



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Conformity Certificate

Nº 340.001/20

A ABNT concede a Licença para uso da Marca ABNT de Qualidade Ambiental – Rótulo Ecológico ABNT – para a Empresa:

ABNT grants the License for using the ABNT Environmental Mark – ABNT Ecolabel – to the company:

Tok Plasti Metal Ltda.

CNPJ: 87.286.936/0001-09

Para o(s) produto(s):

To the following product(s):

Cadeira de Escritório

(Conforme especificados nos anexos 2 - 8)

Produzido(s) na unidade localizada em:

Produced in the unit located at:

Rua Angelina Michielon, 238 - Lourdes

95084-430 - Caxias do Sul - RS

Atendendo aos requisitos do Documento:

Meeting the requirements of the Document:

PE-165 – Rótulo ecológico para cadeiras

Desenvolvidos em conformidade com as Normas:

Developed according to the Standards:

ABNT NBR ISO 14020:2002

ABNT NBR ISO 14024:2004

Sistema de Certificação: Sistema 5

Certification System: System 5

Primeira concessão: 10/08/2015

First concession:

Período de validade:

Validity period:

18/11/2022 a 26/07/2024

Rio de Janeiro, 18 de novembro de 2022.


Guy Ladvoat
Gerente de Certificação de Sistemas
Systems Certification Manager

Este certificado está sujeito ao contínuo atendimento ao Procedimento Geral da Marca ABNT Qualidade Ambiental bem como aos requisitos das Normas acima, sendo válido somente em original e com o timbre da ABNT em alto-relevo seco, assinado pelo Gerente de Certificação de Sistemas. Sua validade pode ser confirmada no seguinte endereço eletrônico: 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 and to the Specific Procedure of the ABNT Conformity Mark, 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 Systems Certification Manager. Its validity may be confirmed at the following electronic address: www.abnt.org.br.
CNPJ: 33.402.892/0001-06 – Tel.: (21) 3974-2300*





CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Conformity Certificate

Nº 340.001/20

O presente Anexo I concede a Licença para uso da Marca ABNT de Qualidade Ambiental – Rótulo Ecológico ABNT – para a Empresa:

This annex I grants the License for using the ABNT Environmental Mark – ABNT Ecolabel – to the company:

Tok Plasti Metal Ltda.

CNPJ: 87.286.936/0001-09

FAMÍLIAS	PRODUTOS	MODELOS	CÓDIGOS
Operacional	Poltrona Giratória Operacional, tipo A, espaldar alto em tela, ou estofado, rodízios W e H duplos com e sem apoia braços Fixos e Reguláveis.	91F1-TL	91F1-TL
	Poltrona Giratória Operacional, tipo A, espaldar médio em tela, ou estofado, rodízios W e H duplos com e sem apoia braços Fixos e Reguláveis.	92F1-TL	92F1-TL
	Poltrona Giratória Operacional, tipo B, espaldar alto, rodízios W e H duplos com e sem apoia braços Fixos e Reguláveis.	91F1	91F1
	Poltrona Giratória Operacional, tipo B, espaldar médio, rodízios W e H duplos com e sem apoia braços Fixos e Reguláveis.	92F1	92F1
	Poltrona Giratória Operacional, tipo B, espaldar baixo, rodízios W e H duplos com e sem apoia braços Fixos e Reguláveis.	93F1	93F1
	Poltrona Giratória Operacional, tipo B, espaldar baixo, rodízios W e H duplos com e sem apoia braços Fixos e Reguláveis.	95DG13 GIR	95DG13 GIR
	Poltrona Giratória Operacional, tipo B, espaldar baixo, rodízios W e H duplos com e sem apoia braços Fixos e Reguláveis.	90DG13 GIR	90DG13 GIR
	Poltrona Giratória Operacional, tipo B, espaldar médio, rodízios W e H duplos com e sem apoia braços Fixos e Reguláveis.	92DG13 GIR	92DG13 GIR
	Poltrona Giratória Operacional, tipo B, espaldar alto, rodízios W e H duplos com e sem apoia braços Fixos e Reguláveis.	91DG13 GIR	91DG13 GIR
	Poltrona Giratória Operacional, tipo B, espaldar médio, rodízios W e H duplos com e sem apoia braços Fixos e Reguláveis	93DG13 GIR	93DG13 GIR
	Poltrona Giratória Operacional, tipo B, espaldar alto, rodízios W e H duplos com e sem apoia braços Fixos e Reguláveis	06DG13 GIR	06DG13 GIR

Primeira concessão: 10/08/2015

First concession:

Período de validade:

Validity period:

18/11/2022 a 26/07/2024

Rio de Janeiro, 18 de novembro de 2022.


Guy Ladvoat
Gerente de Certificação de Sistemas
Systems Certification Manager

Este certificado está sujeito ao contínuo atendimento ao Procedimento Geral da Marca ABNT Qualidade Ambiental bem como aos requisitos das Normas acima, sendo válido somente em original e com o timbre da ABNT em alto-relevo seco, assinado pelo Gerente de Certificação de Sistemas. Sua validade pode ser confirmada no seguinte endereço eletrônico: 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 and to the Specific Procedure of the ABNT Conformity Mark, 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 Systems Certification Manager. Its validity may be confirmed at the following electronic address: www.abnt.org.br





CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Conformity Certificate

Nº 340.001/20

O presente Anexo II concede a Licença para uso da Marca ABNT de Qualidade Ambiental – Rótulo Ecológico ABNT – para a Empresa:

This annex II grants the License for using the ABNT Environmental Mark – ABNT Ecolabel – to the company:

Tok Plasti Metal Ltda.

CNPJ: 87.286.936/0001-09

FAMÍLIAS	PRODUTOS	MODELOS	CÓDIGOS
Operacional	Poltrona Giratória Operacional, tipo B, espaldar baixo, rodízios W e H duplos com e sem apoio braços Fixos e Reguláveis.	90SY GIR	90SY GIR
	Poltrona Giratória Operacional, tipo B, espaldar médio, rodízios W e H duplos com e sem apoio braços Fixos e Reguláveis.	93SY GIR	93SY GIR
	Poltrona Giratória Operacional, tipo B, espaldar médio, rodízios W e H duplos, com e sem apoia braços fixos e reguláveis	92SY GIR	92SY GIR
	Poltrona Giratória Operacional, tipo B, espaldar alto, rodízios W e H duplos com e sem apoio braços Fixos e Reguláveis.	91SY GIR	91SY GIR
	Poltrona Giratória Operacional, tipo B, espaldar alto, rodízios W e H duplos com e sem apoia braços Fixos e Reguláveis.	06SY GIR	06SY GIR
	Poltrona Giratória Operacional, tipo A, espaldar baixo, rodízios W e H duplos com e sem apoia braços Fixos e Reguláveis.	DIPLOMATA	DIPLOMATA
	Poltrona Giratória Operacional, tipo A, espaldar médio, rodízios W e H duplos com e sem apoia braços Fixos e Reguláveis.	DIPLOMATA 2	DIPLOMATA 2
	Poltrona Giratória Operacional, tipo A, espaldar alto, rodízios W e H duplos com e sem apoia braços Fixos e Reguláveis.	DIPLOMATA 3	DIPLOMATA 3
	Poltrona Giratória Operacional, tipo A, espaldar baixo, rodízios W e H duplos com e sem apoia braços Fixos e Reguláveis.	M90DZ	M90DZ
	Poltrona Giratória Operacional, tipo A, espaldar médio, rodízios W e H duplos, com e sem apoia braços fixos e reguláveis	M93DZ	M93DZ
	Poltrona Giratória Operacional, tipo A, espaldar médio, rodízios W e H duplos, com e sem apoia braços fixos e reguláveis	M92DZ	M92DZ
	Poltrona Giratória Operacional, tipo A, espaldar alto, rodízios W e H duplos com e sem apoia braços Fixos e Reguláveis.	M91DZ	M91DZ



Primeira concessão: 10/08/2015

First concession:

Período de validade:

Validity period:

18/11/2022 a 26/07/2024

Rio de Janeiro, 18 de novembro de 2022.

Guy Ladvoat

Gerente de Certificação de Sistemas
Systems Certification Manager

Este certificado está sujeito ao contínuo atendimento ao Procedimento Geral da Marca ABNT Qualidade Ambiental bem como aos requisitos das Normas acima, sendo válido somente em original e com o timbre da ABNT em alto-relevo seco, assinado pelo Gerente de Certificação de Sistemas. Sua validade pode ser confirmada no seguinte endereço eletrônico: 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 and to the Specific Procedure of the ABNT Conformity Mark, 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 Systems Certification Manager. Its validity may be confirmed at the following electronic address: www.abnt.org.br.
CNPJ: 33.402.892/0001-06 – Tel.: (21) 3974-2300.*





CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Conformity Certificate

Nº 340.001/20

O presente Anexo III concede a Licença para uso da Marca ABNT de Qualidade Ambiental – Rótulo Ecológico ABNT – para a Empresa:

This annex III grants the License for using the ABNT Environmental Mark – ABNT Ecolabel – to the company:

Tok Plasti Metal Ltda.

CNPJ: 87.286.936/0001-09

FAMÍLIAS	PRODUTOS	MODELOS	CÓDIGOS
Operacional	Poltrona Giratória Operacional, tipo A, espaldar alto, rodízios W e H duplos com e sem apoia braços Fixos e Reguláveis.	M06DZ	M06DZ
	Poltrona Giratória Operacional, tipo A, espaldar alto, rodízios W e H duplos com e sem apoia braços Fixos e Reguláveis.	91F1DZ	91F1DZ
	Poltrona Giratória Operacional, tipo A, espaldar médio, rodízios W e H duplos com e sem apoia braços Fixos e Reguláveis.	92F1DZ	92F1DZ
	Cadeira giratória operacional, tipo A, espaldar alto com apoia braços reguláveis.	NAPOLI 9000	NAPOLI 9000
	Poltrona giratória em tela, tipo A, espaldar médio com apoia braços reguláveis.	NAPOLI 9100	NAPOLI 9100
	Cadeira giratória operacional, tipo D, espaldar médio com apoia braços fixos.	NAPOLI 7200	NAPOLI 7200
	Poltrona Giratória Operacional, tipo A, espaldar baixo, rodízios W e H duplos com e sem apoia braços Fixos e Reguláveis.	93F1 DZ	93F1 DZ
	Cadeira giratória operacional, tipo A, espaldar alto em tela, rodízios W e H duplos, com e sem apoia braços fixos e reguláveis.	Veneza 9000	Veneza 9000

Primeira concessão: 10/08/2015

First concession:

Período de validade:

Validity period:

18/11/2022 a 26/07/2024

Rio de Janeiro, 18 de novembro de 2022.


Guy Ladvocat
Gerente de Certificação de Sistemas
Systems Certification Manager

Este certificado está sujeito ao contínuo atendimento ao Procedimento Geral da Marca ABNT Qualidade Ambiental bem como aos requisitos das Normas acima, sendo válido somente em original e com o timbre da ABNT em alto-relevo seco, assinado pelo Gerente de Certificação de Sistemas. Sua validade pode ser confirmada no seguinte endereço eletrônico: 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 and to the Specific Procedure of the ABNT Conformity Mark, 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 Systems Certification Manager. Its validity may be confirmed at the following electronic address: www.abnt.org.br. CNPJ: 33.402.892/0001-06 – Tel.: (21) 3974-2300.





CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Conformity Certificate

Nº 340.001/20

O presente Anexo III concede a Licença para uso da Marca ABNT de Qualidade Ambiental – Rótulo Ecológico ABNT – para a Empresa:

This annex III grants the License for using the ABNT Environmental Mark – ABNT Ecolabel – to the company:

Tok Plasti Metal Ltda.

CNPJ: 87.286.936/0001-09

FAMÍLIAS	PRODUTOS	MODELOS	CÓDIGOS
Fixa	Poltrona concha monobloco, 4 pés fixa, com ou sem apóia braços fixos e reguláveis.	CCTOKMB4P	CCTOKMB4P
	Poltrona fixa espaldar médio, 4 pés, com ou sem apóia braços fixos e reguláveis.	11 4PF	11 4PF
	Poltrona fixa espaldar baixo, 4 pés, com ou sem apóia braços fixos e reguláveis.	95 4 PÉS	95 4 PÉS
	Poltrona fixa espaldar baixo, pés SKI, com ou sem apóia braços fixos e reguláveis.	95 SKI	95 SKI
	Poltrona fixa espaldar baixo, pés trapézio, com ou sem apóia braços fixos e reguláveis.	95 TZ	95 TZ
	Poltrona fixa espaldar baixo, 4 pés, com ou sem apóia braços fixos e reguláveis.	90 4 PÉS	90 4 PÉS
	Poltrona fixa espaldar baixo, pés SKI, com ou sem apóia braços fixos e reguláveis.	90 SKI	90 SKI
	Poltrona fixa espaldar baixo, pés trapézio, com ou sem apóia braços fixos e reguláveis.	90 TZ	90 TZ
	Poltrona fixa espaldar médio, 4 pés, com ou sem apóia braços fixos e reguláveis.	93 4 PÉS	93 4 PÉS
	Poltrona fixa espaldar médio, pés SKI, com ou sem apóia braços fixos e reguláveis.	93 SKI	93 SKI
	Poltrona fixa espaldar médio, pés trapézio, com ou sem apóia braços fixos e reguláveis.	93 TZ	93 TZ
	Poltrona fixa espaldar médio, 4 pés, com ou sem apóia braços fixos e reguláveis.	92 4 PÉS	92 4 PÉS



Primeira concessão: 10/08/2015

First concession:

Período de validade:

Validity period:

18/11/2022 a 26/07/2024

Rio de Janeiro, 18 de novembro de 2022

Guy Ladvoat
Gerente de Certificação de Sistemas
Systems Certification Manager

Este certificado está sujeito ao contínuo atendimento ao Procedimento Geral da Marca ABNT Qualidade Ambiental bem como aos requisitos das Normas acima, sendo válido somente em original e com o timbre da ABNT em alto-relevo seco, assinado pelo Gerente de Certificação de Sistemas. Sua validade pode ser confirmada no seguinte endereço eletrônico: 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 and to the Specific Procedure of the ABNT Conformity Mark, 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 Systems Certification Manager. Its validity may be confirmed at the following electronic address: www.abnt.org.br*





CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Conformity Certificate

Nº 340.001/20

O presente Anexo IV concede a Licença para uso da Marca ABNT de Qualidade Ambiental – Rótulo Ecológico ABNT – para a Empresa:

This annex IV grants the License for using the ABNT Environmental Mark – ABNT Ecolabel – to the company:

Tok Plasti Metal Ltda.

CNPJ: 87.286.936/0001-09

FAMÍLIAS	PRODUTOS	MODELOS	CÓDIGOS
Fixa	Poltrona fixa espaldar médio, pés SKI, com ou sem apóia braços fixos e reguláveis.	92 SKI	92 SKI
	Poltrona fixa espaldar médio, pés trapézio, com ou sem apóia braços fixos e reguláveis.	92 TZ	92 TZ
	Poltrona fixa espaldar alto, 4 pés, com ou sem apóia braços fixos e reguláveis.	91 4 PÉS	91 4 PÉS
	Poltrona fixa espaldar alto, pés SKI, com ou sem apóia braços fixos e reguláveis.	91 SKI	91 SKI
	Poltrona fixa espaldar alto, pés trapézio, com ou sem apóia braços fixos e reguláveis.	91 TZ	91 TZ
	Poltrona fixa espaldar médio, pés SKI, com ou sem apóia braços fixos e reguláveis.	DP1 SKI	DP1 SKI
	Poltrona fixa espaldar médio, pés trapézio, com ou sem apóia braços fixos e reguláveis.	DP1 TZ	DP1 TZ
	Poltrona fixa espaldar médio, 4 pés, com ou sem apóia braços fixos e reguláveis.	DP1 4 PÉS	DP1 4 PÉS
	Poltrona fixa espaldar médio, 4 pés, com ou sem apóia braços fixos e reguláveis.	92F1 4 PÉS	92F1 4 PÉS
	Poltrona fixa espaldar médio, pés SKI, com ou sem apóia braços fixos e reguláveis.	92F1 SKI	92F1 SKI
	Poltrona fixa espaldar médio, pés trapézio, com ou sem apóia braços fixos e reguláveis.	92F1 TZ	92F1 TZ
	Poltrona fixa espaldar baixo, 4 pés, com ou sem apóia braços fixos e reguláveis.	93F1 4 PÉS	93F1 4 PÉS
	Poltrona fixa espaldar baixo, pés SKI, com ou sem apóia braços fixos e reguláveis.	93F1 SKI	93F1 SKI
	Poltrona fixa espaldar baixo, pés trapézio, com ou sem apóia braços fixos e reguláveis.	93F1 TZ	93F1 TZ

Primeira concessão: 10/08/2015

First concession:

Período de validade:

Validity period:

18/11/2022 a 26/07/2024

Rio de Janeiro, 18 de novembro de 2022.




Guy Ladvocat
Gerente de Certificação de Sistemas
Systems Certification Manager

Este certificado está sujeito ao contínuo atendimento ao Procedimento Geral da Marca ABNT Qualidade Ambiental bem como aos requisitos das Normas acima, sendo válido somente em original e com o timbre da ABNT em alto-relevo seco, assinado pelo Gerente de Certificação de Sistemas. Sua validade pode ser confirmada no seguinte endereço eletrônico: 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 and to the Specific Procedure of the ABNT Conformity Mark, 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 Systems Certification Manager. Its validity may be confirmed at the following electronic address: www.abnt.org.br. CNPJ: 33.402.892/0001-06 – Tel.: (21) 3974-2300.



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Conformity Certificate

Nº 340.001/20

O presente Anexo V concede a Licença para uso da Marca ABNT de Qualidade Ambiental – Rótulo Ecológico ABNT – para a Empresa:

This annex V grants the License for using the ABNT Environmental Mark – ABNT Ecolabel – to the company:

Tok Plasti Metal Ltda.

CNPJ: 87.286.936/0001-09

FAMÍLIAS	PRODUTOS	MODELOS	CÓDIGOS
Fixa	Poltrona fixa espaldar alto, 4 pés, com ou sem apóia braços fixos e reguláveis.	91F1 4 PÉS	91F1 4 PÉS
	Poltrona fixa espaldar alto, pés SKI, com ou sem apóia braços fixos e reguláveis	91F1 SKI	91F1 SKI
	Poltrona fixa espaldar alto, pés trapézio, com ou sem apóia braços fixos e reguláveis	91F1 TZ	91F1 TZ
	Poltrona fixa espaldar médio em tela ou estofado, 4 pés, com ou sem apóia braços fixos e reguláveis.	92F1-TL 4 PÉS	92F1-TL 4 PÉS
	Poltrona fixa espaldar médio em tela ou estofado, pés SKI, com ou sem apóia braços fixos e reguláveis.	92F1-TL SKI	92F1-TL SKI
	Poltrona fixa espaldar médio em tela ou estofado, pés trapézio, com ou sem apóia braços fixos e reguláveis.	92F1-TL TZ	92F1-TL TZ
	Poltrona fixa espaldar alto médio em tela ou estofado, 4 pés, com ou sem apóia braços fixos e reguláveis.	91F1-TL 4 PÉS	91F1-TL 4 PÉS
	Poltrona fixa espaldar alto médio em tela ou estofado, pés SKI, com ou sem apóia braços fixos e reguláveis.	91F1-TL SKI	91F1-TL SKI
	Poltrona fixa espaldar alto médio em tela ou estofado, pés trapézio, com ou sem apóia braços fixos e reguláveis.	91F1-TL TZ	91F1-TL TZ
	Poltrona fixa espaldar baixo, pés trapézio, com ou sem apóia braços fixos	PP02	PP02
	Poltrona fixa em concha única, pés trapézio, sem apóia braços	15CHPL	15CHPL

Primeira concessão: 10/08/2015

First concession:

Período de validade:

Validity period:

18/11/2022 a 26/07/2024

Rio de Janeiro, 18 de novembro de 2022.


Guy Ladvoat
Gerente de Certificação de Sistemas
Systems Certification Manager

Este certificado está sujeito ao contínuo atendimento ao Procedimento Geral da Marca ABNT Qualidade Ambiental bem como aos requisitos das Normas acima, sendo válido somente em original e com o timbre da ABNT em alto-relevo seco, assinado pelo Gerente de Certificação de Sistemas. Sua validade pode ser confirmada no seguinte endereço eletrônico: 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 and to the Specific Procedure of the ABNT Conformity Mark, 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 Systems Certification Manager. Its validity may be confirmed at the following electronic address: www.abnt.org.br. CNPJ: 33.402.892/0001-06 – Tel.: (21) 3974-2300.





CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Conformity Certificate

Nº 340.001/20

O presente Anexo VI concede a Licença para uso da Marca ABNT de Qualidade Ambiental – Rótulo Ecológico ABNT – para a Empresa:

This annex VI grants the License for using the ABNT Environmental Mark – ABNT Ecolabel – to the company:

Tok Plasti Metal Ltda.

CNPJ: 87.286.936/0001-09

FAMÍLIAS	PRODUTOS	MODELOS	CÓDIGOS
Longarinas	Assento múltiplo de 02 lugares com ou sem apoia braços	L2/98	L2/98
	Assento múltiplo de 03 lugares com ou sem apoia braços	L3/98	L3/98
	Assento múltiplo de 04 lugares com ou sem apoia braços	L4/98	L4/98
	Assento múltiplo de 05 lugares com ou sem apoia braços	L5/98	L5/98
	Assento múltiplo de 02 lugares com ou sem apoia braços	LM2	LM2
	Assento múltiplo de 03 lugares com ou sem apoia braços	LM3	LM3
	Assento múltiplo de 04 lugares com ou sem apoia braços	LM4	LM4
	Assento múltiplo de 05 lugares com ou sem apoia braços	LM5	LM5
	Assento múltiplo de 02 lugares com ou sem apoia braços	L2 NEW	L2 NEW
	Assento múltiplo de 03 lugares com ou sem apoia braços	L3 NEW	L3 NEW
	Assento múltiplo de 04 lugares com ou sem apoia braços	L4 NEW	L4 NEW
	Assento múltiplo de 05 lugares com ou sem apoia braços	L5 NEW	L5 NEW
	Assento múltiplo de dois lugares, espaldar médio, com e sem apoia braços	L2/92 Obeso	L2/92 Obeso
	Assento múltiplo de três lugares, espaldar médio, com e sem apoia braços	L3/92 Obeso	L3/92 Obeso
	Assento múltiplo de quatro lugares, espaldar médio, com e sem apoia braços	L4/92 Obeso	L4/92 Obeso
	Assento múltiplo de cinco lugares, espaldar médio, com e sem apoia braços	L5/92 Obeso	L5/92 Obeso
Auditório	Poltrona de auditório	PA01	PA01
		PA010	PA010
		PA020	PA020



Primeira concessão: 10/08/2015

First concession:

Período de validade:

Validity period:

18/11/2022 a 26/07/2024

Rio de Janeiro, 18 de novembro de 2022

Guy Ladvoct
Gerente de Certificação de Sistemas
Systems Certification Manager

Este certificado está sujeito ao contínuo atendimento ao Procedimento Geral da Marca ABNT Qualidade Ambiental bem como aos requisitos das Normas acima, sendo válido somente em original e com o timbre da ABNT em alto-relevo seco, assinado pelo Gerente de Certificação de Sistemas. Sua validade pode ser confirmada no seguinte endereço eletrônico: 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 and to the Specific Procedure of the ABNT Conformity Mark, 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 Systems Certification Manager. Its validity may be confirmed at the following electronic address: www.abnt.org.br

ABNT Associação Brasileira de Normas Técnicas

8-8

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 297.001/22

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)
CNPJ: 87.286.936/0001-09

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:

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: 5
Certification System: 5

Primeira concessão: 17/11/2008
First concession:

Período de validade:
Validity period:

18/10/2022 a 18/10/2026

Este certificado cancela e substitui o de N°297.002/19.

Data de Emissão: Rio de Janeiro, 18 de Outubro de 2022.
Emission Date

Última Revisão: Rio de Janeiro, 28 de Outubro de 2022.
Last Revision

Sergio Pacheco
Gerente de Certificação de Produto
Product Certification Manager

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 3.
Certificate valid only together with pages 1-3.

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.
(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.
(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 297.001/22

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 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 braços fixos e reguláveis.
	Diplomata 2	Poltrona Giratória Operacional, tipo A, espaldar médio, rodízios W e H duplos, com e sem braços fixos e reguláveis.
	Diplomata 3	Poltrona Giratória Operacional, tipo A, espaldar alto, rodízios W e H duplos, com e sem 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	
Veneza 9000	Cadeira operacional, tipo A, espaldar alto em tela, rodízios W e H duplos, com e sem apoia braços fixos e reguláveis.	

Data de Emissão: Rio de Janeiro, 18 de Outubro de 2022.

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 Elíseos - **São Paulo** - SP - CEP 01203-002





CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Conformity Certificate

Nº 297.001/22

Laboratório / Nº da Acreditação: <i>Laboratory / Accreditation Nº:</i>	LEMCO – Laboratório de Ensaio de Mobiliário Corporativo	CRL 0921
Relatório de Ensaio Nº / Data: <i>Number Test Report / Date:</i>	632022	23/09/2022
	682022	13/10/2022

Histórico de Revisões <i>Revision history</i>	
Data <i>Date</i>	Justificativa <i>Justification</i>
28/10/2022	Inclusão do Código do Modelo: Veneza 9000 Inclusão do Relatório de Ensaio: Nº 682022 (Data de emissão: 13/10/2022).

Data de Emissão: Rio de Janeiro, 18 de Outubro de 2022.
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 Elíseos - **São Paulo** - SP - CEP 01203-002



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Conformity Certificate

Nº 340.001/20

A ABNT concede a Licença para uso da Marca ABNT de Qualidade Ambiental – Rótulo Ecológico ABNT – para a Empresa:

ABNT grants the License for using the ABNT Environmental Mark – ABNT Ecolabel – to the company:

Tok Plasti Metal Ltda.

CNPJ: 87.286.936/0001-09

Para o(s) produto(s):

To the following product(s):

Cadeira de Escritório

(Conforme especificados nos anexos 2 - 8)

Produzido(s) na unidade localizada em:

Produced in the unit located at:

Rua Angelina Michielon, 238 - Lourdes

95084-430 - Caxias do Sul - RS

Atendendo aos requisitos do Documento:

Meeting the requirements of the Document:

PE-165 – Rótulo ecológico para cadeiras

Desenvolvidos em conformidade com as Normas:

Developed according to the Standards:

ABNT NBR ISO 14020:2002

ABNT NBR ISO 14024:2004

Sistema de Certificação: Sistema 5

Certification System: System 5

Primeira concessão: 10/08/2015

First concession:

Período de validade:

Validity period:

26/10/2021 a 26/07/2024

Rio de Janeiro, 27 de outubro de 2021.


Guy Ladvoat
Gerente de Certificação de Sistemas
Systems Certification Manager

Este certificado está sujeito ao contínuo atendimento ao Procedimento Geral da Marca ABNT Qualidade Ambiental bem como aos requisitos das Normas acima, sendo válido somente em original e com o timbre da ABNT em alto-relevo seco, assinado pelo Gerente de Certificação de Sistemas. Sua validade pode ser confirmada no seguinte endereço eletrônico: 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 and to the Specific Procedure of the ABNT Conformity Mark, 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 Systems Certification Manager. Its validity may be confirmed at the following electronic address: www.abnt.org.br.
CNPJ: 33.402.892/0001-06 – Tel.: (21) 3974-2300*





CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Conformity Certificate

Nº 340.001/20

O presente Anexo I concede a Licença para uso da Marca ABNT de Qualidade Ambiental – Rótulo Ecológico ABNT – para a Empresa:

This annex I grants the License for using the ABNT Environmental Mark – ABNT Ecolabel – to the company:

Tok Plasti Metal Ltda.

CNPJ: 87.286.936/0001-09

FAMÍLIAS	PRODUTOS	MODELOS	CÓDIGOS
Operacional	Poltrona Giratória Operacional, tipo A, espaldar alto em tela, ou estofado, rodízios W e H duplos com e sem apoia braços Fixos e Reguláveis.	91F1-TL	91F1-TL
	Poltrona Giratória Operacional, tipo A, espaldar médio em tela, ou estofado, rodízios W e H duplos com e sem apoia braços Fixos e Reguláveis.	92F1-TL	92F1-TL
	Poltrona Giratória Operacional, tipo B, espaldar alto, rodízios W e H duplos com e sem apoia braços Fixos e Reguláveis.	91F1	91F1
	Poltrona Giratória Operacional, tipo B, espaldar médio, rodízios W e H duplos com e sem apoia braços Fixos e Reguláveis.	92F1	92F1
	Poltrona Giratória Operacional, tipo B, espaldar baixo, rodízios W e H duplos com e sem apoia braços Fixos e Reguláveis.	93F1	93F1
	Poltrona Giratória Operacional, tipo B, espaldar baixo, rodízios W e H duplos com e sem apoia braços Fixos e Reguláveis.	95DG13 GIR	95DG13 GIR
	Poltrona Giratória Operacional, tipo B, espaldar baixo, rodízios W e H duplos com e sem apoia braços Fixos e Reguláveis.	90DG13 GIR	90DG13 GIR
	Poltrona Giratória Operacional, tipo B, espaldar médio, rodízios W e H duplos com e sem apoia braços Fixos e Reguláveis.	92DG13 GIR	92DG13 GIR
	Poltrona Giratória Operacional, tipo B, espaldar alto, rodízios W e H duplos com e sem apoia braços Fixos e Reguláveis.	91DG13 GIR	91DG13 GIR
	Poltrona Giratória Operacional, tipo B, espaldar médio, rodízios W e H duplos com e sem apoia braços Fixos e Reguláveis	93DG13 GIR	93DG13 GIR
	Poltrona Giratória Operacional, tipo B, espaldar alto, rodízios W e H duplos com e sem apoia braços Fixos e Reguláveis	06DG13 GIR	06DG13 GIR



Primeira concessão: 10/08/2015

First concession:

Período de validade:

Validity period:

26/10/2021 a 26/07/2024

Rio de Janeiro, 27 de outubro de 2021

Guy Ladvocat
Gerente de Certificação de Sistemas
Systems Certification Manager

Este certificado está sujeito ao contínuo atendimento ao Procedimento Geral da Marca ABNT Qualidade Ambiental bem como aos requisitos das Normas acima, sendo válido somente em original e com o timbre da ABNT em alto-relevo seco, assinado pelo Gerente de Certificação de Sistemas. Sua validade pode ser confirmada no seguinte endereço eletrônico: 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 and to the Specific Procedure of the ABNT Conformity Mark, 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 Systems Certification Manager. Its validity may be confirmed at the following electronic address: www.abnt.org.br

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 340.001/20

O presente Anexo II concede a Licença para uso da Marca ABNT de Qualidade Ambiental – Rótulo Ecológico ABNT – para a Empresa:

This annex II grants the License for using the ABNT Environmental Mark – ABNT Ecolabel – to the company:

Tok Plasti Metal Ltda.

CNPJ: 87.286.936/0001-09

FAMÍLIAS	PRODUTOS	MODELOS	CÓDIGOS
Operacional	Poltrona Giratória Operacional, tipo B, espaldar baixo, rodízios W e H duplos com e sem apoio braços Fixos e Reguláveis.	90SY GIR	90SY GIR
	Poltrona Giratória Operacional, tipo B, espaldar médio, rodízios W e H duplos com e sem apoio braços Fixos e Reguláveis.	93SY GIR	93SY GIR
	Poltrona Giratória Operacional, tipo B, espaldar médio, rodízios W e H duplos, com e sem apoia braços fixos e reguláveis	92SY GIR	92SY GIR
	Poltrona Giratória Operacional, tipo B, espaldar alto, rodízios W e H duplos com e sem apoio braços Fixos e Reguláveis.	91SY GIR	91SY GIR
	Poltrona Giratória Operacional, tipo B, espaldar alto, rodízios W e H duplos com e sem apoia braços Fixos e Reguláveis.	06SY GIR	06SY GIR
	Poltrona Giratória Operacional, tipo A, espaldar baixo, rodízios W e H duplos com e sem apoia braços Fixos e Reguláveis.	DIPLOMATA	DIPLOMATA
	Poltrona Giratória Operacional, tipo A, espaldar médio, rodízios W e H duplos com e sem apoia braços Fixos e Reguláveis.	DIPLOMATA 2	DIPLOMATA 2
	Poltrona Giratória Operacional, tipo A, espaldar alto, rodízios W e H duplos com e sem apoia braços Fixos e Reguláveis.	DIPLOMATA 3	DIPLOMATA 3
	Poltrona Giratória Operacional, tipo A, espaldar baixo, rodízios W e H duplos com e sem apoia braços Fixos e Reguláveis.	M90DZ	M90DZ
	Poltrona Giratória Operacional, tipo A, espaldar médio, rodízios W e H duplos, com e sem apoia braços fixos e reguláveis	M93DZ	M93DZ
	Poltrona Giratória Operacional, tipo A, espaldar médio, rodízios W e H duplos, com e sem apoia braços fixos e reguláveis	M92DZ	M92DZ
	Poltrona Giratória Operacional, tipo A, espaldar alto, rodízios W e H duplos com e sem apoia braços Fixos e Reguláveis.	M91DZ	M91DZ



Primeira concessão: 10/08/2015

First concession:

Período de validade:

Validity period:

26/10/2021 a 26/07/2024

Rio de Janeiro, 27 de outubro de 2021.

Guy Ladvocat
Gerente de Certificação de Sistemas
Systems Certification Manager

Este certificado está sujeito ao contínuo atendimento ao Procedimento Geral da Marca ABNT Qualidade Ambiental bem como aos requisitos das Normas acima, sendo válido somente em original e com o timbre da ABNT em alto-relevo seco, assinado pelo Gerente de Certificação de Sistemas. Sua validade pode ser confirmada no seguinte endereço eletrônico: 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 and to the Specific Procedure of the ABNT Conformity Mark, 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 Systems Certification Manager. Its validity may be confirmed at the following electronic address: 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 340.001/20

O presente Anexo III concede a Licença para uso da Marca ABNT de Qualidade Ambiental – Rótulo Ecológico ABNT – para a Empresa:

This annex III grants the License for using the ABNT Environmental Mark – ABNT Ecolabel – to the company:

Tok Plasti Metal Ltda.

CNPJ: 87.286.936/0001-09

FAMÍLIAS	PRODUTOS	MODELOS	CÓDIGOS
Operacional	Poltrona Giratória Operacional, tipo A, espaldar alto, rodízios W e H duplos com e sem apoia braços Fixos e Reguláveis.	M06DZ	M06DZ
	Poltrona Giratória Operacional, tipo A, espaldar alto, rodízios W e H duplos com e sem apoia braços Fixos e Reguláveis.	91F1DZ	91F1DZ
	Poltrona Giratória Operacional, tipo A, espaldar médio, rodízios W e H duplos com e sem apoia braços Fixos e Reguláveis.	92F1DZ	92F1DZ
	Cadeira giratória operacional, tipo A, espaldar alto com apoia braços reguláveis.	NAPOLI 9000	NAPOLI 9000
	Poltrona giratória em tela, tipo A, espaldar médio com apoia braços reguláveis.	NAPOLI 9100	NAPOLI 9100
	Cadeira giratória operacional, tipo D, espaldar médio com apoia braços fixos.	NAPOLI 7200	NAPOLI 7200
	Poltrona Giratória Operacional, tipo A, espaldar baixo, rodízios W e H duplos com e sem apoia braços Fixos e Reguláveis.	93F1 DZ	93F1 DZ

Primeira concessão: 10/08/2015

First concession:

Período de validade:

Validity period:

26/10/2021 a 26/07/2024

Rio de Janeiro, 27 de outubro de 2021..




Guy Ladvocat
Gerente de Certificação de Sistemas
Systems Certification Manager

Este certificado está sujeito ao contínuo atendimento ao Procedimento Geral da Marca ABNT Qualidade Ambiental bem como aos requisitos das Normas acima, sendo válido somente em original e com o timbre da ABNT em alto-relevo seco, assinado pelo Gerente de Certificação de Sistemas. Sua validade pode ser confirmada no seguinte endereço eletrônico: 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 and to the Specific Procedure of the ABNT Conformity Mark, 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 Systems Certification Manager. Its validity may be confirmed at the following electronic address: www.abnt.org.br. CNPJ: 33.402.892/0001-06 – Tel.: (21) 3974-2300.



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Conformity Certificate

Nº 340.001/20

O presente Anexo III concede a Licença para uso da Marca ABNT de Qualidade Ambiental – Rótulo Ecológico ABNT – para a Empresa:

This annex III grants the License for using the ABNT Environmental Mark – ABNT Ecolabel – to the company:

Tok Plasti Metal Ltda.

CNPJ: 87.286.936/0001-09

FAMÍLIAS	PRODUTOS	MODELOS	CÓDIGOS
Fixa	Poltrona concha monobloco, 4 pés fixa, com ou sem apóia braços fixos e reguláveis.	CCTOKMB4P	CCTOKMB4P
	Poltrona fixa espaldar médio, 4 pés, com ou sem apóia braços fixos e reguláveis.	11 4PF	11 4PF
	Poltrona fixa espaldar baixo, 4 pés, com ou sem apóia braços fixos e reguláveis.	95 4 PÉS	95 4 PÉS
	Poltrona fixa espaldar baixo, pés SKI, com ou sem apóia braços fixos e reguláveis.	95 SKI	95 SKI
	Poltrona fixa espaldar baixo, pés trapézio, com ou sem apóia braços fixos e reguláveis.	95 TZ	95 TZ
	Poltrona fixa espaldar baixo, 4 pés, com ou sem apóia braços fixos e reguláveis.	90 4 PÉS	90 4 PÉS
	Poltrona fixa espaldar baixo, pés SKI, com ou sem apóia braços fixos e reguláveis.	90 SKI	90 SKI
	Poltrona fixa espaldar baixo, pés trapézio, com ou sem apóia braços fixos e reguláveis.	90 TZ	90 TZ
	Poltrona fixa espaldar médio, 4 pés, com ou sem apóia braços fixos e reguláveis.	93 4 PÉS	93 4 PÉS
	Poltrona fixa espaldar médio, pés SKI, com ou sem apóia braços fixos e reguláveis.	93 SKI	93 SKI
	Poltrona fixa espaldar médio, pés trapézio, com ou sem apóia braços fixos e reguláveis.	93 TZ	93 TZ
	Poltrona fixa espaldar médio, 4 pés, com ou sem apóia braços fixos e reguláveis.	92 4 PÉS	92 4 PÉS



Primeira concessão: 10/08/2015

First concession:

Período de validade:

Validity period:

26/10/2021 a 26/07/2024

Rio de Janeiro, 27 de outubro de 2021.

Guy Ladvocat
Gerente de Certificação de Sistemas
Systems Certification Manager

Este certificado está sujeito ao contínuo atendimento ao Procedimento Geral da Marca ABNT Qualidade Ambiental bem como aos requisitos das Normas acima, sendo válido somente em original e com o timbre da ABNT em alto-relevo seco, assinado pelo Gerente de Certificação de Sistemas. Sua validade pode ser confirmada no seguinte endereço eletrônico: 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 and to the Specific Procedure of the ABNT Conformity Mark, 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 Systems Certification Manager. Its validity may be confirmed at the following electronic address: www.abnt.org.br.*

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 340.001/20

O presente Anexo IV concede a Licença para uso da Marca ABNT de Qualidade Ambiental – Rótulo Ecológico ABNT – para a Empresa:

This annex IV grants the License for using the ABNT Environmental Mark – ABNT Ecolabel – to the company:

Tok Plasti Metal Ltda.

CNPJ: 87.286.936/0001-09

FAMÍLIAS	PRODUTOS	MODELOS	CÓDIGOS
Fixa	Poltrona fixa espaldar médio, pés SKI, com ou sem apóia braços fixos e reguláveis.	92 SKI	92 SKI
	Poltrona fixa espaldar médio, pés trapézio, com ou sem apóia braços fixos e reguláveis.	92 TZ	92 TZ
	Poltrona fixa espaldar alto, 4 pés, com ou sem apóia braços fixos e reguláveis.	91 4 PÉS	91 4 PÉS
	Poltrona fixa espaldar alto, pés SKI, com ou sem apóia braços fixos e reguláveis.	91 SKI	91 SKI
	Poltrona fixa espaldar alto, pés trapézio, com ou sem apóia braços fixos e reguláveis.	91 TZ	91 TZ
	Poltrona fixa espaldar médio, pés SKI, com ou sem apóia braços fixos e reguláveis.	DP1 SKI	DP1 SKI
	Poltrona fixa espaldar médio, pés trapézio, com ou sem apóia braços fixos e reguláveis.	DP1 TZ	DP1 TZ
	Poltrona fixa espaldar médio, 4 pés, com ou sem apóia braços fixos e reguláveis.	DP1 4 PÉS	DP1 4 PÉS
	Poltrona fixa espaldar médio, 4 pés, com ou sem apóia braços fixos e reguláveis.	92F1 4 PÉS	92F1 4 PÉS
	Poltrona fixa espaldar médio, pés SKI, com ou sem apóia braços fixos e reguláveis.	92F1 SKI	92F1 SKI
	Poltrona fixa espaldar médio, pés trapézio, com ou sem apóia braços fixos e reguláveis.	92F1 TZ	92F1 TZ
	Poltrona fixa espaldar baixo, 4 pés, com ou sem apóia braços fixos e reguláveis.	93F1 4 PÉS	93F1 4 PÉS
	Poltrona fixa espaldar baixo, pés SKI, com ou sem apóia braços fixos e reguláveis.	93F1 SKI	93F1 SKI
Poltrona fixa espaldar baixo, pés trapézio, com ou sem apóia braços fixos e reguláveis.	93F1 TZ	93F1 TZ	



Primeira concessão: 10/08/2015

First concession:

Período de validade:

Validity period:

26/10/2021 a 26/07/2024

Rio de Janeiro, 27 de outubro de 2021.



Guy Ladvocat
Gerente de Certificação de Sistemas
Systems Certification Manager

Este certificado está sujeito ao contínuo atendimento ao Procedimento Geral da Marca ABNT Qualidade Ambiental bem como aos requisitos das Normas acima, sendo válido somente em original e com o timbre da ABNT em alto-relevo seco, assinado pelo Gerente de Certificação de Sistemas. Sua validade pode ser confirmada no seguinte endereço eletrônico: 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 and to the Specific Procedure of the ABNT Conformity Mark, 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 Systems Certification Manager. Its validity may be confirmed at the following electronic address: www.abnt.org.br.
CNPJ: 33.402.892/0001-06 – Tel.: (21) 3974-2300.*



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Conformity Certificate

Nº 340.001/20

O presente Anexo V concede a Licença para uso da Marca ABNT de Qualidade Ambiental – Rótulo Ecológico ABNT – para a Empresa:

This annex V grants the License for using the ABNT Environmental Mark – ABNT Ecolabel – to the company:

Tok Plasti Metal Ltda.

CNPJ: 87.286.936/0001-09

FAMÍLIAS	PRODUTOS	MODELOS	CÓDIGOS
Fixa	Poltrona fixa espaldar alto, 4 pés, com ou sem apóia braços fixos e reguláveis.	91F1 4 PÉS	91F1 4 PÉS
	Poltrona fixa espaldar alto, pés SKI, com ou sem apóia braços fixos e reguláveis	91F1 SKI	91F1 SKI
	Poltrona fixa espaldar alto, pés trapézio, com ou sem apóia braços fixos e reguláveis	91F1 TZ	91F1 TZ
	Poltrona fixa espaldar médio em tela ou estofado, 4 pés, com ou sem apóia braços fixos e reguláveis.	92F1-TL 4 PÉS	92F1-TL 4 PÉS
	Poltrona fixa espaldar médio em tela ou estofado, pés SKI, com ou sem apóia braços fixos e reguláveis.	92F1-TL SKI	92F1-TL SKI
	Poltrona fixa espaldar médio em tela ou estofado, pés trapézio, com ou sem apóia braços fixos e reguláveis.	92F1-TL TZ	92F1-TL TZ
	Poltrona fixa espaldar alto médio em tela ou estofado, 4 pés, com ou sem apóia braços fixos e reguláveis.	91F1-TL 4 PÉS	91F1-TL 4 PÉS
	Poltrona fixa espaldar alto médio em tela ou estofado, pés SKI, com ou sem apóia braços fixos e reguláveis.	91F1-TL SKI	91F1-TL SKI
	Poltrona fixa espaldar alto médio em tela ou estofado, pés trapézio, com ou sem apóia braços fixos e reguláveis.	91F1-TL TZ	91F1-TL TZ
	Poltrona fixa espaldar baixo, pés trapézio, com ou sem apóia braços fixos	PP02	PP02
	Poltrona fixa em concha única, pés trapézio, sem apóia braços	15CHPL	15CHPL



Primeira concessão: 10/08/2015

First concession:

Período de validade:

Validity period:

26/10/2021 a 26/07/2024

Rio de Janeiro, 27 de outubro de 2021.

Guy Ladvocat
Gerente de Certificação de Sistemas
Systems Certification Manager

Este certificado está sujeito ao contínuo atendimento ao Procedimento Geral da Marca ABNT Qualidade Ambiental bem como aos requisitos das Normas acima, sendo válido somente em original e com o timbre da ABNT em alto-relevo seco, assinado pelo Gerente de Certificação de Sistemas. Sua validade pode ser confirmada no seguinte endereço eletrônico: 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 and to the Specific Procedure of the ABNT Conformity Mark, 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 Systems Certification Manager. Its validity may be confirmed at the following electronic address: www.abnt.org.br. CNPJ: 33.402.892/0001-06 – Tel.: (21) 3974-2300.





CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Conformity Certificate

Nº 340.001/20

O presente Anexo VI concede a Licença para uso da Marca ABNT de Qualidade Ambiental – Rótulo Ecológico ABNT – para a Empresa:

This annex VI grants the License for using the ABNT Environmental Mark – ABNT Ecolabel – to the company:

Tok Plasti Metal Ltda.

CNPJ: 87.286.936/0001-09

FAMÍLIAS	PRODUTOS	MODELOS	CÓDIGOS
Longarinas	Assento múltiplo de 02 lugares com ou sem apoia braços	L2/98	L2/98
	Assento múltiplo de 03 lugares com ou sem apoia braços	L3/98	L3/98
	Assento múltiplo de 04 lugares com ou sem apoia braços	L4/98	L4/98
	Assento múltiplo de 05 lugares com ou sem apoia braços	L5/98	L5/98
	Assento múltiplo de 02 lugares com ou sem apoia braços	LM2	LM2
	Assento múltiplo de 03 lugares com ou sem apoia braços	LM3	LM3
	Assento múltiplo de 04 lugares com ou sem apoia braços	LM4	LM4
	Assento múltiplo de 05 lugares com ou sem apoia braços	LM5	LM5
	Assento múltiplo de 02 lugares com ou sem apoia braços	L2 NEW	L2 NEW
	Assento múltiplo de 03 lugares com ou sem apoia braços	L3 NEW	L3 NEW
	Assento múltiplo de 04 lugares com ou sem apoia braços	L4 NEW	L4 NEW
	Assento múltiplo de 05 lugares com ou sem apoia braços	L5 NEW	L5 NEW
	Assento múltiplo de dois lugares, espaldar médio, com e sem apoia braços	L2/92 Obeso	L2/92 Obeso
	Assento múltiplo de três lugares, espaldar médio, com e sem apoia braços	L3/92 Obeso	L3/92 Obeso
Assento múltiplo de quatro lugares, espaldar médio, com e sem apoia braços	L4/92 Obeso	L4/92 Obeso	
Assento múltiplo de cinco lugares, espaldar médio, com e sem apoia braços	L5/92 Obeso	L5/92 Obeso	
Auditório	Poltrona de auditório	PA01	PA01
		PA010	PA010
		PA020	PA020



Primeira concessão: 10/08/2015

First concession:

Período de validade:

Validity period:

26/10/2021 a 26/07/2024

Rio de Janeiro, 27 de outubro de 2021.

Guy Ladvocat
Gerente de Certificação de Sistemas
Systems Certification Manager

Este certificado está sujeito ao contínuo atendimento ao Procedimento Geral da Marca ABNT Qualidade Ambiental bem como aos requisitos das Normas acima, sendo válido somente em original e com o timbre da ABNT em alto-relevo seco, assinado pelo Gerente de Certificação de Sistemas. Sua validade pode ser confirmada no seguinte endereço eletrônico: 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 and to the Specific Procedure of the ABNT Conformity Mark, 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 Systems Certification Manager. Its validity may be confirmed at the following electronic address: www.abnt.org.br

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





FIERGS SENAI

CENTRO TECNOLÓGICO DO MOBILIÁRIO - CETEMO

Av. Pres. Costa e Silva, 571

CEP 95700-000 - Bento Gonçalves - RS - Brasil

Fone: (54) 3449-3513 - Fax: (54) 3449-3513

laboratorio.cetemo@senairs.org.br

LABORATÓRIO DE CONTROLE DE QUALIDADE

RECEBIMENTO N.º: 836/15 de 24/06/2015

Proposta n.º: 370/15

Interessados: Tok Plasti Metal Ltda.
CNPJ: 87.286.936/0001-09 IE: 029/0119707
Rua Angelina Michielon, 238
95084-430 - Caxias do Sul - RS
(54) 3222-7186 / (54) 3228-2942

Ensaio
NBR ISO/IEC
17025



CRL 0158

ENSAIOS EM ESPUMA DE POLIURETANO

1 - DESCRIÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA:

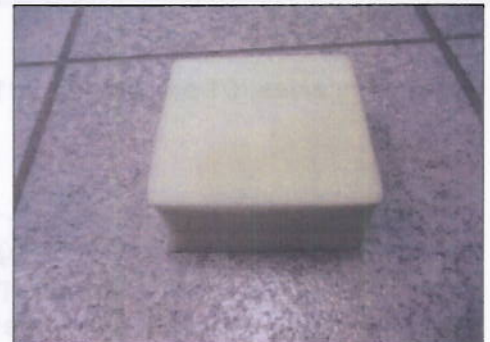
AMOSTRA 01: Espuma Injetada para Cadeiras e Estofados.

2 - AMOSTRAGEM:

A coleta, amostragem e identificação são de responsabilidade do cliente.

3 - NATUREZA DO TRABALHO:

A realização do ensaio visa determinar o desempenho das amostras de espuma flexível de poliuretano, realizado de acordo com normas descritas no item 4.3.



4 - PROCEDIMENTO:

4.1 - PREPARAÇÃO DO CORPO-DE-PROVA:

Os corpos de prova foram preparados pelo cliente.

4.2 – CONDICIONAMENTO:

As amostras foram condicionadas por 24h a temperatura de $(23\pm 2)^{\circ}\text{C}$ e $(50\pm 5)\%$ de umidade relativa do ar.

4.3 – MÉTODO DE ENSAIO:

O desenvolvimento do ensaio foi conforme a norma:

- **NBR 8537/15** - Espuma flexível de poliuretano - Determinação da densidade (PRI 632/425 – 5ª Ed. Revisão 00).

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 836/15

- Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o número CRL – 0158.
- A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation).
- A Cgcre é signatária do Acordo Bilateral de Reconhecimento Mútuo com a EA (European Cooperation Accreditation).
- A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da IAAC (Interamerican Accreditation Cooperation).

5 - RESULTADOS:

Ensaio realizado em 29/06/2015.

Os corpos-de-prova foram fornecidos com capa.

5.1 - DETERMINAÇÃO DA DENSIDADE:

AMOSTRA	Densidade aparente (kg/m ³)	Incerteza de medição* (kg/m ³)	k
01	55	0,8	4,53

*A incerteza expandida relatada é baseada em uma incerteza padronizada combinada, multiplicada por um fator de abrangência k, provendo um nível de confiança de aproximadamente 95,45 %.

OBSERVAÇÃO: Os resultados são válidos somente para o estado das amostras no momento do ensaio.

Bento Gonçalves, 01 de julho de 2015.



CARINE CAVALLERI DALLE

Gerente Técnica para ensaios físico-químicos
Laboratório de Controle de Qualidade SENAI/CETEMO

- LEMCO -
Laboratório de Ensaios de Mobiliário Corporativo



Cliente:

Tok Plast Metal Ltda

Rel Nº.

682022

RELATÓRIO DE ENSAIOS DE CADEIRAS E/OU SEUS COMPONENTES

EJRos[®]
Ensaios

Produto: Cadeira Giratória Operacional

Modelo: Veneza 9000

Revisão do Relatório: 0

Caso houver revisão anterior, este relatório cancela e substitui a mesma

Relatório de Ensaio de Mobiliário Corporativo - Cadeiras - Revisão 07

Revisão do formulário aprovado Por Everton J. De Ros

Este documento é valido 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: Tok Plast Metal Ltda

Rel Nº.

682022

RELATÓRIO DE ENSAIOS PARA CADEIRAS E/OU SEUS COMPONENTES

Data deste Relatório de Ensaios: 13/10/2022

Relatório LEMCO Nº: 682022

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:	Nádia Espíndola

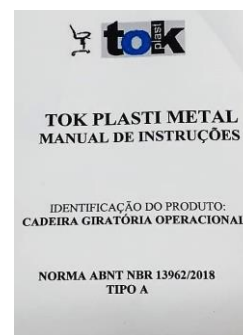
Objeto Ensaiado:

Produto:	Cadeira Giratória Operacional	Modelo:	Veneza 9000
Fabricante:	Tok Plast	Número de série:	Não Consta
Linha comercial:	Veneza	Qde de amostras:	1
Data de recebimento da amostra:	26/8/2022		
Descrição do produto:	Cadeira giratória operacional com encosto médio e apoia braços.		
Objetivo do ensaio:	Ensaio de avaliação de produto solicitado pelo cliente: Tokplast		

Fotos da amostra antes do ensaio:



Fotos da identificação da amostra:



Documentação que Acompanha a Amostra:

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

Orçamento Relacionado:

Nº: 712022

Aprovado por: Nádia Spíndola

Data: 26/8/2022

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 requerido 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.

682022

Parte 2: Estrutura do Ensaio

Data início do ensaio:

26/8/2022

Data de encerramento do ensaio:

13/10/2022

Sumário dos Ensaio / Situação / Avaliação / Referência

LEGENDA	Quanto a Situação:	Quanto a Avaliação:	Quanto a Referência:
	CT - CONTRATADO	CF - CONFORME	Quando citado, referencia texto no relatório que traz maiores informações sobre o requisito ensaiado.
	NCT - NÃO CONTRATADO	NCF - NÃO CONFORME	
	NA - NÃO APLICÁVEL	NR - NÃO REALIZADO	

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 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	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 apoia-braço	NA	-	-
NBR 13962:18	7.1.4 Ensaio de desequilíbrio para os lados em cadeiras com apoia-braços	CT	CF	VER OBS 5
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 6
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 horizontal no apóia-braço - Central	CT	CF	VER OBS 9
NBR 13962:18	7.2.5 Ensaio de carga estática vertical no apóia-braço - Frontal	CT	CF	VER OBS 10
NBR 13962:18	7.2.6 Ensaio de carga estática horizontal no apóia-braço	CT	CF	VER OBS 11
NBR 13962:18	7.3.2 Ensaio de durabilidade no assento e encosto para cadeira giratória operacional	CT	CF	VER OBS 12
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 apóia-braço	CT	CF	VER OBS 13
NBR 13962:18	7.3.6 Ensaio de rotação	CT	CF	VER OBS 14
NBR 13962:18	7.3.7 Ensaio de carga estática na base	CT	CF	VER OBS 15
NBR 13962:18	7.3.8 Ensaio de durabilidade ao deslocamento de rodízios	CT	CF	VER OBS 16

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 04 Ensaio de desequilíbrio para os lados em cadeiras com apoia-braço
 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 apoia-braço
 IO-E 09 Ensaio de carga estática vertical no apoia-braço - Central
 IO-E 10 Ensaio de durabilidade no assento e encosto para cadeiras giratória operacional

IO-E 13 Ensaio de durabilidade no apoia-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 apoia-braço - Frontal
 IO-E 76 Identificação da Amostra, Fotos, Segurança e Usabilidade

LEMCO - Laboratório de Ensaio de Mobiliário Corporativo



Cliente: Tok Plast Metal Ltda

Rel N°.

682022

Instrumentos Utilizados:

Tag.	Instrumento / Equipamento	Item norma	Certificado	Laboratório	Rastreabilidade	Próxima calibração
MAQ-007	Medidor Tridimensional de Cadeiras	3.2, 7.1, 7.2	04271/2021	3D	RBC	18/4/2024
TDA 001	Transferidor de ângulo	3.2, 7.1, 7.2	J021377/2021	K&L	RBC	24/4/2024
TRE 002	Trena	4.1/6.3	1793-21	Metrosul	RBC	2/2/2024
DIN 001	Dinamômetro	5.2	94421/2022	MASTERTEC	RBC	31/12/2025
NIV 001	Nível digital	3.2, 7.1, 7.2	J021366/2021	K&L	RBC	24/4/2024
GAB 017	Gabarito de carga	3.2	-	-	-	Verificação periódica
GAB 018	Gabarito raio de 400 mm	3.2	J047345/2020	K&L	RBC	9/9/2025
CLC 001	Célula de Carga	6.3	82243/2020	MASTERTEC	RBC	10/12/2022
CRO 001	Cronometro	7.1, 7.2	13024-21	PRECISOTEC	RBC	7/10/2025

Todos os equipamentos, gabaritos e dispositivos utilizados para realização dos ensaios estão devidamente calibrados e são controlados quanto aos seus vencimentos.

Tabela 1 (referente aos ensaios do item 3.2.1 da ABNT NBR 13962:2018) - Dimensões da Cadeira

Para cadeira giratória operacional

Dimensões em milímetros

Cód.	Nome da Variável	Valor Mínimo	Valor Máximo	Medido Min. / Máx.
a	Altura da superfície do assento (intervalo de regulagem) a, d	420	500	410,9/525,7
d	Largura da superfície do assento	400	-	486,5
c	Profundidade da superfície do assento	380	-	449,5
b	Profundidade do assento: 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	388,9
	Faixa de regulagem	50	-	58
e	Ângulo de inclinação do assento d Para cadeiras sem regulagem desta variável	0°	-7°	-5,0°
	Para cadeiras com regulagem desta variável d	-2°	-7°	
g	Extensão vertical do encosto	240	-	548,0
f	Altura do ponto S do encosto (intervalo de regulagem) a, c, d	170	220	167,4/226,1
i	Largura útil do encosto	305	-	441,5
k	Raio de curvatura do encosto	400	-	>400
l	Faixa de regulagem de inclinação do encosto	15°	-	20,9°
p	Altura do apoio braço b, d	200	250	199,5/281,2
r	Distância interna entre os apoia-braços b, e	460	-	437,0/478,1
q	Recuo do apoia-braço (apoia-braço na posição recuada e mais baixa)	100	-	134,2
n	Comprimento do apoia-braço	200	-	257,3
o	Largura da área útil do apoia-braço	40	-	80,0
s	Projeção da pata Para cadeiras com rodízios	-	415	351
	Para cadeiras com sapatas	-	365	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 N°.

682022

Parte 3: Resultados

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 apoia braços, tipo A.
OBS 2 (Segurança e usabilidade)	Avaliação geral dos aspectos construtivos, usabilidade, regulagens e segurança do produto	Atende aos requisitos normativos.
OBS 3 (Desequilíbrio por carregamento da borda frontal)	Avaliação do desequilíbrio frontal com aplicação de carga de 27kg	Atende aos requisitos normativos.
OBS 4 (Desequilíbrio para frente)	Aplicação de força vertical de 600N na borda frontal do assento e força horizontal de 20N	Atende 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	Atende aos requisitos normativos.
OBS 6 (Desequilíbrio para trás em cadeiras reclináveis)	Aplicação de 13 discos de carga de 10kg cada	Atende aos requisitos normativos.
OBS 7 (Carga estática na borda frontal do assento)	Aplicado 2032N de força à 100mm de uma das bordas do assento, e aplicados 10 ciclos e mantido a força de 10s à 15s	Atende aos 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	Atende aos requisitos normativos.
OBS 9 (Carga estática vertical no apoia-braço - Central)	Aplicação de 900N de força vertical no apoia-braço, por 5 ciclos	Atende 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	Atende 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	Atende aos requisitos normativos.
OBS 12 (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	Atende aos requisitos normativos.
OBS 13 (Durabilidade no apoia-braço)	Aplicação de 400N no assento por 60.000 ciclos.	Atende aos requisitos normativos.
OBS 14 (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	Atende aos requisitos normativos.
OBS 15 (Carga estática na base)	Aplicação de força de 11.120N por 1 minuto por 2 vezes.	Atende aos requisitos normativos.
OBS 16 (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	Atende 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 N°.

682022

Fotos da amostra depois do ensaio:



Ensaio Realizado Por:

Matheus Cidade

Matheus Cidade
Laboratorista LEMCO

Relatório Conferido e Aprovado Por:

13/10/2022

X *[Signature]*
Everton J. DeRios
Gerente de Laboratório
Assinado por: EBL SOLUCOES EM SERVICOS LTDA:11480475000149

EBL SOLUCOES EM
SERVICOS
LTDA:11480475000
149

Assinado de forma
digital por EBL
SOLUCOES EM SERVICOS
LTDA:11480475000149

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 -

- LEMCO -
Laboratório de Ensaios de Mobiliário Corporativo

Cliente: Tok Plast Metal Ltda

Rel N°.

702022

RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO ERGONÔMICA



Produto: Cadeira Giratória Operacional

Modelo: Veneza 9000

Revisão do Relatório: 0

Caso houver revisão anterior, este relatório cancela e substitui a mesma

Relatório de Avaliação Ergonômica - Cadeiras - Revisão 07
Revisão do formulário aprovado Por Everton J. De Ros

Este documento é valido 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: Tok Plast Metal Ltda

Rel Nº.

702022

RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO ERGONÔMICA - CADEIRAS

Data deste Relatório: 27/10/2022

Relatório LEMCO Nº: 702022

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:	Nádia Espíndola		

Objeto Ensaiado:

Produto:	Cadeira Giratória Operacional		
Fabricante:	Tok Plast Metal Ltda	Número de série:	Não Consta
Linha comercial:	Veneza	Qde de amostras:	1
Data de recebimento da amostra:	24/10/2022		
Descrição do produto:	Cadeira giratória operacional com encosto médio e apoia braços		
Objetivo do ensaio:	Avaliação ergonômica conforme requisitos da NR-17 (Norma Regulamentadora de Ergonomia)		

Fotos da amostra antes do ensaio:



Fotos da identificação da amostra:



Documentação que Acompanha a Amostra:

X	Manual de instruções
-	Outro documento: <input type="text"/>
-	Nenhum documento acompanhou o produto

Orçamento Relacionado:

Nº: 902022

Aprovado por: Nádia Spíndola

Data: 24/10/2022

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:

Especificação conforme descritivo técnico, NBR 13962:2018 e norma regulamentadora NR-17 (Ergonomia)

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 ± 5) °C.

Os ensaios são realizados a umidade relativa do ar média de (65 ± 5) %, quando requerido 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 N°.

702022

Parte 2: Estrutura da Avaliação

Data início da Avaliação: 24/10/2022

Data de encerramento da Avaliação: 27/10/2022

Sumário / Situação / Avaliação / Referência		
LEGENDA	Quanto a Situação:	Quanto a Avaliação:
	CT - CONTRATADO	CF - CONFORME
	NCT - NÃO CONTRATADO	NCF - NÃO CONFORME
	NA - NÃO APLICÁVEL	NR - NÃO REALIZADO
		Quanto a Referência:
		Quando citado, referencia texto no relatório que traz maiores informações sobre o requisito avaliado.

NORMA	ENSAIO / VERIFICAÇÃO	SITUAÇÃO	AValiaÇÃO	REFERÊNCIA
NBR 13962:2018	1- Avaliação dimensional conforme descritivo técnico	CT	CF	TABELA 1
NR-17	2- Avaliação Ergonômica Por Atributos	CT	CF	TABELA 2
NR-17	3- Parecer do Ergonomista	CT	CF	PARECER 1

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

IO-E 76 Identificação da Amostra, Fotos, Segurança e Usabilidade

Instrumentos e Equipamentos Utilizados Nesta Avaliação:

Tag.	Instrumento / Equipamento	Item norma	Certificado	Laboratório	Rastreabilidade	Próxima calibração
MAQ-007	Medidor Tridimensional de Cadeiras	3.2, 7.1, 7.2	04271/2021	3D	RBC	18/4/2024
TDA 001	Transferidor de ângulo	3.2, 7.1, 7.2	J021377/2021	K&L	RBC	24/4/2024
NIV 001	Nível digital	3.2, 7.1, 7.2	J021366/2021	K&L	RBC	24/4/2024
GAB 017	Gabarito de carga	3.2	-	-	-	Verificação periódica
GAB 018	Gabarito raio de 400 mm	3.2	J047345/2020	K&L	RBC	9/9/2025

Observação: Todos os equipamentos, gabaritos e dispositivos utilizados estão devidamente calibrados e são controlados quanto aos seus vencimentos.

Tabela 1 (método conforme ABNT NBR 13962:2018) - Dimensões da Cadeira

Para cadeira giratória		Dimensões em milímetros		
Cód.	Nome da Variável	Valor Mínimo	Valor Máximo	Medido Min. / Máx.
a	Altura da superfície do assento (intervalo de regulagem) a, d	420	500	410,9/525,7
d	Largura da superfície do assento	400	-	450
c	Profundidade da superfície do assento	380	-	449,5
b	Profundidade do assento:			
	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	388,9
	Faixa de regulagem	50	-	58
e	Ângulo de inclinação do assento d			
	Para cadeiras sem regulagem desta variável	0°	-7°	-5,0°
	Para cadeiras com regulagem desta variável d	-2°	-7°	
g	Extensão vertical do encosto	240	-	548,0
f	Altura do ponto S do encosto (intervalo de regulagem) a, c, d	170	220	167,4/226,1
i	Largura útil do encosto	305	-	441,5
k	Raio de curvatura do encosto	400	-	>400
l	Faixa de regulagem de inclinação do encosto	15°	-	20,9°
p	Altura do apoia braço b, d	200	250	199,5/281,2
r	Distância interna entre os apoia-braços b, e	460	-	437,0/478,1
q	Recuo do apoia-braço (apoia-braço na posição recuada e mais baixa)	100	-	134,2
n	Comprimento do apoia-braço	200	-	257,3
o	Largura da área útil do apoia-braço	40	-	80,0
s	Projeção da pata			
	Para cadeiras com rodízios	-	415	351
	Para cadeiras com sapatas	-	365	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

Ciente: Tok Plast Metal Ltda

Rel Nº.

702022

Tabela 2: Análise Ergonômica por Atributos

Requisitos em verde = Desejáveis / Requisitos em Vermelho = Obrigatórios

1- Cadeira estofada?	Sim (x) Não ()
2- Estofado de espessura e maciez adequada? Não possui estofado	Sim (x) Não ()
3- Tecido da cadeira permite boa transpiração?	Sim (x) Não ()
4- Altura regulável?	Sim (x) Não ()
5- Acionamento fácil de regulagem de altura?	Sim (x) Não ()
6- Altura máxima da cadeira é compatível com pessoas mais altas ou com pessoas mais baixas?	Sim (x) Não ()
7- Largura da cadeira de dimensão correta?	Sim (x) Não ()
8- Assento na horizontal, não jogando o corpo do funcionário para trás?	Sim (x) Não ()
9- Assento de forma plana?	Sim (x) Não ()
10- Borda anterior do assento arredondada?	Sim (x) Não ()
11- Apoio dorsal com regulagem de inclinação (seja através de regulagem própria, seja através de "mecanismos de amortecimento")?	Sim (x) Não ()
12- Apoio dorsal fornece um suporte firme?	Sim (x) Não ()
13- Forma de apoio acompanhando as curvaturas normais da coluna?	Sim (x) Não ()
14- Regulagem da altura do apoio dorsal: Existe e é fácil? Não Possui regulagem de altura dorsal.	Sim (x) Não ()
15- Espaço para acomodação das nádegas?	Sim (x) Não ()
16- Rodízios não muito duros nem muito leves?	Sim (x) Não ()
17- Os braços da cadeira são de altura regulável e regulagem fácil? Não possui regulagem nos braços.	Sim (x) Não ()
18- Os braços da cadeira favorecem a aproximação do trabalhador até o seu posto de trabalho?	Sim (x) Não ()
19- Por amostragem percebe-se que os mecanismos de regulagem de altura, de inclinação e da altura do apoio dorsal estão funcionando bem?	Sim (x) Não ()

Regras para aprovação: Atender 100% dos requisitos obrigatórios e 50% dos requisitos desejáveis aplicáveis ao produto

Resultado Avaliação Ergonômica : 100% Obrigatórios e 100% Desejáveis
A cadeira atende as condições mínimas de conforto e usabilidade para aplicação pretendida

LEMCO - Laboratório de Ensaio de Mobiliário Corporativo

Ciente: Tok Plast Metal Ltda

Rel N°.

702022

Parecer 1: Parecer Técnico do Ergonomista

1. REGULAMENTAÇÃO:

O Laudo Técnico de Avaliação Ergonômica foi elaborado de acordo com os critérios técnicos estabelecidos na regulamentação da norma NBR 13962 para cadeiras de escritórios que seguem um padrão: uso diário de oito horas de trabalho, por usuários de até 120 kg e estatura que varia entre 1,52 m e 1,92 m. Dados importantes sobre a fabricação dessa cadeira:

- regulagem de altura do assento;
- regulagem do apoio lombar;
- base giratória;
- base com cinco pontos de apoio, provida de rodízios;
- conformação da superfície do assento um pouco acentuada e borda frontal arredondada.

Norma Regulamentadora NR-17, dada pela Portaria MTP n.º 423, de 07 de outubro de 2021, do Ministério do Trabalho e Emprego, 17.6 Mobiliário dos postos de trabalho, visando avaliar a existência ou não de desacordo das especificações técnicas da CADEIRA GIRATÓRIA OPERACIONAL VENEZA 9000.

As informações contidas neste documento foram obtidas por meio de análise da Legislação de Saúde e Segurança do Trabalho NR17, Nota Técnica 060/2001, ABNT NBR 13962/2018 - Móveis para escritórios - Cadeira com intuito de quantificar os resultados e comparar com as observações de expertise do ergonomista.

2. METODOLOGIAS DE TRABALHO

Levantamento dimensional através da análise do modelo apresentado pela empresa;

Análise do modelo físico e dimensões deste no Posto de Trabalho;

3. ANÁLISES E TABELAS

A seguir serão apresentadas tabelas com as dimensões do posto de trabalho e sua situação atual conforme as NR, NBR citadas anteriormente.

3.1. ANÁLISE DA CADEIRA GIRATÓRIA OPERACIONAL VENEZA 9000 NR 17 e ABNT NBR 13962/2018

CADEIRA VENEZA 9000	ABNT	MEDIDAS	SITUAÇÃO ERGONÔMICA CADEIRA VENEZA 9000	NR 17
ASSENTO	NR 17 ABNT NBR 13962/2018	Largura do assento: 360mm Profundidade: 380 - 440 Com egulagem variável 400 - 420	Assento estofado, com espuma injetada de Poliuretano, alta qualidade e maciez controlada; Largura assento: 450mm Profundidade: 500mm Regulagem altura Mínima 400mm Máxima 500mm Raio de base 600mm Inclinação Ângulo reto a 90º	17.3.3. Os assentos utilizados nos postos de trabalho devem atender aos seguintes requisitos mínimos de conforto: b) características de pouca ou nenhuma conformação na base do assento;

LEMCO - Laboratório de Ensaio de Mobiliário Corporativo

Cliente: Tok Plast Metal Ltda

Rel Nº.

702022

ENCOSTO	NR 17 ABNT NBR 13962/2018	Largura do encosto: 340 mm Altura do encosto: 270 mm	Encosto com tela de Poliester Largura do encosto borda: 450mm Altura do encosto borda: 600mm Dispositivo lombar de Poliuretano Altura 200mm	17.3.3. d) encosto com forma levemente adaptada ao corpo para proteção da região lombar. (117.014-7 / II)
ALTURA DO ASSENTO AO BRAÇO			Braço de Polipropileno com 2 regulagens de altura: Mínima 120mm Máxima 230mm	
COMPRIMENTO E CAPACIDADE DE CARGA DO PRODUTO	ABNT NBR 13962/2018	Cadeiras de escritórios seguem um padrão: uso diário de 8 horas de trabalho, por usuários de até 120 kg e estatura que varie entre 1,52 m e 1,92 m.	Capacidade de Carga (peso corporal) 120kg Comprimento: 690mm	
MOBILIÁRIO OU EQUIPAMENTO PARA MOVIMENTAÇÃO DE SEGMENTOS CORPORAIS	ABNT NBR 13962/2018 Grandjean (Manual de Ergonomia) NR17	As dimensões de mesas de escritório de uso geral, inclusive mesas de reuniões, os requisitos mecânicos, de segurança e ergonômicos para mesas de escritório	Adequar as dimensões da mesa com a as diferenças antropométricas dos trabalhadores.	17.3. Mobiliário dos postos de trabalho. 17.3.1. Sempre que o trabalho puder ser executado na posição sentada, o posto de trabalho deve ser planejado ou adaptado para esta posição. (117.006-6 / 11)

4. LEGISLAÇÃO E NORMAS REGULAMENTADORAS

Norma Regulamentadora 17

17.6. Mobiliário dos postos de trabalho

17.6.6 Os assentos utilizados nos postos de trabalho devem atender aos seguintes requisitos mínimos: a) altura ajustável à estatura do trabalhador e à natureza da função exercida; b) sistemas de ajustes e manuseio acessíveis; c) características de pouca ou nenhuma conformação na base do assento; d) borda frontal arredondada; e e) encosto com forma adaptada ao corpo para proteção da região lombar.

5. CONCLUSÃO

O MODELO DA CADEIRA GIRATÓRIA OPERACIONAL VENEZA 9000, com dispositivo de encosto da coluna lombar e sistema Back System, apresentou dimensionais adequados quanto a Ergonomia. Os itens avaliados, entre mobiliário, equipamento, usuário e fatores mecânicos como: resistência, durabilidade, flexibilidade com conforto, segurança, eficiência, higiene, facilidade de uso e estética, atende as normativas vigentes para este tipo de produto..

Atende:

- a) Características antropométricas de 90% dos trabalhadores, assegurando;
 b) Postura para o trabalho sentado, encosto com apoio, para curvatura lombar, com alinhamento e conforto;
 c) Ângulos do encosto com limites e trajetórias naturais favorecendo os movimentos, durante a execução das tarefas, como: regulagem de altura do assento; apoio lombar; base giratória; base com cinco pontos de apoio, provida de rodízios; conformação da superfície do assento um pouco acentuada e borda frontal arredondada.
 d) Apresenta assento e encosto, com densidade adequada ao material proposto de acordo com a natureza da tarefa.

Esta cadeira atende aos quesitos de ergonomia necessários, foi projetada com o conforto necessário para a jornada profissional de oito horas trabalhadas. Promove uma postura adequada do usuário, bem como a posição certa dos braços e uma distância segura da mesa.

O resultado da análise deste relatório de acordo com os requisitos aplicados ao produto é

CONFORME

Ensaio Realizado Por:



Matheus Cidade
Laboratorista LEMCO

Ergonomista Responsável:



Ivarlete Tomazzoni
CREF 002659
Mestre em ergonomia pela UFRGS
Certificada pela ABERGO nº 93

Relatório Conferido e Aprovado Por:

27/10/2022



Everton J. De Rios
Gerente de Laboratório
Assinado por: EBL_SOLUCOES_BMSERVICOS_UTDA11480475000149

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 -