

A EXATA CERTIFICADORA LTDA., declara que a empresa Tok Plasti Metal, localizada na Rua Angelina Michielon, 238 - Nossa Sra. de Lourdes, Caxias do Sul/RS, inscrita no CNPJ 87.286.937/0001-09, apresentou protótipos de mobiliário, objetivando a avaliação de suas características, tendo como referência as especificações do Anexo I – Termo de Referência do EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO n.º 077/2023, PROCESSO n.º136.00000461/2023-60, OFERTA DE COMPRA N.º 482801480622023OC00049, do CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA. A referida avaliação apresentou os seguintes resultados:

### ITEM: 08 - CADEIRA GIRATORIA DIRETOR CONCHA DUPLA COM APOIO DE BRAÇOS

#### RESULTADOS ENCONTRADOS

Produto Certificado pela ABNT, atendendo aos requisitos da Norma NBR13962:2018

Cadeira de escritório: Giratória Operacional, com braços reguláveis, conforme ABNT NBR 13962/18, com ajustes mínimos para os movimentos independentes para altura do assento, rodízios de duplo giro, giro de 360 graus do assento/encosto, altura dos braços, altura do encosto, inclinação do encosto.

Encosto: estruturado em chassi de polipropileno injetado com aletas de reforços estruturais, estofamento em espuma flexível de poliuretano injetada moldada, densidade maior que 45 kg/m<sup>3</sup> com espessura média predominante de 50 mm e dotado de carenagem para contra capa do encosto injetada em polipropileno que deixe inacessível e não aparente os pontos de fixação do extensor de encosto no chassi do espaldar e que cubra o mesmo extensor, não deixando-o aparente durante o curso operacional de ajuste vertical, implicando na não existência de partes ocas ao longo da regulagem oferecida pela cremalheira de ajuste de altura do encosto. Não possui perfil de bordos de PVC e nem parafusos para acabamento e ou fixação da contra capa de encosto, pequenas aberturas entre a carenagem de encontra encosto e a carenagem do extensor do encosto do mecanismo são toleráveis, desde que não permitam a inserção de um objeto cilíndrico com diâmetro máximo de 25 mm ao longo do curso operacional do sistema de ajuste do encosto e não maior do que 40 mm em situação de desarme do sistema de ajuste do encosto.

Revestimento do encosto: em tecido tipo crepe, em poliéster, com gramatura média de 276, força da tensão para ruptura de 137 daN e percentual de alongamento de 27%. O tecido não é impermeável.

Assento: estruturado em chassi de compensado multilaminado anatômico de espessura 12 mm, estofamento em espuma flexível de poliuretano injetada moldada com mesmas características físicas e de desempenho especificadas para o encosto, dotado de carenagem de contra capa para o assento injetada em polipropileno que proteja todo o contra assento e bordos. Fixação dos elementos ao chassi de assento através de parafusos e porcas garras com rosca métrica. Não possui perfil de bordos de PVC para acabamento ou fixação da contracapa de assento. Revestimento do assento em tecido tipo crepe, em poliéster.

Suporte do encosto: mecanismo articulado com mola de retorno automático que proporcione o contato permanente quando estiver destravado. O mecanismo é do tipo monobloco, ou seja, a porção do encosto está unida permanentemente e não de modo a desacoplá-la do assento. O usuário é capaz de travar o encosto em qualquer posição ao longo do curso angular de inclinação de 20 graus. Extensor do encosto do mecanismo executado em chapa de aço estampada com espessura maior que 3 mm. O suporte do encosto possui carenagem plástica de proteção injetada e acabamento em polipropileno, não sendo corrugada (sanfonada), para preservar segurança do usuário contra elementos ocas. Elementos metálicos do mecanismo construídos em chapa de aço e/ou expostos apresentam tratamento de superfície por meio de pintura eletrostática à pó com tratamento anti ferruginoso e posterior cura e polimerização em estufa.

Braços reguláveis: com corpo executado em chapa de aço com vinco estrutural de reforço mecânico e largura

Nº AG0128/23.LAU

maior que 60 mm com carenagem injetada em polipropileno para proteção e acabamento e botão lateral de acionamento para o ajuste vertical com retorno automático por mola. Apoio superior injetado em poliuretano de pele integral com alma de resina de engenharia proporcionando conforto ao usuário, com seus bordos arredondados. Aspectos dimensionais e de funcionalidade dos apoia braços: largura do apoia braço: 94 mm, comprimento 249 mm, recuo do apoia braço 150 mm, distância interna entre os apoia braços de 470 mm e altura dos apoia braços em relação assento: mínimo entre 180 e máximo 270 mm, sendo o curso de ajuste vertical de 90 mm e, com 10 estágios de parada.

Coluna: coluna para ajuste de altura e giro de 360º do assento à gás, com classificação de qualidade e segurança mínimas classe 4 (pistão). Base cinco patas: confeccionada em poliamida injetada em formato arcado, reforçada com aletas na porção inferior das patas e com cônico central metálico para contensão mecânica ao esforço de escoamento. Nos rodízios não há utilização de buchas plásticas ou soldas para fixação dos pinos, para facilitar eventuais manutenções, os pinos dos rodíos foram fixados através de anel metálico. A base possui raio da pata de 340 mm e projeção da pata de 350 mm, com cinco pontos de apoio. Rodízios: de duplo giro do tipo “W” e dimensionais conforme o preconizado pelos requisitos aplicáveis da ABNT NBR 13962/06, com eixo vertical maior que 10 mm, com anel elástico metálico para fixação do rodízio à base sem o uso de bucha plástica ou solda.

#### DIMENSÕES:

Altura do Encosto: 435 mm

Largura do Encosto: 435 mm

Profundidade do Assento: 480 mm

Largura do Assento: 495 mm

#### Observação:

Ajuste de altura do encosto: de 13 pontos, com curso vertical de ajuste 80 mm;

Faixa de inclinação do encosto 20;

Ajuste de altura do assento: curso vertical de 120 mm, sendo a altura mínima 415 mm, e a altura 535 mm, sendo a medição realizada conforme proposto pela ABNT NBR 13962/18.

Inclinação do assento fixa posicionada -4 graus em relação à horizontal.

#### REFERÊNCIAS:

Base e seus acabamentos na cor preta.

Revestimentos em tecidos na cor Azul Royal.

Capas de Proteções em polipropileno preto.

Bordos compatíveis com cor da estrutura.

Injetados na cor da estrutura.



Lacre EXATA 00550



Este documento foi assinado digitalmente por Anra Maria Gonçalves.  
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://izisign.com.br:443> e utilize o código BE69-0ED1-429C-6D44.



Este documento foi assinado digitalmente por Anna Maria Gonçalves  
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://izisign.com.br/443> e utilize o código BE69-0ED1-429C-6D44.



Caxias do sul /RS, 22 de setembro de 2023.

Anna Maria Gonçalves  
Inspetora – Exata Certificadora  
Assinado digitalmente

Este documento foi assinado digitalmente por Anna Maria Gonçalves.  
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://izisign.com.br/443> e utilize o código BE69-0ED1-429C-6D44.

## PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi proposto para assinatura digital na plataforma IziSign. Para verificar as assinaturas clique no link: <https://izisign.com.br/Verificar/BE69-0ED1-429C-6D44> ou vá até o site <https://izisign.com.br:443> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

**Código para verificação: BE69-0ED1-429C-6D44**



### Hash do Documento

27393BE0B3F156420EFC4BE10C1F6EE28578B960C45D07A1BFDACCCEC02CB27D

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 22/09/2023 é(são) :

Anna Maria Goncalves - 014.682.067-37 em 22/09/2023 12:08

UTC-03:00

**Tipo:** Certificado Digital





# 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](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

2º TABELIONATO DE NOTAS DE CAXIAS DO SUL - RS - 0128 - BRASIL  
R. Marquês do Herval, 1439 - Centro - Fone: (54) 3221-2727  
Marcos Ferreira Cunha Lins - Tabelião Desembargado

**AUTENTICAÇÃO**

AUTENTICO a reprodução constante desta face a qual confere com o original apresentado. - 811224-06484 32

EM TESTEMUNHO DA VERDADE  
CAXIAS DO SUL, 17 de outubro de 2023

Emolp.: R\$ 6,40 + Selo digital: R\$ 1,80 = R\$ 8,20  
-0128.01.2200002.02108

DIANDRIA MOREIRA MARTIN CALDEIRA  
Escrevente Autorizada





# 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



DIANDRIA MOREIRA MARTIN CALDEIRA

Escrevente Autorizada

Operacional







# 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*

2º TABELIONATO DE NOTAS DE CAXIAS DO SUL - RS - 0128 - BRASIL  
R. Marquês do Herval, 1439 - Centro - Fone: (54) 3221-2727  
Marcos Ferreira Cunha Lima - Tabelião Designado

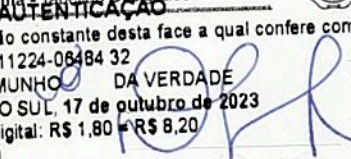

**AUTENTICAÇÃO**

AUTENTICO a reprodução constante desta face a qual confere com o original apresentado. - 811224-08484 32

EM TESTEMUNHO DA VERDADE  
CAXIAS DO SUL, 17 de outubro de 2023

Emols.: R\$ 6,40 + Selo digital: R\$ 1,80 = R\$ 8,20

0128.01.2200002.02110



DIANDRIA MOREIRA MARTIN CALDEIRA  
Escritoriente 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

**INSTITUTO SENAI DE TECNOLOGIA EM MADEIRA E MOBILIÁRIO**

Av. Pres. Costa e Silva, 571 - Caixa Postal 405  
CEP 95703-260 - Bento Gonçalves - RS - Brasil

Fone: (54) 3449-7501

[laboratorio.cetemo@senairs.org.br](mailto:laboratorio.cetemo@senairs.org.br)

**LABORATÓRIO DE CONTROLE DE QUALIDADE**

Relatório nº: 35/2021 de 24/03/2021

Orçamento nº: 34/21

**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 3228 9990



**ENSAIO DE MEDIÇÃO DE ESPESSURA DE CAMADA DE TINTA**

**1 - DESCRIÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA:**

Chapa metálica pintada com tinta eletrostática a pó.

**2 - AMOSTRAGEM:**

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

**3 - NATUREZA DO TRABALHO:**

Através da realização deste ensaio pretende-se avaliar o desempenho da amostra de acordo com a norma descrita no item 4.3.

**4 - PROCEDIMENTO:**

**4.1 - PREPARAÇÃO DA AMOSTRA/CORPOS DE PROVA:**

A amostra foi preparada pelo cliente.  
Os corpos de prova foram preparados pelo cliente.

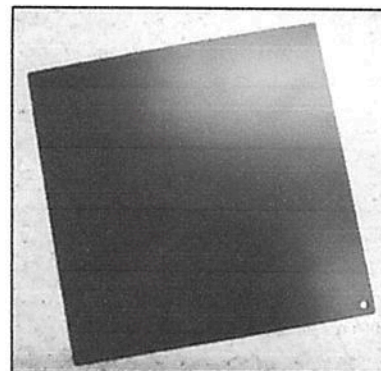
**4.2 - EQUIPAMENTOS DE ENSAIO:**

Medidor de espessura de camada digital (4440059045), nº de série N575768, com certificado de calibração nº S080058/2019 de 30/10/19 e padrões de espessura 0,051 e 0,248 mm, com certificados de calibração nº S080051/2019 e S080052/2019, ambos de 30/10/19.

**4.3 - MÉTODO DE ENSAIO:**

**4.3.1 - DETERMINAÇÃO DA ESPESSURA DA PELÍCULA SECA SOBRE SUPERFÍCIES RUGOSAS:**

Estabelecido pela norma ABNT **NBR 10443/2008** - Tintas e Vernizes - Determinação da espessura da Película Seca sobre superfícies rugosas - **Método B - Magneto Indutivo e**



## RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 35/2021

- 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 de Reconhecimento Mútuo da IAAC (Interamerican Accreditation Cooperation).

**Correntes Parasitas.** O ajuste do equipamento é realizado utilizando dois filmes de espessura padrão.

São realizadas doze medidas e são descartados o valor maior e o valor menor (PRI 632/74 - Rev. 01). Conforme descrito na norma, para espessuras acima de 40 µm, após a medição é utilizado um fator de redução da espessura de 25 µm. O mesmo é utilizado no valor médio da amostra, valor mínimo e valor máximo de espessura.

### 5 - RESULTADO:

Ensaio realizado em 25/03/2021.

Inspeção prévia da amostra: a amostra está de acordo com o especificado.

Condições durante o ensaio	Temperatura	Umidade relativa
	22,8 °C	49,8 %

A temperatura da superfície da amostra medida na realização do ensaio foi de 23,3 °C.

**Obs.: Utilizada placa base do medidor de espessura de camada para ajuste do mesmo.**

Fator de redução de espessura usado: 25 µm.

Valor mínimo medido (µm)*	Valor máximo medido (µm)*	Espessura média (µm)*	Incerteza de medição (µm)**
42,7	91,0	65,4	8,0

\* Conforme descrito na norma, para espessuras acima de 40 µm após a medição é utilizado um fator de redução da espessura de 25 µm.

\*\* Incerteza de medição expandida baseada em uma incerteza padronizada combinada, multiplicada por um fator de abrangência  $k = 2,01$ , provendo um nível de confiança de aproximadamente 95,45%.

**OBSERVAÇÃO: Os resultados são válidos somente para o estado da amostra no momento do ensaio.**

Bento Gonçalves, 25 de março de 2021.

**LEANDRA BORTOLINI**  
Gerente Técnica do Laboratório Físico Químico  
IST Madeira e Mobiliário

LEANDRA BORTOLINI:89891686000

Assinado de forma digital por LEANDRA BORTOLINI:89891686000  
Dados: 2021.03.25 17:37:03 -03'00'

**Este documento só deve ser reproduzido por completo.**

## RELATÓRIO DE ENSAIO Nº663-1219

<b>CLIENTE:</b>	ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. Avenida Treze de Maio, 13, 29º andar – Centro. CEP 20031-901 – Rio de Janeiro – RJ.	
<b>MATERIAL:</b>	Corpos de prova com revestimento de pintura.	
<b>NATUREZA DO TRABALHO:</b>	Ensaio de determinação da aderência do revestimento pelo método de fita.	
<b>REFERÊNCIAS:</b>	<b>ABNT NBR 11003/2010:</b> Tintas – Determinação da aderência.	
<b>Local do Ensaio:</b>	Laboratório Equilam	<b>Início do Ensaio:</b> 02/12/2019
<b>Recebimento da amostra:</b>	08/10/2019	<b>Término do Ensaio:</b> 02/12/2019
<b>Emissão do Relatório:</b>	05/12/2019	<b>Ordem de serviço Nº:</b> 2398
<b>CONDIÇÕES AMBIENTAIS</b>	Temperatura: 23±5 °C	Umidade Relativa: 50±20 %
<b>TERMOS E DEFINIÇÕES</b>	<b>CPS:</b> Corpos de prova	<b>LEQ:</b> Laboratório Equilam

### 1. AMOSTRA

A Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT forneceu uma amostra composta por três corpos de prova com revestimento de pintura, identificada por ela como “As amostras foram lacradas com fita adesiva com a logo ABNT” e registrada pelo LEQ como EQ Nº19-592.

Segundo informações da ABNT, a amostra é referente a empresa Tok Plasti Metal LTDA., número de RAT: 271-4659/2019.

### 2. EXECUTANTE DO ENSAIO

Letícia Santos: Técnica de laboratório.

### 3. EQUIPAMENTOS UTILIZADOS

- Gabarito de aderência Equilam calibrado – Modelo GEQ\_RSC (espaçamento 2 mm). Nº de série 170901.
- Lâmina para estilete em aço carbono SDI® – Largura 9 mm.
- Fita Scotch® 3M – Filament Tape #898.
- Cronômetro digital Monaliza calibrado – Sem Nº de série.
- Medidor de espessura de camada Fischer calibrado – Modelo Dualscope® FMP40 (sonda FGAB1.3). Nº de série: 038-35577A.

## RELATÓRIO DE ENSAIO Nº663-1219

- Padrões de espessura RIGH calibrados – Modelos Lâmina Padrão em plástico 50  $\mu\text{m}$  e 75  $\mu\text{m}$ . Sem Nº de série.

### 4. INFORMAÇÕES SOBRE O ENSAIO

Segundo orientações da ABNT, a amostra deve ter a aderência determinada conforme norma ABNT NBR 11003.

Devido a amostra possuir um valor médio de espessura de camada < 70  $\mu\text{m}$ , será utilizado o método de corte em grade 2 mm.

### 5. PREPARAÇÃO DA AMOSTRA

Antes do início do ensaio a amostra foi limpa utilizando-se um pano macio úmido e seca com ar comprimido isento de óleo.

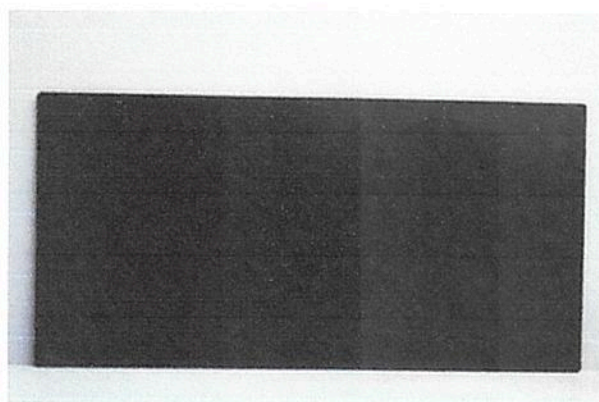
### 6. RESULTADOS

Em cada CPS foram realizados três testes, e os resultados obtidos estão contidos na tabela 1.

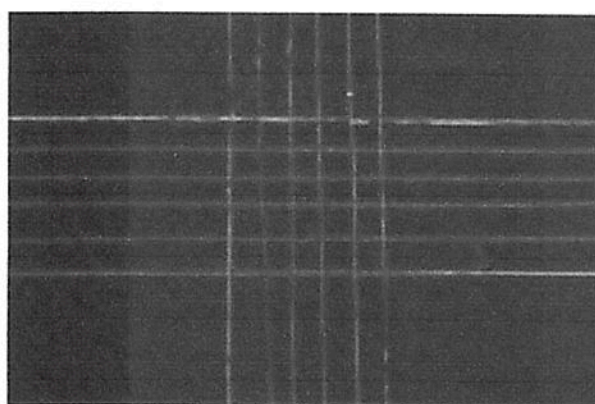
TABELA 1 – Resultados dos testes de aderência

	Teste 1	Teste 2	Teste 3
CPS 1	Gr <sub>0</sub>	Gr <sub>0</sub>	Gr <sub>0</sub>
CPS 2	Gr <sub>0</sub>	Gr <sub>0</sub>	Gr <sub>0</sub>
CPS 3	Gr <sub>0</sub>	Gr <sub>0</sub>	Gr <sub>0</sub>

### 7. FOTOS

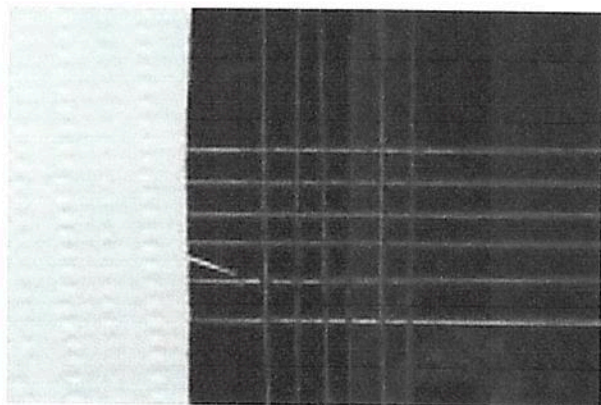


CPS 1 antes do ensaio.

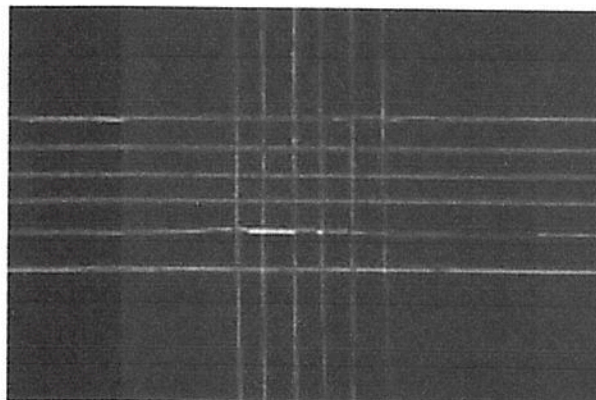


Primeiro teste de aderência realizado no CPS 1.  
Classificação Gr<sub>0</sub> (0% de destacamento).

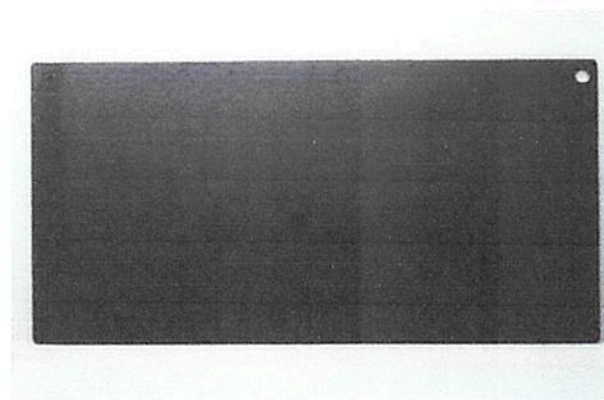
## RELATÓRIO DE ENSAIO Nº663-1219



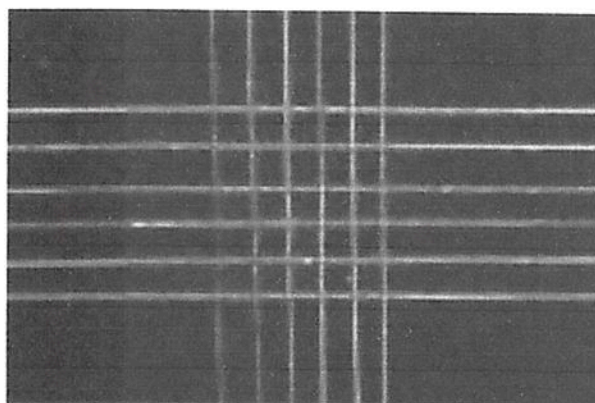
Segundo teste de aderência realizado no CPS 1.  
Classificação Gr<sub>0</sub> (0% de destacamento).



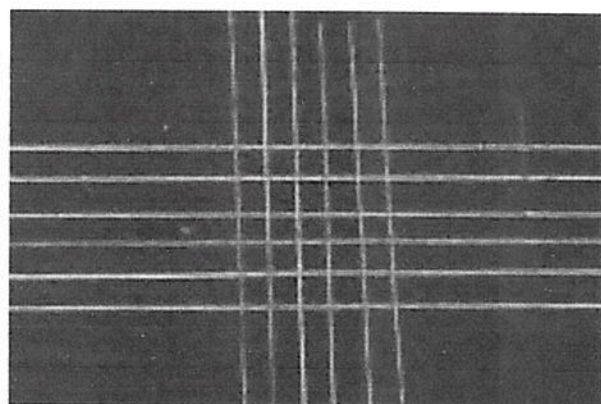
Terceiro teste de aderência realizado no CPS 1.  
Classificação Gr<sub>0</sub> (0% de destacamento).



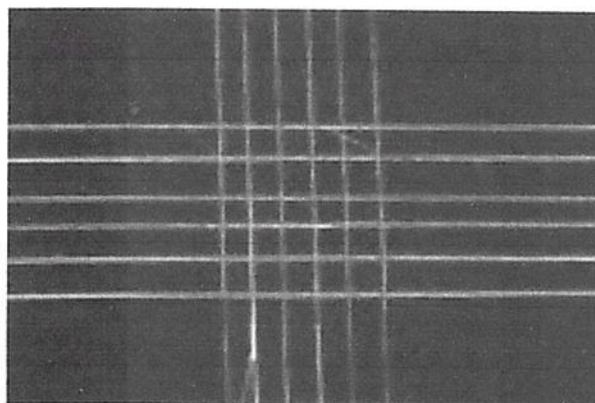
CPS 2 antes do ensaio



Primeiro teste de aderência realizado no CPS 2.  
Classificação Gr<sub>0</sub> (0% de destacamento).

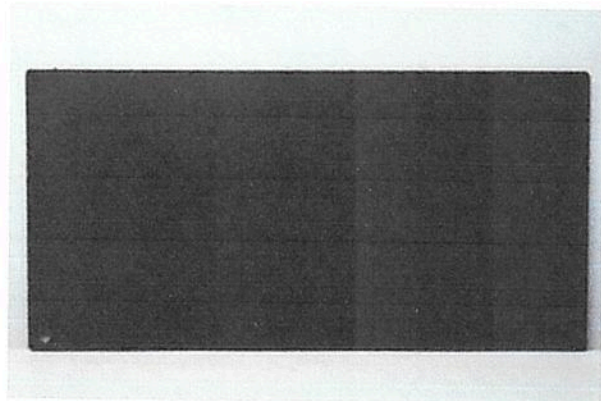


Segundo teste de aderência realizado no CPS 2.  
Classificação Gr<sub>0</sub> (0% de destacamento).

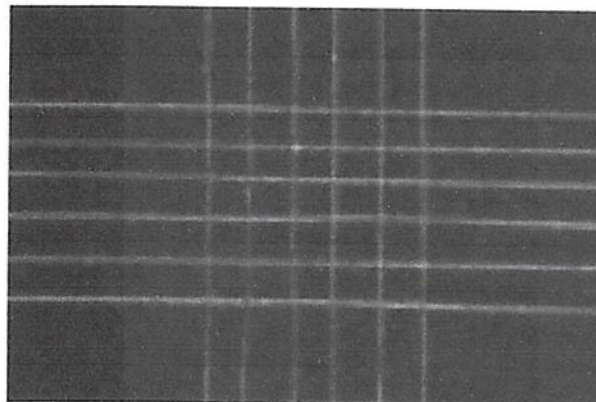


Terceiro teste de aderência realizado no CPS 2.  
Classificação Gr<sub>0</sub> (0% de destacamento).

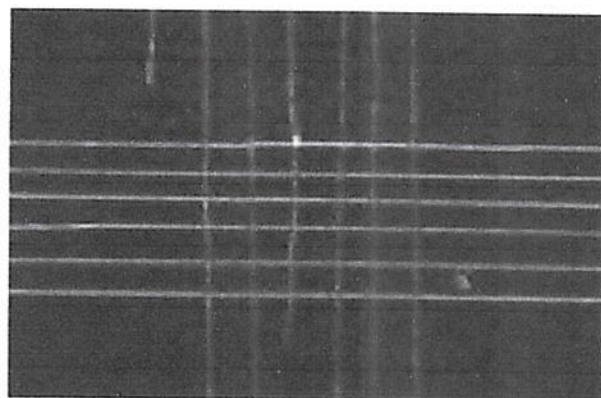
## RELATÓRIO DE ENSAIO Nº663-1219



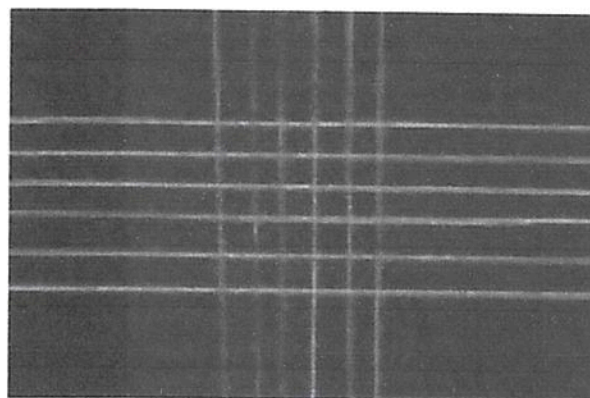
CPS 3 antes do ensaio.



Primeiro teste de aderência realizado no CPS 3.  
Classificação Gr<sub>0</sub> (0% de destacamento).



Segundo teste de aderência do CPS 3.  
Classificação Gr<sub>0</sub> (0% de destacamento).



Terceiro teste de aderência realizado no CPS 3.  
Classificação Gr<sub>0</sub> (0% de destacamento).

### NOTAS

- O presente Relatório de ensaio é válido apenas para as amostras ensaiadas e ao lote ao qual elas pertencem, não sendo extensivo a quaisquer outras amostras ou lotes ainda que similares.
- Os documentos emitidos com o logotipo de acreditação ao CGCRE (RBLE) restringem-se aos serviços referentes ao escopo de acreditação.
- Este Relatório de ensaio somente pode ser reproduzido em sua forma integral. A Utilização do mesmo para fins promocionais depende da prévia autorização formal da EQUILAM.
- Uma cópia eletrônica deste Relatório é arquivada durante 3 anos.

Diadema, 05 de dezembro de 2019.

*Beatriz F. Oliveira Luz* Digitally signed by BEATRIZ  
FRANCISCA DE OLIVEIRA  
LUZ:47621441852

Signatário Autorizado  
Beatriz F. Oliveira Luz  
Técnica de laboratório



## ITEN - INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ENSAIOS LTDA.

"Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0323".

Laboratório pertencente à RBLE.



**Relatório de Ensaio de Produtos (REP):** n°. 1907175-0/001-2 **Emissão:** 23.08.2019

**Solicitante:** TOK PLASTI-METAL LTDA - ME  
**Endereço:** Rua Angelina Michielon, 238 – Lourdes – Caxias do Sul - RS  
**CEP:** 95084-430 **Fone:** (54) 3228-2942  
**e-mail:** [vendas@malbanet.com.br](mailto:vendas@malbanet.com.br) (Nádia)

**Fabricante:** TOK PLASTI-METAL LTDA - ME

**Descrição da amostra:** Tubo de aço com união soldada, usado na fabricação de cadeiras escolares, cadeiras fixas, giratórias, longarinas, sofás e Poltronas de auditório.

**Código/ referência:** ---

**Proposta comercial:** 1907175-0 **Ordem de serviço:** 1907175-0/001

**Quantidade recebida:** 3 unidades

**Com lacre:** ( ) **Sem lacre:** (X)

**Início/ término dos ensaios:** 29.05.2019 / 21.08.2019

**Nota:** Relatório final.

### Norma(s) utilizada(s):

- ABNT NBR 5841: 2015 - Determinação do grau de empolamento de superfícies pintadas;
- ABNT NBR 4628-3: 2015 - Tintas e vernizes - Avaliação da degradação de revestimento - Designação da quantidade e tamanho dos defeitos e da intensidade de mudanças uniformes na aparência - Parte 3: Avaliação do grau de enferrujamento;
- ABNT NBR 8096: 1983 - Material metálico revestido e não-revestido - Corrosão por exposição ao dióxido de enxofre - Método de ensaio.

- Ensaio solicitado: Item / Descrição do(s) ensaio(s):	Incerteza de medição dos ensaios:
1 Ensaio de Kesternich (Dióxido de Enxofre)	NA

NA: Incerteza de medição Não Aplicável.

Instrumentos utilizados:	Código:
Cronômetro	CRO 009
Proveta	PRO 004 e 005
Termo higrômetro	LOG 005
Sensor termopar	SEN 065
Termo higrômetro	TEH 018
Termômetro digital	TER 008

As condições ambientais foram conforme aquelas especificadas nas normas utilizadas.

**Observações:** Este relatório poderá ser reproduzido, somente de forma total, mediante autorização do ITEN.  
- Os resultados dos ensaios restringem-se somente às amostras descritas acima.  
- **Endereço:** Avenida Victor Civita, 2064 – Jd. Santa Maria - Osasco - S.P. - **CEP:** 06149-225.  
- **Fones:** (11) 3606-7373 / 3431-4145 - **E-mail:** [rep@itensp.com.br](mailto:rep@itensp.com.br) / [comercial1@itensp.com.br](mailto:comercial1@itensp.com.br) - **Site:** [www.itensp.com.br](http://www.itensp.com.br)

Form. 10 - Revisão: 11 - 01.02.19

Pág. 1 / 3

AUTENTICAÇÃO NO VERSO  
2º TABELIONATO - CAXIAS DO SUL - RS



REP nº: 1907175-0/001-2

**ITEN - INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ENSAIOS LTDA.**  
"Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT  
NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0323".

Item / Descrição do(s) ensaio(s):

1 - Ensaio de Kesternich - Dióxido de Enxofre (Conforme NBR 8096)

- Duração: 2000 horas (Final).
- Atmosfera / Volume de SO<sub>2</sub>: 0,2 L;
- Número de ciclos: 84 ciclos.
- Especificado: Não deve apresentar corrosão.

**Resultado encontrado:**

- Encontrado: Não houve presença de corrosão ou quaisquer outras alterações.

**Verificação do empolamento (Conforme NBR 5841):**

**Solicitado:** - Determinar o grau de empolamento.

**Resultado encontrado:** - Grau de empolamento: d<sub>0</sub>/t<sub>0</sub> (Isento de bolhas).

**Verificação do grau de enferrujamento (Conforme NBR 4628-3):**

**Solicitado:** - Determinar o grau de enferrujamento.

**Resultado encontrado:** - Grau de enferrujamento: Ri 0 (livre de ferrugem).

"As opiniões e interpretações, expressas abaixo, não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório".  
**Observações finais:** Sem observações.

  
**ALLAN SEIXAS SILVA**  
LABORATÓRIO DE ENSAIOS  
CRQ 04268578

  
**JOSE A. SEIXAS**  
DIRETOR TÉCNICO  
CREA 0601383350

**AUTENTICAÇÃO NO VERSO**  
2º TABELIONATO - CAXIAS DO SUL - RS

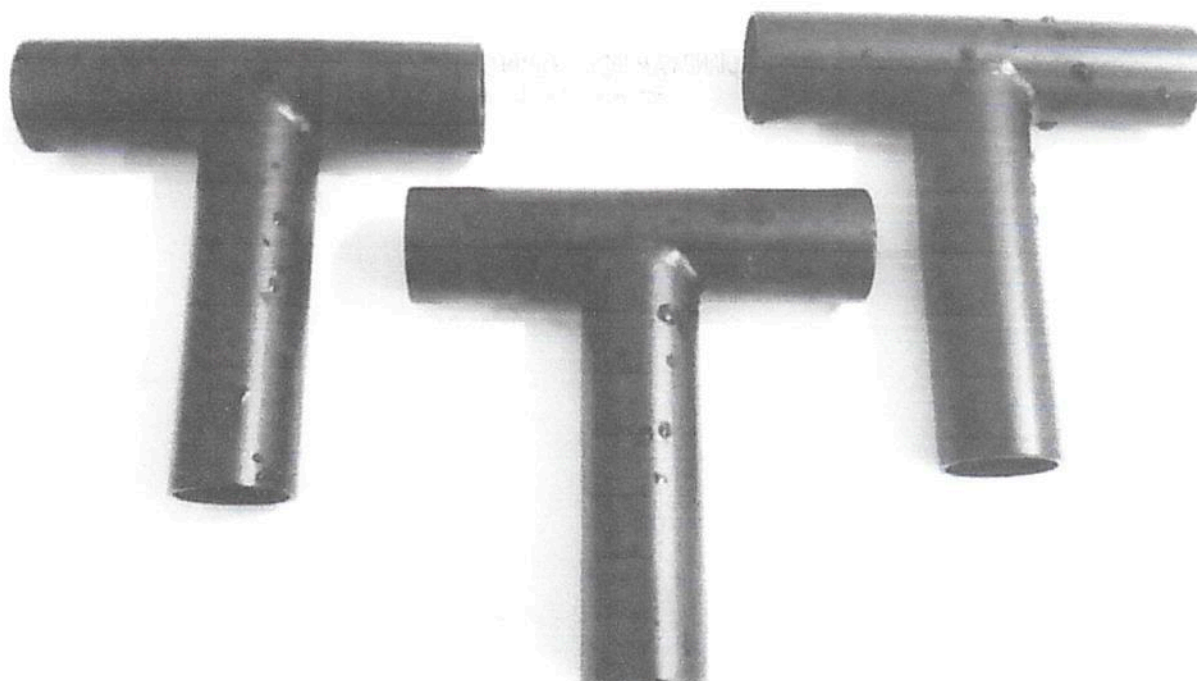
**Legenda:**

NA - Não aplicável

Anexo: Amostras ensaiadas



Antes do ensaio



Após ensaio

AUTENTICAÇÃO NO VERSO  
2º TABELIONATO - CAXIAS DO SUL - RS

Legenda:

NA - Não aplicável

**Interessado:** Tok Plasti-Metal Ltda.

CNPJ: 87.286.936/0001-09/ IE: 029/0119707

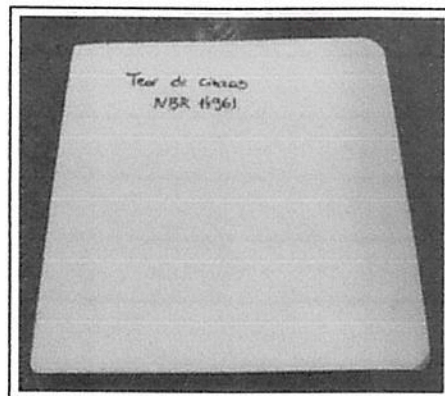
Rua Angelina Michielon, 238 - Bairro Nossa Sra. Lurdes - Caxias do Sul - RS

Orçamento nº: 0337/23

Data do recebimento da amostra: 22/09/2023

## 1. DESCRIÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

Espuma Injetada de poliuretano.



## 2. AMOSTRAGEM

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

## 3. NATUREZA DO TRABALHO

A realização do ensaio visa avaliar a amostra de acordo com a norma descrita no item 4.2.

## 4. PROCEDIMENTO

### 4.1 PREPARAÇÃO DA AMOSTRA/CORPOS DE PROVA

A amostra foi preparada pelo cliente.

### 4.2 MÉTODO DE ENSAIO

O desenvolvimento do ensaio foi conforme a norma:

- **ABNT NBR 14961/2019** - Espuma flexível de poliuretano - Determinação do teor de cinzas (PRI 632/99 - Rev. 02).

## 5. RESULTADO

Ensaio realizado no período de 02/10 a 03/10/2023.

Os corpos de prova foram fornecidos com capa nas faces superior e inferior.



**RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 1217/23 – A**

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0076.

**INTERESSADO:** TOK Plasti-Metal Ltda  
Rua Angelina Michielon, 238 – Nossa Senhora de Lourdes  
Caxias de Sul - RS

**DESCRIÇÃO DA AMOSTRA:**

Amostra constituída por placa em material polimérico expandido, com dimensões aproximadas de 119 x 100 x 13,6 mm, identificada pelo interessado como "Espuma de poliuretano injetada". Ordem de serviço Nº 1217/23 de 15/05/2023.

**AMOSTRAGEM:**

Responsabilidade do requisitante.

**ENSAIO SOLICITADO:**

Resistência ao Rasgamento.

**RESULTADO OBTIDO:**

Propriedade	Resultado
Resistência ao Rasgamento (média), N/m	1019

**MÉTODOS/ PROCEDIMENTOS UTILIZADOS:**

Resistência ao Rasgamento	ABNT NBR 8516:2015. Testados quatro corpos de prova. Velocidade de afastamento das garras: 500 mm/min.
---------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------

**NOTAS:**

Relatório de ensaio emitido eletronicamente.

Condições ambientais do laboratório: Temperatura 23 ± 2°C  
Umidade relativa 50 ± 5°C

"As opiniões e interpretações não fazem parte do escopo de acreditação deste laboratório".

Período de ensaio: 22/05/2023 a 23/05/2023

Data de emissão: 24/05/2023

Assinado de forma digital por TAUANE  
STRAATMANN SUDBRACK:00329497073  
Dados: 2023.05.24 08:14:14 -03'00'

**Tauane Straatmann Sudbrack**  
Coordenadora de Serviços de Inovação e Tecnologia  
CRQ-V 05202336

**Anelise Virginia Einsfeld da Silva**  
Técnica de Laboratório  
CRQ-V 054010732

*O(s) resultado(s) é (são) válido(s) exclusivamente para a(s) amostra(s) ensaiada(s).  
A autenticidade deste relatório deve ser verificada pela assinatura certificada inserida no arquivo Adobe PDF.  
As cópias impressas ou eletrônicas devem ser comparadas com o arquivo Adobe PDF que exibe a assinatura digital válida.  
Não nos responsabilizamos por qualquer cópia emitida por clientes ou por terceiros, seja qual for sua natureza (eletrônica, xerográfica...),  
A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração, e depende da aprovação por escrito do Laboratório.*

**Instituto SENAI de Inovação em Engenharia de Polímeros**

Av. Presidente João Goulart, 682, Bairro Morro do Espelho, CEP 93030-090

São Leopoldo - RS | (51) 3904-2700 | [isi.polimeros@senairs.org.br](mailto:isi.polimeros@senairs.org.br)

[www.senairs.org.br/institutos/engenharia-de-polimeros/ensaios](http://www.senairs.org.br/institutos/engenharia-de-polimeros/ensaios)





## RELATÓRIO DE ENSAIOS Nº 366/2023

### ESPUMA

CLIENTE: **TOK PLASTI METAL LTDA**

Rua Angelina Michielon, 238, B. Nossa Senhora de Lourdes – Caxias do Sul - RS - 95084-430

#### 1. IDENTIFICAÇÃO DA(S) AMOSTRA(S):

01 (uma) amostra, identificada pelo interessado como **espuma injetada de poliuretano D55**, entregue no laboratório pelo mesmo em 14/03/2023 e liberado para ensaio em 21/03/2023.

#### 2. METODOLOGIAS UTILIZADAS

2.1. NBR 8537/22 – Espuma flexível de poliuretano – Determinação da densidade aparente.

#### 3. DATA DE REALIZAÇÃO DO(S) ENSAIO(S):

Ensaio realizado no período de 23/03/2023 a 25/03/2023.



**RELATÓRIO DE ENSAIOS Nº 366/2023**

**ESPUMA**

**4. RESULTADOS OBTIDOS:**

**4.1 ANÁLISE DA ESPUMA**

Ensaio	Resultados	Incerteza
Densidade (kg/m <sup>3</sup> )	54,43	0,17

**5. OBSERVAÇÕES:**

- a) Não aplicável.

Nova Iguaçu, 30 de março de 2023.

Documento assinado digitalmente  
**gov.br** ALLINE VIEIRA DE OLIVEIRA POSSI  
Data: 05/04/2023 14:10:39-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

\_\_\_\_\_  
Alline Vieira de Oliveira Possi  
Gerente da Qualidade

\_\_\_\_\_  
x FIM DO RELATÓRIO x  
\_\_\_\_\_



INSTITUTO SENAI DE TECNOLOGIA EM MADEIRA E MOBILIÁRIO  
Av. Presidente Costa e Silva, 571 | Bairro Planalto | Bento Gonçalves - RS | 95703-260  
(54) 3449 7501 [laboratorio\\_cetemo@senairs.org.br](mailto:laboratorio_cetemo@senairs.org.br)

LABORATÓRIO DE CONTROLE DE QUALIDADE



RELATÓRIO DE ENSAIO 0178/2023

Página 1 de 2

Interessado: Tok Plasti-Metal Ltda.

CNPJ: 87.286.936/0001-09 / IE: 029/0119707

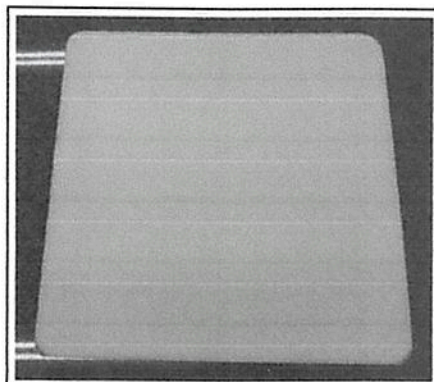
Rua Angelina Michielon, 238 - Bairro Nossa Sra. Lurdes - Caxias do Sul - RS

Orçamento nº: 0162/23.R01

Data do recebimento da amostra: 11/05/2023

## 1. DESCRIÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

Espuma de Poliuretano Injetada.



## 2. AMOSTRAGEM

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

## 3. NATUREZA DO TRABALHO

A realização do ensaio visa avaliar a amostra de acordo com a norma descrita no item 4.2.

## 4. PROCEDIMENTO

### 4.1 PREPARAÇÃO DA AMOSTRA/CORPOS DE PROVA

A amostra foi preparada pelo cliente.

### 4.2 MÉTODO DE ENSAIO

O desenvolvimento do ensaio foi conforme a norma:

- **ABNT NBR 9176/2016** - Espuma flexível de poliuretano - Determinação da força de indentação (PRI 632/76 - Rev. 01).

### 4.3 CONDICIONAMENTO:

A amostra foi condicionada por 12 horas à temperatura de  $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$  e  $(50 \pm 5) \%$  de umidade relativa do ar.



INSTITUTO SENAI DE TECNOLOGIA EM MADEIRA E MOBILIÁRIO  
Av. Presidente Costa e Silva, 571 | Bairro Planalto | Bento Gonçalves - RS | 95703-260  
(54) 3449 7501 [laboratorio.cetemo@senairs.org.br](mailto:laboratorio.cetemo@senairs.org.br)

LABORATÓRIO DE CONTROLE DE QUALIDADE



RELATÓRIO DE ENSAIO 0178/2023

Página 2 de 2

## 5. RESULTADO

Ensaio realizado em 15/05/2023.

Os corpos de prova foram fornecidos com capa em todas as faces.

Percentual de compressão	Força de indentação (N)	Incerteza de medição*	k	Fator de conforto médio**	Incerteza de medição*	k
25 %	111,9	44,6	4,53	3,1	1,3	2,87
40 %	162,6	69,4	4,53			
65 %	351,6	117,1	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 %.

\*\* Para cada corpo de prova: Fator de conforto =  $\frac{\text{força de indentação a 65 \%}}{\text{força de indentação a 25 \%}}$

**OBSERVAÇÃO:** Os resultados são válidos somente para o estado da amostra no momento do ensaio.

Bento Gonçalves, 17 de maio de 2023.

LEANDRA  
BORTOLINI:89891686

Assinado de forma digital por  
LEANDRA BORTOLINI:89891686000  
Dados: 2023.05.17 13:14:21 -03'00'

**LEANDRA BORTOLINI** 000  
Gerente Técnica do Laboratório Físico Químico  
IST Madeira e Mobiliário





INSTITUTO SENAI DE TECNOLOGIA EM MADEIRA E MOBILIÁRIO  
Av. Presidente Costa e Silva, 571 | Bairro Planalto | Bento Gonçalves - RS | 95703-260  
(54) 3449 7501 [laboratorio.cetemo@senairs.org.br](mailto:laboratorio.cetemo@senairs.org.br)

LABORATÓRIO DE CONTROLE DE QUALIDADE



RELATÓRIO DE ENSAIO 0179/2023

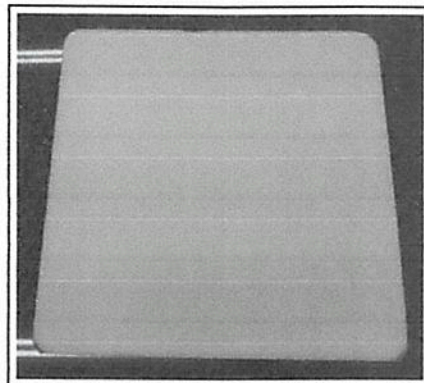
Página 1 de 2

**Interessado:** Tok Plasti-Metal Ltda.  
CNPJ: 87.286.936/0001-09 / IE: 029/0119707  
Rua Angelina Michielon, 238 - Bairro Nossa Sra. Lurdes - Caxias do Sul - RS

Orçamento nº: 0162/23.R01  
Data do recebimento da amostra: 11/05/2023

## 1. DESCRIÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

Espuma de Poliuretano Injetada.



## 2. AMOSTRAGEM

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

## 3. NATUREZA DO TRABALHO

A realização do ensaio visa avaliar a amostra de acordo com a norma descrita no item 4.2.

## 4. PROCEDIMENTO

### 4.1 PREPARAÇÃO DA AMOSTRA/CORPOS DE PROVA

A amostra foi preparada pelo cliente.

### 4.2 MÉTODO DE ENSAIO

O desenvolvimento do ensaio foi conforme a norma:

- **ABNT NBR 9177/2022** - Espuma flexível de poliuretano - Determinação da fadiga dinâmica (PRI 632/75 - Rev. 02).

### 4.3 CONDICIONAMENTO:

A amostra foi condicionada por 12 horas à temperatura de  $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$  e  $(50 \pm 5) \%$  de umidade relativa do ar.

## 5. RESULTADO

Ensaio realizado no período de 16 a 17/05/2023.

*A autenticidade deste relatório deve ser verificada pela assinatura certificada inserida no arquivo Adobe PDF.  
As cópias impressas ou eletrônicas devem ser comparadas com o arquivo Adobe PDF que exibe a assinatura digital válida.  
Não nos responsabilizamos por qualquer cópia emitida por clientes ou por terceiros, seja qual for sua natureza (eletrônica, xerográfica,...).  
A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.*



INSTITUTO SENAI DE TECNOLOGIA EM MADEIRA E MOBILIÁRIO  
Av. Presidente Costa e Silva, 571 | Bairro Planalto | Bento Gonçalves - RS | 95703-260  
(54) 3449 7501 [laboratorio\\_cetemo@senairs.org.br](mailto:laboratorio_cetemo@senairs.org.br)

LABORATÓRIO DE CONTROLE DE QUALIDADE



RELATÓRIO DE ENSAIO 0179/2023

Página 2 de 2

Os corpos de prova foram fornecidos com capa em todas as faces.

Ensaio realizado em ambiente climatizado à temperatura de  $(23 \pm 2)$  °C.

Percentual de compressão	Perda de força de indentação (%)	Incerteza de medição*	k	Perda de espessura (%)	Incerteza de medição*	k
25 %	16,4	2,9	4,53	3,1	1,1	3,31
40 %	17,8	3,6	4,53			
65 %	14,7	6,6	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 da amostra no momento do ensaio.

Bento Gonçalves, 19 de maio de 2023.

LEANDRA  
BORTOLINI:89891686

Assinado de forma digital por  
LEANDRA  
BORTOLINI:89891686000  
Dados: 2023.05.19 09:38:15 -03'00'

LEANDRA BORTOLINI 000  
Gerente Técnica do Laboratório Físico Químico  
IST Madeira e Mobiliário



## RELATÓRIO DE ENSAIO ESPUMA ANÁLISE QUÍMICA

**INTERESSADO:** TOK PLASTI-METAL LTDA  
RUA ANGELINA MICHIELON – 238 – LOURDES  
CEP: 95084-430 – CAXIAS DO SUL (RS)  
EMAIL: comercial1@tokplast.com.br

**LABORATÓRIO:** L. A. FALCÃO BAUER – CENTRO TECNOLÓGICO DE CONTROLE DE  
QUALIDADE LTDA.  
RUA AQUINOS, 111- ÁGUA BRANCA  
05036-070 – SÃO PAULO - SP

### 1. IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

01 (Uma) Amostra de espuma, identificada pelo interessado como: Espuma de poliuretano injetada, e recebida pelo laboratório em 19/09/2023.

### 2. MÉTODO / ESPECIFICAÇÕES

PE-QUI.412\_1 – Cromatografia gasosa acoplada ao Espectrômetro de Massa.

PE-QUI.949\_0 – Operação Cromatógrafo – Modo headspace.

Resolução CONAMA nº 267 de 14 de setembro de 2000.

### 3. RESULTADOS OBTIDOS

Os resultados da análise qualitativa, realizada pelo monitoramento dos íons característicos dos clorofluorcarbonos (CFC's) e demais compostos listados nos anexos A e B do Protocolo de Montreal (PM) e da Resolução CONAMA Nº 267, estão apresentados na Tabela 1.

AUTENTICAÇÃO NO VERSO  
2º TABELIONATO - CAXIAS DO SUL - RS

---

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente à(s) amostra(s) ensaiada(s).  
A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de aprovação prévia.

---

**Tabela 1 – Resultados qualitativos**

PM	COMPOSTO	CAS	FÓRMULA MOLECULAR	NOME COMERCIAL	RESULTADO
Anexo A	Triclorofluormetano	75-69-4	$\text{CFCl}_3$	CFC-11	Não detectado
	Diclorodifluormetano	75-71-8	$\text{CF}_2\text{Cl}_2$	CFC-12	
	1,1,2-Triclorotrifluoretano	76-13-1	$\text{C}_2\text{F}_3\text{Cl}_3$	CFC-113	
	1,2-Diclorotetrafluoretano	76-14-2	$\text{C}_2\text{F}_4\text{Cl}_2$	CFC-114	
	1-Cloro-1,1,2,2,2-pentafluoretano	76-15-3	$\text{C}_2\text{F}_5\text{Cl}$	CFC-115	
	Bromoclorodifluormetano	353-59-3	$\text{CF}_2\text{BrCl}$	Halon-1211	
	Bromotrifluormetano	75-63-8	$\text{CF}_3\text{Br}$	Halon-1301	
	1,2-Dibromotetrafluoretano	124-73-2	$\text{C}_2\text{F}_4\text{Br}_2$	Halon-2402	
Anexo B	Clorotrifluormetano	75-72-9	$\text{CF}_3\text{Cl}$	CFC-13	
	Pentaclorofluoretano	354-56-3	$\text{C}_2\text{FCl}_5$	CFC-111	
	1,1,2,2-Tetracloro-1,2-difluoretano	76-12-0	$\text{C}_2\text{F}_2\text{Cl}_4$	CFC-112	
	1,1,1,2,2,3,3-Heptacloro-3-fluorpropano	422-78-6	$\text{C}_3\text{FCl}_7$	CFC-211	
	1,1,1,2,2,3-Hexacloro-3,3-difluorpropano	661-96-1	$\text{C}_3\text{F}_2\text{Cl}_6$	CFC-212	
	1,1,1,2,2-Pentacloro-3,3,3-trifluorpropano	1652-89-7	$\text{C}_3\text{F}_3\text{Cl}_5$	CFC-213	
	1,2,2,3-Tetracloro-1,1,3,3-tetrafluorpropano	677-68-9	$\text{C}_3\text{F}_4\text{Cl}_4$	CFC-214	
	1,1,1-Tricloro-2,2,3,3,3-pentafluorpropano	4259-43-2	$\text{C}_3\text{F}_5\text{Cl}_3$	CFC-215	
	1,2-Diclorohexafluorpropano	661-97-2	$\text{C}_3\text{F}_6\text{Cl}_2$	CFC-216	
	1-Cloro-1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropano	422-86-6	$\text{C}_3\text{F}_7\text{Cl}$	CFC-217	
	Tetracloro de carbono	56-23-5	$\text{CCl}_4$	CTC	
	1,1,1-Tricloroetano	71-55-6	$\text{C}_2\text{H}_3\text{Cl}_3$	CFC-140a	

 AUTENTICAÇÃO NO VERSO  
 2º TABELONATO - CAXIAS DO SUL - RS

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente à(s) amostra(s) ensaiada(s).  
 A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de aprovação prévia.



# Falcão Bauer

Centro Tecnológico de Controle da Qualidade

Relatório de Ensaio nº QUI/ID-380.284/1/23

Página 3/3

## 4. DATAS DOS ENSAIOS

Ensaio realizado no período de 19/09/2023 a 05/10/2023.

São Paulo, 05 de outubro de 2023.

L.A. FALCÃO BAUER LTDA  
Centro Tecnológico de Controle da Qualidade

*Matheus Stelmastchuk P Costa*

**MATHEUS STELMASTCHUK PIRES COSTA**  
TÉCNICO DE LABORATÓRIO  
CRQ N°04499938

L.A. FALCÃO BAUER LTDA  
Centro Tecnológico de Controle da Qualidade

*Fernando Vieira da Rocha*

**FERNANDO VIEIRA DA ROCHA**  
TÉCNICO DE LABORATÓRIO  
CRQ N° 04270969

AUTENTICAÇÃO NO VERSO  
2º TABELIONATO - CAXIAS DO SUL - RS

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente à(s) amostra(s) ensaiada(s).  
A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de aprovação prévia.

SÃO PAULO: Rua Aquinos, 111 - S.P. - CEP 05038-070 - FONE (11) 3611-0833 - FAX (11) 3611-0170

Filiais: SP: Bauru - Campinas - Santos - São José dos Campos -

www.falcaobauer.com.br - bauer@falcaobauer.com.br

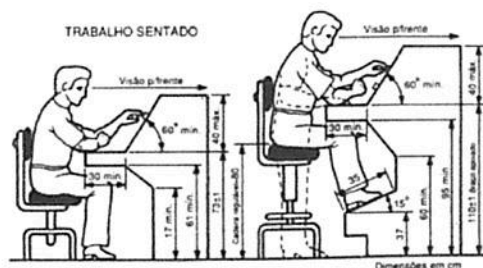
# LAUDO TÉCNICO SOBRE CADEIRAS, POLTRONAS DE AUDITÓRIO, LONGARINAS E SOFÁS FABRICADOS E COMERCIALIZADOS PELA TOK PLASTI METAL LTDA.

Atestamos que os produtos desenvolvidos, fabricados e comercializados pela **TOK PLASTI METAL LTDA**, situada na Rua Angelina Michielon, 238 – Lourdes – Caxias do Sul – RS, inscrito no CNPJ nº 87.286.936/0001-09, atendem plenamente a NR-17 Ergonomias (Norma Regulamentadora do Ministério do Trabalho e Emprego, com redação atualizada pela Portaria MTP n.º 4.219, de 20 de dezembro de 2022), conforme justificativas abaixo:

Constitui objeto deste laudo técnico, análise ergonômica de **CADEIRAS E POLTRONAS FIXAS, CADEIRAS E POLTRONAS GIRATÓRIAS, POLTRONAS DE AUDITÓRIO, LONGARINAS E SOFÁS**, ofertadas pela **TOK PLASTI METAL LTDA** no âmbito dos processos licitatórios em todo Território Nacional, conforme modelos constantes no anexo ao presente laudo técnico, para concluir se as mesmas atendem integralmente às especificações da NR 17 devido a:

O esforço postural (estático) e as solicitações sobre as articulações são mais limitados na postura sentada que na em pé. A postura sentada permite melhor controle dos movimentos pelo que o esforço de equilíbrio é reduzido. É, sem sombra de dúvida, a melhor postura para trabalhos que exijam precisão.

Todo apoio, como no caso das cadeiras, deve ser utilizado por indivíduos que ficarão com seus segmentos corporais em uma única posição por longos períodos de tempo. Portanto, a maior indicação da cadeira deve ser para usuários que ficarão sentados o tempo todo.



17.6.6 Os assentos utilizados nos postos de trabalho devem atender aos seguintes requisitos mínimos:

- altura ajustável à estatura do trabalhador e à natureza da função exercida;
- sistemas de ajustes e manuseio acessíveis;
- características de pouca ou nenhuma conformação na base do assento;
- borda frontal arredondada; e
- encosto com forma adaptada ao corpo para proteção da região lombar.

A altura do assento deve ser definida de forma que os pés estejam bem apoiados. A partir daí, ajusta-se a altura do assento em função da superfície de trabalho. A regulagem do assento deve permitir que ele fique entre 37 a 47 cm do solo, acomodando bem a maioria da população. Quando a altura do plano de trabalho for fixa (entre 69 e 72 cm) deve-se disponibilizar suporte para os pés para os que têm estatura menor. Nesse caso a altura da cadeira poderá ir até 54 cm, daí serem concebidas assim, não obstante o usuário extremo maior tenha apenas 47 cm de perna. O suporte não deve ser uma barra fixa, mas sim uma superfície inclinada que apoie uma grande parte da região plantar.

JOSE MARCOS  
SOUZA  
ALVES:34891986549

Assinado de forma digital  
por JOSE MARCOS SOUZA  
ALVES:34891986549  
Dados: 2023.10.09 11:34:04  
-03'00'

ALEXANDRE  
SOUZA  
MATOS:868376485  
00

Assinado de forma digital  
por ALEXANDRE SOUZA  
MATOS:86837648500  
Dados: 2023.10.06  
16:51:05 -03'00'

A profundidade do assento não pode ser muito reduzida nem muito grande. Deve ser de um tamanho tal que o maior percentil mantenha seu centro de gravidade sobre o assento. O maior percentil precisa, então, ter profundidade de assento, no mínimo, igual à profundidade do tórax mais 2,5cm para evitar uma base que não lhe dê firmeza. No entanto, o assento não pode ser muito profundo para que o menor percentil tenha mobilidade na área poplíteia.

A conformação do assento deve também permitir alterações de postura, aliviando, assim, as pressões sobre os discos intervertebrais e as tensões sobre os músculos dorsais de sustentação. Portanto, assentos “anatômicos”, em que as nádegas se encaixam neles, não são recomendados, pois permitem poucos movimentos.

A densidade do assento também é importante para suportar as tuberosidades isquiáticas. É preferível assento com inclinação para trás em torno de 5 graus com relação à horizontal. Isso impede que a pessoa escorregue para frente, o que pode acontecer em assentos paralelos ao solo.

Os produtos são fabricados obedecendo dentro do maior rigor às normas técnicas e devem atender integralmente à especificação da ABNT NBR 13962:2018, 15878:2011, 16031:2012, 15164:2004, 9050:2015, NBR 16671:2018, NBR 14006:2008. Bem como o ANEXO II DA NR-17, mobiliário do posto de trabalho.

Assim sendo, afirmamos que as cadeiras, poltronas, poltronas de auditório, longarinas e sofás desenvolvidos, fabricados e comercializados pela TOK PLASTI METAL LTDA, tendo em vista as suas características, estão em conformidade com a NR-17 - Ergonomia, oferecendo conforto e segurança nos postos de trabalho.

O presente Laudo Técnico tem validade até 02 anos, até 07 de fevereiro de 2024 enquanto as linhas não sofrerem alterações nas suas especificações.

Aracaju/SE, 07 de fevereiro de 2022.

ALEXANDRE SOUZA  
MATOS:86837648500

Assinado de forma digital por  
ALEXANDRE SOUZA  
MATOS:86837648500  
Dados: 2023.10.06 16:51:27 -03'00'

---

**Alexandre Souza Matos**  
**Ergonomista - ABERGO N° 112-08**

JOSE MARCOS SOUZA  
ALVES:34891986549

Assinado de forma digital por JOSE  
MARCOS SOUZA  
ALVES:34891986549  
Dados: 2023.10.09 11:16:12 -03'00'

---

**José Marcos Souza Alves**  
**CREA/SE 6576**

**ANEXO AO LAUDO TÉCNICO SOBRE DE CADEIRAS FIXAS, CADEIRAS GIRATÓRIAS, POLTRONA DE AUDITÓRIO, LONGARINAS E SOFÁS FABRICADAS PELA TOK PLASTI METAL LTDA**

**ESCOPO - CADEIRAS FIXAS, CADEIRAS GIRATÓRIAS, POLTRONA DE AUDITÓRIO, LONGARINAS E SOFÁS AVALIADOS**

LINHAS FIXAS		
CÓDIGO DO MODELO	DESCRIÇÃO: CADEIRAS/ POLTRONAS FIXAS COM E SEM APOIA BRAÇOS – FIXOS OU COM REGULAGENS	Nº CERTIFICAÇÃO NBR 13962/2018 NBR 9050/2020
PP02	espaldar baixo, Pés trapézio	297.003/19
15CHPL	espaldar baixo, Pés trapézio	
11 4PF	espaldar médio, 4 pés	
95 4 PÉS	espaldar baixo, 4 pés	
95 SKI	espaldar baixo, pés ski.	
95 TZ	espaldar baixo, Pés trapézio	
90 4 PÉS	espaldar baixo, 4 pés.	
90 SKI	espaldar baixo, pés ski.	
90 TZ	espaldar baixo, pés trapézio	
93 4 PÉS	espaldar médio, 4 pés.	
93 SKI	espaldar baixo, pés ski.	
93 TZ	espaldar baixo, pés trapézio,	
92 4 PÉS	espaldar médio, 4 pés.	
92 SKI	espaldar médio, pés ski,.	
92 TZ	espaldar médio, pés trapézio	
91 4 PÉS	espaldar alto, 4 pés,	
91 SKI	espaldar alto, pés ski.	
91 TZ	espaldar alto, pés trapézio,	

Aracaju/SE, 07 de fevereiro 2022.

ALEXANDRE SOUZA  
MATOS:86837648500

Assinado de forma digital por  
ALEXANDRE SOUZA  
MATOS:86837648500  
Dados: 2023.10.06 16:56:12 -03'00'

**Alexandre Souza Matos**  
Ergonomista - ABERGO N° 112-08

JOSE MARCOS  
SOUZA  
ALVES:3489198654  
9

Assinado de forma digital  
por JOSE MARCOS SOUZA  
ALVES:34891986549  
Dados: 2023.10.09 11:17:03  
-03'00'

**José Marcos Souza Alves**  
CREA/SE 6576



**ANEXO AO LAUDO TÉCNICO SOBRE DE CADEIRAS FIXAS, CADEIRAS GIRATÓRIAS, POLTRONA DE AUDITÓRIO, LONGARINAS E SOFÁS FABRICADAS PELA TOK PLASTI METAL LTDA**

**ESCOPO - CADEIRAS FIXAS, CADEIRAS GIRATÓRIAS, POLTRONA DE AUDITÓRIO, LONGARINAS E SOFÁS AVALIADOS**

LINHAS FIXAS			
CÓDIGO DO MODELO	DESCRIÇÃO: CADEIRAS/ POLTRONAS FIXAS COM E SEM APOIA BRAÇOS – FIXOS OU COM REGULAGENS	Nº CERTIFICAÇÃO NBR 13962/2018 NBR 9050/2020	
91F1 4 PÉS	espaldar alto, 4 pés.	297.003/19	
91F1 SKI	espaldar alto, pé ski.		
91F1 TZ	espaldar alto, pés trapézio.		
92F1 4 PÉS	espaldar médio, 4 pés		
92F1 SKI	espaldar médio, pés ski.		
92F1 TZ	espaldar médio, pés trapézio		
93F1 4 PÉS	espaldar baixo, 4 pés		
93F1 SKI	espaldar baixo, pés ski.		
93F1 TZ	espaldar baixo, pés trapézio		
92 F1-TL 4 PÉS	espaldar médio, tela ou estofada, 4 pés		
92F1-TL SKI	espaldar médio, tela ou estofada, pés ski,		
92F1-TL TZ	espaldar médio, tela ou estofada, pés trapézio,		
91F1-TL 4 PÉS	espaldar alto, tela ou estofada, 4 pés		
91F1-TL SKI	espaldar alto, tela ou estofada, pés ski,		
91F1-TL TZ	espaldar alto, tela ou estofada, pés trapézio,		
DPI 4 PÉS	espaldar alto, 4 pés		
DPI SKI	espaldar alto, pés ski,		
DPI TZ	espaldar alto, pés trapézio,		
L1/92 OBESO	Assento de um lugar para pessoas obesas		—
NEST	Banqueta alta		
CCTOKMB4P	Concha monobloco, 4 pés fixa		
ISO	espaldar médio, 4 pés		

Aracaju/SE, 07 de fevereiro 2022.

ALEXANDRE SOUZA Assinado de forma digital por  
ALEXANDRE SOUZA  
MATOS:86837648500  
Dados: 2023.10.06 16:56:33 -03'00'  
MATOS:86837648500

JOSE MARCOS Assinado de forma digital por  
JOSE MARCOS SOUZA  
ALVES:34891986549  
Dados: 2023.10.09 11:17:38  
-03'00'  
SOUZA  
ALVES:34891986549

**Alexandre Souza Matos**  
Ergonomista - ABERGO Nº 112-08

**José Marcos Souza Alves**  
CREA/SE 6576

ANEXO AO LAUDO TÉCNICO SOBRE DE CADEIRAS FIXAS, CADEIRAS GIRATÓRIAS, POLTRONAS DE AUDITÓRIO, LONGARINAS E SOFÁS FABRICADAS PELATOK PLASTI METAL LTDA

**ESCOPO - CADEIRAS FIXAS, CADEIRAS GIRATÓRIAS, POLTRONA DE AUDITÓRIO, LONGARINAS E SOFÁS AVALIADOS**

LINHAS GIRATÓRIAS		
CÓDIGO DO MODELO	DESCRIÇÃO: CADEIRAS/ POLTRONAS GIRATÓRIAS OPERACIONAIS COM E SEM APOIA BRAÇOS – FIXOS OU COM REGULAGENS, RODÍZIOS TIPO W OU H.	Nº CERTIFICAÇÃO NBR 13962/2018 NBR 9050/2020
BUTTERFLY	Tipo A, espaldar alto em tela	297.002/19
91F1-TL	Tipo A, espaldar alto em tela ou estofado	
92F1-TL	Tipo A, espaldar médio em tela ou estofado	
91F1	Tipo B, espaldar alto	
92F1	Tipo B, espaldar médio	
93F1	Tipo B, espaldar baixo	
M90 DZ	Tipo A, espaldar baixo	
M06 DZ	Tipo A, espaldar alto	
M91 DZ	Tipo A, espaldar alto	
M92 DZ	Tipo A, espaldar médio	
M93DZ	Tipo A, espaldar médio	
91F1DZ	Tipo A, espaldar alto	
92F1DZ	Tipo A, espaldar médio	
93F1DZ	Tipo A, espaldar baixo	
90DG13 GIR	Tipo B, espaldar baixo	
95DG13 GIR	Tipo B, espaldar baixo	
06DG13 GIR	Tipo B, espaldar alto	
91DG13 GIR	Tipo B, espaldar alto	
93DG13 GIR	Tipo B, espaldar médio	
92DG13 GIR	Tipo B, espaldar médio	

Aracaju/SE, 07 de fevereiro de 2022.

ALEXANDRE SOUZA  
MATOS:86837648500

Assinado de forma digital por  
ALEXANDRE SOUZA  
MATOS:86837648500  
Dados: 2023.10.06 16:56:49 -03'00'

JOSE MARCOS  
SOUZA  
ALVES:34891986549

Assinado de forma digital por  
JOSE MARCOS SOUZA  
ALVES:34891986549  
Dados: 2023.10.09 11:18:06 -03'00'

**Alexandre Souza Matos**  
Ergonomista - ABERGO N° 112-08

**José Marcos Souza Alves**  
CREA/SE 6576

**ANEXO AO LAUDO TÉCNICO SOBRE DE CADEIRAS FIXAS, CADEIRAS GIRATÓRIAS, POLTRONA DE  
AUDITÓRIO, LONGARINAS E SOFÁS FABRICADAS PELA  
TOK PLASTI METAL LTDA**

**ESCOPO - CADEIRAS FIXAS, CADEIRAS GIRATÓRIAS, POLTRONA DE AUDITÓRIO, LONGARINAS  
E SOFÁS AVALIADOS**

<b>LINHAS GIRATÓRIAS</b>		
<b>CÓDIGO DO MODELO</b>	<b>DESCRIÇÃO: CADEIRAS/ POLTRONAS GIRATÓRIAS OPERACIONAIS COM E SEM APOIA BRAÇOS – FIXOS OU COM REGULAGENS, RODÍZIOS TIPO W OU H.</b>	<b>Nº CERTIFICAÇÃO NBR 13962/2018 NBR 9050/2020</b>
Diplomata	Tipo A ou B, espaldar baixo	297.002/19
Diplomata 2	Tipo A ou B, espaldar médio	
Diplomata 3	Tipo A ou B, espaldar alto	
90SY GIR	Tipo B, espaldar baixo	
93SY GIR	Tipo B, espaldar médio	
92SY GIR	Tipo B, espaldar médio	
06SY GIR	Tipo B, espaldar alto	
91SY GIR	Tipo B, espaldar alto	
NAPOLLI 9100	Tipo A, espaldar médio em tela	297.005/21
NAPOLLI 9000	Tipo A, espaldar alto em tela	
NAPOLLI 7200	Espaldar médio em tela	
NAPOLLI 7200 ALTA	Espaldar médio em tela, caixa (alata)	—
91SINCRON-OBESO	Tipo A, espaldar alto para pessoas obesas.	
92SY-OBESO	Tipo B, espaldar médio, para pessoas obesas.	
95DG13/CA	Cadeira giratória alta, espaldar baixo	
90DG13/CA	Cadeira giratória alta, espaldar baixo	
93DG13/CA	Cadeira giratória alta, espaldar médio	
BANQ/GIR	Banqueta giratória	
BUTTERFLY	Tipo A, espaldar alto em tela	

ALEXANDRE SOUZA  
MATOS:86837648500

Assinado de forma digital por  
ALEXANDRE SOUZA  
MATOS:86837648500  
Dados: 2023.10.06 16:57:05 -03'00'

**Alexandre Souza Matos  
Ergonomista - ABERGO Nº 112-08**

Aracaju/SE, 07 de fevereiro de 2022.  
JOSE MARCOS  
SOUZA  
ALVES:3489198  
6549

Assinado de forma  
digital por JOSE  
MARCOS SOUZA  
ALVES:34891986549  
Dados: 2023.10.09  
11:18:32 -03'00'

**José Marcos Souza Alves  
CREA/SE 6576**

**ANEXO AO LAUDO TÉCNICO SOBRE DE CADEIRAS FIXAS, CADEIRAS GIRATÓRIAS, POLTRONA DE  
AUDITÓRIO, LONGARINAS E SOFÁS FABRICADAS PELA  
TOK PLASTI METAL LTDA**

**ESCOPO - CADEIRAS FIXAS, CADEIRAS GIRATÓRIAS, POLTRONA DE AUDITÓRIO, LONGARINAS  
E SOFÁS AVALIADOS**

<b>LINHAS AUDITÓRIOS</b>		
<b>CÓDIGO DO MODELO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>Nº CERTIFICAÇÃO NBR 15878/2011 NBR 9050/2020</b>
PA 01	Poltrona com assento e encosto rebatível	<b>242.009/17</b>
PA 01-OBESO	Poltrona com assento e encosto rebatível para pessoas obesas	
PA 01-PMR	Poltrona com assento e encosto rebatível para pessoas portabilidade de movimento reduzida.	
<b>CÓDIGO DO MODELO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>Nº CERTIFICAÇÃO NBR 15878/2011 NBR 9050/2020</b>
PA 010	Poltrona com assento e encosto rebatível	<b>009.2018.MOB.01</b>
PA 010-OBESO	Poltrona com assento e encosto rebatível para pessoas obesas	
PA 010-PMR	Poltrona com assento e encosto rebatível para pessoas portabilidade de movimento reduzida.	
<b>CÓDIGO DO MODELO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>Nº CERTIFICAÇÃO NBR 15878/2011 NBR 9050/2020</b>
PA 020	Poltrona com assento e encosto rebatível	<b>009.2018.MOB.02</b>
PA 020-OBESO	Poltrona com assento e encosto rebatível para pessoas obesas	
PA 020-PMR	Poltrona com assento e encosto rebatível para pessoas portabilidade de movimento reduzida.	

Aracaju/SE, 07 de fevereiro 2022.

ALEXANDRE SOUZA Assinado de forma digital por  
MATOS:8683764850 ALEXANDRE SOUZA  
MATOS:86837648500  
0 Dados: 2023.10.06 16:57:19 -03'00'

**Alexandre Souza Matos**  
**Ergonomista - ABERGO Nº 112-08**

JOSE MARCOS SOUZA Assinado de forma digital por JOSE  
ALVES:34891986549 MARCOS SOUZA  
ALVES:34891986549  
Dados: 2023.10.09 11:19:08 -03'00'

**José Marcos Souza Alves**  
**CREA/SE 6576**

**ANEXO AO LAUDO TÉCNICO SOBRE DE CADEIRAS FIXAS, CADEIRAS GIRATÓRIAS, POLTRONA DE  
AUDITÓRIO, LONGARINAS E SOFÁS FABRICADAS PELA  
TOK PLASTI METAL LTDA**

**ESCOPO - CADEIRAS FIXAS, CADEIRAS GIRATÓRIAS, POLTRONAS DE AUDITÓRIO, LONGARINAS  
E SOFÁS AVALIADOS**

<b>LINHAS LONGARINAS</b>			
<b>CÓDIGO DO MODELO</b>	<b>DESCRIÇÃO: LONGARINAS/ASSENTOS MÚLTIPLOS COM OU SEM APOIA BRAÇOS</b>	<b>Nº CERTIFICAÇÃO NBR 16031/2012 NBR 9050/2020</b>	
L2/98	Assento múltiplo de dois lugares	301.004/21	
L3/98	Assento múltiplo de três lugares		
L4/98	Assento múltiplo de quatro lugares		
L5/98	Assento múltiplo de cinco lugares		
LM2	Assento múltiplo de dois lugares		
LM3	Assento múltiplo de três lugares		
LM4	Assento múltiplo de quatro lugares		
LM5	Assento múltiplo de cinco		
L2/NEW	Assento múltiplo de dois lugares		
L3/NEW	Assento múltiplo de três lugares		
L4/NEW	Assento múltiplo de quatro lugares		
L5/NEW	Assento múltiplo de cinco lugares		
L2/92 OBESO	Assento de dois lugares para pessoas obesas.		—
L3/92 OBESO	Assento de três lugares para pessoas obesas.		
L4/92 OBESO	Assento de quatro lugares para pessoas obesas.		
L5/92 OBESO	Assento de cinco lugares para pessoas obesas.		
L2/ISO	Assento múltiplo de dois lugares		
L3/ISO	Assento múltiplo de três lugares		
L4/ISO	Assento múltiplo de quatro lugares		
L5/ISO	Assento múltiplo de cinco lugares		
L2/PP02	Assento múltiplo de dois lugares		
L3/PP02	Assento múltiplo de três lugares		
L4/PP02	Assento múltiplo de quatro		
L5/PP02	Assento múltiplo de cinco lugares		
LMO	Longarina metálica 1 lugar para obeso	009.2018.MOB.03	

Aracaju/SE, 07 de fevereiro de 2022.

ALEXANDRE SOUZA Assinado de forma digital por  
ALEXANDRE SOUZA  
MATOS:86837648500  
Dados: 2023.10.06 16:57:34 -03'00'  
MATOS:86837648500

**Alexandre Souza Matos**  
Ergonomista - ABERGO Nº 112-08

JOSE MARCOS SOUZA Assinado de forma digital por JOSE  
MARCOS SOUZA  
ALVES:34891986549  
Dados: 2023.10.09 11:19:38 -03'00'  
ALVES:34891986549

**José Marcos Souza Alves**  
CREA/SE 6576

**ANEXO AO LAUDO TÉCNICO SOBRE DE CADEIRAS FIXAS, CADEIRAS GIRATÓRIAS POLTRONA DE  
AUDITÓRIO, LONGARINAS E SOFÁS FABRICADAS PELA  
TOK PLASTI METAL LTDA**

**ESCOPO - CADEIRAS FIXAS, CADEIRAS GIRATÓRIAS, POLTRONA DE AUDITÓRIO, LONGARINAS  
E SOFÁS AVALIADOS**

<b>LINHAS UNIVERSITÁRIAS</b>		
<b>CÓDIGO DO MODELO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>NORMAS</b>
ISO/UNIV	Cadeira fixa, espaldar baixo, com e sem prancheta e porta livros.	<b>NBR 14006/2008</b> <b>NBR 9050/2020</b> <b>NBR 16671/2018</b>
11 4PF-UNIV	Cadeira fixa, espaldar baixo, com e sem prancheta e porta livros.	
CAD/UNIV-PP	Cadeira fixa, espaldar médio, com e sem prancheta e porta livros.	
PP02/UNIV	Cadeira fixa, espaldar médio, com e sem prancheta e porta livros.	
95/UNIV	Cadeira fixa, espaldar baixo, com e sem prancheta e porta livros.	
90TZ/UNIV	Cadeira fixa, espaldar baixo, com e sem prancheta e porta livros.	
90/UNIV	Cadeira fixa, espaldar baixo, com e sem prancheta e porta livros.	
93/UNIV	Cadeira fixa, espaldar médio, com e sem prancheta e porta livros.	
92/UNIV	Cadeira fixa, espaldar médio, com e sem prancheta e porta livros.	
92/UNIV-OBESO	Cadeira fixa, espaldar médio, com e sem prancheta e porta livros para pessoas obesas.	

<b>LINHAS POLTRONAS / SOFÁS</b>		
<b>CÓDIGO DO MODELO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>NORMA</b>
S1 REV	Sofá revestido 01 lugar	<b>NBR 15164/2004</b>
S2 REV	Sofá revestido 02 lugares	
S3 REV	Sofá revestido 03 lugares	
S1 LC	Sofá Le Corbusier 01 lugar	
S2 LC	Sofá Le Corbusier 02 lugares	
S3 LC	Sofá Le Corbusier 03 lugares	
S1 CR	Sofá revestido 01 lugar	
S2 CR	Sofá revestido 01 lugar	
S3 CR	Sofá revestido 01 lugar	
VOLO	Poltrona dobrável	

Aracaju/SE, 07 de fevereiro de 2022.

ALEXANDRE SOUZA  
MATOS:86837648500

Assinado de forma digital por  
ALEXANDRE SOUZA  
MATOS:86837648500  
Data: 2023.10.06 16:57:53 -03'00'

JOSE MARCOS  
SOUZA  
ALVES:34891986549

Assinado de forma digital  
por JOSE MARCOS SOUZA  
ALVES:34891986549  
Data: 2023.10.09  
11:20:17 -03'00'

**Alexandre Souza Matos**  
**Ergonomista - ABERGO Nº 112-08**

**José Marcos Souza Alves**  
**CREA/SE 6576**



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-SE

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº SE20220270174

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe

INICIAL

1. Responsável Técnico

JOSE MARCOS SOUZA ALVES

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

RNP: 2701988322

Registro: 2701988322SE

2. Dados do Contrato

Contratante: TOK PLASTI-METAL LTDA - ME

RUA ANGELINA MICHIELON

Complemento: FUNDOS

Cidade: CAXIAS DO SUL

Bairro: LOURDES

UF: RS

CPF/CNPJ: 87.286.936/0001-09

Nº: 238

CEP: 95084430

Contrato: Não especificado

Valor: R\$ 6.400,00

Ação Institucional: Outros

Celebrado em: 07/02/2022

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

3. Dados da Obra/Serviço

RUA Angelina Michielon

Complemento: FUNDOS

Cidade: Caxias do Sul

Data de início: 07/02/2022

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Proprietário: TOK PLASTI-METAL LTDA - ME

Nº: 238

Bairro: LOURDES

UF: RS

CEP: 95084430

Previsão de término: 07/02/2024

Coordenadas Geográficas: -29.169935, -51.162133

Código: Não Especificado

CPF/CNPJ: 87.286.936/0001-09

4. Atividade Técnica

1 - DIRETA

21 - LAUDO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > CONFORTO AMBIENTAL > TRATAMENTO ERGONÔMICO > #1304 - MOBILIÁRIO

Quantidade

Unidade

1,00

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá prosseguir a baixa desta ART

5. Observações

Laudo Técnico sobre análise ergonômica de cadeiras, poltronas de auditório, longarinas, sofás e móveis escolares fabricados e comercializados pela Tok Plasti Metal LTDA.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-SE, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar

7. Entidade da Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

*Jose Marcos Souza Alves*  
Local: Aracaju, dia 10 de fevereiro de 2022

JOSE MARCOS SOUZA ALVES - CPF: 548.919.865-49

TOK PLASTI-METAL LTDA - ME - CNPJ: 87.286.936/0001-09

9. Informações

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor de ART: R\$ 88,78

Registrada em: 10/02/2022

Valor pago: R\$ 88,78

Nosso Número: 8262336642

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-se.sitic.com.br/publico/>, com a chave: ac5cB  
Impresso em: 10/02/2022 às 19:25:41 por: ip: 191.186.136.9

[www.crea-se.org.br](http://www.crea-se.org.br)

Tel: 3234-3000

[crea-se@crea-se.org.br](mailto:crea-se@crea-se.org.br)

Fax: XXXX-XXXX



**AUTENTICAÇÃO 210838**  
 Autentico a presente fotocópia que confere com o original apresentado. Aracaju, 11 de fevereiro de 2022.  
 O referido é verdade e dou fé.

**VICTOR LUIS SOUSA DE OLIVEIRA - Escrivente Autorizado**

Emolumentos R\$ 11,37 + selo R\$ 0,00 - Total: R\$ 11,37  
 Selo TJSE - 202229524013084  
 Acesso: www.tjse.jus.br/x/BBFB.J3



**AUTENTICAÇÃO 210837**  
 Autentico a presente fotocópia que confere com o original apresentado. Aracaju, 11 de fevereiro de 2022.  
 O referido é verdade e dou fé.

**VICTOR LUIS SOUSA DE OLIVEIRA - Escrivente Autorizado**

Emolumentos R\$ 11,37 + selo R\$ 0,00 - Total: R\$ 11,37  
 Selo TJSE - 202229524013089  
 Acesso: www.tjse.jus.br/x/N2X7NC



República Federativa do Brasil  
 Conselho Federal de Engenharia e Agronomia  
 Carteira de Identidade Profissional

Registro Nacional  
**270198832-2**



Nome: JOSE MARCOS SOUZA ALVES

Filiação: RUBENS MENDONÇA ALVES

NACIONALIDADE: BRASILEIRA

C.P.F.: 246.919.665-49 Documento de Identidade: 533869 SSP-SE Tipo Sang.: O+

Nascimento: 06/03/1968 Localidade: ARACAJU UF: SE Nacionalidade: BRASILEIRA

Crea do Registro: CREA-SE Emissão: 06/16/2015 Data de Registro: 22/02/1991

Ass. Profissional: *Jose Marcos Souza Alves* Registro no Crea: 6576



Título Profissional  
 Engenheiro Civil  
 Engenheiro de Segurança do Trabalho  
 Técnico em Eletrônica

Ass. do Profissional: *Jose Marcos Souza Alves*

Esta carteira representa a identidade e tem fé Pública (CF do art. 5º da Lei nº 5.394 de 24/12/96 e Lei nº 6250 de 04/05/74)

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
 MINISTÉRIO DA INFRAESTRUTURA  
 DE TRANSPORTES E LOGÍSTICA  
 CÂMERAS NACIONAIS DE REGISTRO

VÁLIDA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL  
**1921933476**

PROBIBIDO PLASTIFICAR  
**1921933476**

Nome: **ALEXANDRE SOUZA MATOS**

Doc. IDENTIDADE / CNH / EMBOCADOR: 1114569 SSP SE

CPF: 888.376.485-00 DATA NASCIMENTO: 11/01/1977

Função: ANTONIO FERNANDES OLIVEIRA MATOS MARIA AUXILIADORA DE SOUZA MATOS

PERMISSÃO: 1 ACC: 2 CAT. HAB: 2

CPF-PROFISSIONAL: 010.34645703 AGENCIA: 58/10/2024 V. HABILITAÇÃO: 26/01/1995

Observações: SEM OBSERVAÇÃO;

Assinatura do Portador: *Alexandre Souza Matos*

LOCAL: ARACAJU, SE DATA DE EMISSÃO: 10/10/2019

Assessor: *Almer Melo Silva* Diretor Presidente  
 77565670256  
 88022999421

**SERGIPE**





# ABERGO Associação Brasileira de Ergonomia

AUTENTICAÇÃO 210839

Autentico a presente fotocópia que confere com o original que me foi apresentado. Aracaju, 11 de fevereiro de 2022.  
O referido é verdade e dou fé.



VICTOR LUIS SOUSA DE OLIVEIRA - Escrevente  
Autorizado

Emolumentos R\$ 11,37 + selo R\$ 0,00 - Total:  
R\$ 11,37

Selo TJSE - 202228524013095


Acesse: [www.tjse.jus.br/tri/M6XRBM](http://www.tjse.jus.br/tri/M6XRBM)


Cartório do Escrivente  
Victor Luis Sousa de Oliveira  
Escrevente Autorizado

A Câmara Técnica de  
Certificação,  
do Sistema de Certificação do Ergonomista Brasileiro,  
outorga a

**ALEXANDRE SOUZA MATOS**

o título de **Ergonomista Certificado**,  
pelo período de **quatro** anos, assumindo como condição de registro  
submeter-se ao Código de Deontologia do Ergonomista Certificado.

  
Prof. Márcio Alves Marçal, D.Sc.  
Comitê de Exame de Competências

  
Prof. Jacinta Stdegum Renner, D.Sc.  
Comitê de Feitos Profissionais





AUTENTICAÇÃO 210839

Autentico a presente fotocópia que confere com o original que me foi apresentado. Aracaju, 11 de fevereiro de 2022.  
O referido é verdade e dou fé.



VICTOR LUIS SOUSA DE OLIVEIRA - Escrevente

Autorizado

Emolumentos: R\$ 11,37 + selo: R\$ 0,00 - Total:

R\$ 11,37

Selo TJSE - 202229524013095

Acesse: [www.tjse.jus.br/x/M6XRBM](http://www.tjse.jus.br/x/M6XRBM)

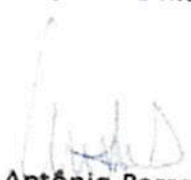


Declaro que **ALEXANDRE SOUZA MATOS** foi registrado, junto a **ABERGO - Associação Brasileira de Ergonomia**, como **Ergonomista Certificado Nível I** pelo período de **quatro anos**. Este título foi homologado pelo XII Fórum de Certificação do Ergonomista Brasileiro.

Certificado No. 112

**Renovação de Certificação**

Rio de Janeiro, 23 de maio de 2019.

  
Prof Paulo Antônio Barros Oliveira, D.Sc..

Presidente da ABERGO



Pró-Reitoria de Pós-Graduação e Pesquisa  
Centro Universitário da Bahia - FIB

# CERTIFICADO

Certificamos que *Alexandre Souza Matos*, RG nº 1.114.569-2, filho(a) de *Antônio Fernandes Oliveira Matos e Maria Auxiliadora de Souza Matos*, natural do Estado *Sergipe*, concluiu o Curso de Especialização (CATO SENSU) em *Engenharia de Produção - Ergonomia*, realizado no período de fevereiro de 2004 a julho de 2005, com carga horária de 420 horas - aula, nos termos da Resolução CNE/CES nº 01 de 03/04/01, pelo Centro Universitário da Bahia - FIB.

Salvador, 20 de fevereiro de 2006.

Prof. Dr. Nelson C. Frequentia  
Reitor

Prof. Dr. D. Sílvia Maria dos Reis Maia  
Pro-Reitora da Pós-Graduação e Pesquisa

Sr. Cilene Maria de Andrade Santos  
Secretaria Geral



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
CONSELHO FEDERAL DE ADMINISTRAÇÃO  
CONSELHO REGIONAL DE ADMINISTRAÇÃO  
DE SE. GOIÁS



SISTEMA CFA/CRA's

CARTEIRA DE IDENTIDADE PROFISSIONAL

REGISTRO	DATA REG.	VIA
CRA-SE Nº 1896-01	04/06/2001	1

NOME  
**ALEXANDRE SOUZA MATOS**



HABILITAÇÃO  
**ADMINISTRADOR**

DOC. IDENTIFICAÇÃO  
**11145692**

ORGÃO EXPEDIDOR  
**SSP/SE**

CPF  
**668.376.485-00**

*Alexandre Souza Matos*

ASSINATURA DO PORTADOR

TEM VIGÊNCIA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL - LEI Nº 6.256/73

FILIAÇÃO

ANTONIO FERNANDES OLIVEIRA MATOS  
MARIA AUXILIADORA DE SOUZA MATOS



NASCIMENTO  
11/01/1977

NACIONALIDADE  
BRASILEIRA

NATURALIDADE  
ARACAJU - SE



ARACAJU, 14/09/2018

LOCAL E DATA DE EXP

ADM. SIOPE Y VASCONCELOS ANDRADE  
Presidente do CRA-SE

TEM FE PÚBLICA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL - LEI Nº 8.320-78



### Pesquise por profissionais e empresas registradas

Preencha os dados do formulário abaixo

Nome	Número de Registro	CRA	Tipo de Registro	Titulação	Formação Acadêmica
ALEXANDRE SOUZA MATOS	1895-01	SE	PRINCIPAL	ADMINISTRADOR	BACHARELADO EM ADMINISTRAÇÃO

Av. Athos da Silveira Ramos, 274  
CCMN/NCE – Bloco C  
Cidade Universitária – Ilha do Fundão  
Rio de Janeiro – RJ  
CEP: 21941-916

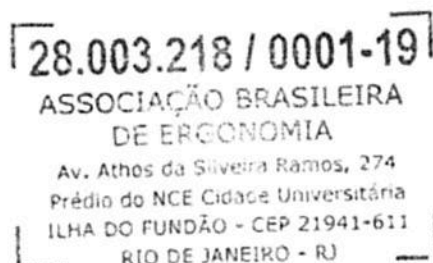


1736/2023

## DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins que o Sr. ALEXANDRE SOUZA MATOS, CPF: 868.376.485-00, está em processo de renovação de sua certificação, junto a ABERGO – Associação Brasileira de Ergonomia, e que seu certificado de nº 112 continua válido até o fim do processo. Esta declaração é válida até 31 de dezembro de 2023.

Rio de Janeiro, 25 maio de 2023.



  
Secretaria da ABERGO

# CERTIFICADO

CÓD. DO CERTIFICADO:CU-COC-858917

Campo de atenção:

**FSC® Chain of Custody (COC)**

Emitido para:

**Belchair Comercio de Moveis Ltda**  
**Caxias do Sul, Brasil**  
**Projeto em: Brasil**

Padrão:

**FSC-STD-50-001 V2-0 Requirements for use of the FSC trademarks by Certificate Holders; FSC-STD-40-004 V3-1 Chain of Custody Certification**

**Validade: 21 Maio 2028**

A validade desse certificado deve ser verificada em [www.fsc-info.org](http://www.fsc-info.org).

A Control Union Certifications declara ter auditado a(s) unidade(s), e/ou produtos do portador do certificado mencionados acima e ter os encontrado em acordo com os padrões mencionados acima.

Este certificado abrange a(s) unidade(s), e /ou produto(s) como mencionados no anexo autenticado deste certificado. A lista completa dos grupos de produtos abrangidos pelo certificado pode ser encontrada no Portal do FSC dos certificados registrados ([www.fsc-info.org](http://www.fsc-info.org)).

Este certificado em si não constitui evidência de que um determinado produto fornecido pelo portador do certificado é certificado pelo FSC [ou Madeira Controlada FSC]. Produtos oferecidos, enviados ou vendidos pelo portador do certificado podem somente serem considerados abrangidos pelo escopo do certificado quando os pedidos FSC requeridos são claramente indicados nas faturas e documentos de transporte.

Este certificado está em vigor até nova ordem, desde que o cliente acima mencionado continue cumprindo com as condições estabelecidas no contrato de cliente com a Control Union Certifications. Com base nas inspeções anuais que a Control Union Certifications realiza, este certificado é atualizado e mantido em vigor.

Date of certification:

22 Maio 2023

Local e data da emissão:

Sao Paulo, 22 Maio 2023

CERTIFICADO No.: C 858917CU-  
COC-02.2023

Declarado por:

*Victoria C. M. Pires*

Em nome do Diretor

Miss V. Pires

Certificador  
Control Union Certifications B.V.  
Meeuwenlaan 4-6  
8011 BZ ZWOLLE  
The Netherlands  
<http://www.controlunion.com>  
tel.: +31(0)38-4260100



The mark of  
responsible forestry



2º TABELIONATO DE NOTAS DE CAXIAS DO SUL - RS - 0128 - BRASIL  
R. Marquês do Herval, 1439 - Centro - Fone: (54) 3221-2727  
Marcos Ferreira Cunha Lima - Tabelião Designado

**AUTENTICAÇÃO**



AUTENTICO a reprodução constante desta face a qual confere com o original apresentado. - 811224-08484 32

EM TESTEMUNHO DA VERDADE  
CAXIAS DO SUL, 17 de outubro de 2023

Emols.: R\$ 6,40 + Seio digital: R\$ 1,80 = R\$ 8,20  
-0128 01.2200002.02097



*DIANDRIA MOREIRA MARTIN CALDEIRA*  
Escrivente Autorizada



Anexo ao  
CÓD. DO CERTIFICADO: CU-COC-858917  
FSC® Chain of Custody (COC)

A CU realizou uma inspeção, conforme mencionado no contrato do cliente assinado por:

Belchair Comercio de Moveis Ltda  
Rua Angelina Michielon, 285, Sala 06  
95084-430 Caxias do Sul  
Brasil

**Este certificado dá o direito, em conformidade com o contrato com o cliente, com base na acreditação da CUC pelo Forest Stewardship Council (FSC), para usar o logo FSC para a(s) unidade(s), processo(s) e/ou produto(s) mencionados abaixo. Uso do logo FSC (comercial) em produtos é somente permitido para produtos mencionados em "produtos" em conformidade com essa categoria.**

**Este certificado e suas cópias ou reproduções devem retornar a CU imediatamente quando solicitado. Mais informações sobre o cliente e/ou produtos e/ou unidade podem ser obtidos no site da CU ([www.controlunion.com/certifications](http://www.controlunion.com/certifications)) ou entrando em contato com a CUC.**

Este certificado, referido no contrato do cliente como escopo do certificado, abrange o(s) seguinte(s) produto(s), que cumprem com a última versão dos Padrões Florestais CUC:

**Certificado produtos**

Produto no.	Nome do produto	categoria	Unidade(s) de processamento
P 063832	W11.4 Divisorias	FSC 100%	PRC 089883
P 063854	W12.5 Sofas e poltronas	FSC 100%	PRC 089883
P 063855	W12.6 Cadeiras e bancos	FSC 100%	PRC 089883
P 063856	W12.7 Moveis de escritorio	FSC 100%	PRC 089883

Este certificado abrange a(s) seguinte(s) unidade(s) de processamento, que cumprem com a última versão dos Padrões Florestais CUC:

**Unidades de processamento**

Unidade no.	Nome da unidade	Ref. da unidade	Endereço	Processos
PRC 089883	Belchair Comercio de Moveis Eireli	D-01	Rua Angelina Michielon, 285, Sala 06 Caxias do Sul, RS Brasil	Broker/trader without physical possession

Este certificado, incluindo o anexo permanece sendo de propriedade da Control Union Certifications e pode ser retirado em caso de terminações como mencionado no contrato com o cliente, ou em caso de ocorrerem mudanças ou desvios dos dados acima mencionados. O licenciado é obrigado a informar a Control Union Certifications imediatamente de qualquer alteração nos dados acima mencionados. Apenas um certificado original e assinado é válido.

Data da certificação:  
22 Maio 2023

Autenticado por

Local e data da emissão:  
Sao Paulo, 22 Maio 2023

*Victoria C. m. Pires*  
Em nome do Diretor  
Miss V. Pires  
Certificador





**Este certificado não pode ser usado como certificado de garantia para as mercadorias entregues!**

2º TABELIONATO DE NOTAS DE CAXIAS DO SUL - RS - 0128 - BRASIL  
R. Marquês do Herval, 1439 - Centro - Fone: (54) 3221-2727  
Marcos Ferreira Cunha Lima - Tabelião Designado

**AUTENTICAÇÃO**

AUTENTICO a reprodução constante desta face a qual confere com o original apresentado. - B11224-06484 32  
EM TESTEMUNHO DA VERDADE  
CAXIAS DO SUL, 17 de outubro de 2023  
Emols.: R\$ 6,40 + Selo digital: R\$ 1,80 = R\$ 8,20  
-0128.01.2200002.02088

*DIANDRA MOREIRA MARTIN CALDEIRA*  
Escriturante Autorizada



# CERTIFICADO

CÓD. DO CERTIFICADO: CU-COC-853923

Campo de atenção:

FSC® Chain of Custody (COC)

Emitido para:

**TOK PLASTI-METAL LTDA**  
**Caxias do Sul, Brasil**  
**Projeto em: Brasil**

Padrão:

**FSC-STD-40-004 V3-1 Chain of Custody Certification, FSC-STD-50-001 V2-1 Requirements for use of the FSC trademarks by Certificate Holders;**

**Validade: 02 Julho 2028**

A validade desse certificado deve ser verificada em [www.fsc-info.org](http://www.fsc-info.org).

A Control Union Certifications declara ter auditado a(s) unidade(s), e/ou produtos do portador do certificado mencionados acima e ter os encontrado em acordo com os padrões mencionados acima.

Este certificado abrange a(s) unidade(s), e /ou produto(s) como mencionados no anexo autenticado deste certificado. A lista completa dos grupos de produtos abrangidos pelo certificado pode ser encontrada no Portal do FSC dos certificados registrados ([www.fsc-info.org](http://www.fsc-info.org)).

Este certificado em si não constitui evidência de que um determinado produto fornecido pelo portador do certificado é certificado pelo FSC [ou Madeira Controlada FSC]. Produtos oferecidos, enviados ou vendidos pelo portador do certificado podem somente serem considerados abrangidos pelo escopo do certificado quando os pedidos FSC requeridos são claramente indicados nas faturas e documentos de transporte.

Este certificado está em vigor até nova ordem, desde que o cliente acima mencionado continue cumprindo com as condições estabelecidas no contrato de cliente com a Control Union Certifications. Com base nas inspeções anuais que a Control Union Certifications realiza, este certificado é atualizado e mantido em vigor.

Data da certificação:

03 Julho 2023

Local e data da emissão:

Sao Paulo, 03 Julho 2023

CERTIFICADO No.: C 853923CU-  
COC-02.2023

Declarado por:

*Victoria C. M. Pires*

Em nome do Diretor

Miss V. Pires

Certificador  
Control Union Certifications B.V.  
Meeuwenlaan 4-6  
8011 BZ ZWOLLE  
The Netherlands  
<http://www.controlunion.com>  
tel.: +31(0)38-4260100



The mark of  
responsible forestry



2º TABELIONATO DE NOTAS DE CAXIAS DO SUL - RS - 0128 - BRASIL  
R. Marquês do Herval, 1439 - Centro - Fone: (54) 3221-2727  
Marcos Ferreira Cunha Lima - Tabelião Designado



### AUTENTICAÇÃO



AUTENTICO a reprodução constante desta face a qual confere com o original apresentado. - 811224-08484 32

EM TESTEMUNHO DA VERDADE

CAXIAS DO SUL, 17 de outubro de 2023

Emols.: R\$ 6,40 + Selo digital: R\$ 1,80 = R\$ 8,20

-G128 01.2200002.02098

*DIANDRIA MOREIRA MARTIN CALDEIRA*  
Escriturante Autorizada

Anexo ao  
CÓD. DO CERTIFICADO: CU-COC-853923  
FSC® Chain of Custody (COC)

A CU realizou uma inspeção, conforme mencionado no contrato do cliente assinado por:

TOK PLASTI-METAL LTDA  
Rua Angelina Michielon, 238, Fundos  
95084-430 Caxias do Sul  
Brasil

Este certificado dá o direito, em conformidade com o contrato com o cliente, com base na acreditação da CUC pelo Forest Stewardship Council (FSC), para usar o logo FSC para a(s) unidade(s), processo(s) e/ou produto(s) mencionados abaixo. Uso do logo FSC (comercial) em produtos é somente permitido para produtos mencionados em "produtos" em conformidade com essa categoria.

Este certificado e suas cópias ou reproduções devem retornar a CU imediatamente quando solicitado. Mais informações sobre o cliente e/ou produtos e/ou unidade podem ser obtidos no site da CU ([www.controlunion.com/certifications](http://www.controlunion.com/certifications)) ou entrando em contato com a CUC.

Este certificado, referido no contrato do cliente como escopo do certificado, abrange o(s) seguinte(s) produto(s), que cumprem com a última versão dos Padrões Florestais CUC:

**Certificado produtos**

Produto no.	Nome do produto	categoria	Unidade(s) de processamento
P 063855	W12.6 Cadeiras e bancos	FSC 100%	PRC 080646
P 063856	W12.7 Moveis de escritorio	FSC 100%	PRC 080646
P 063857	W12.8 Mobiliario institucional	FSC 100%	PRC 080646

Este certificado abrange a(s) seguinte(s) unidade(s) de processamento, que cumprem com a última versão dos Padrões Florestais CUC:

**Unidades de processamento**

Unidade no.	Nome da unidade	Ref. da unidade	Endereço	Processos
PRC 080646	TOK Plasti-Metal Ltda	D-01	Rua Angelina Michielon, 238, Fundos Caxias do Sul, RS Brasil	Processamento secundario

Este certificado, incluindo o anexo permanece sendo de propriedade da Control Union Certifications e pode ser retirado em caso de terminações como mencionado no contrato com o cliente, ou em caso de ocorrerem mudanças ou desvios dos dados acima mencionados. O licenciado é obrigado a informar a Control Union Certifications imediatamente de qualquer alteração nos dados acima mencionados. Apenas um certificado original e assinado é válido.

Data da certificação:  
03 Julho 2023

Autenticado por

Local e data da emissão:  
Sao Paulo, 03 Julho 2023

*Victoria C. m. Pires*

Em nome do Diretor  
Miss V. Pires  
Certificador

**Este certificado não pode ser usado como certificado de garantia para as mercadorias entregues!**


2º TABELIONATO DE NOTAS DE CAXIAS DO SUL - RS - 0128 - BRASIL  
R. Marquês do Herval, 1439 - Centro - Fone: (54) 3221-2727  
Marcos Ferreira Cunha Lima - Tabelião Designado

**AUTENTICAÇÃO**

AUTENTICO a reprodução constante desta face a qual confere com o original apresentado. - 811224-06484 32

EM TESTEMUNHO DA VERDADE  
CAXIAS DO SUL, 17 de outubro de 2023

Emols.: R\$ 6,40 + Selo digital: R\$ 1,80 = R\$ 8,20  
-0128.01.2200002.02100



*DANDIRIA M. JREIRA MARTIN CALDEIRA*  
Escriturante Autorizada



AUTENTICAÇÃO 210839

Autentico a presente fotocópia que confere com o original que me foi apresentado. Aracaju, 11 de fevereiro de 2022.  
O referido é verdade e dou fé.



VICTOR LUIS SOUSA DE OLIVEIRA - Escrevente

Autorizado

Emolumentos: R\$ 11,37 + selo: R\$ 0,00 - Total:

R\$11,37

Selo TJSE - 202229524013095

Acesse: [www.tjse.jus.br/x/M8XRBM](http://www.tjse.jus.br/x/M8XRBM)



Declaro que **ALEXANDRE SOUZA MATOS** foi registrado, junto a **ABERGO - Associação Brasileira de Ergonomia**, como **Ergonomista Certificado Nível I** pelo período de **quatro anos**. Este título foi homologado pelo XII Fórum de Certificação do Ergonomista Brasileiro.

Certificado No. 112

**Renovação de Certificação**

Rio de Janeiro, 23 de maio de 2019.

  
Prof Paulo Antônio Barros Oliveira, D.Sc..

Presidente da ABERGO



Pró-Reitoria de Pós-Graduação e Pesquisa  
Centro Universitário da Bahia - FIB

## CERTIFICADO

Certificamos que *Alexandre Souza Matos*, RG nº 1.114.569-2, filho(a) de *Antônio Fernandes Oliveira Matos e Maria Auxiliadora de Souza Matos*, natural do Estado Sergipe, concluiu o Curso de Especialização (CATO SENSU) em Engenharia de Produção - Ergonomia, realizado no período de fevereiro de 2004 a julho de 2005, com carga horária de 420 horas - aula, nos termos da Resolução CNE/CES nº 01 de 03/04/01, pelo Centro Universitário da Bahia - FIB.

Salvador, 20 de fevereiro de 2006.

Prof. Dr. Nelson Corrêa  
Reitor

Prof. M. D. Sílvia Maria dos Reis Maia  
Pro-Reitora da Pós-Graduação e Pesquisa

Sr. Cléve Maria de Mafra de Santos  
Secretaria Geral



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
CONSELHO FEDERAL DE ADMINISTRAÇÃO  
CONSELHO REGIONAL DE ADMINISTRAÇÃO  
DE GOIÁS



CARTEIRA DE IDENTIDADE PROFISSIONAL

REGISTRO	DATA REG.	VIA
CRA-SE Nº 1896-01	04/05/2001	1

NOME  
**ALEXANDRE SOUZA MATOS**



HABILITAÇÃO  
**ADMINISTRADOR**

DOC IDENTIFICAÇÃO  
**11145692**

ORGÃO EXPEDIDOR  
**SSP/SE**

CPF  
**868.376.485-00**

*Alexandre Souza Matos*

ASSINATURA DO PORTADOR

TEM FE PUBLICA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL - LEI Nº 6.206/75

FILIAÇÃO

ANTONIO FERNANDES OLIVEIRA MATOS  
MARIA AUXILIADORA DE SOUZA MATOS



NASCIMENTO  
11/01/1977

NACIONALIDADE  
BRASILEIRA

NATURALIDADE  
ARACAJU - SE



ARACAJU, 14/06/2018

LOCAL E DATA DE EXP

ADM. SIDNEY VASCONCELOS ANDRADE  
Presidente do CRA-SE

LEI Nº 2.286/79



### Pesquise por profissionais e empresas registradas

Preencha os dados do formulário abaixo.

Nome	Número de Registro	CRA	Tipo de Registro	Titulação	Formação Acadêmica
ALEXANDRE SOUZA MATOS	1895-01	SE	PRINCIPAL	ADMINISTRADOR	BACHARELADO EM ADMINISTRAÇÃO



Av. Athos da Silveira Ramos, 274  
CCMN/NCE – Bloco C  
Cidade Universitária – Ilha do Fundão  
Rio de Janeiro – RJ  
CEP: 21941-916



1736/2023

## DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins que o Sr. ALEXANDRE SOUZA MATOS, CPF: 868.376.485-00, está em processo de renovação de sua certificação, junto a ABERGO – Associação Brasileira de Ergonomia, e que seu certificado de nº 112 continua válido até o fim do processo. Esta declaração é válida até 31 de dezembro de 2023.

Rio de Janeiro, 25 maio de 2023.

28.003.218 / 0001-19  
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA  
DE ERGONOMIA  
Av. Athos da Silveira Ramos, 274  
Prédio do NCE Cidade Universitária  
ILHA DO FUNDÃO - CEP 21941-611  
RIO DE JANEIRO - RJ

  
Secretaria da ABERGO