 9990 e 3228 2942*

*CNPJ: 87.286.936/0001-09 - I.E. 029/0119707*

*E-mail: [vendas@malbanet.com.br](mailto:vendas@malbanet.com.br)*

# *Catálogo Técnico*



Espumas do assento e do encosto injetadas em poliuretano flexível, moldadas anatomicamente, auto extingüíveis. Espessura do assento com 50mm, com densidade de 50Kg/m<sup>3</sup>, e espessura do encosto com 50mm, com densidade de 50Kg/m<sup>3</sup>. As espumas são aplicadas nos chassis do assento e do encosto sem o uso de qualquer tipo de adesivo ou cola.

Revestimento em couro ecológico, de alta resistência à propagação de rasgo, na cor azul padrão SENAC. O revestimento é fixado sob os chassis do assento e do encosto com o uso de sistema de cordão (sem uso de adesivos ou cola).

## **DIMENSÕES:**

Largura do assento: 46cm / Profundidade do assento: 44cm.

Largura do encosto: 41cm / Altura do encosto: 41cm.

Altura chão-assento: 430cm.

*Rua Angelina Michielon, 238 - Bairro N. Sra. de Lourdes*

*95084-430 - Caxias do Sul - RS - Fone/fax 54 3228 9990 e 3228 2942*

*CNPJ: 87.286.936/0001-09 - I.E. 029/0119707*

*E-mail: [vendas@malbanet.com.br](mailto:vendas@malbanet.com.br)*



ESTADO DE SANTA CATARINA  
PODER JUDICIÁRIO

**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA N. 012/2021**

O TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE SANTA CATARINA, inscrito no CNPJ sob o n. 83.845.701/0001-59, estabelecido na Rua Dr. Álvaro Millen da Silveira, n. 208, Centro, Florianópolis, SC, CEP 88020-901, ATESTA, para os devidos fins, que a sociedade empresária BELCHAIR COMÉRCIO DE MÓVEIS EIRELI, estabelecida na Rua Angelina Michielon n. 285, bairro Cristo Redentor, Caxias do Sul, RS, CEP 95084-430, inscrita no CNPJ sob o n. 29.209.847/0001-62, forneceu poltronas de auditório para o Salão do Júri do Fórum da Comarca de Rio do Sul, com instalação, garantia e assistência técnica on-site de 60 (sessenta) meses para entrega única, conforme a Nota de Empenho n. 2020NE002554, decorrente do Pregão n. 39/2020.

No quadro abaixo discriminam-se os fornecimentos e quantitativos entregues:

| Item | Descrição                                                                | Quantidade | Unidade de medida | Nota de Empenho |
|------|--------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------|-----------------|
| 1    | Poltrona Tipo Normal                                                     | 108        | un.               | 2020NE002554    |
| 2    | Poltrona Tipo P.M.R. - portador de mobilidade reduzida                   | 2          | un.               |                 |
| 3    | Poltrona Tipo P.M.R. (P.O.) - portador de mobilidade reduzida (p/ obeso) | 1          | un.               |                 |

ATESTA, ainda, que o fornecimento ocorreu de maneira satisfatória e que a empresa não sofreu qualquer sanção durante a execução contratual.

ATESTA, por fim, que não constam dos registros deste órgão sanções de impedimento de licitar e contratar ou de inidoneidade aplicadas pelo Tribunal de Justiça de Santa Catarina.

O presente atestado tem validade a contar da data de sua assinatura pela Diretora de Material e Patrimônio, conforme delegação conferida pela Instrução Normativa n. 1/2021 da Diretoria-Geral Administrativa, publicada no Dje n. 3467, de 28.1.2021.



Documento assinado eletronicamente por **GRAZIELA CRISTINA ZANON MEYER JULIANI, DIRETORA**, em 22/04/2021, às 10:11, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.

qh



A autenticidade do documento pode ser conferida no site  
<http://sei.tjsc.jus.br/verificacao> informando o código verificador **5406415** e o  
código CRC **1FFD1FCB**.

0003492-29.2021.8.24.0710

5406415v27

of



Serviço Social da Indústria  
PELO FUTURO DO TRABALHO

## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

O Serviço Social da Indústria – Departamento Regional do Espírito Santo – **SESI-DR/ES**, pessoa jurídica de direito privado, com sede na Avenida Nossa Senhora da Penha, nº. 2.235, Santa Lúcia, Vitória/ES, CEP 29095-613, CNPJ nº. 03.810.480/0001-44, atesta, para os devidos fins, que a empresa **Belchair Comércio de Móveis Eirelle**, CNPJ 29.209.847/0001-62, situada na Rua Angelina Michielon, nº. 285, sala 06, Cristo Redentor, Caxias do Sul/RS, tendo cumprido com qualidade, não havendo em nossos registros, até a presente data, nenhuma restrição que desabone a conduta e a capacidade técnica da referida empresa.

Pregão Eletrônico Nº 122/2018

CADEIRA GIRATÓRIA OP. COM BRAÇOS – 300 unidades

Vitória, 29 de outubro de 2019.

CARTÓRIO  
3º OFÍCIO

Eugênia M. P. M. Erlacher  
Gerente da Divisão de  
Suprimentos e Serviços Gerais

**Eugênia Maria Pimentel Mendes Erlacher**  
Gerente da Divisão de Suprimentos e Serviços Gerais  
Sistema Findes  
Tel.: (27) 3334-5631

CARTÓRIO DO 3º OFÍCIO DE NOTAS DE VITÓRIA/ES  
Rua Dr. Eurico de Aguiar, 130-D - Ed. Blue Chip Business Center - Conj. 07-13 - Praia do Canto  
CEP: 29.055-280 - Vitória - ES - Tels.: 27.3345-1048 / 3222-6971



Reconheço por semelhança a firma de **EUGENIA MARIA PIMENTEL MENDES ERLACHER**. Em Testemunho da verdade.  
Vitória-ES, 29/10/2019, 15:40:06

Niara do Rosario Gouvea - Escrevente  
Selo Digital: 023200.ZUV1910.00272  
Emolumentos: R\$ 5,35 Encargos: R\$ 1,62 Total: R\$ 6,97  
Consulte autenticidade em [www.tjes.jus.br](http://www.tjes.jus.br)



FINDES  
Federação das  
Indústrias do  
Esr. do Espírito Santo

CINDES  
Centro da  
Indústria do  
Espírito Santo

SESI  
Serviço  
Social da  
Indústria

SENAI  
Serviço Nacional de  
Aprendizagem  
Industrial

IEL  
Instituto  
Eurelida  
Ledi

IDEIES  
Instituto de  
Desenvolvimento  
Ind. do Espírito Santo

ENDERECO  
Ed. FINDES  
Av. Nossa Senhora da Penha, 2053 - 3º andar - CEP 29045-403  
Tel: (27) 3334-5600 - Caixa Postal 5042  
Santa Luiza - Vitória - Espírito Santo



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE RORAIMA  
AVENIDA JUSCELINO KUBITSCHEK 543 - Bairro SÃO PEDRO - CEP 69306685 - Boa Vista - RR

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA nº 17 / 2018 - ASCON

ATESTO, a pedido da parte interessada, que:

a empresa **Belchair Comércio de Móveis Eireli**, inscrita no CNPJ sob o n.º 29.209.847/0001-62, estabelecida na Rua Rua: Angelina Micheilon, n.º 285, Sala 06, Bairro Cristo Redentor - Caxias do Sul/RS - CEP: 95084-430 - Telefone (54) 3066-7772, e-mail: *licitacoes@belchair.net.br*, neste ato representada por seu representante legal, senhor **Gilberto Perini**, portador da Carteira de Identidade de n.º 1068486487, expedida pela SSP/RS, inscrito no Cadastro de Pessoas Físicas sob o n.º 501.744.529-34.

executou o seguinte contrato para o **TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE RORAIMA**, CNPJ 05.955.085/0001-85, localizado na Av. Juscelino Kubitschek, 543 - São Pedro - Boa Vista - RR - CEP. 69.306-685:

aquisição de material permanente (poltrona ergonômica), conforme proposta da empresa 0412935, oriundo do Pregão Eletrônico n.º 29/2018 (0404652), Ata de Registro de Preços n.º 50/2018 (0413628), sendo a contratação formalizada por meio da Carta-Contrato n.º 80/2018 (0417160), constante do Procedimento Administrativo nº 0001954-65.2018.6.23.8000:

| Item | Descrição                                                                                                                                                                            | Quant. registrada | Quant. | Quant restante | Unid. | Marca                  | Valor Unit. (R\$) | Valor Total (R\$) |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------|----------------|-------|------------------------|-------------------|-------------------|
| 1    | Poltrona ergonômica giratória de espaldar alto, com braços reguláveis, apoio lombar e apoio para cabeça, conforme especificações contidas no Termo de Referência, Anexo I do Edital. | 194               | 160    | 34             | Unid. | TOK<br>Modelo 91F1-TLC | 1.700,00          | 272.000,00        |

ATESTO, ainda, que a empresa executou satisfatoriamente os serviços referidos, não havendo registros, até a presente data, de fatos que possam vir a desabonar sua capacidade técnica e comercial. Atesto, ainda, que os produtos foram entregues e instalados dentro do prazo estabelecido.

qr



Documento assinado eletronicamente por **ARMANDO CARLOS DE AMORIM NAHMIA**, Assessor, em 12/11/2018, às 13:34, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site [https://sei.tre-rr.jus.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://sei.tre-rr.jus.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0) informando o código verificador **0435135** e o código CRC **23702CED**.

0001954-65.2018.6.23.8000

0435135v3

ph

JBM MÓVEIS E CADEIRAS LTDA  
ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

O JBM MÓVEIS E CADEIRAS LTDA, CNPJ Nº 29.662.349/0001-70, situada no endereço EQN 410/411 BLOCO A –SALA 11, O ED. STUDIO CENTER na cidade do BRASILIA-DF, **ATESTA**, que a Empresa BELCHAIR COMÉRCIO DE MÓVEIS EIRELLE inscrita no CNPJ Nº29.209.847/0001-62, situada na Rua Angelina Michielon 285, sala 06, Bairro Cristo Redentor, na cidade de Caxias do Sul-RS Sul/RS, forneceu os seguintes itens abaixo;

|                                           |             |
|-------------------------------------------|-------------|
| POLTRONA GIR. ESP. ALTO C/APOIO DE CABEÇA | 46 UNIDADES |
| POLTRONA GIR. ESP. ALTO C/APOIO DE CABEÇA | 58 UNIDADES |

Referente as NFs 05 de 23.05.2018,

Atesta, ainda que forneceu satisfatoriamente, não existindo, em nossos registros, até a presente data, fatos que desabonem sua conduta e responsabilidade com as obrigações assumidas.

Declaramos que os produtos foram entregues e instalados dentro do prazo estabelecido, e que está atendendo quanto a assistência técnica e manutenção.

Brasília-DF., 14 de Junho de 2018

Joseilde Gomes Araujo

RG: 978.547-SSP/DF

CPF : 392.663.971-72

CNPJ  
**29.662.349/0001-70**  
JBM MOVEIS  
E  
CADEIRAS-LTDA  
EQN 410/411 BLOCO A LOJA 10  
ED STUDIOS CENTER  
BRASILIA-DF      CEP 70.865-406

**4º OFÍCIO DE NOTAS - DF**  
SEPQ QD 504, ED. MARIANNA, LOJA 108/114 - BRASILIA / DF  
FONE: (61) 3326-5234/3038-2500/3702-7474  
4oficiodenotas@gmail.com

RECONHECO e dou fe por SEMELHANÇA a(s) firma(s) de:  
[0161337]-JOSEILDE GOMES ARAUJO .....

Selo TJDF 20180090576437IDQH  
SSB, 14/06/2018 - 15:00:39 - Consultar selo: www.tjdft.jus.br  
PIMDO-Tabelião: Evaldo Feitosa dos Santos

ALISSON JACINTO DE MOURA

QUALQUER EMENDA OU RASURA INVALIDARÁ O DOCUMENTO

Maximiliano Manduca Monteiro  
4º Ofício de Notas do DF  
Escritório Autorizado

AAB780730



Ch



MINISTÉRIO PÚBLICO FEDERAL  
PROCURADORIA DA REPÚBLICA NO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA/SP  
AVENIDA RODRIGO FERNANDO GRILLO 207, 11º ANDAR – ARARAQUARA /SP – CEP 14801-534 – FONE (16) 3311.1010

### ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

O MINISTÉRIO PÚBLICO DA UNIÃO, CNPJ Nº 26.989.715/0031/28, situada no endereço RUA FREI CANECA Nº 1360, na cidade do SÃO PAULO-SP, **ATESTA** que a Empresa BELCHAIR COMÉRCIO DE MÓVEIS EIRELLE, inscrita no CNPJ Nº29.209.847/0001-62, situada na Rua Angelina Michielon 285, sala 06, Bairro Cristo Redentor, na cidade de Caxias do Sul-RS Sul/RS, forneceu os seguintes itens abaixo:

|                                        |                    |
|----------------------------------------|--------------------|
| <b>CADEIRA FIXA EMPILHABEL LARANJA</b> | <b>40 UNIDADES</b> |
| <b>CADEIRA FIXA EMPILHABEL AMARELA</b> | <b>40 UNIDADES</b> |
| <b>CADEIRA FIXA EMPILHABEL PRETA</b>   | <b>56 UNIDADE</b>  |

Referentes a NFs 50 de 01.11.2018,

Atesta, ainda, que forneceu à Procuradoria da República no Município de Araraquara, satisfatoriamente, três cadeiras giratórias e seis cadeiras empilháveis, não existindo, em nossos registros, até a presente data, fatos que desabonem sua conduta e responsabilidade com as obrigações assumidas.

Declaramos que os produtos foram entregues e instalados dentro do prazo estabelecido, e que está atendendo quanto a assistência técnica e manutenção.

Araraquara/SP, 16 de outubro de 2019.

Morgana Leal Becker  
Coordenadora de Administração  
PRM-Araraquara



ATESTADO

### FORNECIMENTO DE BENS/MATERIAIS

ATESTAMOS, para fim exclusivo de participação em licitação, que a empresa Belchair Comércio de Móveis Eireli, com sede à Rua Angelina Michielon 285 SL 6, Bairro Cristo Redentor, Cep 95.084-430, Caxias do Sul RS, inscrita no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda sob o número 29.209.847/0001-62, forneceu ao Banco do Brasil S.A., os bens/materiais abaixo relacionados:

| CONTRATO     | BEM/MATERIAL FORNECIDO         | QUANTIDADE CONTRATADA | QUANTIDADE UTILIZADA |
|--------------|--------------------------------|-----------------------|----------------------|
| 201874219849 | SOFÁS E POLTRONAS              | 5450                  | 117                  |
| 201874219013 | SOFÁS E POLTRONAS              | 234                   | 4                    |
| 201874219013 | SOFÁS E POLTRONAS              | 120                   | 2                    |
| 201874219329 | CADEIRA BASE FIXA C/ PRANCHETA | 150                   | 16                   |
| 201874170293 | CADEIRAS TULIPA                | 650                   | 8                    |
| 201874171279 | POLTRONAS DOBRÁVEIS            | 800                   | 135                  |



FÁTIMA FABIANE DE LIMA  
Escritor Autorizada



Belo Horizonte, 04 de dezembro de 2019.

CESUP ADMINISTRAÇÃO DE CONTRATOS BH MG

Vander André Araújo  
Gerente de Área

Alexandre Mattos de Aquino  
Gerente de Setor

CESUP ADM CONTRATOS BH - ADSERV7 - Rua da Bahia, 2500, 6º Andar - Lourdes  
BH/MG - CEP 30160-012 - Tel: (31) 3205-6376

ch

**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

Brasília, 10 de dezembro de 2020.

REFERÊNCIA: Atestado oriundo do Processo nº 017/20 firmado através do certame do pregão eletrônico nº 034/20, cujo objeto é o Registro de Preços para a aquisição de cadeiras, para atender as Unidades do SEST SENAT, o qual a empresa **BELCHAIR COMERCIO DE MOVEIS EIRELI - ME**, foi devidamente habilitada e homologada para fornecimento.

O Serviço Social do Transporte – SEST, estabelecido SAUS Quadra 01 Bloco “J”, Ed. Clésio Andrade, CEP: 70.070-944, Brasília/DF, inscrito no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas do Ministério da Fazenda sob nº 73.471.989/0001-95, **ATESTA** para os devidos fins, que a empresa **BELCHAIR COMERCIO DE MOVEIS EIRELI - ME**, inscrita sobre o CNPJ Nº **29.209.847/0001-62** estabelecida na Rua Angelina Michielon, 285m Sala 06, Cristo Redentor, Caixas do Sul- RS, forneceu equipamentos cadeiras giratórias com espaldar alto em tela, para o SEST SENAT, com quantitativos abaixo relacionados:

| ITEM | ENTID | UNIDADE                              | ITENS                                       | QTD | NOTA FISCAL |
|------|-------|--------------------------------------|---------------------------------------------|-----|-------------|
| 1    | SEST  | DEPARTAMENTO EXECUTIVO DO SEST SENAT | CADEIRA GIRATÓRIA COM ESPALDAR ALTO EM TELA | 421 | 494         |

Declaro que a **BELCHAIR COMERCIO DE MOVEIS EIRELI - ME**, cumpriu todas as obrigações contratuais, dentro das condições e prazos estabelecidos e que nada consta que a desabone até a presente data.

  
**Pedro Henrique Fricke**  
Coordenador de Patrimônio Interino  
**SEST SENAT**  
**PEDRO HENRIQUE FRICKE**

Coordenador Interino de Patrimônio

## ATESTADO

## FORNECIMENTO DE BENS/MATERIAIS

Atestamos, com a finalidade exclusiva de participar em licitação, que a empresa Belchair Comercio de Móveis Eireli com sede à Rua Angelina Michielon, nº 285, Sala 06, Cristo Redentor, Caxias do Sul – RS, CEP 95084-430, inscrita no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda /CNPJ/ sob o número 29.209.847/0001-62 forneceu ao Banco do Brasil S.A., os bens/materiais abaixo relacionados:

| ATA/CONTRATO | BEM/MATERIAL FORNECIDO                         | QUANTIDADE CONTRATADA | QUANTIDADE UTILIZADA |
|--------------|------------------------------------------------|-----------------------|----------------------|
| 202074217403 | CADEIRA C3 TECIDO – BASE GIRATÓRIA             | 5000                  | 32                   |
| 202074217404 | CADEIRA INTERLOCUTOR 2.0                       | 9000                  | 182                  |
| 202074215557 | CACHEPÔ PARA PLANTAS ESTILO 2.0                | 100                   | 3                    |
| 202074215556 | CACHEPÔ PARA PLANTAS ESTILO 2.0                | 440                   | 14                   |
| 201874170293 | CADEIRA TULIPA                                 | 650                   | 16                   |
| 201874171279 | POLTRONA DOBRAVEL - SALA DE ALMOÇO / AUDITORIO | 800                   | 136                  |
| 201874219329 | CADEIRA BASE FIXA C/ PRANCHETA POLI-PROPILENO  | 300                   | 16                   |
| 201874219849 | POLTRONA LC2                                   | 790                   | 27                   |
| 201874219849 | SOFÁ 02 LUGARES LC2                            | 790                   | 25                   |
| 201874219849 | SOFÁ 03 LUGARES LC2                            | 790                   | 23                   |
| 201874219849 | POLTRONA NOGO                                  | 1.250                 | 39                   |
| 201874219849 | SOFÁ 02 LUGARES NOGO                           | 1.250                 | 79                   |
| 201874219849 | SOFÁ 03 LUGARES NOGO                           | 580                   | 94                   |
| 201874219013 | POLTRONA SWAN DG 2.0                           | 234                   | 4                    |
| 201874219013 | SOFÁ 02 LUGARES NOGO                           | 120                   | 8                    |

Belo Horizonte, 21 de dezembro de 2020

CESUP ADMINISTRAÇÃO DE CONTRATOS BH MG

Thalles Ribeiro de Oliveira

Thatiane Viana Alves Dias

Gerente de Área

Gerente de Setor

CESUP ADM CONTRATOS BH – ADEST 6

Rua da Bahia, 2500 - Lourdes BH/MG –CEP 30160-012 – Tel.: (31) 3205-6358

Atestado Fornecimento Bens Materiais – Dezembro/2020



q



# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## Conformity Certificate

Nº 297.002/19

A ABNT concede o Certificado de Conformidade de Produto à empresa:  
ABNT grants the Products Conformity Certificate to the company:

### Tok Plasti Metal Ltda

(Tok Plasti)

CNPJ: 87.286.936/0001-09

Rua Angelina Michielon, 238 - Lourdes  
95084-430 - Caxias do Sul - RS - Brasil

Para o(s) produto(s):  
To the following product(s):

### Móveis para escritório - Cadeiras - Linha Giratórias Operacionais

Produzido(s) na unidade localizada em:  
Produced in the unit located in:

Tok Plasti Metal Ltda

(Tok Plasti)

CNPJ: 87.286.936/0001-09

Rua Angelina Michielon, 238 - Lourdes  
95084-430 - Caxias do Sul - RS - Brasil

Atendendo aos requisitos do Procedimento Específico:  
Meeting the requirements of the Specific Procedure:

PE-417

Atendendo aos requisitos da Norma:  
Meeting the requirements of the Standard:

ABNT NBR 13962:2018

Sistema de Certificação: Sistema 5  
Certification System: System 5

Primeira concessão: 17/11/2008  
First concession:

Período de validade:  
Validity period:

09/08/2019 a 09/08/2022

Data de Emissão: Rio de Janeiro, 09 de agosto de 2019.  
Emission Date

Última Revisão: Rio de Janeiro, 16 de novembro de 2021.  
Last Revision

Sergio Pacheco

Gerente de Certificação de Produto  
Product Certification Manager

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 4.  
Certificate valid only together with pages 1-4.

Este certificado está sujeito ao contínuo atendimento ao Procedimento Geral para Avaliação da Conformidade, bem como aos requisitos da Norma acima, sendo válido somente em original e com o timbre da ABNT em alto-relevo seco, assinado pelo Gerente de Certificação de Produto, e sua validade pode ser confirmada no seguinte endereço eletrônico: [www.abnt.org.br](http://www.abnt.org.br).  
(CNPJ: 33.402.892/0001-06 - Tel.: (21) 3974-2300).

This certificate is subject to the continuous fulfillment of the requirements of the General Procedure for Conformity Assessment, as well as to the Standard referred above and will be valid only in its original form, with the ABNT stamp in dry high-relief, duly signed by the Product Certification Manager, and its validity may be confirmed at the following electronic address: [www.abnt.org.br](http://www.abnt.org.br).  
(CNPJ: 33.402.892/0001-06 - Tel.: (21) 3974-2300).

ABNT Associação Brasileira de Normas Técnicas

Av. Treze de Maio, 13 - 28º Andar - Centro - Rio de Janeiro - RJ - CEP 20031-901  
Rua Conselheiro Nebias, 1131 - Campos Elíseos - São Paulo - SP - CEP 01203-002





# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## Conformity Certificate

Nº 297.002/19

### Móveis para escritório - Cadeiras - Linha Giratórias Operacionais

| Família     | Código do Modelo | Descrição                                                                                                                                    |
|-------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Operacional | 90DG13 GIR       | Poltrona Giratória Operacional, tipo B, espaldar baixo, rodízios W e H duplos, com e sem apoia braços fixos e reguláveis.                    |
|             | 91DG13 GIR       | Cadeira Giratória Operacional, tipo B, espaldar alto, rodízios W e H duplos, com e sem apoia braços fixos e reguláveis.                      |
|             | 92DG13 GIR       | Cadeira Giratória Operacional, tipo B, espaldar médio, rodízios W e H duplos, com e sem apoia braços fixos e reguláveis.                     |
|             | 95DG13 GIR       | Poltrona Giratória Operacional, tipo B, espaldar baixo, rodízios W e H duplos, com e sem apoia braços fixos e reguláveis.                    |
|             | 93DG13 GIR       | Cadeira Giratória Operacional, tipo B, espaldar médio, rodízios W e H duplos, com e sem apoia braços fixos e reguláveis.                     |
|             | 06 SY GIR        | Poltrona Giratória Operacional, tipo B, espaldar alto, rodízios W e H duplos com e sem apoia braços fixos e reguláveis.                      |
|             | 91SY GIR         | Poltrona Giratória Operacional, tipo B, espaldar alto, rodízios W e H duplos, com e sem apoia braços fixos e reguláveis.                     |
|             | 90SY GIR         | Poltrona Giratória Operacional, tipo B, espaldar baixo, rodízios W e H duplos, com e sem apoia braços fixos e reguláveis.                    |
|             | 93SY GIR         | Cadeira Giratória Operacional, tipo B, espaldar médio, rodízios W e H duplos, com e sem apoia braços fixos e reguláveis.                     |
|             | 92SY GIR         | Poltrona Giratória Operacional, tipo B, espaldar médio, rodízios W e H duplos, com e sem apoia braços fixos e reguláveis.                    |
|             | 06DG13 GIR       | Poltrona Giratória Operacional, tipo B, espaldar alto, rodízios W e H duplos com e sem apoia braços Fixos e Reguláveis.                      |
|             | 91F1             | Poltrona Giratória Operacional, tipo B, espaldar alto, rodízio W e H duplos, com e sem apoia braços fixos e reguláveis.                      |
|             | 92F1             | Poltrona Giratória Operacional, tipo B, espaldar médio, rodízios W e H duplos com e sem apoia braços fixos e reguláveis.                     |
|             | 93F1             | Poltrona Giratória Operacional, tipo B, espaldar baixo, rodízios W e H duplos com e sem apoia braços Fixos e Reguláveis.                     |
|             | 91F1-TL          | Poltrona Giratória Operacional, tipo A, espaldar alto em tela ou estofado, rodízios W e H duplos, com e sem apoia braços fixos e reguláveis. |
|             | 92F1-TL          | Cadeira Giratória Operacional, tipo A, espaldar médio em tela ou estofado, rodízios W e H duplos, com e sem apoia braços fixos e reguláveis. |
|             | Diplomata        | Poltrona Giratória Operacional, tipo A, espaldar baixo, rodízios W e H duplos, com e sem apoia braços fixos e reguláveis.                    |
|             | Diplomata 2      | Poltrona Giratória Operacional, tipo A, espaldar médio, rodízios W e H duplos, com e sem apoia braços fixos e reguláveis.                    |
|             | Diplomata 3      | Poltrona Giratória Operacional, tipo A, espaldar alto, rodízios W e H duplos, com e sem apoia braços fixos e reguláveis.                     |
|             | 91F1DZ           | Poltrona Giratória Operacional, tipo A, espaldar alto, rodízios W e H duplos com e sem apoia braços fixos e reguláveis.                      |
|             | 92F1DZ           | Poltrona Giratória Operacional, tipo A, espaldar médio, rodízios W e H, com e sem apoia braços fixos e reguláveis.                           |
|             | M90DZ            | Cadeira Giratória Operacional, Tipo A, espaldar baixo, rodízios W e H duplos, com e sem apoia braços fixos e reguláveis.                     |
|             | M06DZ            | Poltrona Giratória Operacional, tipo A, espaldar alto, rodízios W e H duplos com e sem apoia braços fixos e reguláveis.                      |
|             | M91DZ            | Poltrona Giratória Operacional, tipo A, espaldar alto, rodízios W e H, com e sem apoia braços fixos e reguláveis.                            |
|             | M92DZ            | Poltrona Giratória Operacional, tipo A, espaldar médio, rodízios W e H, com e sem apoia braços fixos e reguláveis.                           |
|             | M93DZ            | Poltrona Giratória Operacional, tipo A, espaldar médio, rodízios W e H, com e sem apoia braços fixos e reguláveis.                           |
|             | 93F1 DZ          | Poltrona Giratória Operacional, tipo A, espaldar baixo, rodízios W e H duplos com e sem apoia braços Fixos e Reguláveis.                     |

2º TABELIONATO DE NOTAS DE CAXIAS DO SUL - RS - 0128 -  
R. Marquês do Herval, 1439 - Centro - Fone: (54) 3221-27  
Marcos Perren - Cunha Lima - Tabelião Designado

**AUTENTICAÇÃO**  
AUTENTICO a reprodução constante desta face a qual confere com o original apresentado - 755143-0381648  
EM TESTEMUNHO  
CAXIAS DO SUL, 3 de maio de 2022  
Emitido: R\$ 6,00 + Selo digital: R\$ 1,80 = R\$ 7,80  
-0128.01.2100001.85669

**CRISLAINE DA SILVA DIAS**  
Escrivente Autorizada



Data de Emissão: Rio de Janeiro, 09 de agosto de 2019.  
Emission Date

ABNT Associação Brasileira de Normas Técnicas

Av. Treze de Maio, 13 - 28º Andar - Centro - Rio de Janeiro - RJ - CEP 20031-901  
Rua Conselheiro Nebias, 1131 - Campos Eliseos - São Paulo - SP - CEP 01203-002



# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## Conformity Certificate

Nº 297.002/19

### Histórico de Revisões

Revision history

| Data<br>Date            | Justificativa<br>Justification                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 09/08/2019 -<br>Rev. 00 | Certificação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 23/08/2019<br>Rev. 01   | Exclusão dos Modelos e Alteração no nome da Família:<br>M90SYDZ<br>M06DZ<br>M93DZ<br>91F1DZ<br>92F1DZ                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 07/11/2019<br>Rev. 02   | Correção na Descrição dos Modelos e Alteração no nome da Família:<br>90DG13 GIR<br>91DG13 GIR<br>92DG13 GIR<br>95DG13 GIR<br>91F1<br>92F1<br>91F1-TL<br>92F1-TL<br>Inclusão dos Modelos:<br>06 SY GIR<br>91SY GIR<br>90SY GIR<br>93EPSY GIR                                                                                                                                                                  |
| 19/12/2019<br>Rev. 03   | Inclusão dos Modelos:<br>92SY GIR<br>Diplomata<br>Diplomata 2<br>Diplomata 3<br>91F1DZ<br>92F1DZ<br>M90SYDZ<br>M06DZ<br>M91DZ<br>M92DZ<br>M93DZ<br>93DG13                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 11/02/2020<br>Rev. 04   | Correção na data da primeira concessão:<br>Onde Lia-se: 09/08/2019<br>Lê-se: 17/11/2008                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 02/07/2020<br>Rev. 05   | Correção na Descrição dos Modelos:<br>Para: Modelo: 91F1-TL - Descrição: Poltrona Giratória Operacional, tipo A, espaldar alto em teia ou estofado, rodízios W e H duplos, com e sem apoia braços fixos e reguláveis.<br><br>Para: Modelo: 92F1-TL - Descrição: Cadeira Giratória Operacional, tipo A, espaldar médio em tela ou estofado, rodízios W e H duplos, com e sem apoia braços fixos e reguláveis. |

Data de Emissão: Rio de Janeiro, 09 de agosto de 2019.

Emission Date

ABNT Associação Brasileira de Normas Técnicas

Av. Treze de Maio, 13 - 28º Andar - Centro - Rio de Janeiro - RJ - CEP 20031-901  
Rua Conselheiro Nebias, 1131- Campos Eliseos - São Paulo - SP - CEP 01203-002

2º TABELIONATO DE NOTAS DE CAXIAS DO SUL - RS - 012º  
R. Marquês do Herval, 1439 - Centro - Fone: (54) 322  
Marcos Pereira Cunha Lima - Tabelião Designado.

**AUTENTICAÇÃO**  
AUTENTICO a reprodução constante desta face a qual confere com o original apresentado. - 755143-03016 48  
EM TESTEMUNHO DA VERDADE  
CAXIAS DO SUL 3 de maio de 2022  
Emolp: R\$ 6,00 + Selo digital: R\$ 1,80 = R\$ 7,80  
-0128.01.2100001.85670

**CRISLAINE DA SILVA DIAS**  
Escrivente Autorizada





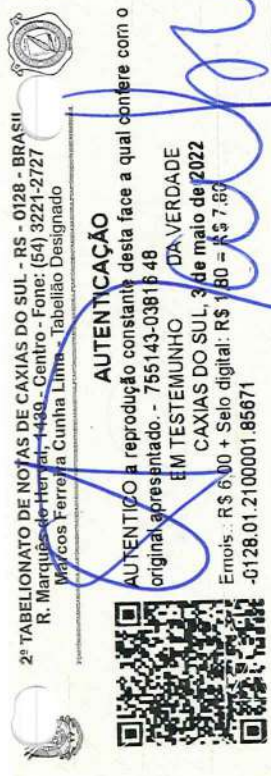
# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## Conformity Certificate

Nº 297.002/19

| Histórico de Revisões |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Revision history      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Data<br>Date          | Justificativa<br>Justification                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 04/11/2020<br>Rev. 06 | <b>Inclusão do códigos:</b><br>93F1 - Poltrona Giratória Operacional, tipo B, espaldar baixo, rodízios W e H duplos com e sem apoia braços Fixos e Reguláveis.<br><br>06DG13 GIR - Poltrona Giratória Operacional, tipo B, espaldar alto, rodízios W e H duplos com e sem apoia braços Fixos e Reguláveis<br><br>93F1 DZ - Poltrona Giratória Operacional, tipo A, espaldar baixo, rodízios W e H duplos com e sem apoia braços Fixos e Reguláveis.<br><br><b>Correção dos seguintes códigos:</b><br>Onde lia-se: 93DG13<br>Leia-se: 93DG13 GIR<br><br>Onde lia-se: 93EPSY GIR<br>Leia-se: 93SY GIR<br><br>Onde lia-se: M90SYDZ<br>Leia-se: M90DZ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 16/11/2021<br>Rev. 07 | <b>Correção na descrição dos Modelos:</b><br>Onde lia-se: 92F1 DZ – Poltrona giratória operacional, tipo A, espaldar médio, rodízios W e H, com apoia braços fixos e reguláveis;<br>Leia-se: 92F1 DZ – Poltrona giratória operacional, tipo A, espaldar médio, rodízios W e H, com e sem apoia braços fixos e reguláveis;<br><br>Onde lia-se: Diplomata – Poltrona giratória operacional, tipo A, espaldar baixo, rodízios W e H duplos, com apoia braços fixos e reguláveis;<br>Leia-se: Diplomata – Poltrona giratória operacional, tipo A, espaldar baixo, rodízios W e H duplos com e sem apoia braços fixos e reguláveis;<br><br>Onde lia-se: Diplomata 2 – Poltrona giratória operacional, tipo A, espaldar médio, rodízios W e H duplos, com braços fixos e reguláveis;<br>Leia-se: Diplomata 2 – Poltrona giratória operacional, tipo A, espaldar médio, rodízios W e H duplos com e sem apoia braços fixos e reguláveis;<br><br>Onde lia-se: Diplomata 3 – Poltrona giratória operacional, tipo A, espaldar alto, rodízios W e H duplos, com braços fixos e reguláveis;<br>Leia-se: Diplomata 3 – Poltrona giratória operacional, tipo A, espaldar alto, rodízios W e H duplos com e sem apoia braços fixos e reguláveis; |

Data de Emissão: Rio de Janeiro, 09 de agosto de 2019.  
Emission Date



CRISLAINE DA SILVA DIAS  
Escrivente Autorizada



ABNT Associação Brasileira de Normas Técnicas

Av. Treze de Maio, 13 - 28º Andar - Centro - Rio de Janeiro - RJ - CEP 20031-901  
Rua Conselheiro Nebias, 1131- Campos Eliseos - São Paulo - SP - CEP 01203-002



# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## Conformity Certificate

Nº 297.003/19

A ABNT concede o Certificado de Conformidade de Produto à empresa:  
ABNT grants the Products Conformity Certificate to the company:

### Tok Plasti Metal Ltda

(Tok Plasti)

CNPJ: 87.286.936/0001-09

Rua Angelina Michielon, 238 - Lourdes  
95084-430 - Caxias do Sul - RS - Brasil

Para o(s) produto(s):  
To the following product(s):

### Cadeira de Escritório - Linha Fixas

Produzido(s) na unidade localizada em:  
Produced in the unit located in:

Tok Plasti Metal Ltda

(Tok Plasti)

CNPJ: 87.286.936/0001-09

Rua Angelina Michielon, 238 - Lourdes  
95084-430 - Caxias do Sul - RS - Brasil

Atendendo aos requisitos do Procedimento Específico:  
Meeting the requirements of the Specific Procedure:

PE-417

Atendendo aos requisitos da Norma:  
Meeting the requirements of the Standard:

ABNT NBR 13962:2018

Sistema de Certificação: Sistema 5  
Certification System: System 5

Primeira concessão: 30/04/2009  
First concession:

Período de validade:  
Validity period:

09/08/2019 a 09/08/2022

Data de Emissão: Rio de Janeiro, 09 de agosto de 2019.  
Emission Date

Última Revisão: Rio de Janeiro, 13 de novembro de 2020.  
Last Revision

Sergio Pacheco

Gerente de Certificação de Produto  
Product Certification Manager

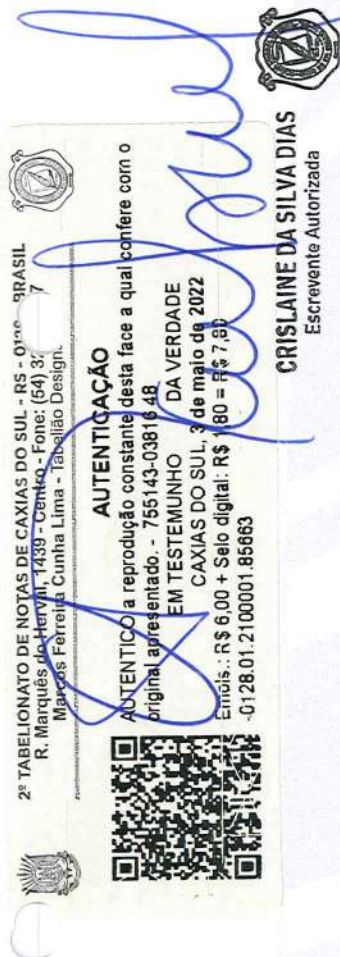
Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 5.  
Certificate valid only together with pages 1-5.

Este certificado está sujeito ao contínuo atendimento ao Procedimento Geral para Avaliação da Conformidade, bem como aos requisitos da Norma acima, sendo válido somente em original e com o timbre da ABNT em alto-relevo seco, assinado pelo Gerente de Certificação de Produto, e sua validade pode ser confirmada no seguinte endereço eletrônico: [www.abnt.org.br](http://www.abnt.org.br).  
(CNPJ: 33.402.892/0001-06 - Tel.: (21) 3974-2300).

This certificate is subject to the continuous fulfillment of the requirements of the General Procedure for Conformity Assessment, as well as to the Standard referred above and will be valid only in its original form, with the ABNT stamp in dry high-relief, duly signed by the Product Certification Manager, and its validity may be confirmed at the following electronic address: [www.abnt.org.br](http://www.abnt.org.br).  
(CNPJ: 33.402.892/0001-06 - Tel.: (21) 3974-2300).

ABNT Associação Brasileira de Normas Técnicas

Av. Treze de Maio, 13 - 28º Andar - Centro - Rio de Janeiro - RJ - CEP 20031-901  
Rua Conselheiro Nebias, 1131 - Campos Elíseos - São Paulo - SP - CEP 01203-002





# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## Conformity Certificate

Nº 297.003/19

O presente anexo I integra o Certificado de Conformidade de Produto nº 297.003/19, tendo por finalidade detalhar o escopo da empresa: Tok Plasti Metal Ltda.  
This annex I is part of the Products Conformity Certificate nº 297.003/19, having for purpose detailing to the: Tok Plasti Metal Ltda.

### Cadeira de Escritório - Linha Fixas

| Família | Código do Modelo | Descrição                                                                               |
|---------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Fixas   | DP1 SKI          | Poltrona fixa, espaldar médio, pés ski, com e sem apoia braços fixos e reguláveis.      |
|         | DP1 TZ           | Poltrona fixa, espaldar médio, pés trapézio, com e sem apoia braços fixos e reguláveis. |
|         | DP1 4 pés        | Poltrona fixa, espaldar médio, 4 pés, com e sem apoia braços fixos e reguláveis.        |
|         | 90SKI            | Poltrona fixa, espaldar baixo, pés ski, com e sem apoia braços fixos e reguláveis.      |
|         | 90TZ             | Poltrona fixa, espaldar baixo, pés trapézio, com e sem apoia braços fixos e reguláveis. |
|         | 90 4 pés         | Poltrona fixa, espaldar baixo, 4 pés, com e sem apoia braços fixos e reguláveis.        |
|         | 91SKI            | Poltrona fixa, espaldar alto, pés Ski, com e sem apoia braços fixos e reguláveis.       |
|         | 91TZ             | Poltrona fixa, espaldar alto, pés trapézio, com e sem apoia braços fixos e reguláveis.  |
|         | 91 4 pés         | Poltrona fixa, espaldar alto 4 pés, com e sem apoia braços fixos e reguláveis.          |
|         | 92SKI            | Poltrona fixa, espaldar médio, pés ski, com e sem apoia braços fixos e reguláveis.      |
|         | 92TZ             | Poltrona fixa, espaldar médio, pés trapézio, com e sem apoia braços fixos e reguláveis. |
|         | 92 4 pés         | Poltrona fixa, espaldar médio, 4 pés, com apoia braços fixos e reguláveis.              |
|         | 93SKI            | Poltrona fixa, espaldar médio, pés ski, com e sem apoia braços fixos e reguláveis.      |
|         | 93TZ             | Poltrona fixa, espaldar médio, pés trapézio, com apoia braços fixos e reguláveis.       |
|         | 93 4 pés         | Poltrona fixa, espaldar médio, 4 pés, com e sem apoia braços fixos e reguláveis.        |
|         | 95SKI            | Poltrona fixa, espaldar médio, pés ski, com e sem apoia braços fixos e reguláveis.      |
|         | 95TZ             | Poltrona fixa, espaldar baixo, pés trapézio, com e sem apoia braços fixos e reguláveis. |
|         | 95 4 pés         | Poltrona fixa, espaldar médio, 4 pés, com e sem apoia braços fixos e reguláveis.        |
|         | 11 4PF           | Poltrona fixa, espaldar médio, com e sem apoia braços fixos e reguláveis.               |
|         | PP02             | Poltrona fixa, espaldar baixo, pés trapézio, com e sem apoia braços fixos.              |
|         | CCTOKMB4P        | Poltrona concha monobloco, 4 pés fixa, com e sem apoia braço fixos e reguláveis.        |

Sistema de Certificação: Sistema 5

Certification System: System 5

Primeira concessão: 30/04/2009

First concession

Período de validade:

Validity period:

**09/08/2019 a 09/08/2022**

Data de Emissão: Rio de Janeiro, 09 de agosto de 2019.

Emission Date

Sergio Pacheco

Gerente de Certificação de Produto

Product Certification Manager

Este certificado está sujeito ao contínuo atendimento ao Procedimento Geral para Avaliação da Conformidade, bem como aos requisitos da Norma acima, sendo válido somente em original e com o timbre da ABNT em alto-relevo seco, assinado pelo Gerente de Certificação de Produto, e sua validade pode ser confirmada no seguinte endereço eletrônico: [www.abnt.org.br](http://www.abnt.org.br).  
(CNPJ: 33.402.892/0001-06 – Tel.: (21) 3974-2300). This certificate is subject to the continuous fulfillment of the requirements of the General Procedure for Conformity Assessment, as well as to the Standard referred above and will be valid only in its original form, with the ABNT stamp in dry high-relief, duly signed by the Product Certification Manager, and its validity may be confirmed at the following electronic address: [www.abnt.org.br](http://www.abnt.org.br). (CNPJ: 33.402.892/0001-06 – Tel.: (21) 3974-2300).

ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas

Av. Treze de Maio, 13 - 28º Andar - Centro - Rio de Janeiro - RJ - CEP 20031-901  
Rua Conselheiro Nebias, 1131 - Campos Eliseos - São Paulo - SP - CEP 01203-002



# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## Conformity Certificate

Nº 297.003/19

O presente anexo II integra o Certificado de Conformidade de Produto nº 297.003/19, tendo por finalidade detalhar o escopo da empresa: Tok Plasti Metal Ltda.

This annex II is part of the Products Conformity Certificate nº 297.003/19, having for purpose detailing to the: Tok Plasti Metal Ltda.

### Cadeira de Escritório - Linha Fixas

| Família | Código do Modelo | Descrição                                                                                                  |
|---------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fixas   | 91F1-TL 4 pés    | Poltrona fixa, espaldar alto em tela ou estofado, 4 pés, com e sem apoia braços fixos e reguláveis         |
|         | 91F1-TL SKI      | Poltrona fixa, espaldar alto em tela ou estofado, pés ski, com e sem apoia braços fixos e reguláveis       |
|         | 91F1-TL TZ       | Poltrona fixa, espaldar alto em tela ou estofado, pés trapézio, com e sem apoia braços fixos e reguláveis  |
|         | 91F1 4 pés       | Poltrona fixa, espaldar alto, 4 pés, com e sem apoia braços fixos e reguláveis                             |
|         | 91F1 SKI         | Poltrona fixa, espaldar alto, pés ski, com e sem apoia braços fixos e reguláveis                           |
|         | 91F1 TZ          | Poltrona fixa, espaldar alto, pés trapézio, com e sem apoia braços fixos e reguláveis                      |
|         | 92F1-TL 4 pés    | Poltrona fixa, espaldar médio em tela ou estofado, 4 pés, com e sem apoia braços fixos e reguláveis        |
|         | 92F1-TL SKI      | Poltrona fixa, espaldar médio em tela ou estofado, pés ski, com e sem apoia braços fixos e reguláveis      |
|         | 92F1-TL TZ       | Poltrona fixa, espaldar médio em tela ou estofado, pés trapézio, com e sem apoia braços fixos e reguláveis |
|         | 92F1 4 pés       | Poltrona fixa, espaldar médio, 4 pés, com e sem apoia braços fixos e reguláveis                            |
|         | 92F1 SKI         | Poltrona fixa, espaldar médio, pés ski, com e sem apoia braços fixos e reguláveis                          |
|         | 92F1 TZ          | Poltrona fixa, espaldar médio, pés trapézio, com e sem apoia braços fixos e reguláveis                     |
|         | 93F1 4 pés       | Poltrona fixa, espaldar baixo, 4 pés, com e sem apoia braços fixos e reguláveis                            |
|         | 93F1 SKI         | Poltrona fixa, espaldar baixo, pés ski, com e sem apoia braços fixos e reguláveis                          |
|         | 93F1 TZ          | Poltrona fixa, espaldar baixo, pés trapézio, com e sem apoia braços fixos e reguláveis                     |
|         | 15CHPL           | Poltrona fixa em concha única, pés trapézio, sem apoia braços.                                             |

Sistema de Certificação: Sistema 5

Certification System: System 5

Primeira concessão: 30/04/2009

First concession

Período de validade:

Validity period:

**09/08/2019 a 09/08/2022**

Data de Emissão: Rio de Janeiro, 09 de agosto de 2019.

Emission Date



Sergio Pacheco  
Gerente de Certificação de Produto  
Product Certification Manager

Este certificado está sujeito ao contínuo atendimento ao Procedimento Geral para Avaliação da Conformidade, bem como aos requisitos da Norma acima, sendo válido somente em original e com o timbre da ABNT em alto-relevo seco, assinado pelo Gerente de Certificação de Produto, e sua validade pode ser confirmada no seguinte endereço eletrônico: [www.abnt.org.br](http://www.abnt.org.br). (CNPJ: 33.402.892/0001-06 - Tel.: (21) 3974-2300).

This certificate is subject to the continuous fulfillment of the requirements of the General Procedure for Conformity Assessment, as well as to the Standard referred above and will be valid only in its original form, with the ABNT stamp in dry high-relief, duly signed by the Product Certification Manager, and its validity may be confirmed at the following electronic address: [www.abnt.org.br](http://www.abnt.org.br). (CNPJ: 33.402.892/0001-06 - Tel.: (21) 3974-2300).

ABNT Associação Brasileira de Normas Técnicas

Av. Treze de Maio, 13 - 28º Andar - Centro - Rio de Janeiro - RJ - CEP 20031-901  
Rua Conselheiro Nebias, 1131 - Campos Elíseos - São Paulo - SP - CEP 01203-002

3/5

2º TABELIONATO DE NOTAS DE CAXIAS DO SUL - 28 - BRASIL  
R. Marquês do Herval, 4430 - Centro - Fone: (51) 3091-12727  
Marcos Ferreira Cunha Lima - Tabelião Designado

#### AUTENTICAÇÃO

AUTENTICAÇÃO: a reprodução constante desta face a qual confere com o original apresentado. - 755143-038/6-48

EM TESTEMUNHO DA VERDADE

CAXIAS DO SUL, 13 de maio de 2022

Empl.: R\$ 6,00 + Selo digital: R\$ 1,80 - R\$ 7,80

-0128.01.2100001.85685



CRISLAINE DA SILVA DIAS  
Escrivente Autorizada





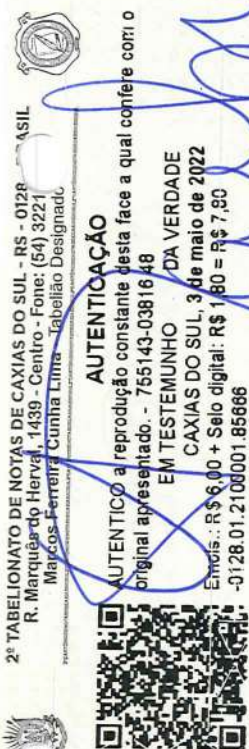
# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## Conformity Certificate

Nº 297.003/19

| Histórico de Revisões   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Revision history        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Data<br>Date            | Justificativa<br>Justification                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 09/08/2019 -<br>Rev. 00 | Cetificação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 23/08/2019<br>Rev. 01   | Correção da Tabela                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 07/11/2019<br>Rev. 02   | Correção na Descrição dos Modelos e Alteração no nome da Linha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 14/11/2019<br>Rev. 03   | Inclusão dos Códigos:<br>91F1-TL 4 pés<br>91F1-TL SKI<br>91F1-TL TZ<br>92F1-TL 4 pés<br>92F1-TL SKI<br>92F1-TL TZ<br>92F1 4 pés<br>92F1 SKI<br>92F1 TZ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 10/01/2020<br>Rev. 04   | Correção no nome da Linha nas páginas 2 e 3:<br>Onde lia-se: Estofadas<br>Lê-se: Fixas<br><br>Inclusão do Código:<br>15CHPL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 11/02/2020<br>Rev. 05   | Correção na data da primeira concessão:<br>Onde Lia-se: 09/08/2019<br>Lê-se: 30/04/2009                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 02/07/2020<br>Rev. 06   | Correção na Descrição dos Modelos:<br>Para: Modelo: 91F1-TL 4 pés – Descrição: Cadeira fixa, espaldar alto em tela ou estofado, 4 pés, com e sem apoia braços fixos e reguláveis<br>Para: Modelo: 91F1-TL SKI – Descrição: Cadeira fixa, espaldar alto em tela ou estofado, pés ski, com e sem apoia braços fixos e reguláveis<br>Para: Modelo: 91F1-TL TZ – Descrição: Cadeira fixa, espaldar alto em tela ou estofado, pés trapézio, com e sem apoia braços fixos e reguláveis<br>Para: Modelo: 92F1-TL 4 pés – Descrição: Cadeira fixa, espaldar médio em tela ou estofado, 4 pés, com e sem apoia braços fixos e reguláveis<br>Para: Modelo: 92F1-TL SKI – Descrição: Cadeira fixa, espaldar médio em tela ou estofado, pés ski, com e sem apoia braços fixos e reguláveis<br>Para: Modelo: 92F1-TL TZ - Descrição: Cadeira fixa, espaldar médio em tela ou estofado, pés trapézio, com e sem apoia braços fixos e reguláveis |
| 02/09/2020<br>Rev. 07   | Correção, inclusão e exclusão na tabela.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

Data de Emissão: Rio de Janeiro, 09 de agosto de 2019.  
Emission Date



CRISLAINE DA SILVA DIAS  
Escrevente Autorizada



ABNT Associação Brasileira de Normas Técnicas

Av. Treze de Maio, 13 - 28º Andar - Centro - Rio de Janeiro - RJ - CEP 20031-901  
Rua Conselheiro Neblás, 1131 - Campos Elíseos - São Paulo - SP - CEP 01203-002



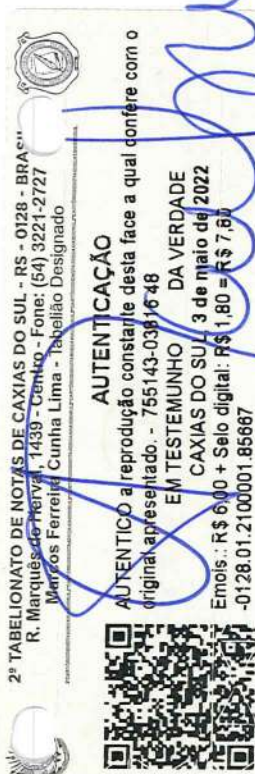
# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## Conformity Certificate

Nº 297.003/19

| Histórico de Revisões |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Revision history      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Data<br>Date          | Justificativa<br>Justification                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 16/11/2020<br>Rev. 08 | <b>Correção na Descrição Técnica dos Modelos Para:</b><br>Código do Modelo: DP1 SKI - Descrição: Poltrona fixa, espaldar médio, pés ski, com e sem apoia braços fixos e reguláveis.<br>Código do Modelo: DP1 TZ - Descrição: Poltrona fixa, espaldar médio, pés trapézio, com e sem apoia braços fixos e reguláveis.<br>Código do Modelo: DP1 4 pés - Descrição: Poltrona fixa, espaldar médio, 4 pés, com e sem apoia braços fixos e reguláveis.<br>Código do Modelo: 90SKI - Descrição: Poltrona fixa, espaldar baixo, pés ski, com e sem apoia braços fixos e reguláveis.<br>Código do Modelo: 90TZ - Descrição: Poltrona fixa, espaldar baixo, pés trapézio, com e sem apoia braços fixos e reguláveis.<br>Código do Modelo: 90 4 pés - Descrição: Poltrona fixa, espaldar baixo, 4 pés, com e sem apoia braços fixos e reguláveis.<br>Código do Modelo: 91SKI - Descrição: Poltrona fixa, espaldar alto, pés Ski, com e sem apoia braços fixos e reguláveis.<br>Código do Modelo: 91TZ - Descrição: Poltrona fixa, espaldar alto, pés trapézio, com e sem apoia braços fixos e reguláveis.<br>Código do Modelo: 91 4 pés - Descrição: Poltrona fixa, espaldar alto 4 pés, com e sem apoia braços fixos e reguláveis.<br>Código do Modelo: 92SKI - Descrição: Poltrona fixa, espaldar médio, pés ski, com e sem apoia braços fixos e reguláveis.<br>Código do Modelo: 92TZ - Descrição: Poltrona fixa, espaldar médio, pés trapézio, com e sem apoia braços fixos e reguláveis.<br>Código do Modelo: 92 4 pés - Descrição: Poltrona fixa, espaldar médio, 4 pés, com apoia braços fixos e reguláveis.<br>Código do Modelo: 93SKI - Descrição: Poltrona fixa, espaldar médio, pés ski, com e sem apoia braços fixos e reguláveis.<br>Código do Modelo: 93TZ - Descrição: Poltrona fixa, espaldar médio, pés trapézio, com apoia braços fixos e reguláveis.<br>Código do Modelo: 93 4 pés - Descrição: Poltrona fixa, espaldar médio, 4 pés, com e sem apoia braços fixos e reguláveis.<br>Código do Modelo: 95SKI - Descrição: Poltrona fixa, espaldar médio, pés ski, com e sem apoia braços fixos e reguláveis.<br>Código do Modelo: 95TZ - Descrição: Poltrona fixa, espaldar baixo, pés trapézio, com e sem apoia braços fixos e reguláveis.<br>Código do Modelo: 95 4 pés - Descrição: Poltrona fixa, espaldar médio, 4 pés, com e sem apoia braços fixos e reguláveis.<br>Código do Modelo: 11 4PF - Descrição: Poltrona fixa, espaldar médio, com e sem apoia braços fixos e reguláveis.<br>Código do Modelo: PP02 - Descrição: Poltrona fixa, espaldar baixo, pés trapézio, com e sem apoia braços fixos.<br>Código do Modelo: CCTOKMB4P - Descrição: Poltrona concha monobloco, 4 pés fixa, com e sem apoia braços fixos e reguláveis. |

Data de Emissão: Rio de Janeiro, 09 de agosto de 2019.  
Emission Date



CRISLAINE DA SILVA DIAS  
Escrivente Autorizada



ABNT Associação Brasileira de Normas Técnicas

Av. Treze de Maio, 13 - 28º Andar - Centro - Rio de Janeiro - RJ - CEP 20031-901  
Rua Conselheiro Nebias, 1131- Campos Elíseos - São Paulo - SP - CEP 01203-002

**LEMCO - Laboratório de Ensaio de Mobiliário Corporativo**

Cliente:

ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas

Rel Nº.

522019



# RELATÓRIO DE ENSAIOS DE CADEIRAS E/OU SEUS COMPONENTES

**EJRos**<sup>®</sup>  
Ensaaios

Produto: Cadeira giratória operacional

Modelo: 90SY GIR

Relatório de Ensaio de Mobiliário Corporativo - Cadeiras - Revisão 04  
Revisão do formulário aprovada Por Everton J. De Ros

Este documento é válido somente quando utilizado pelo laboratório, contratante ou agente autorizado.

Reprodução Parcial Proibida.

Laboratório de Ensaios Acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação do INMETRO sob nº CRL 0921  
O CGCRE é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation)  
O CGCRE é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo com a EA (European Cooperation Accreditation)  
O CGCRE é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo com a IAAC (Interamerican Cooperation Accreditation)

Este Relatório Atende aos Requisitos da ABNT NBR ISO/IEC 17025

## LEMCO - Laboratório de Ensaio de Mobiliário Corporativo



Cliente: ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas

Rel Nº.

522019

### RELATÓRIO DE ENSAIOS PARA CADEIRAS E/OU SEUS COMPONENTES

Data deste Relatório de Ensaios: 21/10/2019

Relatório LEMCO Nº: 522019

#### Parte 1: Identificação e Condições Gerais

##### Dados do Requerente:

Empresa: ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas  
Endereço: Av. Treze de Maio, 13 - 29º Andar  
Cidade - Estado - CEP: Rio de Janeiro - RJ - 20031-901  
Pessoa de Contato: Nathália Silva

##### Objeto Ensaiado:

Produto: Cadeira giratória operacional  
Fabricante: Tokplast  
Linha comercial: SYNCRON  
Data de recebimento da amostra: 10/09/2019  
Descrição do produto: Cadeira giratória operacional - Linha SYNCRON Modelo 90SY GIR C/ apoio braço - tipo B  
Objetivo do ensaio: Ensaios para fins de Certificação do Produto - RAT 297-4812/2019 - Lacre ABNT Não Consta.

Modelo: 90SY GIR  
Número de série: Não Consta  
Qde de amostras: 1

##### Fotos da amostra antes do ensaio:



##### Documentação que Acompanha a Amostra:

|   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| X | Manual de instruções                  |
| X | Outro documento: Memorial Descritivo  |
| - | Nenhum documento acompanhou o produto |

##### Orçamento Relacionado:

Nº: 612019

Aprovado por: Nathália Silva

Data: 29/08/2019

Obs.: A(s) amostra(s) foram fornecida(s) pelo cliente, isentando o laboratório de responsabilidade quanto a sua representatividade em relação ao lote ou mesmo a sua uniformidade.

##### Normas Utilizadas para Realização dos Ensaios:

ABNT NBR 13962:2018 - Móveis para Escritório - Cadeiras - Requisitos e Métodos de Ensaio.

##### Observações Gerais:

Este relatório de ensaio é válido exclusivamente para o objeto ensaiado (amostra), não sendo extensivo a quaisquer lotes, mesmo que similares.

Este relatório de ensaio não deve ser parcialmente reproduzido.

Os itens da norma não descritos neste relatório foram considerados como não aplicáveis ao produto sob ensaio ou não foram solicitados pelo cliente.

A definição de conformidade ou não da amostra é estabelecida de acordo com os parâmetros e critérios estabelecidos na própria norma utilizada.

Quando e se assinalado com um asterisco (\*), o ensaio é contratado e realizado por outro laboratório.

##### Condições Ambientais na Realização dos Ensaios:

Os ensaios são realizados em um local isento de correntes de ar.

Os ensaios são realizados a uma temperatura controlada de  $(20 \pm 5) ^\circ\text{C}$ .

Os ensaios são realizados a umidade relativa do ar média de  $(65 \pm 5) \%$ , quando requerida pela norma.

Os ensaios são realizados a uma altitude de 764 metros a partir do nível do mar.

# LEMCO - Laboratório de Ensaio de Mobiliário Corporativo



Cliente:

ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas

Rel Nº.

522019

## Parte 2: Estrutura do Ensaio

Data início do ensaio:

11/09/2019

Data de encerramento do ensaio:

21/10/2019

### LEGENDA

#### Quanto a Situação:

CT - CONTRATADO  
NCT - NÃO CONTRATADO  
NA - NÃO APLICÁVEL

#### Quanto a Avaliação:

CF - CONFORME  
NCF - NÃO CONFORME  
NR - NÃO REALIZADO

#### Quanto a Referência:

Quando citado, referência texto no relatório que traz maiores informações sobre o requisito ensaiado.

| NORMA        | ENSAIO / VERIFICAÇÃO                                                                 | SITUAÇÃO | AVALIAÇÃO | REFERÊNCIA         |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|--------------------|
| NBR 13962:18 | 3.1 Classificação                                                                    | CT       | CF        | TIPO B - VER OBS 1 |
| NBR 13962:18 | 3.2 Dimensional / Características dimensionais                                       | CT       | CF        | VER TABELA 1       |
| NBR 13962:18 | 3.4 Segurança e Usabilidade                                                          | CT       | CF        | VER OBS 2          |
| NBR 13962:18 | 7.1.1 Ensaio de desequilíbrio por carregamento da borda frontal                      | NA       | -         | -                  |
| NBR 13962:18 | 7.1.2 Ensaio de desequilíbrio para frente                                            | CT       | CF        | VER OBS 3          |
| NBR 13962:18 | 7.1.3 Ensaio de desequilíbrio para os lados em cadeiras sem apoio-braço              | NA       | -         | -                  |
| NBR 13962:18 | 7.1.4 Ensaio de desequilíbrio para os lados em cadeiras com apoio-braços             | CT       | CF        | VER OBS 4          |
| NBR 13962:18 | 7.1.5 Ensaio de desequilíbrio para trás em cadeiras não reclináveis                  | NA       | -         | -                  |
| NBR 13962:18 | 7.1.6 Ensaio de desequilíbrio para trás em cadeiras reclináveis                      | CT       | CF        | VER OBS 5          |
| NBR 13962:18 | 7.2.2 Ensaio de carga estática na borda frontal do assento                           | CT       | CF        | VER OBS 6          |
| NBR 13962:18 | 7.2.3 Ensaio de carga estática combinada no assento e encosto                        | CT       | CF        | VER OBS 7          |
| NBR 13962:18 | 7.2.4 Ensaio de carga estática vertical no apoio-braço - Central                     | CT       | CF        | VER OBS 8          |
| NBR 13962:18 | 7.2.5 Ensaio de carga estática vertical no apoio-braço - Frontal                     | CT       | CF        | VER OBS 9          |
| NBR 13962:18 | 7.2.6 Ensaio de carga estática horizontal no apoio-braço                             | CT       | CF        | VER OBS 10         |
| NBR 13962:18 | 7.3.2 Ensaio de durabilidade no assento e encosto para cadeira giratória operacional | CT       | CF        | VER OBS 11         |
| NBR 13962:18 | 7.3.3 Ensaio de durabilidade no assento e no encosto para cadeira de diálogo         | NA       | -         | -                  |
| NBR 13962:18 | 7.3.4 Ensaio de durabilidade da borda anterior do assento para cadeira de diálogo    | NA       | -         | -                  |
| NBR 13962:18 | 7.3.5 Ensaio de durabilidade no apoio-braço                                          | CT       | CF        | VER OBS 12         |
| NBR 13962:18 | 7.3.6 Ensaio de rotação                                                              | CT       | CF        | VER OBS 13         |
| NBR 13962:18 | 7.3.7 Ensaio de carga estática na base                                               | CT       | CF        | VER OBS 14         |
| NBR 13962:18 | 7.3.8 Ensaio de durabilidade ao deslocamento de rodízios                             | CT       | CF        | VER OBS 15         |

### Instruções Operacionais de Ensaio Passíveis de Serem Aplicadas a Este Tipo de Produto:

IO-E 01 Ensaio de desequilíbrio por carregamento da borda frontal  
IO-E 02 Ensaio de desequilíbrio para frente  
IO-E 03 Ensaio de desequilíbrio para os lados em cadeiras sem apoio-braço  
IO-E 04 Ensaio de desequilíbrio para os lados em cadeiras com apoio-braço  
IO-E 05 Ensaio de desequilíbrio para trás em cadeiras não reclináveis  
IO-E 06 Ensaio de desequilíbrio para trás em cadeiras reclináveis  
IO-E 07 Ensaio de carga estática combinada no assento e encosto  
IO-E 08 Ensaio de carga estática horizontal no apoio-braço  
IO-E 09 Ensaio de carga estática vertical no apoio-braço - Central  
IO-E 10 Ensaio de durabilidade no assento e encosto para cadeiras giratória operacional  
IO-E 11 Ensaio de durabilidade no assento e no encosto para cadeira de diálogo

IO-E 12 Ensaio de durabilidade da borda anterior do assento para cadeira de diálogo  
IO-E 13 Ensaio de durabilidade no apoio-braço  
IO-E 16 Ensaio de rotação  
IO-E 18 Ensaio de carga estática na base  
IO-E 20 Ensaio de durabilidade ao deslocamento de rodízio  
IO-E 21 Determinação da posição de carregamento do encosto e do assento  
IO-E 22 Dimensional de cadeira de escritório  
IO-E 74 Ensaio de carga estática na borda frontal do assento  
IO-E 75 Ensaio de carga estática vertical no apoio-braço - Frontal

# LEMCO - Laboratório de Ensaio de Mobiliário Corporativo



Cliente:

ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas

Rel Nº.

522019

## Instrumentos Utilizados:

| Tag.                           | Instrumento / Equipamento                          | Item norma    | Certificado | Laboratório | Rastreabilidade           | Próxima calibração |
|--------------------------------|----------------------------------------------------|---------------|-------------|-------------|---------------------------|--------------------|
| MAQ-007                        | Medidor Tridimensional de Cadeiras                 | 3.2, 7.1, 7.2 | 04001/18    | MITUTOYO    | RBC                       | 22/11/2021         |
| GAB 016.1<br>GAB 016.2         | Gabarito de posicionamento                         | 3.2, 7.2      | S018189/15  | K&L         | RBC/Verificação periódica | 14/05/2020         |
| BAL 001                        | Balança digital                                    | 7.1, 7.2      | 30502/14    | MASTERTEC   | RBC                       | 14/12/2020         |
| CLC 001                        | Célula de carga                                    | 7.2           | 4973/17     | PANANTEC    | RBC                       | 28/12/2020         |
| DIN 001                        | Dinamômetro                                        | 7.1, 7.3.8    | 54213/18    | MASTERTEC   | RBC                       | 05/02/2020         |
| TDA 001                        | Transferidor de ângulo                             | 3.2, 7.1, 7.2 | S017454/18  | K&L         | RBC                       | 24/04/2021         |
| NIV 001                        | Nível digital                                      | 3.2, 7.1, 7.2 | S017447/18  | K&L         | RBC                       | 24/04/2021         |
| EJR 34                         | Cronômetro                                         | 7.1, 7.2      | F0432/2017  | LABELO      | RBC                       | 19/07/2020         |
| GAB 001<br>GAB 048             | Superfície de carregamento do assento              | 7.2           | -           | -           | Verificação periódica     | -                  |
| GAB 002                        | Superfície de carregamento do encosto              | 7.2           | -           | -           | Verificação periódica     | -                  |
| GAB 003<br>GAB 010<br>GAB 011  | Superfície pequena de carregamento                 | 7.2           | -           | -           | Verificação periódica     | -                  |
| GAB005 GAB007<br>GAB009 GAB049 | Superfície de carregamento local                   | 7.2           | -           | -           | Verificação periódica     | -                  |
| GAB 015                        | Cinta Flexível com massa de 27 Kg                  | 7.1           | -           | -           | Verificação periódica     | -                  |
| GAB 017                        | Gabarito de carga                                  | 3.2           | -           | -           | Verificação periódica     | -                  |
| GAB 018                        | Gabarito raio de 400 mm                            | 3.2           | S018128/15  | K&L         | RBC                       | 14/05/2020         |
| GAB 035                        | Gabarito com diâmetro de 25 mm                     | 3.4           | -           | -           | Verificação periódica     | -                  |
| GAB 050<br>GAB 053             | Dispositivo de carregamento para estabilidade      | 7.1           | -           | -           | Verificação periódica     | -                  |
| GAB 051<br>GAB 052             | Superfície de carregamento do apoio-braço          | 7.1           | -           | -           | Verificação periódica     | -                  |
| PAQ 001                        | Paquímetro digital                                 | 3.2           | 02627/18    | METROSUL    | RBC                       | 31/01/2021         |
| TVM001<br>TVM002<br>TVM004     | Travamentos                                        | 7.1, 7.2      | -           | -           | Verificação periódica     | -                  |
| TRE 001                        | Trena                                              | 7.2           | 02625/18    | METROSUL    | RBC                       | 31/01/2021         |
| OBS 001<br>OBS 002<br>OBS 003  | Obstáculos                                         | 7.3.8         | -           | -           | Verificação periód.       | -                  |
| A8                             | MAQ 006 - Máquina Ensaio de Carga Estática da Base | 7.3.7         | 53202/17    | MASTERTEC   | RBC                       | 15/12/2020         |

## LEMCO - Laboratório de Ensaio de Mobiliário Corporativo



Cliente:

ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas

Rel Nº.

522019

### Parte 3: Resultados

Tabela 2 referente aos ensaios do item 3.2.1 da ABNT NBR 13962:2018 - Dimensões da Cadeira

| Cadeira giratória operacional |                                                                                                                                                                                       | Dimensões em milímetros |              |                     |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------|---------------------|
| Cód.                          | Nome da Variável                                                                                                                                                                      | Valor Mínimo            | Valor Máximo | Medido Min. / Máx.  |
| $\beta$                       | Ângulo de abertura entre o assento e encosto                                                                                                                                          | 88°                     | 92°          | 90,7°               |
| <i>a</i>                      | Altura da superfície do assento (intervalo de regulagem) a, d                                                                                                                         | 420                     | 500          | 401,8 / 514,0       |
| <i>d</i>                      | Largura da superfície do assento                                                                                                                                                      | 400                     | -            | 457,7               |
| <i>c</i>                      | Profundidade da superfície do assento                                                                                                                                                 | 380                     | -            | 440,1               |
| <i>b</i>                      | Profundidade do assento:<br>Para cadeiras com regulagem dessa variável (faixa de regulagem), a dimensão deve ser encontrada em algum momento da regulagem de no mínimo 50mm de curso. | 380                     | 470          | 451,2               |
|                               | Faixa de regulagem                                                                                                                                                                    | 50                      | -            | NA                  |
| <i>e</i>                      | Ângulo de inclinação do assento d                                                                                                                                                     | -                       | -            | -                   |
|                               | Para cadeiras sem regulagem desta variável<br>Para cadeiras com regulagem desta variável d                                                                                            | 0°<br>-2°               | -7°<br>-7°   | NA<br>1,4° / - 7,2° |
| <i>g</i>                      | Extensão vertical do encosto                                                                                                                                                          | 240                     | -            | 355,1               |
| <i>f</i>                      | Altura do ponto S do encosto (intervalo de regulagem) a, c, d                                                                                                                         | 170                     | 220          | 164,3 / 235,4       |
| <i>i</i>                      | Largura útil do encosto                                                                                                                                                               | 305                     | -            | 425,8               |
| <i>k</i>                      | Raio de curvatura do encosto                                                                                                                                                          | 400                     | -            | > 400               |
| <i>l</i>                      | Faixa de regulagem de inclinação do encosto                                                                                                                                           | 15°                     | -            | 15,3°               |
| <i>p</i>                      | Altura do apoio braço b, d                                                                                                                                                            | 200                     | 250          | 200 / 290,7         |
| <i>r</i>                      | Distância interna entre os apoia-braços b, e<br>Ver notas na descrição do item                                                                                                        | 460                     | -            | 468,1               |
| <i>q</i>                      | Recoo do apoia-braço (apoia-braço na posição recuada e mais baixa)                                                                                                                    | 100                     | -            | 119,2               |
| <i>n</i>                      | Comprimento do apoia-braço                                                                                                                                                            | 200                     | -            | 230,3               |
| <i>o</i>                      | Largura da área útil do apoia-braço                                                                                                                                                   | 40                      | -            | 92,3                |
| <i>s</i>                      | Projeção da pata                                                                                                                                                                      | -                       | -            | -                   |
|                               | Para cadeiras com rodízios<br>Para cadeiras com sapatas                                                                                                                               | -<br>-                  | 415<br>365   | 382,1<br>NA         |

a) A altura da superfície do assento e a altura do ponto S do encosto devem ser reguláveis. Os intervalos de regulagem podem ser excedidos, desde que os valores mínimos e máximo prescritos estejam incluídos na faixa de regulagem.

b) Caso sejam adotados dispositivos de regulagem, estes devem incorporar as dimensões mínima e máxima apresentada, podendo entanto ultrapassá-las.

c) A regulagem de altura do ponto S do encosto pode ser obtida por deslocamento de todo o encosto ou apenas da porção dele que proporciona o apoio lombar.

d) As dimensões indicadas devem ser medidas utilizando-se o gabarito de carga (ver 3.3) sobre o assento.

e) Caso sejam adotados dispositivos de regulagem, a faixa de regulagem deve cobrir uma extensão de pelo menos 60mm e deve ser encontrada a dimensão de 460mm em algum ponto dessa regulagem.

## LEMCO - Laboratório de Ensaio de Mobiliário Corporativo



Cliente:

ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas

Rel Nº.

522019

### Observações:

As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

| N. da Observação                                                                          | Cargas, Ciclos e Condições do Ensaio                                                                                                                                                         | Interpretação                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBS 1 (Classificação da Cadeira)                                                          | Avaliação da classificação da cadeira segundo a norma ABNT NBR 13962:2018                                                                                                                    | Cadeira classificada como: "Cadeira giratória operacional com encosto alto, com apoio braço, Tipo B".  |
| OBS 2 (Segurança e usabilidade)                                                           | Avaliação geral dos aspectos construtivos, usabilidade, regulagens e segurança do produto                                                                                                    | O manual de instruções e informações recebidas do produto estão adequadas aos requisitos normativos.   |
| OBS 3 (Desequilíbrio para frente)                                                         | Aplicação de força vertical de 600N na borda frontal do assento e força horizontal de 20N                                                                                                    | O ensaio de desequilíbrio para frente atendeu aos requisitos normativos.                               |
| OBS 4 (Desequilíbrio para os lados em cadeiras com apoia-braços)                          | Aplicação de força vertical de 250N na borda lateral do assento + 350 N no apoia-braço e força horizontal de 20N                                                                             | O ensaio de desequilíbrio para os lados em cadeiras com apoia-braço atendeu aos requisitos normativos. |
| OBS 5 (Desequilíbrio para trás em cadeiras reclináveis)                                   | Aplicação de 13 discos de carga de 10kg cada                                                                                                                                                 | O ensaio de desequilíbrio para trás em cadeiras reclináveis atendeu aos requisitos normativos.         |
| OBS 6 (Carga estática na borda frontal do assento)                                        | Aplicado 1.600N de força à 100mm de uma das bordas do assento, e aplicados 10 ciclos e mantido a força de 10s à 15s                                                                          | O ensaio de carga estática na borda frontal do assento atendeu aos requisitos normativos.              |
| OBS 7 (Carga estática combinada no assento e encosto)                                     | Com 1.600N de força aplicada ao assento, são aplicados 10 ciclos de 560N de força no encosto                                                                                                 | O ensaio de carga estática combinada no assento e encosto atendeu aos requisitos normativos.           |
| OBS 8 (Carga estática vertical no apoia-braço - Central)                                  | Aplicação de 900N de força vertical no apoia-braço, por 5 ciclos                                                                                                                             | O ensaio de carga estática vertical no apoia-braço central atendeu aos requisitos normativos.          |
| OBS 9 (Carga estática vertical no apoia-braço - Frontal)                                  | Aplicação de 450N de força por 5 ciclos vertical a 75mm apartir da borda frontal                                                                                                             | O ensaio de carga estática vertical no apoia-braço frontal atendeu aos requisitos normativos.          |
| OBS 10 (Carga estática horizontal no apoia-braço)                                         | Aplicação de 400N de força horizontal simultaneamente em cada apoia-braço, por 10 ciclos                                                                                                     | O ensaio de carga estática horizontal no apoia-braço atendeu aos requisitos normativos.                |
| OBS 11 (Durabilidade no assento e encosto para cadeira giratória operacional)             | Aplicação de força de 1.100N a 1.500N no assento e 320N no encosto em diversos pontos de aplicação, totalizando 260.000 ciclos                                                               | Os ensaios de durabilidade no assento e no encosto atendeu aos requisitos normativos.                  |
| OBS 12 (Durabilidade no apoia-braço)                                                      | Aplicação de 400N no apoia-braço simultaneamente por 60.000 ciclos.                                                                                                                          | O ensaio aplicado de durabilidade no apoia braço atendeu aos requisitos normativos.                    |
| OBS 13 (Rotação do assento)                                                               | Aplicação de carga de 60kg no ponto A do assento e 35kg no ponto C a 100mm da estrutura da borda do assento por 120.000 ciclos                                                               | O ensaio de rotação do assento atendeu aos requisitos normativos.                                      |
| OBS 14 (Carga estática na base)                                                           | Aplicação de força de 11.120N por 1 minuto por 2 vezes.                                                                                                                                      | O ensaio de carga estática na base atendeu aos requisitos normativos.                                  |
| OBS 15 (Durabilidade ao deslocamento de rodízios)                                         | Aplicação de massa de 113Kg. Ciclo de deslocamento de 2.000 com obstáculos e 98.000 sem obstáculos, após conclusão dos ciclos, uma força de tração de 22N é aplicado em cada um dos rodízios | O ensaio ao deslocamento de rodízios atendeu aos requisitos normativos.                                |
| O resultado da análise deste relatório de acordo com os requisitos aplicados ao produto é |                                                                                                                                                                                              | <b>CONFORME</b>                                                                                        |

# LEMCO - Laboratório de Ensaio de Mobiliário Corporativo



Cliente:

ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas

Rel Nº.

522019

Fotos da amostra depois do ensaio:



Ensaio Realizado Por:

*Denilson Ortiz Lopes*

Denilson Ortiz Lopes  
Laboratorista LEMCO

Relatório Conferido e Aprovado Por:

23/10/2019

X

*Frederico D. De Rosa*  
Gerente de Laboratório

**EBL SOLUCOES EM  
SERVICOS  
LTDA:11480475000149**

Assinado de forma digital por EBL SOLUCOES EM  
SERVICOS LTDA:11480475000149  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, st=RS, l=Caxias do Sul,  
ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB,  
ou=RFB e-CNPJ A1, ou=0300300300102, cn=EBL  
SOLUCOES EM SERVICOS LTDA:11480475000149  
Dados: 2019.10.23 11:26:32 -03'00'

## INCERTEZAS DE MEDIÇÃO

A Incerteza expandida de medição relatada na tabela abaixo é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência "k=2", com graus de liberdade efetivos (veff) correspondentes a um nível de confiança de aproximadamente 95%. A incerteza padrão de medição foi determinada de acordo com o "Guia para Expressão da Incerteza de Medição", Terceira Edição Brasileira, baseado no ISO Guide to the expression of uncertainty in measurement e representa a contribuição dos sistemas de medição do Laboratório empregados na realização dos ensaios.

Tabela de Incertezas Consideradas para Este Relatório

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| Dimensões Lineares | $\pm 1,8\text{mm}$ |
| Medidas Angulares  | $\pm 0,3^\circ$    |

- FIM DO RELATÓRIO -

**LEMCO - Laboratório de Ensaio de Mobiliário Corporativo**

Cliente:

Tok Plast Metal Ltda

Rel Nº.

32020



# RELATÓRIO DE ENSAIOS DE CADEIRAS E/OU SEUS COMPONENTES

**EJRos**<sup>®</sup>  
Ensaaios**Produto:** Cadeira fixa**Modelo:** 93SKI

Relatório de Ensaio de Mobiliário Corporativo - Cadeiras - Revisão 04  
Revisão do formulário aprovada Por Everton J. De Ros

Este documento é válido somente quando utilizado pelo laboratório, contratante ou agente autorizado.

Reprodução Parcial Proibida.

**Laboratório de Ensaios Acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação do INMETRO sob nº CRL 0921**

O CGCRE é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation)

O CGCRE é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo com a EA (European Cooperation Accreditation)

O CGCRE é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo com a IAAC (Interamerican Cooperation Accreditation)

**Este Relatório Atende aos Requisitos da ABNT NBR ISO/IEC 17025**

EBL Soluções em Serviços Ltda - CNPJ 11.480.475/0001-49 - Uma Empresa EJRos Brasil  
Rua Joana Matioda Manfro, 201 - Bairro Sagrada Família - Caxias do Sul - RS - CEP 95052-370  
Fone: 54 3021 3045 - lemco@ejros.com.br - www.ejros.com.br

## LEMCO - Laboratório de Ensaio de Mobiliário Corporativo



Cliente:

Tok Plast Metal Ltda

Rel N°.

32020

### RELATÓRIO DE ENSAIOS PARA CADEIRAS E/OU SEUS COMPONENTES

Data deste Relatório de Ensaios: 13/01/2020

Relatório LEMCO N°: 32020

#### Parte 1: Identificação e Condições Gerais

##### Dados do Requerente:

Empresa: Tok Plast Metal Ltda  
Endereço: Rua Angelina Michielon, 238 - Bairro de Lourdes  
Cidade - Estado - CEP: Caxias do Sul - RS - 95084-430  
Pessoa de Contato: Gustavo Bassani

##### Objeto Ensaiado:

Produto: Cadeira fixa  
Fabricante: Tokplast  
Linha comercial: 93 SKI  
Data de recebimento da amostra: 25/11/2019  
Descrição do produto: Cadeira Fixa 93 Ski  
Objetivo do ensaio: Ensaio de acompanhamento de certificação de produto solicitado pelo OCP

Modelo: 93SKI  
Número de série: Não consta  
Qde de amostras: 1

##### Fotos da amostra antes do ensaio:



##### Documentação que Acompanha a Amostra:

- Manual de instruções  
- Outro documento:  
- Nenhum documento acompanhou o produto

##### Orçamento Relacionado:

N°: 792019-01

Aprovado por: Gustavo Bassani

Data: 26/11/2019

Obs.: A(s) amostra(s) foram fornecida(s) pelo cliente, isentando o laboratório de responsabilidade quanto a sua representatividade em relação ao lote ou mesmo a sua uniformidade.

##### Normas Utilizadas para Realização dos Ensaios:

ABNT NBR 13962:2018 - Móveis para Escritório - Cadeiras - Requisitos e Métodos de Ensaio.

##### Observações Gerais:

Este relatório de ensaio é válido exclusivamente para o objeto ensaiado (amostra), não sendo extensivo a quaisquer lotes, mesmo que similares.  
Este relatório de ensaio não deve ser parcialmente reproduzido.  
Os itens da norma não descritos neste relatório foram considerados como não aplicáveis ao produto sob ensaio ou não foram solicitados pelo cliente.  
A definição de conformidade ou não da amostra é estabelecida de acordo com os parâmetros e critérios estabelecidos na própria norma utilizada.  
Quando e se assinalado com um asterisco (\*), o ensaio é contratado e realizado por outro laboratório.

##### Condições Ambientais na Realização dos Ensaios:

Os ensaios são realizados em um local isento de correntes de ar.  
Os ensaios são realizados a uma temperatura controlada de  $(20 \pm 5) ^\circ\text{C}$ .  
Os ensaios são realizados a umidade relativa do ar média de  $(65 \pm 5) \%$ , quando requerida pela norma.  
Os ensaios são realizados a uma altitude de 764 metros a partir do nível do mar.

# LEMCO - Laboratório de Ensaio de Mobiliário Corporativo



Cliente:

Tok Plast Metal Ltda

Rel Nº.

32020

## Parte 2: Estrutura do Ensaio

Data início do ensaio: 26/11/2019

Data de encerramento do ensaio: 13/01/2020

### LEGENDA

#### Quanto a Situação:

CT - CONTRATADO  
NCT - NÃO CONTRATADO  
NA - NÃO APLICÁVEL

#### Quanto a Avaliação:

CF - CONFORME  
NCF - NÃO CONFORME  
NR - NÃO REALIZADO

#### Quanto a Referência:

Quando citado, referencia texto no relatório que traz maiores informações sobre o requisito ensaiado.

| NORMA        | ENSAIO / VERIFICAÇÃO                                                                 | SITUAÇÃO | AValiação | REFERÊNCIA   |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|--------------|
| NBR 13962:18 | 3.1 Classificação                                                                    | CT       | CF        | VER OBS 1    |
| NBR 13962:18 | 3.2 Dimensional / Características dimensionais                                       | CT       | CF        | VER TABELA 2 |
| NBR 13962:18 | 3.4 Segurança e Usabilidade                                                          | CT       | CF        | VER OBS 2    |
| NBR 13962:18 | 7.1.1 Ensaio de desequilíbrio por carregamento da borda frontal                      | CT       | CF        | VER OBS 3    |
| NBR 13962:18 | 7.1.2 Ensaio de desequilíbrio para frente                                            | CT       | CF        | VER OBS 4    |
| NBR 13962:18 | 7.1.3 Ensaio de desequilíbrio para os lados em cadeiras sem apoio-braço              | NA       | -         | -            |
| NBR 13962:18 | 7.1.4 Ensaio de desequilíbrio para os lados em cadeiras com apoio-braços             | CT       | CF        | VER OBS 5    |
| NBR 13962:18 | 7.1.5 Ensaio de desequilíbrio para trás em cadeiras não reclináveis                  | CT       | CF        | VER OBS 6    |
| NBR 13962:18 | 7.1.6 Ensaio de desequilíbrio para trás em cadeiras reclináveis                      | NA       | -         | -            |
| NBR 13962:18 | 7.2.2 Ensaio de carga estática na borda frontal do assento                           | CT       | CF        | VER OBS 7    |
| NBR 13962:18 | 7.2.3 Ensaio de carga estática combinada no assento e encosto                        | CT       | CF        | VER OBS 8    |
| NBR 13962:18 | 7.2.4 Ensaio de carga estática vertical no apoio-braço - Central                     | CT       | CF        | VER OBS 9    |
| NBR 13962:18 | 7.2.5 Ensaio de carga estática vertical no apoio-braço - Frontal                     | CT       | CF        | VER OBS 10   |
| NBR 13962:18 | 7.2.6 Ensaio de carga estática horizontal no apoio-braço                             | CT       | CF        | VER OBS 11   |
| NBR 13962:18 | 7.3.2 Ensaio de durabilidade no assento e encosto para cadeira giratória operacional | NA       | -         | -            |
| NBR 13962:18 | 7.3.3 Ensaio de durabilidade no assento e no encosto para cadeira de diálogo         | CT       | CF        | VER OBS 12   |
| NBR 13962:18 | 7.3.4 Ensaio de durabilidade da borda anterior do assento para cadeira de diálogo    | CT       | CF        | VER OBS 13   |
| NBR 13962:18 | 7.3.5 Ensaio de durabilidade no apoio-braço                                          | CT       | CF        | VER OBS 14   |
| NBR 13962:18 | 7.3.6 Ensaio de rotação                                                              | NCT      | -         | -            |
| NBR 13962:18 | 7.3.7 Ensaio de carga estática na base                                               | NCT      | -         | -            |
| NBR 13962:18 | 7.3.8 Ensaio de durabilidade ao deslocamento de rodízios                             | NCT      | -         | -            |

### Instruções Operacionais de Ensaio Passíveis de Serem Aplicadas a Este Tipo de Produto:

IO-E 01 Ensaio de desequilíbrio por carregamento da borda frontal  
IO-E 02 Ensaio de desequilíbrio para frente  
IO-E 03 Ensaio de desequilíbrio para os lados em cadeiras sem apoio-braço  
IO-E 04 Ensaio de desequilíbrio para os lados em cadeiras com apoio-braço  
IO-E 05 Ensaio de desequilíbrio para trás em cadeiras não reclináveis  
IO-E 06 Ensaio de desequilíbrio para trás em cadeiras reclináveis  
IO-E 07 Ensaio de carga estática combinada no assento e encosto  
IO-E 08 Ensaio de carga estática horizontal no apoio-braço  
IO-E 09 Ensaio de carga estática vertical no apoio-braço - Central  
IO-E 10 Ensaio de durabilidade no assento e encosto para cadeiras giratórias operacionais  
IO-E 11 Ensaio de durabilidade no assento e no encosto para cadeira de diálogo

IO-E 12 Ensaio de durabilidade da borda anterior do assento para cadeira de diálogo  
IO-E 13 Ensaio de durabilidade no apoio-braço  
IO-E 16 Ensaio de rotação  
IO-E 18 Ensaio de carga estática na base  
IO-E 20 Ensaio de durabilidade ao deslocamento de rodízio  
IO-E 21 Determinação da posição de carregamento do encosto e do assento  
IO-E 22 Dimensional de cadeira de escritório  
IO-E 74 Ensaio de carga estática na borda frontal do assento  
IO-E 75 Ensaio de carga estática vertical no apoio-braço - Frontal

# LEMCO - Laboratório de Ensaio de Mobiliário Corporativo



Cliente:

Tok Plast Metal Ltda

Rel Nº.

32020

## Instrumentos Utilizados:

| Tag.                           | Instrumento / Equipamento                          | Item norma    | Certificado | Laboratório | Rastreabilidade           | Próxima calibração |
|--------------------------------|----------------------------------------------------|---------------|-------------|-------------|---------------------------|--------------------|
| MAQ-007                        | Medidor Tridimensional de Cadeiras                 | 3.2, 7.1, 7.2 | 04001/18    | MITUTOYO    | RBC                       | 22/11/2021         |
| GAB 016.1<br>GAB 016.2         | Gabarito de posicionamento                         | 3.2, 7.2      | S018189/15  | K&L         | RBC/Verificação periódica | 14/05/2020         |
| BAL 001                        | Balança digital                                    | 7.1, 7.2      | 30502/14    | MASTERTEC   | RBC                       | 14/12/2020         |
| CLC 001                        | Célula de carga                                    | 7.2           | 4973/17     | PANANTEC    | RBC                       | 28/12/2020         |
| DIN 001                        | Dinamômetro                                        | 7.1, 7.3.8    | 54213/18    | MASTERTEC   | RBC                       | 05/02/2020         |
| TDA 001                        | Transferidor de ângulo                             | 3.2, 7.1, 7.2 | S017454/18  | K&L         | RBC                       | 24/04/2021         |
| NIV 001                        | Nível digital                                      | 3.2, 7.1, 7.2 | S017447/18  | K&L         | RBC                       | 24/04/2021         |
| EJR 34                         | Cronômetro                                         | 7.1, 7.2      | F0432/2017  | LABELO      | RBC                       | 19/07/2020         |
| GAB 001<br>GAB 048             | Superfície de carregamento do assento              | 7.2           | -           | -           | Verificação periódica     | -                  |
| GAB 002                        | Superfície de carregamento do encosto              | 7.2           | -           | -           | Verificação periódica     | -                  |
| GAB 003<br>GAB 010<br>GAB 011  | Superfície pequena de carregamento                 | 7.2           | -           | -           | Verificação periódica     | -                  |
| GAB006 GAB007<br>GAB009 GAB049 | Superfície de carregamento local                   | 7.2           | -           | -           | Verificação periódica     | -                  |
| GAB 015                        | Cinta Flexível com massa de 27 Kg                  | 7.1           | -           | -           | Verificação periódica     | -                  |
| GAB 017                        | Gabarito de carga                                  | 3.2           | -           | -           | Verificação periódica     | -                  |
| GAB 018                        | Gabarito raio de 400 mm                            | 3.2           | S018128/15  | K&L         | RBC                       | 14/05/2020         |
| GAB 035                        | Gabarito com diâmetro de 25 mm                     | 3.4           | -           | -           | Verificação periódica     | -                  |
| GAB 050<br>GAB 053             | Dispositivo de carregamento para estabilidade      | 7.1           | -           | -           | Verificação periódica     | -                  |
| GAB 051<br>GAB 052             | Superfície de carregamento do apoio-braço          | 7.1           | -           | -           | Verificação periódica     | -                  |
| PAQ 001                        | Paquímetro digital                                 | 3.2           | 02627/18    | METROSUL    | RBC                       | 31/01/2021         |
| TVM001<br>TVM002<br>TVM004     | Travamentos                                        | 7.1, 7.2      | -           | -           | Verificação periódica     | -                  |
| TRE 001                        | Trena                                              | 7.2           | 02625/18    | METROSUL    | RBC                       | 31/01/2021         |
| OBS 001<br>OBS 002<br>OBS 003  | Obstáculos                                         | 7.3.8         | -           | -           | Verificação periódica     | -                  |
| A8                             | MAQ 006 - Máquina Ensaio de Carga Estática de Base | 7.3.7         | 53202/17    | MASTERTEC   | RBC                       | 15/12/2020         |

## LEMCO - Laboratório de Ensaio de Mobiliário Corporativo

Cliente:

Tok Plast Metal Ltda

Rel Nº.

32020

## Parte 3: Resultados

Tabela 2 referente aos ensaios do item 3.2.1 da ABNT NBR 13962:2018 - Dimensões da Cadeira

## Cadeira giratória operacional

Dimensões em milímetros

| Cód.     | Nome da Variável                                                   | Valor Mínimo | Valor Máximo | Medido Min. / Máx. |
|----------|--------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------------|
| $\beta$  | Ângulo de abertura entre o assento e encosto                       | 90°          | 110°         | 101,4°             |
| <i>a</i> | Altura da superfície do assento (intervalo de regulagem) a         | 400          | 480          | 429,5              |
| <i>d</i> | Largura da superfície do assento                                   | 400          | -            | 447,1              |
| <i>c</i> | Profundidade da superfície do assento                              | 380          | 470          | 449,1              |
| <i>e</i> | Ângulo de inclinação do assento a                                  |              |              |                    |
|          | Para cadeiras sem regulagem desta variável                         | 0°           | -7°          |                    |
|          | Para cadeiras com regulagem desta variável a                       | -2°          | -7°          | -6,1°              |
| <i>g</i> | Extensão vertical do encosto                                       | 240          | -            | 410,5              |
| <i>f</i> | Altura do ponto S do encosto (intervalo de regulagem) a            | 170          | 220          | 178,6              |
| <i>i</i> | Largura útil do encosto                                            | 305          | -            | 410,5              |
| <i>k</i> | Raio de curvatura do encosto                                       | 400          | -            | >400               |
| <i>p</i> | Altura do apoio braço a                                            | 200          | 250          | 240,8              |
| <i>r</i> | Distância interna entre os apoia-braços                            | 460          | -            | 467,3              |
| <i>q</i> | Recuo do apoia-braço (apoia-braço na posição recuada e mais baixa) | 100          | -            | 219,4              |
| <i>n</i> | Comprimento do apoia-braço                                         | 200          | -            | 273,3              |
| <i>o</i> | Largura da área útil do apoia-braço                                | 25           | -            | 52,1               |
| <i>t</i> | Dimensão de estabilidade b                                         | 195          | -            | NA                 |

a) A altura da superfície do assento e a altura do ponto S do encosto devem ser reguláveis. Os intervalos de regulagem podem ser excedidos, desde que os valores mínimos e máximo prescritos estejam incluídos na faixa de regulagem.

b) Caso sejam adotados dispositivos de regulagem, estes devem incorporar as dimensões mínima e máxima apresentada, podendo entanto ultrapassá-las.

c) A regulagem de altura do ponto S do encosto pode ser obtida por deslocamento de todo o encosto ou apenas da porção dele que proporciona o apoio lombar.

d) As dimensões indicadas devem ser medidas utilizando-se o gabarito de carga (ver 3.3) sobre o assento.

e) Caso sejam adotados dispositivos de regulagem, a faixa de regulagem deve cobrir uma extensão de pelo menos 60mm e deve ser encontrada a dimensão de 460mm em algum ponto dessa regulagem.

# LEMCO - Laboratório de Ensaio de Mobiliário Corporativo



Cliente:

Tok Plast Metal Ltda

Rel Nº.

32020

## Observações:

As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

| N. da Observação                                                                          | Cargas, Ciclos e Condições do Ensaio                                                                                | Interpretação                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBS 1 (Classificação da Cadeira)                                                          | Avaliação da classificação da cadeira segundo a norma ABNT NBR 13962:2018                                           | Cadeira classificada como: "Cadeira fixa, com apoio braço".                                            |
| OBS 2 (Segurança e usabilidade)                                                           | Avaliação geral dos aspectos construtivos, usabilidade, regulagens e segurança do produto                           | O manual de instruções e informações recebidas do produto estão adequadas aos requisitos normativos.   |
| OBS 3 (Desequilíbrio por carregamento da borda frontal)                                   | Avaliação do desequilíbrio frontal com aplicação de carga de 27kg                                                   | O ensaio de desequilíbrio por carregamento da borda frontal atendeu aos requisitos normativos.         |
| OBS 4 (Desequilíbrio para frente)                                                         | Aplicação de força vertical de 600N na borda frontal do assento e força horizontal de 20N                           | O ensaio de desequilíbrio para frente atendeu aos requisitos normativos.                               |
| OBS 5 (Desequilíbrio para os lados em cadeiras com apoia-braços)                          | Aplicação de força vertical de 250N na borda lateral do assento + 350 N no apoia-braço e força horizontal de 20N    | O ensaio de desequilíbrio para os lados em cadeiras com apoia-braço atendeu aos requisitos normativos. |
| OBS 6 (Desequilíbrio para trás em cadeiras não reclináveis)                               | Aplicação de força vertical de 600N no ponto Z do assento e força horizontal de 192N ponto B                        | O ensaio de desequilíbrio para trás em cadeiras não reclináveis atendeu aos requisitos normativos.     |
| OBS 7 (Carga estática na borda frontal do assento)                                        | Aplicado 1.600N de força à 100mm de uma das bordas do assento, e aplicados 10 ciclos e mantido a força de 10s à 15s | O ensaio de carga estática na borda frontal do assento atendeu ao requisitos normativos.               |
| OBS 8 (Carga estática combinada no assento e encosto)                                     | Com 1.600N de força aplicada ao assento, são aplicados 10 ciclos de 560N de força no encosto                        | O ensaio de carga estática combinada no assento e encosto atendeu ao requisitos normativos.            |
| OBS 9 (Carga estática vertical no apoia-braço - Central)                                  | Aplicação de 900N de força vertical no apoia-braço, por 5 ciclos                                                    | O ensaio de carga estática vertical no apoia-braço central atendeu aos requisitos normativos.          |
| OBS 10 (Carga estática vertical no apoia-braço - Frontal)                                 | Aplicação de 450N de força por 5 ciclos vertical a 75mm apartir da borda frontal                                    | O ensaio de carga estática vertical no apoia-braço frontal atendeu aos requisitos normativos.          |
| OBS 11 (Carga estática horizontal no apoia-braço)                                         | Aplicação de 400N de força horizontal simultaneamente em cada apoia-braço, por 10 ciclos                            | O ensaio de carga estática horizontal no apoia-braço atendeu aos requisitos normativos.                |
| OBS 12 (Durabilidade no assento e encosto para cadeira de diálogo)                        | Aplicação de força de 1.000N no assento e 300N no encosto por 100000 ciclos                                         | Os ensaios de durabilidade no assento e no encosto atendeu aos requisitos normativos.                  |
| OBS 13 (Durabilidade da borda anterior do assento para cadeira de diálogo)                | Aplicação de força de 1000N na borda anterior do assento por 50.000 ciclos                                          | O ensaio de durabilidade na borda anterior do assento atendeu aos requisitos normativos.               |
| OBS 14 (Durabilidade no apoia-braço)                                                      | Aplicação de 400N no apoia-braço simultaneamente por 60.000 ciclos.                                                 | O ensaio aplicado de durabilidade no apoia braço atendeu aos requisitos normativos.                    |
| O resultado da análise deste relatório de acordo com os requisitos aplicados ao produto é |                                                                                                                     | CONFORME                                                                                               |

**LEMCO - Laboratório de Ensaio de Mobiliário Corporativo**



Cliente:

Tok Plast Metal Ltda

Rel Nº.

32020

Fotos da amostra depois do ensaio:



Ensaio Realizado Por:

*Matheus Cidade*  
Matheus Cidade  
Laboratorista LEMCO

Relatório Conferido e Aprovado Por:

*Everton J. De Rosa*  
X  
Everton J. De Rosa  
Gerente do Laboratório

13/01/2020

**EBL**  
**SOLUCOES**  
**EM SERVICOS**  
**LTDA:114804**  
**75000149**

Assinado de forma digital por EBL  
SOLUCOES EM SERVICOS  
LTDA:11480475000149  
DN: cn=BR, ou=ICP-Brasil, st=RS,  
l=Caxias do Sul, ou=Secretaria da  
Receita Federal do Brasil - RFB,  
ou=RFB e-CNPJ A1,  
ou=08603663000102, cn=EBL  
SOLUCOES EM SERVICOS  
LTDA:11480475000149  
Dados: 2020.01.13 21:45:43  
+03'00'

**INCERTEZAS DE MEDIÇÃO**

A incerteza expandida de medição relatada na tabela abaixo é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência "k=2", com graus de liberdade efetivos (veff) correspondentes a um nível de confiança de aproximadamente 95%. A incerteza padrão de medição foi determinada de acordo com o "Guia para Expressão da Incerteza de Medição", Terceira Edição Brasileira, baseado no ISO Guide to the expression of uncertainty in measurement e representa a contribuição dos sistemas de medição do Laboratório empregados na realização dos ensaios.

| Tabela de Incertezas Consideradas para Este Relatório |  |         |
|-------------------------------------------------------|--|---------|
| Dimensões Lineares                                    |  | ± 1,8mm |
| Medidas Angulares                                     |  | ± 0,3°  |

- FIM DO RELATÓRIO -