

dca

Ergonomia



ErgoDesign
ErgoLab
ErgoConsult
ErgoTraining
ErgoAcademy

5★ 2023
36
anos

Excelência
Ergonomia e Ergodesign



Avaliação da Qualidade Ergonômica
(Laudo Técnico de Ergonomia NR17)
Cadeira Altrix Espaldar Alto Rodízios


PLAXMETAL
CRIANDO CONFORMIDADES E MÉTODOS INOVADORES



Laudo Técnico de Ergonomia (NR17)

Produto
Cadeira Altrix Espaldar Alto

Fabricante
Plaxmetal S/A Indústria de Cadeiras
Corporativas

São Paulo - SP

Período da Avaliação Técnica: Março de 2023

Responsáveis Técnico:

Prof. Dr. Carlos Maurício Duque dos Santos
Designer e Ergonomista Sênior
Certificado pela ABERGO - Associação Brasileira de Ergonomia
desde 2010

Eng^a. Rosangela Ferreira Santos
Engenheira de Segurança do Trabalho
CREA nº 841069817

SUMÁRIO:

1. Objetivo	3
2. Metodologia	3
3. Identificação da Cadeira	4
4. Avaliação Antropométrica Real:	5
5. Avaliação Biomecânica Real	7
6. Avaliação Antropomórfica	8
7. Avaliação das Características Técnicas no Uso	11
8. Avaliação de Adequação a Norma NR17 de Ergonomia.....	12
9. Parecer Técnico Final (conclusão).....	13
10. Referências Bibliográficas:.....	14
11. Autores e Responsáveis Técnico	15
12. Certificado do Ergonomista Responsável	16
13. Certificado de Doutor em Engenharia de Produção de Carlos Mauricio Duque dos Santos	17
14. Certificado de Pós-Graduação em Eng. de Seg. do Trabalho de Rosangela Ferreira Santos	18

1. Objetivo

Este laudo técnico tem por finalidade apresentar os resultados da **Avaliação da Qualidade Ergonômica da Cadeira Altrix Espalдар Alto** para uso em mesas e estações de trabalho com tarefas gerais de escritório com uso de terminal de computador ou notebooks, tomando por referência as exigências da **nova redação da NR17 de Ergonomia do MTE-Ministério do Trabalho e Emprego**, no item 17.6 que refere-se ao Mobiliário do Posto de Trabalho, conforme texto da **Portaria / MTP nº 423 de 07 de outubro de 2021** publicado no Diário Oficial da União de 08/10/2021.

17.6 Mobiliário dos postos de trabalho

17.6.1 O conjunto do mobiliário do posto de trabalho deve apresentar regulagens, em um ou mais de seus elementos, que permitam adaptá-lo às características antropométricas que atendam ao conjunto dos trabalhadores envolvidos e a natureza do trabalho a ser desenvolvido.

2. Metodologia

Em função do objetivo a ser atingido, adotou-se o Método de Avaliação da Qualidade Ergonômica de Produtos denominada **DIFPU-Diagnóstico da Interface Física Produto x Usuário** (ref. Bibliográfica 4), abrangendo as seguintes etapas: a) Identificação do Produto; b) Avaliação Antropométrica Real; c) Avaliação Biomecânica Real; d) Avaliação Antropomórfica; e) Avaliação das Características Técnicas do Produto e f) Avaliação de Adequação a **Nova Norma NR17 de Ergonomia**, relativa ao item Mobiliário do Posto de Trabalho, bem como os conceitos e princípios da Usabilidade de Produtos.

Os percentis antropométricos dos 3 indivíduos (modelos humanos reais) utilizados na avaliação dos mobiliários são correspondentes aproximadamente aos percentis %5 (estatura 1,60m), %75 (estatura de 1,73m) e %95 (1,80m) da Pesquisa Antropométrica e Biomecânica do INT-Instituto Nacional de Tecnologia do MCT-Ministério da Ciência e Tecnologia (ref. Bibliográfica 1).

Na avaliação foram considerados também os conceitos de postura adequada para trabalho com terminais de computador (ref. Bibliográfica 2 e 3).

Salienta-se que o **Sistema de Avaliação de Qualidade Ergonômica do Produto** utilizado para elaboração deste **Laudo Técnico de Cadeiras** é parte integrante da tese de doutorado "*ERGODESIGN – Modelos de Avaliação de Qualidade Ergonômica para Produtos, Postos de Trabalho e Condições de Trabalho*", portanto de reconhecimento científico comprovado academicamente pelo fórum de professores-doutores que aprovaram a referida tese em banca pública. O sistema de avaliação acima é de propriedade intelectual da DCA Associados (DCA Ergonomia & Design) e proibido sua utilização sem a expressa autorização da mesma.

3. Identificação da Cadeira

O produto avaliado é a **Cadeira Altrix Espaldar Alto (Cód. 65001)**.

Cadeira Giratória Operacional com Espaldar Alto:

A referida cadeira possui encosto e assento em espuma flexível de poliuretano de densidade controlada. Assento e encosto revestidos em tecido (ou outros materiais), ambos permitindo acomodação com conforto.

Possui apoio de braços com regulagem de altura vertical permitindo a acomodação dos braços. O mecanismo de ajuste de altura dos braços é por sistema de gatilho no próprio apoio de braço.

É uma cadeira com base giratória e com mecanismos de ajustes do assento e do encosto em diversas alturas e posições, proporcionando a flexibilidade postural e adequação da mesma as necessidades do usuário.

O modelo possui dimensões adequadas e acomoda confortavelmente usuários de vários biotipos (endomorfo, mesomorfo e ectomorfo) com estaturas variando de 1,60m (%5) a 1,80m (%95), o que corresponde a 90% dos usuários adultos de ambos os sexos, conforme constatados na Avaliação Antropométrica Real realizada pela DCA "in loco" (na fábrica).



Vista Frontal e Lateral da Cadeira Altrix Espaldar Alto

4. Avaliação Antropométrica Real

A avaliação foi realizada com 3 modelos humanos de diferentes estaturas e pesos, e teve por objetivo diagnosticar a adequação da cadeira para usuários de estatura variando de 1,60m (%5) a 1,80m (%95), conforme banco de dados do INT-Instituto Nacional de Tecnologia (ref. Bibliográfica 1) sentados na cadeira com posturas corretas no uso da mesma.

A avaliação foi realizada com indivíduos com as seguintes estaturas: 1,60m (sexo feminino); 1,73m (sexo feminino); 1,80m (sexo masculino).



Os 3 modelos humanos utilizados nas avaliações antropométricas e biomecânicas
1.Estatura 1,60m – 2.Estatura 1,73m – 3.Estatura 1,80m

A variação de estatura de 1,60m a 1,80m corresponde a 90% dos usuários adultos segundo Pesquisa Antropométrica e Biomecânica do INT-Instituto Nacional de Tecnologia (ref. Bibliográfica 1), o que é considerado uma abrangência satisfatória em relação aos aspectos antropométricos da população adulta de ambos os sexos.

a1. Modelo humano de estatura 1,60m (percentil 5%):



Resultado: a dimensão da cadeira permite a acomodação do usuário de estatura 1,60m com postura correta, estando adequada para o uso.

a2. Modelo humano de estatura 1,73m (percentil 75%):



Resultado: a dimensão da cadeira permite a acomodação do usuário de estatura 1,73m com postura correta, estando adequada para o uso.

a3. Modelo humano de estatura 1,80m (percentil 95%):



Resultado: a dimensão da cadeira permite a acomodação do usuário de estatura 1,80m com postura correta, estando adequada para o uso.

Conclusão da Avaliação Antropométrica Real: a regulagem de altura do assento é adequada para usuários com variação de estatura entre 1,60m a 1,80m o que corresponde a 90% dos usuários adultos de ambos os sexos, conforme recomenda a NR17 de Ergonomia.

5. Avaliação Biomecânica Real

Esta avaliação foi realizada com modelos humanos reais de diferentes estaturas e compleição física e teve por objetivo diagnosticar a adequação da **Cadeira Altrix Espalдар Alto** para usuários de estatura variando de 1,60m a 1,80m com seus respectivos biotipos (endomorfo, mesomorfo e ectomorfo), sentados na cadeira, no intuito de avaliar as posturas assumidas pelos usuários durante a tarefa e a usabilidade dos mecanismos de ajustes.

Salientamos que na avaliação consideramos as regulagens de altura e de inclinação do encosto, regulagem de altura do assento e do apoio de braço, que tem por função permitir a variabilidade postural e acomodação do corpo nas várias posições assumidas pelo usuário (desde a postura ereta até a postura inclinada para trás) durante o uso em atividade laboral. A avaliação foi realizada com 3 modelos humanos com as seguintes estaturas: 1,60m (sexo feminino), 1,73m (sexo feminino) e 1,80m (sexo masculino).

a1. Modelo humano de estatura 1,60m:

Resultado: permite a adequação postural e biomecânica no uso em diversas posturas (ereta e inclinada para trás), com os braços apoiados no apoio de braços.

a2. Modelo humano de estatura 1,73m:

Resultado: permite a adequação postural e biomecânica no uso em diversas posturas (ereta e inclinada para trás), com os braços apoiados no apoio de braços.

a3. Modelo humano de estatura 1,80m:

Resultado: permite a adequação postural e biomecânica no uso em diversas posturas (ereta e inclinada para trás), com os braços apoiados no apoio de braços.

Conclusão da Avaliação Biomecânica Real: a **Cadeira Altrix Espaldar Alto** permite aos usuários de estatura variando de 1,60m a 1,80m assumirem posturas corretas em condições de conforto sem causar constrangimentos posturais ou biomecânicos aos mesmos, bem como possibilita a alternância postural de forma a evitar a fadiga muscular, estando de acordo com as recomendações da NR17 de Ergonomia e aos modernos conceitos da ergonomia contemporânea (flexibilidade postural e boa usabilidade).

Os mecanismos de ajustes do assento e do encosto, bem como os mecanismos de ajuste do apoio de braços, são recursos técnicos que contribuem para facilitar a acomodação com conforto em diversas posições atendendo as exigências da NR17.

6. Avaliação Antropométrica

A **Cadeira Altrix Espaldar Alto**, possui características de design ergonômico adequado nas dimensões e formatos do assento e encosto.

Esta avaliação é realizada no intuito de detectar possíveis inadequações ergonômicas relativas à interface produto x usuário do ponto de vista da anatomia humana e a sua interação com o produto ou partes do produto (assento, encosto e apoio de braço).

Avaliou-se neste item as características anatômicas e antropomórficas do assento, encosto e apoio de braço, bem como dos materiais de acabamento da cadeira, cujas partes entram em contato direto com o corpo do usuário, bem como a relação de conforto e bem-estar no uso da referida cadeira.

O Design do Assento (formato x conforto)

O assento possui desenho antropomórfico (anatomia correta) e é adequado ao corpo humano em função do seu formato e dos materiais utilizados na confecção do mesmo.

O assento tem estofamento em espuma de poliuretano com vários tipos de revestimento (conforme especificação técnica do fabricante). Isso possibilita o conforto sem compressão dos vasos sanguíneos e veias femurais, facilitando a irrigação sanguínea, evitando a fadiga muscular e proporcionando o conforto necessário na postura sentado.



Assento: visão superior e visão frontal

O Design do Encosto (formato x conforto)

O encosto possui design antropomórfico (anatomia correta) que possibilita o apoio das regiões dorsal e lombar na posição sentada contribuindo para minimizar o risco de fadiga muscular nas costas. O apoio lombar possui regulagem de altura e permite ao usuário adequar a altura do apoio lombar a sua estatura, o que otimiza o conforto.

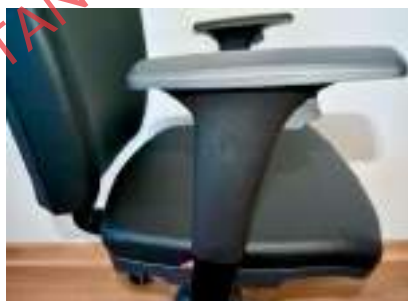


Design Frontal e Lateral do Encosto

O Design do Apoio de Braço (formato x conforto)

O apoio de braços tem ajuste de altura vertical, com formato e dimensionamento adequado.

O apoio de braço é com design geométrico, permitindo maior conforto ao usuário em operação ou nas pausas para relaxamento e descanso.



Design do Apoio de Braço

Conclusão da Avaliação Antropométrica: o conjunto assento, encosto e apoio de braços permitem aos usuários assumirem posturas corretas para a função que se destina (uso operacional e de "relax" na estação de trabalho), estando dentro dos padrões de conforto e boa usabilidade, o que lhe confere boa qualidade ergonômica atendendo a NR17 de Ergonomia.

7. Avaliação das Características Técnicas no Uso

A avaliação das características técnicas da cadeira foi realizada tomando-se por referencia a Especificação Técnica do fabricante PLAXMETAL, onde descreve tecnicamente os componentes da cadeira, os materiais utilizados, os recursos técnicos dos mecanismos de regulagens, as dimensões gerais do produto e seus acabamentos. Os mecanismos para regulagens e ajustes da cadeira são de fácil alcance físico como recomenda a NR17 de Ergonomia.

O mecanismo de ajustes utilizados pelo fabricante é: Backita M1, que permite diversos tipos de ajustes, de forma a proporcionar melhor conforto ao usuário.



Mecanismos de ajustes para regulagens do assento e encosto

Esta avaliação **não tem o caráter de atestar a “qualidade técnica”** do produto e de seu processo de fabricação, mas verificar se o produto apresenta características técnicas construtivas que permitam ao usuário utilizar o produto de forma confortável e segura (usabilidade), sem risco de acidentes com o produto ou com os componentes do produto, em atendimento a NR17 de Ergonomia.

Após os testes de usabilidade realizados pelos modelos humanos e pelo ergonomista, conclui-se que as características técnicas do produto atendem os requisitos de conforto, segurança e flexibilidade no uso, caracterizando-se como um produto de boa Qualidade Ergonômica e de boa “Usabilidade”, inclusive os sistemas de ajustes com manuseio acessíveis mencionados no subitem 17.6.6 da NR17.

8. Avaliação de Adequação a Norma NR17 de Ergonomia

Para atender a **nova NR17** de Ergonomia conforme **Portaria / MTP nº 423 de 07 de outubro de 2021** publicada no Diário Oficial da União de 08/10/2021, **os assentos (cadeiras)** devem atender os requisitos do subitem "17.6.6 Assentos utilizados nos postos de trabalho" do item 16.6 Mobiliário do Posto de Trabalho, conforme texto abaixo da **NR17**, contido na portaria acima mencionada.

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) encosto com forma adequada ao corpo para proteção da região lombar.

17.6.7 Para as atividades em que os trabalhos devam ser realizados em pé, devem ser colocados assentos com encosto para descanso em locais em que possam ser utilizados pelos trabalhadores durante as pausas.

17.6.7.1 Os assentos previstos no item 17.6.7 estão dispensados do atendimento ao item 17.5.6.

Conclusão: A Cadeira Altrix Espaldar Alto atende o item 17.6.6 nos requisitos contido nas alíneas "a – b – c - d – e" recomendados na NR-17 de Ergonomia conforme constatamos na avaliação do item 7: Avaliação das Características Técnicas de Uso.

9. Parecer Técnico Final (conclusão)

O modelo de **Cadeira Altrix Espaldar Alto**, foi submetida ao Sistema de Avaliação de Qualidade Ergonômica de Produtos utilizando o **DIEPU - Diagnóstico da Interface Física Produto Usuário** abrangendo:

- . Avaliação Antropométrica Real;
- . Avaliação Biomecânica Real;
- . Avaliação Antropomórfica;
- . Avaliação das Características Técnicas de Uso;
- . Avaliação de Adequação a nova Norma NR17 de Ergonomia.

A Cadeira Altrix Espaldar Alto foi considerada de Boa Qualidade Ergonômica e em conformidade com os pré-requisitos estabelecidos pela **NR17 de Ergonomia** publicada na **Portaria / MTP nº 423 de 07 de outubro de 2021**.

São Paulo, 30 de Março de 2023.



Prof. Dr. Carlos Maurício Duque dos Santos
Designer e Ergonomista Senior
Certificado 042 da ABERGO



Engª. Rosangela Ferreira Santos
Engenheira de Segurança do Trabalho
CREA nº 841069817

10. Referências Bibliográficas:

1. Pesquisa Antropométrica e Biomecânica dos Operários da Indústria da Transformação - RJ. Medidas para Postos de Trabalho. Instituto Nacional de Tecnologia do Rio de Janeiro - INT, 1988.
2. Ergodesign para Trabalho com Terminais Informatizados. Ana Maria de Moraes e Suzi Pequini. Editora 2AB, Rio de Janeiro, 2000.
3. Ergonomia Projeto e Produção - Itiro Iida, Editora Edgard Blucher, São Paulo, 2016.
4. ERGODESIGN – Modelos de Avaliação de Qualidade Ergonômica para Produtos, Postos de Trabalho e Condições de Trabalho. **Tese de Doutorado em Engenharia de Produção.** Autor: Carlos Maurício Duque dos Santos. USP-Universidade de São Paulo e UNIP-Universidade Paulista, 2010.

SESC - ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO ESTADO DA BAHIA
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 40/2025
LICITANTE 57.125.960/0001-05

11. Autores e Responsáveis Técnico

Prof. Dr. Carlos Maurício Duque dos Santos: designer, mestre e doutor em Engenharia de Produção com ênfase em ERGONOMIA pela Escola Politécnica da USP e UNIP com a tese de doutorado: Modelos de Avaliação da Qualidade Ergonômica de Produtos, Postos de Trabalho e Condições de Trabalho em Processos de Produção e dissertação de mestrado: ERGODESIGN - O Projeto Ergonômico do Posto de Trabalho como Estratégia Competitiva para Melhoria da Qualidade e Produtividade. É diretor e responsável técnico da DCA Ergonomia & Design desde 1987.

Menção Honrosa de Melhor Projeto Ergonômico apresentado no Congresso da IEA-International Ergonomics Association de 2009 realizado em Pequim-China com o projeto do CIC-Centro Integrado de Controle de uma Refinaria da PETROBRAS aplicando metodologia ergonômica e processo de engenharia simultânea de desenvolvimento de projeto.

Co-autor do livro: Aspectos do Design – Ergodesign & Qualidade: A Ergonomia como Ferramenta de Projeto. SENAI-SP Editora, 2012.

Professor Titular da UNIP-SP nos cursos de pós-graduação em Engenharia de Segurança do Trabalho e nos cursos de Graduação em Engenharia de Produção, Desenho Industrial (Design do Produto) e Arquitetura e Urbanismo desde 1990.

Professor Convidado da UFPE (Recife-PE) no curso de Pós-Graduação em Ergonomia desde 2007.

Professor Convidado da UNICASTELO, SP e UNIBRASIL-SP no curso de Pós-Graduação em Medicina do Trabalho desde 2008. Professor Titular no SENAC-SP no curso de pós-graduação em Ergonomia desde 2006.

.Eng^a Rosangela Ferreira Santos: engenheira civil com pós-graduação em Engenharia de Segurança do Trabalho pela UNIP e especialista em Ergonomia.

Coordenou o programa de Ergonomia da CSN-Cia. Siderúrgica Nacional pela GAPP-Grupo Associado de Pesquisa e Planejamento Ltda. de 1986 a 1990. Consultora de Ergonomia do Bradesco, Citibank, Rhodia, Alcoa, Mabe, Siemens, entre outras.

É diretora e responsável técnica de Engenharia de Segurança do Trabalho da DCA Ergonomia & Design desde 1989.

12. Certificado do Ergonomista Responsável

Certificado de **Ergonomista Sênior** (grau máximo de capacitação e habilitação) creditado pela ABERGO-Associação Brasileira de Ergonomia, comprova que o laudo em questão foi realizado dentro dos parâmetros e conhecimentos técnicos da Ergonomia contemporânea e seguiu o código de ética e de deontologia da profissão, seguindo as diretrizes da IEA-Associação Internacional de Ergonomia.



13. Certificado de Doutor em Engenharia de Produção de Carlos Mauricio Duque dos Santos



14. Certificado de Pós-Graduação em Eng. de Seg. do Trabalho de Rosângela Ferreira Santos





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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP

ART de Obra ou Serviço
28027230230586167

1. Responsável Técnico

ROSANGELA FERREIRA SANTOS

Título Profissional: Engenheira Civil, Engenheira de Segurança do Trabalho

Empresa Contratada:

RNP: 2004684301

Registro: 0500069814-SP

Registro:

2. Dados do Contrato

Contratante: **Plaxmetal S/A**

Endereço: **Rodovia BR-153**

Complemento: **Km 42**

Cidade: **Erechim**

Contrato:

Valor: R\$ **12.000,00**

Ação Institucional:

CPF/CNPJ: **91.404.251/0001-97**

Nº: **845**

Bairro: **INDUSTRIAL DAVIDE ZORZI**

UF: **RS**

Vinculação à Art nº:

Celebrado em: **14/04/2023**

Tipo de Contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

CEP: **99702-503**

3. Dados da Obra Serviço

Endereço: **Avenida SABIA**

Complemento: **Cj 51**

Cidade: **São Paulo**

Data de Início: **14/04/2023**

Previsão de Término: **14/05/2023**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade:

Nº: **57**

Bairro: **INDIANÓPOLIS**

UF: **SP**

CEP: **04515-000**

Código:

CPF/CNPJ:

4. Atividade Técnica

Consultoria

Laudo

**de conformidade técnica
em segurança do
trabalho**

Quantidade

Unidade

20,00000

dia

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

5. Observações

Laudo Técnico de Ergonomia (NR-17 de Ergonomia) da Linha de Cadeiras ALTRIX: 1. Altrix Espaldar Baixo Rodízios; 2. Altrix Espaldar Alto Rodízios; 3. Altrix Espaldar Baixo CAD; 4. Altrix Espaldar Alto Aproximação S; 5. Altrix Espaldar Alto Aproximação 4 Pés Rodízios; 6. Altrix Espaldar Alto Aproximação 4 Pés Sepata; 7. Altrix Espaldar Baixo Aproximação 4 Pés Sepata; 8. Altrix Espaldar Baixo Aproximação S; 9. Altrix Longarina Espaldar Alto; 10. Altrix Longarina Espaldar Baixo.

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DE SÃO PAULO - SEESP

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

SÃO PAULO 17 de ABRIL de 2023

Local data

Rosângela Ferreira Santos

ROSANGELA FERREIRA SANTOS - CPF: 773.573.377-15

Plaxmetal S/A - CPF/CNPJ: 91.404.251/0001-97

9. Informações

- A presente ART encontra-se devidamente quitada conforme dados constantes no rodapé-versão do sistema, certificada pelo Nosso Número.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creasp.org.br ou www.confrea.org.br

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creasp.org.br
Tel: 0800 017 18 11

E-mail: acessarlink@faleconosco.org.br



CREA-SP
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura
do Estado de São Paulo

Valor ART R\$ 96,62

Registrada em: 14/04/2023

Valor Pago R\$ 96,62

Nosso Número: 28027230230586167

Versão do sistema:

Impresso em: 17/04/2023 09:35:40

SESC - ADMINISTRAÇÃO REGIONAL NO ESTADO DA BAHIA
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 40/2025
LICITANTE 57.120.060/0001-65



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Conformity Certificate

Nº: CR.2024.00668



O ISOPOINT CONCEDE A LICENÇA PARA USO DA MARCA “RÓTULO AMBIENTAL I ECOSELO ISOPOINT”, PARA A EMPRESA:

Solicitante / Endereço:

Applicant / Address
Solicitante / Dirección

PLAXMETAL S/A - INDUSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS

Rod BR-153, nº 845, KM 42, Industrial Davide Zorzi

CEP: 99.702-503 – Erechim, RS - Brasil

CNPJ nº 91.404.251/0001-97

Escopo de Certificação:

Certification Scope

ROTULAGEM AMBIENTAL – TIPO I

Produto(s):

Product(s)

Móveis Corporativos - Cadeiras

Atendendo aos

Documentos:

Documents/Documentos

POP.5.050 - Rotulagem Ambiental I - ECOSELO ISOPOINT – RAC

ITS.5.003 - Rótulo Ambiental I - Mobiliário

Normas Aplicáveis:

Applicable Standards/
Normas aplicables

ABNT NBR ISO 14024:2022

ABNT NBR ISO 14020:2002

Modelo de Certificação:

Certification Model/
Modelo de certificación

Modelo 5

Concessão para:

Concession for
Concesión

Uso do Selo de Identificação da Conformidade sobre o(s) produto(s) relacionado(s) neste Certificado

O INSTITUTO NACIONAL DA QUALIDADE E SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS S/S LTDA - ISOPOINT, CNPJ: 32.110.717/0001-82, Rua Barão do Triunfo, 520 – Conj. 132, Brooklin Paulista - São Paulo – SP, CEP 04602-002, Organismo de Certificação de Produto acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação – Cgcre, sob o registro Nº **OCP-0081**, confirma que o produto está em conformidade com a(s) Norma(s), Procedimento(s) e/ou Portaria acima descritas.

Primeira Concessão: 10/04/2025

First Concession / Primera Concesión

Período de Validade: 10/04/2025 a 10/04/2030

Period of Validity / Periodo de validez



QRcode
Confirma o Certificado

Renato Rodrigues de Souza

Diretoria Executiva

Executive Board/Authorized signatory / Persona autorizada

Emissão: 10/04/2025

Emission / Emisión



“Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 2”



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE
Conformity Certificate
Nº: CR.2024.00668



Marca: Plaxmetal
Brand
Nome Comercial do Produto: Cadeira de Escritório
Product/ Producto
Data da Realização da 1ª Auditoria: 12/03/2025

Família (Designação Comercial)	Descrição Geral	Referência
IZZI	CADEIRAS DE ESCRITÓRIO	
BIX		
ADRIX		
Brizza 135		
ALTRIX		
DARIX		
VIZON		
BRIZZA 24 h		
PREMIUM		
FLASH		

PADRÕES DE CARACTERIZAÇÃO DO RÓTULO AMBIENTAL I - ECOSelo ISOPOINT:

OBJETO DO SELO	DIMENSÃO CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO	EXPRESSION DA CERTIFICAÇÃO*
Produto	Requisitos Legais	CONFORME
Produto	Uso e Adequação do Produto	CONFORME
Produto	Matéria Prima no Processo Produtivo	CONFORME
Produto	Processos Produtivos Complementares	CONFORME
Produto	Gestão de Energia	CONFORME
Produto	Gestão de Água	CONFORME
Produto	Gestão de Resíduos	CONFORME
Produto	Distribuição de Produtos	CONFORME
Produto	Ações de Autocontrole	CONFORME
Produto	Regulamentos Trabalhistas, Anti-discriminatórios e de Segurança	CONFORME

*Conforme = atende plenamente aos requisitos / *Não Conforme = que não atende plenamente aos requisitos, deixa a desejar.

- a. Somente as unidades comercializadas durante a vigência deste Certificado estarão cobertas por esta certificação;
- b. Este certificado é válido apenas para o(s) produtos idênticos aos avaliados. Qualquer modificação no projeto, bem como a utilização de componentes e/ou materiais diferentes daqueles definidos na documentação descritiva aprovada nesta certificação, sem a prévia autorização da ISOPOINT, invalida este Certificado;
- c. A validade deste Certificado está atrelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações do ISOPOINT e previstas em Portarias, Normas e no POP.5.021 – Elaboração e Acompanhamento de Processos de Certificação/ ISOPOINT
- d. Para verificação da condição atualizada de regularidade deste certificado de conformidade devem ser consultados os bancos de dados do Inmetro (para Produtos com Certificação Compulsória) e o Site Eletrônico: www.isopoint.com.br, referente a produtos certificados.
- e. O Selo de Identificação da Conformidade deve ser utilizado conforme o POP.3.009, que é específico para o fabricante e no(s) endereço(s) citado(s) neste Certificado.

Emissão: 10/04/2025
Emission / Emisión

Histórico de Revisões:

Revisão	Data	Descrição
0	10/04/2025	Emissão Inicial

“A última revisão substitui e cancela as anteriores”
The last review cancel and substitutes the previous ones
La última revisión sustituye y cancela las anteriores





CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Nº 002.2019.PIN.01/2022

A Exata Certificadora, Organismo de Certificação de Produtos, atesta que a empresa abaixo atende ao prescrito no PRO-027 – Certificação do processo de preparação e pintura em superfícies metálicas, pelo modelo 5 de certificação (auditoria e coleta de amostras para ensaios), obtendo o desempenho a seguir.

Razão Social do Solicitante/Fabricante
PLAXMETAL S/A – INDÚSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS

Nome Fantasia do Solicitante/Fabricante
PLAXMETAL

Endereço do Solicitante/Fabricante
Rod. BR 153, 845, km 42, Bairro Industrial Davide Zorzi – Erechim/RS

CNPJ do Solicitante/Fabricante
91.404.251/0001-97

ENSAIO	Nº RELATÓRIO / LABORATÓRIO	ESPECIFICADO	RESULTADO
Corrosão por Exposição à Névoa Salina Neutra ABNT NBR 17088:2023 (Antiga ABNT NBR 8094:1983) Avaliação conforme especificado em NBR 5841:2015 e NBR ISO 4628:2022	Laboratório Falcão Bauer (CRL 1307) MOV/389.119/1/B/COMPLEMENTAR/24	336 horas Ri0 d0/t0	1.984 horas Ri0 d0/t0
Corrosão por Exposição à Atmosfera Úmida Saturada ABNT NBR 8095:2015 Avaliação conforme especificado em NBR 5841:2015 e NBR ISO 4628:2022	Laboratório Falcão Bauer (CRL 1307) MOV/392.394/1/24 de 26/07/24	360 horas Ri0 d0/t0	1.800 horas Ri0 d0/t0
Corrosão por Exposição ao Dióxido de Enxofre SO2 ABNT NBR 8096:1983 Avaliação conforme especificado em NBR 5841:2015 e NBR ISO 4628:2022	Laboratório Falcão Bauer (CRL 1307) MOV/389.119/3/24 de 10/06/24	10 ciclos Ri0 d0/t0	20 ciclos Ri0 d0/t0
Espessura da camada de tinta ABNT NBR 10443:2008 ASTM D7091:2013	Laboratório Falcão Bauer (CRL 1307) MOV/389.119/4/A/24 de 17/06/24	-	83,0 µm
Determinação da Aderência da Tinta ABNT NBR 11003:2023	Laboratório Falcão Bauer (CRL 1307) MOV/389.119/6/24 de 10/06/24	X0/Y0 ou Gr0 (sem corrosão)	X0/Y0
Determinação da Aderência da Tinta ASTM D3359:2023	Laboratório Falcão Bauer (CRL 1307) MOV/389.119/6/24 de 10/06/24	-	5A

Emissão: 05/09/2022

Rev. 07: 07/08/2024 (Inclusão dos resultados complementares de ensaio de câmara úmida)

Validade: 05/09/2025

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 2.



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Nº 002.2019.PIN.01/2022

ENSAIO	Nº RELATÓRIO / LABORATÓRIO	ESPECIFICADO	RESULTADOS
Determinação do Brilho da Superfície ASTM D 523:2018	Laboratório Falcão Bauer (CRL 1307) MOV/389.119/9/24 de 10/06/24	-	45,0 UB
Resistência de Revestimentos Orgânicos para os Efeitos de Deformação Rápida (Impacto) ASTM D 2794:2019	Laboratório Falcão Bauer (CRL 1307) MOV/389.119/8/24 de 10/06/24	-	0,0919 Kg.m (Extrusão)
Determinação da Dureza ao Lápis em Tinta Aplicada ASTM D 3363:2022	Laboratório Falcão Bauer (CRL 1307) MOV/389.119/7/24 de 10/06/24	-	3H
Flexibilidade mandril cônico ABNT NBR 10545:2014	Laboratório Falcão Bauer (CRL 1307) MOV/389.119/5/24 de 10/06/24	-	35%

Ensaio realizado em chapas de aço COPANT 1008, 1009 ou 1010, conforme ABNT NBR NM 87, laminado a frio de 0,8 mm ± 0,1 mm de espessura, tratadas conforme procedimento **PR-PINT. Nº: 01** da empresa.

Data da Auditoria: 31/10/2022 e 01/11/2022

Além das normas citadas anteriormente, foram consideradas as seguintes normas como referência para controle de processo de pintura:

- ABNT NBR 14847:2002 Inspeção de serviços de pintura em superfícies metálicas Procedimento
- ABNT NBR 14951:2003 Sistemas de pintura em superfícies metálicas- Defeitos e Correções
- ABNT NBR 15156:2015 Pintura industrial – Terminologia
- ABNT NBR 15158:2004 Limpeza de superfícies de aço por compostos químicos
- ABNT NBR 15185:2004 Inspeção visual de superfícies para pintura industrial

Emissão: 05/09/2022

Rev. 07: 06/08/2024 Inclusão dos resultados complementares de ensaio de câmara úmida)

Validade: 05/09/2025

Anna Gonçalves
Gerente Operacional

"A validade deste Certificado de Conformidade está atrelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações da EXATA previstas no procedimento PRO-027. Para verificação da condição atualizada de regularidade deste Certificado de Conformidade deve ser consultado o Banco de Dados da Exata Certificadora".



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/034B-01B5-F7E5-BB04> 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: 034B-01B5-F7E5-BB04



Hash do Documento

20FE834745053B95912453818678EA2CC77373E2EF669909440CEDF80EF2298B

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 07/08/2024 é(são) :

☒ Anna Maria Goncalves - 014.682.067-37 em 07/08/2024 10:39

UTC-03:00

Tipo: Certificado Digital



SESC - ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO ESTADO DA BAHIA
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 10/2025
LICITANTE 57.120.060/0001-65



Relatório de Ensaio nº MOV/389.119/3/24

Página: 1/4

Laboratório de Ensaio Acreditado pelo Cgcre de acordo com NBR ISO IEC 17025, sob o nº CRL 1307.
O Cgcre é signatário do Acordo de Reconhecimento Mútuo do ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation.

RELATÓRIO DE ENSAIO

MATERIAL METÁLICO

ENSAIO DE CORROSÃO POR EXPOSIÇÃO AO DIÓXIDO DE ENXOFRE – SO₂

INTERESSADO: EXATA CERTIFICADORA LTDA ME
Avenida Rio Branco, 181 – Sala 1508 - Centro
20040-007 – Rio de Janeiro – RJ

FABRICANTE: PLAXMETAL S/A - INDUSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVASAV
ROD BR-153, 845 - INDUSTRIAL NORTE
99702-503 - ERECHIM - RS
A/C: Bernardo
Telefone: (54) 99107-2312
E-mail: bernardo@plaxmetal.com.br

LABORATÓRIO: L.A. FALCÃO BAUER - CENTRO TECNOLÓGICO DE CONTROLE DE QUALIDADE LTDA
Rua Antônio Nagib Ibrahim, 544 – Água Branca
05036-060 – São Paulo – SP

1. IDENTIFICAÇÃO DA(S) AMOSTRA(S)

03 (três) amostras identificadas pelo interessado como:

Modelo	Evento	Lacre
Chapas Metálicas Pintadas com Tinta Epoxi Processo PLAXMETAL	Manutenção II	Prova: Chapas metálicas - 00499

Materiais recebidos no laboratório em 23/04/2024 e liberados para ensaio em 26/04/2024.

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).

A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia.

SÃO PAULO: Rua Antônio Nagib Ibrahim, 544 - SP - CEP 05036-060 - FONE (11) 3611-0833 - FAX (11) 3611-0170

Filiais: SP: Bauru - Campinas - Santos - São José dos Campos - RJ: Macaé - Rio de Janeiro

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

Laboratório de Ensaio Acreditado pelo Cgcre de acordo com NBR ISO IEC 17025, sob o nº CRL 1307.
O Cgcre é signatário do Acordo de Reconhecimento Mútuo do ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation.

AMOSTRAS RECEBIDAS PARA ENSAIO



Foto 1

2. MÉTODO / ESPECIFICAÇÕES

NBR 8096:1983 - Material metálico revestido e não revestido - Corrosão por exposição ao dióxido de enxofre - Método de ensaio

NBR ISO 4628:2022 - 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

NBR 5841:2015 - Determinação do grau de empolamento de superfícies pintadas

Laboratório de Ensaio Acreditado pelo Cgcre de acordo com NBR ISO IEC 17025, sob o nº CRL 1307.
 O Cgcre é signatário do Acordo de Reconhecimento Mútuo do ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation.

3. RESULTADOS OBTIDOS**Ensaio de corrosão por exposição dióxido de enxofre**

Parâmetro	Obtido
Atmosfera	2,0 S
Duração dos ciclos	24 horas
Período	8 horas a $40 \pm 3^\circ\text{C}$ (Umidade Saturada)
	16 horas a temperatura ambiente
Volume de SO ₂	2,0 Litros
Descrição dos corpos de prova	Composição química: não declarado
	Forma: chapa retangular
	Dimensões: não declarado
	Tipo de revestimento: não declarado
Interrupções do ensaio, motivos e duração	Sem interrupções
Método de limpeza utilizado	Água corrente

Quantidade de ciclos	Grau de empoamento conforme a Norma NBR 5841	Grau de enferrujamento conforme a norma NBR ISO 4628-3
1	d ₀ / t ₀	Ri 0
2	d ₀ / t ₀	Ri 0
3	d ₀ / t ₀	Ri 0
4	d ₀ / t ₀	Ri 0
5	d ₀ / t ₀	Ri 0
6	d ₀ / t ₀	Ri 0
7	d ₀ / t ₀	Ri 0
8	d ₀ / t ₀	Ri 0
9	d ₀ / t ₀	Ri 0
10	d ₀ / t ₀	Ri 0
11	d ₀ / t ₀	Ri 0
12	d ₀ / t ₀	Ri 0
13	d ₀ / t ₀	Ri 0
14	d ₀ / t ₀	Ri 0
15	d ₀ / t ₀	Ri 0
16	d ₀ / t ₀	Ri 0
17	d ₀ / t ₀	Ri 0
18	d ₀ / t ₀	Ri 0

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).

A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia.

SÃO PAULO: Rua Antônio Nagib Ibrahim, 544 - SP - CEP 05036-060 - FONE (11) 3611-0833 - FAX (11) 3611-0170

Filiais: SP: Bauru - Campinas - Santos - São José dos Campos - RJ: Macaé - Rio de Janeiro

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

Laboratório de Ensaio Acreditado pelo Cgcre de acordo com NBR ISO IEC 17025, sob o nº CRL 1307.
O Cgcre é signatário do Acordo de Reconhecimento Mútuo do ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation.

Quantidade de ciclos	Grau de empolamento conforme a Norma NBR 5841	Grau de enferrujamento conforme a norma NBR ISO 4628-3
19	d0 / t0	Ri 0
20	d0 / t0	Ri 0

Grau de empolamento quando a densidade de distribuição das bolhas conforme a Norma NBR 5841:2015
d0 = Isento de bolhas

Grau de empolamento quando ao tamanho das bolhas conforme a Norma NBR 5841:2015
t0 = Isento de bolhas

Grau de enferrujamento conforme a Norma NBR ISO 4628-3:2022
Ri 0 = 0% de área enferrujada



Foto 2 – Amostras antes do ensaio



Foto 3 – Amostras após 20 ciclos em exposição

4. DATA DO(S) ENSAIO(S)

Ensaio realizado em 23/04/2024 a 21/05/2024.

São Paulo, 10 de junho de 2024.

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


BRUNO GIOVANNELLI
Gerente de Laboratório

LHM



Relatório de Ensaio nº MOV/389.119/4/A/24

Página: 1/4

Laboratório de Ensaio Acreditado pelo Cgcre de acordo com NBR ISO IEC 17025, sob o nº CRL 1307.
O Cgcre é signatário do Acordo de Reconhecimento Mútuo do ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation.

RELATÓRIO DE ENSAIO

MATERIAL METÁLICO

ENSAIO DE MEDIÇÃO DE ESPESSURA DA CAMADA

INTERESSADO: EXATA CERTIFICADORA LTDA ME
Avenida Rio Branco, 181 – Sala 1508 - Centro
20040-007 – Rio de Janeiro – RJ

FABRICANTE: PLAXMETAL S/A - INDUSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVASAV
ROD BR-153, 845 - INDUSTRIAL NORTE
99702-503 - ERECHIM - RS
A/C: Bernardo
Telefone: (54) 99107-2312
E-mail: bernardo@plaxmetal.com.br

LABORATÓRIO: L.A. FALCÃO BAUER - CENTRO TECNOLÓGICO DE CONTROLE DE QUALIDADE LTDA
Rua Antônio Nagib Ibrahim, 544 – Água Branca
05036-060 – São Paulo – SP

1. IDENTIFICAÇÃO DA(S) AMOSTRA(S)

01 (uma) amostra identificada pelo interessado como:

Modelo	Evento	Lacre
Chapas Metálicas Pintadas com Tinta Epoxi Processo PLAXMETAL	Manutenção II	Prova: Chapas metálicas - 00499

Material recebido no laboratório em 23/04/2024 e liberado para ensaio em 26/04/2024.

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).

A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia.

SÃO PAULO: Rua Antônio Nagib Ibrahim, 544 - SP - CEP 05036-060 - FONE (11) 3611-0833 - FAX (11) 3611-0170

Filiais: SP: Bauru - Campinas - Santos - São José dos Campos - RJ: Macaé - Rio de Janeiro

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

Laboratório de Ensaio Acreditado pelo Cgcre de acordo com NBR ISO IEC 17025, sob o nº CRL 1307.
O Cgcre é signatário do Acordo de Reconhecimento Mútuo do ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation.

AMOSTRAS RECEBIDAS PARA ENSAIO



Foto 1

2. MÉTODO / ESPECIFICAÇÕES

NBR 10443:2023 - Tintas e vernizes - Determinação da espessura da película seca sobre superfícies rugosas - Método de ensaio

ASTM D7091:2022 - Standard Practice for Nondestructive Measurement of Dry Film Thickness of Nonmagnetic Coatings Applied to Ferrous Metals and Nonmagnetic, Nonconductive Coatings Applied to Non-Ferrous Metal

Laboratório de Ensaio Acreditado pelo Cgcre de acordo com NBR ISO IEC 17025, sob o nº CRL 1307.
 O Cgcre é signatário do Acordo de Reconhecimento Mútuo do ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation.

3. RESULTADOS OBTIDOS**Ensaio de determinação da espessura da película seca sobre superfícies rugosas**

Parâmetro	Obtido
Identificação da tinta ou sistema de pintura	Não declarado
Identificação do substrato	Não declarado
Identificação da preparação do substrato	Não declarado
Método utilizado	Método B – Magneto indutivo e corrente parasitas
Instrumento de medição utilizado	Fabricante: Helmut Fischer GMBH
	Número de série do equipamento: 000085669
	Número de série da sonda: 0817SS0015
	Número de série da sonda: 0717GS0007
	Patrimônio: FB-22039
Método utilizado para ajustar o instrumento	Verificação contra películas-padrão
Fator de redução de espessura usado	25 µm
Responsável pela Medição	Roberta Lopes

Região	Ponto	Valor Individual (µm)	Medição pontual (µm)		Média Aritmética (µm)		
			Sem fator de correção	Com fator de correção	Sem fator de correção	Com fator de correção	U
1	1	112	107	82	108	83	± 3,6
	2	103					
	3	105					
2	4	101	103	78			
	5	105					
	6	102					
3	7	106	109	84			
	8	107					
	9	113					
4	10	107	116	91			
	11	123					
	12	118					
5	13	109	107	82			
	14	108					
	15	104					

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).

A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia.

SÃO PAULO: Rua Antônio Nagib Ibrahim, 544 - SP - CEP 05036-060 - FONE (11) 3611-0833 - FAX (11) 3611-0170

Filiais: SP: Bauru - Campinas - Santos - São José dos Campos - RJ: Macaé - Rio de Janeiro

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

Relatório de Ensaio nº MOV/389.119/4/A/24

Página: 4/4

Laboratório de Ensaio Acreditado pelo Cgcre de acordo com NBR ISO IEC 17025, sob o nº CRL 1307.
O Cgcre é signatário do Acordo de Reconhecimento Mútuo do ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation.

4. DATA DO(S) ENSAIO(S)

Ensaio realizado em 23/04/2024 a 18/05/2024.

5. OBSERVAÇÃO

Esse relatório cancela e substitui o de n.º MOV/389.119/4/24 emitido em 10/06/2024. Alteração do item 2.

São Paulo, 17 de junho de 2024.

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

BRUNO GIOVANNELLI
Gerente de Laboratório

LHM

SESC - ADMINISTRAÇÃO REGIONAL NO ESTADO DA BAHIA
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 40/2025
LICITANTE 57.128.060/0001-65



Relatório de Ensaio nº MOV/389.119/5/24

Página: 1/4

Laboratório de Ensaio Acreditado pelo Cgcre de acordo com NBR ISO IEC 17025, sob o nº CRL 1307.
O Cgcre é signatário do Acordo de Reconhecimento Mútuo do ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation.

RELATÓRIO DE ENSAIO

MATERIAL METÁLICO

ENSAIO DE FLEXIBILIDADE POR MANDRIL CÔNICO

INTERESSADO: EXATA CERTIFICADORA LTDA ME
Avenida Rio Branco, 181 – Sala 1508 - Centro
20040-007 – Rio de Janeiro – RJ

FABRICANTE: PLAXMETAL S/A - INDUSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVASAV
ROD BR-153, 845 - INDUSTRIAL NORTE
99702-503 - ERECHIM - RS
A/C: Bernardo
Telefone: (54) 99107-2312
E-mail: bernardo@plaxmetal.com.br

LABORATÓRIO: L.A. FALCÃO BAUER - CENTRO TECNOLÓGICO DE CONTROLE DE QUALIDADE LTDA
Rua Antônio Nagib Ibrahim, 544 – Água Branca
05036-060 – São Paulo – SP

1. IDENTIFICAÇÃO DA(S) AMOSTRA(S)

02 (duas) amostras identificadas pelo interessado como:

Modelo	Evento	Lacre
Chapas Metálicas Pintadas com Tinta Epoxi Processo PLAXMETAL	Manutenção II	Prova: Chapas metálicas - 00499

Materiais recebidos no laboratório em 23/04/2024 e liberados para ensaio em 26/04/2024.

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).

A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia.

SÃO PAULO: Rua Antônio Nagib Ibrahim, 544 - SP - CEP 05036-060 - FONE (11) 3611-0833 - FAX (11) 3611-0170

Filiais: SP: Bauru - Campinas - Santos - São José dos Campos - RJ: Macaé - Rio de Janeiro

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

Laboratório de Ensaio Acreditado pelo Cgcre de acordo com NBR ISO IEC 17025, sob o nº CRL 1307.
O Cgcre é signatário do Acordo de Reconhecimento Mútuo do ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation.

AMOSTRAS RECEBIDAS PARA ENSAIO

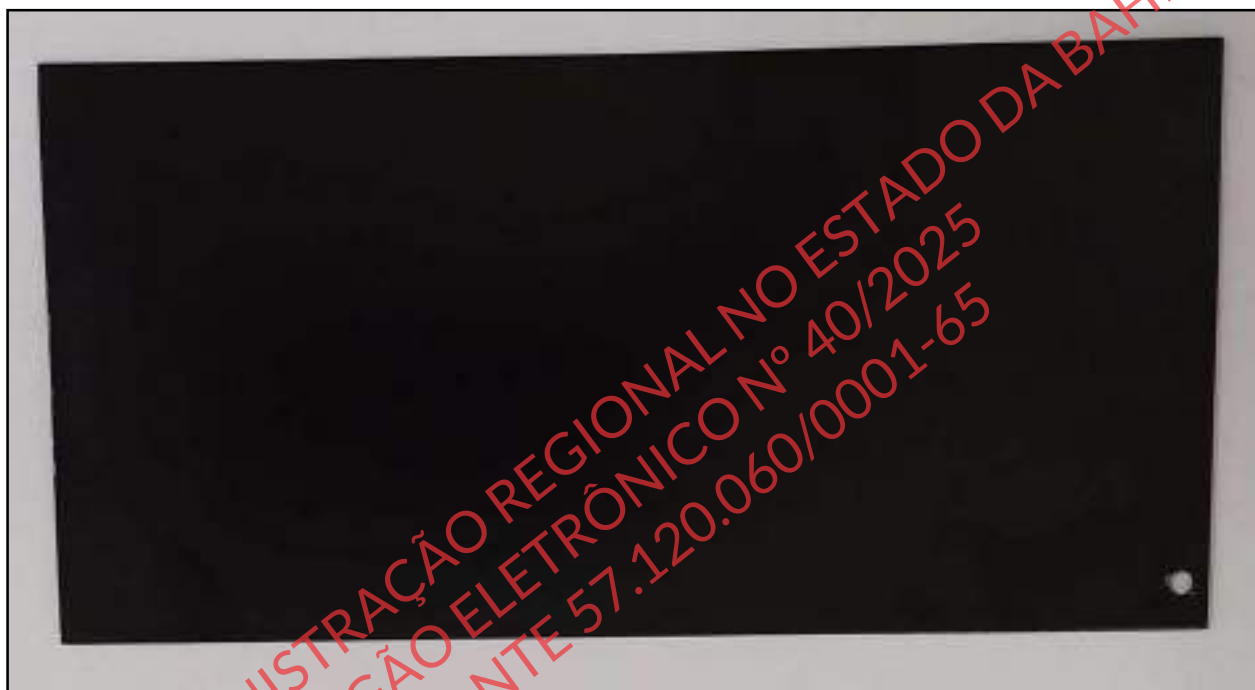


Foto 1

2. MÉTODO / ESPECIFICAÇÕES

NBR 10443:2023 - Tintas e vernizes - Determinação da espessura da película seca sobre superfícies rugosas - Método de ensaio

NBR 10545:2014 – Tintas – Determinação da flexibilidade por mandril cônico.

Laboratório de Ensaio Acreditado pelo Cgcre de acordo com NBR ISO IEC 17025, sob o nº CRL 1307.
 O Cgcre é signatário do Acordo de Reconhecimento Mútuo do ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation.

3. RESULTADOS OBTIDOS**Ensaio de determinação da flexibilidade por mandril cônico**

Medição da espessura da película seca sobre superfície rugosa	
Parâmetro	Obtido
Identificação da tinta ou sistema de pintura	Não declarado
Identificação do substrato	Não declarado
Identificação da preparação do substrato	Não declarado
Método utilizado	Método B – Magneto indutivo e corrente parasitas
Instrumento de medição utilizado	Fabricante: Helmut Fischer GMBH
	Número de série do equipamento: 000085669
	Número de série da sonda: 0817SS0015
	Número de série da sonda: 0717GS0007
	Patrimônio: FB-22039
Método utilizado para ajustar o instrumento	Verificação contra películas-padrão
Fator de redução de espessura usado	25 µm
Responsável pela Medição	Roberta Lopes

Parâmetro	Unidade	U	Obtido	
			CP 1	CP 2
Temperatura do ambiente durante a realização do ensaio	°C	--	23,4	
Umidade do ambiente durante a realização do ensaio	%	--	52,0	
Espessura da camada (Média)	µm	± 4,3 / ± 4,2	82,8	92,4
Distância ao longo do eixo do cone a partir da menor extremidade	mm	± 0,02	0,0	0,0
Alongamento percentual obtido através do gráfico	%	--	35,0	30,0
Correção adicionada à porcentagem de alongamento por cada um de espessura	%	--	0,06	0,06
Alongamento final encontrado	%	± 0,3 / ± 0,3	35,0	35,5
Ocorrências	--	--	Não apresentou trincas ou fissuras	

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).

A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia.

SÃO PAULO: Rua Antônio Nagib Ibrahim, 544 - SP - CEP 05036-060 - FONE (11) 3611-0833 - FAX (11) 3611-0170

Filiais: SP: Bauru - Campinas - Santos - São José dos Campos - RJ: Macaé - Rio de Janeiro

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



Relatório de Ensaio nº MOV/389.119/5/24

Página: 4/4

Laboratório de Ensaio Acreditado pelo Cgcre de acordo com NBR ISO IEC 17025, sob o nº CRL 1307.
O Cgcre é signatário do Acordo de Reconhecimento Mútuo do ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation.

4. DATA DO(S) ENSAIO(S)

Ensaio realizado em 26/04/2024 a 18/05/2024.

São Paulo, 10 de junho de 2024.



LHM

SESC - ADMINISTRAÇÃO REGIONAL NO ESTADO DA BAHIA
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 40/2025
LICITANTE 57.120.060/0001-65

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).

A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia.

SÃO PAULO: Rua Antônio Nagib Ibrahim, 544 - SP - CEP 05036-060 - FONE (11) 3611-0833 - FAX (11) 3611-0170

Filiais: SP: Bauru - Campinas - Santos - São José dos Campos - RJ: Macaé - Rio de Janeiro

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



Relatório de Ensaio nº MOV/389.119/6/24

Página: 1/3

Laboratório de Ensaio Acreditado pelo Cgcre de acordo com NBR ISO IEC 17025, sob o nº CRL 1307.
O Cgcre é signatário do Acordo de Reconhecimento Mútuo do ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation.

RELATÓRIO DE ENSAIO

MATERIAL METÁLICO

ENSAIO DE ADERÊNCIA

INTERESSADO:

EXATA CERTIFICADORA LTDA ME

Avenida Rio Branco, 181 – Sala 1508 - Centro
20040-007 – Rio de Janeiro – RJ

FABRICANTE:

PLAXMETAL S/A - INDUSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVASAV

ROD BR-153, 845 - INDUSTRIAL NORTE

99702-503 - ERECHIM - RS

A/C: Bernardo

Telefone: (54) 99107-2312

E-mail: bernardo@plaxmetal.com.br

LABORATÓRIO:

L.A. FALCÃO BAUER - CENTRO TECNOLÓGICO DE CONTROLE DE QUALIDADE LTDA

Rua Antônio Nagib Ibrahim, 544 – Água Branca

05036-060 – São Paulo – SP

1. IDENTIFICAÇÃO DA(S) AMOSTRA(S)

02 (duas) amostras identificadas pelo interessado como:

Modelo	Evento	Lacre
Chapas Metálicas Pintadas com Tinta Epoxi Processo PLAXMETAL	Manutenção II	Prova: Chapas metálicas - 00499

Materiais recebidos no laboratório em 23/04/2024 e liberados para ensaio em 26/04/2024.

AMOSTRAS RECEBIDAS PARA ENSAIO

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).

A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia.

SÃO PAULO: Rua Antônio Nagib Ibrahim, 544 - SP - CEP 05036-060 - FONE (11) 3611-0833 - FAX (11) 3611-0170

Filiais: SP: Bauru - Campinas - Santos - São José dos Campos - RJ: Macaé - Rio de Janeiro

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

Laboratório de Ensaio Acreditado pelo Cgcre de acordo com NBR ISO IEC 17025, sob o nº CRL 1307.
O Cgcre é signatário do Acordo de Reconhecimento Mútuo do ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation.

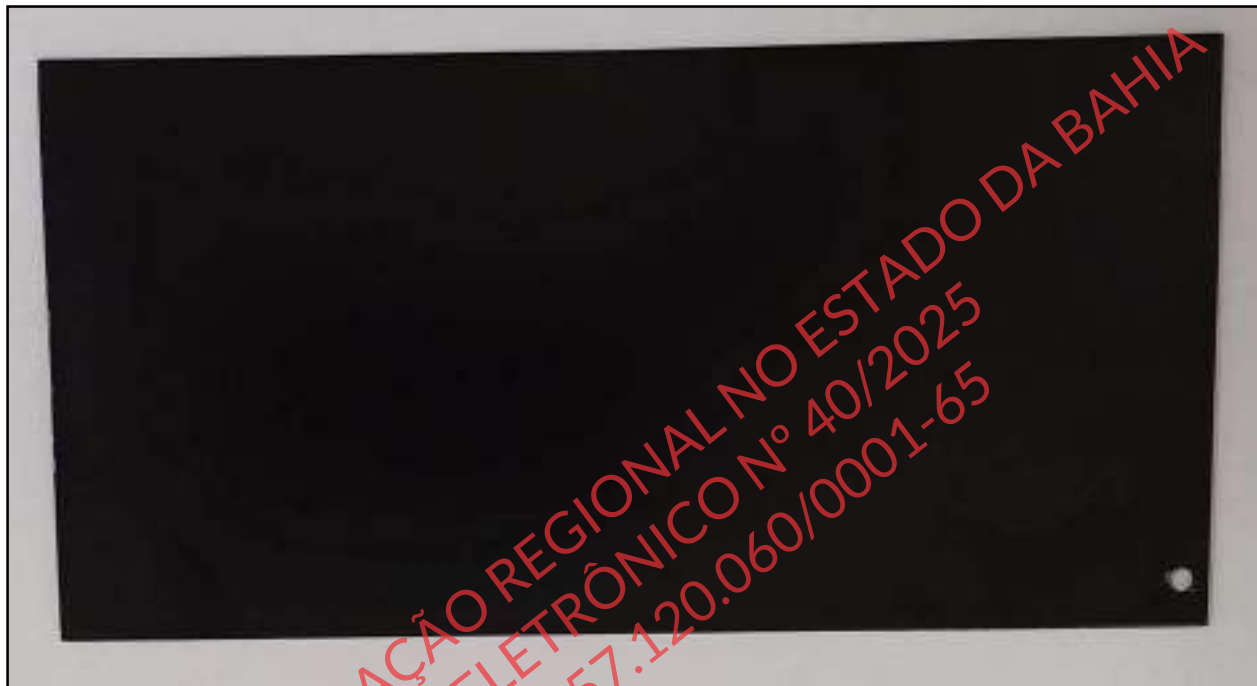


Foto 1

2. MÉTODO / ESPECIFICAÇÕES

ABNT NBR 11003:2023 – Determinação da verificação da aderência da camada.

ABNT NBR 10443:2023 - Tintas e vernizes - Determinação da espessura da película seca sobre superfícies rugosas - Método de ensaio

ASTM D3359:2023 - Determinação da verificação da aderência da camada.

ASTM D7091:2022 – Standard Practice for Nondestructive Measurement of Dry Film Thickness of Nonmagnetic Coatings Applied to Ferrous Metals and Nonmagnetic, Nonconductive Coatings Applied to Non-Ferrous Metals



Laboratório de Ensaio Acreditado pelo Cgcre de acordo com NBR ISO IEC 17025, sob o nº CRL 1307.
O Cgcre é signatário do Acordo de Reconhecimento Mútuo do ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation.

3. RESULTADOS OBTIDOS

3.1. Ensaio de aderência da tinta conforme norma NBR 11003:2023.

Parâmetro	Obtido
Método utilizado	Método A – Corte em X
Classificação do destacamento de acordo com a largura do corte	X ₀ = Nenhuma área da película destacada
Classificação do destacamento de acordo com a interseção do corte	Y ₀ = Nenhuma área da película destacada

3.2. Ensaio de determinação da aderência conforme a Norma ASTM D3359:2023

Parâmetro	Obtido
Método utilizado	Cross-Cut Tape Test
Substrato empregado	Não declarado
Tipo de revestimento	Não declarado
Método de cura	Não declarado
Número de testes	1
Força de adesão conforme	55 gf/mm
Local onde foi realizado a força de adesão	L. A. Falcão Bauer
Fabricante da fita	Scotch
Lote	E120000673
Classificação	5A = 0% de destacamento

4. DATA DO(S) ENSAIO(S)

Ensaio realizado em 26/04/2024 a 18/05/2024.

São Paulo, 10 de junho de 2024.

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

BRUNO GIOVANNELLI
Gerente de Laboratório

LHM



Relatório de Ensaio nº MOV/389.119/7/24

Página: 1/3

Laboratório de Ensaio Acreditado pelo Cgcre de acordo com NBR ISO IEC 17025, sob o nº CRL 1307.
O Cgcre é signatário do Acordo de Reconhecimento Mútuo do ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation.

RELATÓRIO DE ENSAIO
MATERIAL METÁLICO
ENSAIO DE DUREZA À LÁPIS

INTERESSADO: EXATA CERTIFICADORA LTDA ME
Avenida Rio Branco, 181 – Sala 1508 - Centro
20040-007 – Rio de Janeiro – RJ

FABRICANTE: PLAXMETAL S/A - INDUSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVASAV
ROD BR-153, 845 - INDUSTRIAL NORTE
99702-503 - ERECHIM - RS
A/C: Bernardo
Telefone: (54) 99107-2312
E-mail: bernardo@plaxmetal.com.br

LABORATÓRIO: L.A. FALCÃO BAUER - CENTRO TECNOLÓGICO DE CONTROLE DE QUALIDADE LTDA
Rua Antônio Nagib Ibrahim, 544 – Água Branca
05036-060 – São Paulo – SP

1. **IDENTIFICAÇÃO DA(S) AMOSTRA(S)**

03 (três) amostras identificadas pelo interessado como:

Modelo	Evento	Lacre
Chapas Metálicas Pintadas com Tinta Epoxi Processo PLAXMETAL	Manutenção II	Prova: Chapas metálicas - 00499

Materiais recebidos no laboratório em 23/04/2024 e liberados para ensaio em 26/04/2024.

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).

A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia.

SÃO PAULO: Rua Antônio Nagib Ibrahim, 544 - SP - CEP 05036-060 - FONE (11) 3611-0833 - FAX (11) 3611-0170

Filiais: SP: Bauru - Campinas - Santos - São José dos Campos - RJ: Macaé - Rio de Janeiro

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

Laboratório de Ensaio Acreditado pelo Cgcre de acordo com NBR ISO IEC 17025, sob o nº CRL 1307.
O Cgcre é signatário do Acordo de Reconhecimento Mútuo do ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation.

AMOSTRAS RECEBIDAS PARA ENSAIO



Foto 1

2. MÉTODO / ESPECIFICAÇÕES

ASTM D3363:2022 - Método de Teste Padrão para Dureza de Filme por Teste de Lápis

3. RESULTADOS OBTIDOS

Ensaio de avaliação da dureza ao lápis conforme a norma ASTM D3363:2022.

Parâmetro	Obtido
Resistência à goiva	4H
Resistência ao arranhão	3H
Fabricante do lápis	ASTRIA
Lote dos lápis	9002592860155
Grau de dureza dos lápis	3H, 4H, 5H e 6H
Qualquer desvio das condições padrão, incluindo rugosidade no acabamento	Não houve

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).

A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia.

SÃO PAULO: Rua Antônio Nagib Ibrahim, 544 - SP - CEP 05036-060 - FONE (11) 3611-0833 - FAX (11) 3611-0170

Filiais: SP: Bauru - Campinas - Santos - São José dos Campos - RJ: Macaé - Rio de Janeiro

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



Relatório de Ensaio nº MOV/389.119/7/24

Página: 3/3

Laboratório de Ensaio Acreditado pelo Cgcre de acordo com NBR ISO IEC 17025, sob o nº CRL 1307.
O Cgcre é signatário do Acordo de Reconhecimento Mútuo do ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation.

4. DATA DO(S) ENSAIO(S)

Ensaio realizado em 26/04/2024 a 18/05/2024.

São Paulo, 10 de junho de 2024.



LHM

SESC - ADMINISTRAÇÃO REGIONAL NO ESTADO DA BAHIA
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 40/2025
LICITANTE 57.120.060/0001-65

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).

A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia.

SÃO PAULO: Rua Antônio Nagib Ibrahim, 544 - SP - CEP 05036-060 - FONE (11) 3611-0833 - FAX (11) 3611-0170

Filiais: SP: Bauru - Campinas - Santos - São José dos Campos - RJ: Macaé - Rio de Janeiro

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



Relatório de Ensaio nº MOV/389.119/8/24

Página: 1/3

Laboratório de Ensaio Acreditado pelo Cgcre de acordo com NBR ISO IEC 17025, sob o nº CRL 1307.
O Cgcre é signatário do Acordo de Reconhecimento Mútuo do ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation.

RELATÓRIO DE ENSAIO

MATERIAL METÁLICO

ENSAIO DE RESISTÊNCIA DE REVESTIMENTOS ORGÂNICOS AOS EFEITOS DA DEFORMAÇÃO RÁPIDA (IMPACTO)

INTERESSADO: EXATA CERTIFICADORA LTDA ME

Avenida Rio Branco, 181 – Sala 1508 - Centro
20040-007 – Rio de Janeiro – RJ

FABRICANTE: PLAXMETAL S/A - INDUSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVASAV

ROD BR-153, 845 - INDUSTRIAL NORTE

99702-503 - ERECHIM - RS

A/C: Bernardo

Telefone: (54) 99107-2312

E-mail: bernardo@plaxmetal.com.br

LABORATÓRIO: L.A. FALCÃO BAUER – CENTRO TECNOLÓGICO DE CONTROLE DE
QUALIDADE LTDA

Rua Antônio Nagib Ibrahim, 544 – Água Branca

05036-060 – São Paulo – SP

1. IDENTIFICAÇÃO DA(S) AMOSTRA(S)

03 (três) amostras identificadas pelo interessado como:

Modelo	Evento	Lacre
Chapas Metálicas Pintadas com Tinta Epoxi Processo PLAXMETAL	Manutenção II	Prova: Chapas metálicas - 00499

Materiais recebidos no laboratório em 23/04/2024 e liberados para ensaio em 26/04/2024.

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).

A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia.

SÃO PAULO: Rua Antônio Nagib Ibrahim, 544 - SP - CEP 05036-060 - FONE (11) 3611-0833 - FAX (11) 3611-0170

Filiais: SP: Bauru - Campinas - Santos - São José dos Campos - RJ: Macaé - Rio de Janeiro

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

Laboratório de Ensaio Acreditado pelo Cgcre de acordo com NBR ISO IEC 17025, sob o nº CRL 1307.
O Cgcre é signatário do Acordo de Reconhecimento Mútuo do ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation.

AMOSTRAS RECEBIDAS PARA ENSAIO



Foto 1

2. MÉTODO / ESPECIFICAÇÕES

ASTM D2794-93 (Revisão 2019) – Resistência de Revestimentos Orgânicos aos Efeitos da Deformação Rápida (Impacto)



Relatório de Ensaio nº MOV/389.119/8/24
Página: 3/3

Laboratório de Ensaio Acreditado pelo Cgcre de acordo com NBR ISO IEC 17025, sob o nº CRL 1307.
O Cgcre é signatário do Acordo de Reconhecimento Mútuo do ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation.

3. RESULTADOS OBTIDOS

Ensaio de avaliação da resistência de revestimentos orgânicos aos efeitos da deformação rápida

Parâmetro	Unidades	Obtido
Altura do ponto extremidade de falha	in (mm)	4 (101,6 mm)
Ponto de extremidade da falha	kg.m	0,0919
Tipo de deformação	--	Extrusão
Diâmetro da punção	in (mm)	0,5 (12,7)
Espessura do revestimento	µm	108
Espessura da chapa	mm	0,80
Método de preparação	-	Não declarado
Temperatura de condicionamento	°C	23,1
Umidade de condicionamento	%	50,0
Temperatura durante o ensaio	°C	23,1
Umidade durante o ensaio	%	50,0

4. DATA DO(S) ENSAIO(S)

Ensaio realizado em 26/04/2024 a 18/05/2024.

São Paulo, 10 de junho de 2024.

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

BRUNO GIOVANNELLI
Gerente de Laboratório

LHM



Relatório de Ensaio nº MOV/389.119/9/24

Página: 1/3

Laboratório de Ensaio Acreditado pelo Cgcre de acordo com NBR ISO IEC 17025, sob o nº CRL 1307.
O Cgcre é signatário do Acordo de Reconhecimento Mútuo do ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation.

RELATÓRIO DE ENSAIO
MATERIAL METÁLICO
ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DO BRILHO

INTERESSADO: **EXATA CERTIFICADORA LTDA ME**
Avenida Rio Branco, 181 – Sala 1508 - Centro
20040-007 – Rio de Janeiro – RJ

FABRICANTE: **PLAXMETAL S/A - INDUSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVASAV**
ROD BR-153, 845 - INDUSTRIAL NORTE
99702-503 - ERECHIM - RS
A/C: Bernardo
Telefone: (54) 99107-2312
E-mail: bernardo@plaxmetal.com.br

LABORATÓRIO: **L.A. FALCÃO BAUER - CENTRO TECNOLÓGICO DE CONTROLE DE QUALIDADE LTDA**
Rua Antônio Nagib Ibrahim, 544 – Água Branca
05036-060 – São Paulo – SP

1. IDENTIFICAÇÃO DA(S) AMOSTRA(S)

01 (uma) amostra identificada pelo interessado como:

Modelo	Evento	Lacre
Chapas Metálicas Pintadas com Tinta Epoxi Processo PLAXMETAL	Manutenção II	Prova: Chapas metálicas - 00499

Material recebido no laboratório em 23/04/2024 e liberado para ensaio em 26/04/2024.

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).

A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia.

SÃO PAULO: Rua Antônio Nagib Ibrahim, 544 - SP - CEP 05036-060 - FONE (11) 3611-0833 - FAX (11) 3611-0170

Filiais: SP: Bauru - Campinas - Santos - São José dos Campos - RJ: Macaé - Rio de Janeiro

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

Laboratório de Ensaio Acreditado pelo Cgcre de acordo com NBR ISO IEC 17025, sob o nº CRL 1307.
O Cgcre é signatário do Acordo de Reconhecimento Mútuo do ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation.

AMOSTRAS RECEBIDAS PARA ENSAIO



Foto 1

2. MÉTODO / ESPECIFICAÇÕES

ASTM D523:2018 – Standard Test Method for Specular Gloss

3. RESULTADOS OBTIDOS

Ensaio para determinação do brilho da superfície

Geometria	Unidade	Valor médio obtido	U
60°	ub	45	± 4,0

Equipamentos

Medidor de brilho (Fabricante BYK nº serie 1064383)

Padrão de brilho (nº serie 1064383 nº Cat 4442)

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).

A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia.

SÃO PAULO: Rua Antônio Nagib Ibrahim, 544 - SP - CEP 05036-060 - FONE (11) 3611-0833 - FAX (11) 3611-0170

Filiais: SP: Bauru - Campinas - Santos - São José dos Campos - RJ: Macaé - Rio de Janeiro

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



Relatório de Ensaio nº MOV/389.119/9/24

Página: 3/3

Laboratório de Ensaio Acreditado pelo Cgcre de acordo com NBR ISO IEC 17025, sob o nº CRL 1307.
O Cgcre é signatário do Acordo de Reconhecimento Mútuo do ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation.

4. DATA DO(S) ENSAIO(S)

Ensaio realizado em 26/04/2024 a 18/05/2024.

São Paulo, 10 de junho de 2024.



LHM

SESC - ADMINISTRAÇÃO REGIONAL NO ESTADO DA BAHIA
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 40/2025
LICITANTE 57.120.060/0001-65

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).

A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia.

SÃO PAULO: Rua Antônio Nagib Ibrahim, 544 - SP - CEP 05036-060 - FONE (11) 3611-0833 - FAX (11) 3611-0170

Filiais: SP: Bauru - Campinas - Santos - São José dos Campos - RJ: Macaé - Rio de Janeiro

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



Relatório de Ensaio nº MOV/392.394/1/24

Página: 1/6

Laboratório de Ensaio Acreditado pelo Cgcre de acordo com NBR ISO IEC 17025, sob o nº CRL 1307.
O Cgcre é signatário do Acordo de Reconhecimento Mútuo do ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation.

RELATÓRIO DE ENSAIO

MATERIAL METÁLICO

ENSAIO DE CORROSÃO POR EXPOSIÇÃO À CÂMERA ÚMIDA

INTERESSADO: EXATA CERTIFICADORA LTDA ME
Avenida Rio Branco, 181 – Sala 1508 - Centro
20040-007 – Rio de Janeiro – RJ

FABRICANTE: PLAXMETAL S/A - INDUSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVASAV
ROD BR-153, 845 - INDUSTRIAL NORTE
99702-503 - ERECHIM - RS
A/C: Bernardo
Telefone: (54) 99107-2312
E-mail: bernardo@plaxmetal.com.br

LABORATÓRIO: L.A. FALCÃO BAUER – CENTRO TECNOLÓGICO DE CONTROLE DE QUALIDADE LTDA
Rua Antônio Nagib Ibrahim, 544 – Água Branca
05036-060 – São Paulo – SP

1. IDENTIFICAÇÃO DA(S) AMOSTRA(S)

03 (três) amostras identificadas pelo interessado como:

Modelo	Evento	Lacre
Chapas Metálicas Pintadas com Tinta Epoxi Processo PLAXMETAL	Manutenção II	Prova: Chapas metálicas - 00499

Materiais recebidos no laboratório em 23/04/2024 e liberados para ensaio em 26/04/2024.

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).

A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia.

SÃO PAULO: Rua Antônio Nagib Ibrahim, 544 - SP - CEP 05036-060 - FONE (11) 3611-0833 - FAX (11) 3611-0170

Filiais: SP: Bauru - Campinas - Santos - São José dos Campos - RJ: Macaé - Rio de Janeiro

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

Laboratório de Ensaio Acreditado pelo Cgcre de acordo com NBR ISO IEC 17025, sob o nº CRL 1307.
O Cgcre é signatário do Acordo de Reconhecimento Mútuo do ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation.

AMOSTRAS RECEBIDAS PARA ENSAIO



Foto 1

2. MÉTODO / ESPECIFICAÇÕES

NBR 8095:2015 - Material metálico revestido e não revestido - corrosão por exposição à atmosfera úmida saturada - método de ensaio

NBR ISO 4628:2022 - 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

NBR 5841:2015 - Determinação do grau de empolamento de superfícies pintadas

Laboratório de Ensaio Acreditado pelo Cgcre de acordo com NBR ISO IEC 17025, sob o nº CRL 1307.
 O Cgcre é signatário do Acordo de Reconhecimento Mútuo do ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation.

3. RESULTADOS OBTIDOS**Ensaio de resistência a corrosão por exposição à atmosfera úmida saturada**

Parâmetro	Obtido
Descrição dos corpos de prova	Composição química: não declarado
	Forma: chapa retangular
	Dimensões: não declarado
	Tipo de revestimento: não declarado
Interrupções do ensaio, motivos e duração	Sem interrupções
Método de limpeza utilizado	Água deionizada

Tempo de exposição (horas)	Grau de empolamento conforme a Norma NBR 5841	Grau de enferrujamento conforme a norma NBR ISO 4628-3
24	d_0 / t_0	Ri 0
48	d_0 / t_0	Ri 0
72	d_0 / t_0	Ri 0
96	d_0 / t_0	Ri 0
120	d_0 / t_0	Ri 0
144	d_0 / t_0	Ri 0
168	d_0 / t_0	Ri 0
192	d_0 / t_0	Ri 0
216	d_0 / t_0	Ri 0
240	d_0 / t_0	Ri 0
264	d_0 / t_0	Ri 0
288	d_0 / t_0	Ri 0
312	d_0 / t_0	Ri 0
336	d_0 / t_0	Ri 0
360	d_0 / t_0	Ri 0
384	d_0 / t_0	Ri 0
408	d_0 / t_0	Ri 0
432	d_0 / t_0	Ri 0
456	d_0 / t_0	Ri 0
480	d_0 / t_0	Ri 0
504	d_0 / t_0	Ri 0
528	d_0 / t_0	Ri 0
552	d_0 / t_0	Ri 0

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).

A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia.

SÃO PAULO: Rua Antônio Nagib Ibrahim, 544 - SP - CEP 05036-060 - FONE (11) 3611-0833 - FAX (11) 3611-0170

Filiais: SP: Bauru - Campinas - Santos - São José dos Campos - RJ: Macaé - Rio de Janeiro

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

Relatório de Ensaio nº MOV/392.394/1/24

Página: 4/6

Laboratório de Ensaio Acreditado pelo Cgcre de acordo com NBR ISO IEC 17025, sob o nº CRL 1307.
 O Cgcre é signatário do Acordo de Reconhecimento Mútuo do ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation.

Tempo de exposição (horas)	Grau de empolamento conforme a Norma NBR 5841	Grau de enferrujamento conforme a norma NBR ISO 4628-3
672	d_0 / t_0	Ri 0
696	d_0 / t_0	Ri 0
720	d_0 / t_0	Ri 0
744	d_0 / t_0	Ri 0
768	d_0 / t_0	Ri 0
792	d_0 / t_0	Ri 0
816	d_0 / t_0	Ri 0
840	d_0 / t_0	Ri 0
864	d_0 / t_0	Ri 0
888	d_0 / t_0	Ri 0
912	d_0 / t_0	Ri 0
936	d_0 / t_0	Ri 0
960	d_0 / t_0	Ri 0
984	d_0 / t_0	Ri 0
1000	d_0 / t_0	Ri 0
1024	d_0 / t_0	Ri 0
1048	d_0 / t_0	Ri 0
1072	d_0 / t_0	Ri 0
1096	d_0 / t_0	Ri 0
1120	d_0 / t_0	Ri 0
1144	d_0 / t_0	Ri 0
1168	d_0 / t_0	Ri 0
1192	d_0 / t_0	Ri 0
1216	d_0 / t_0	Ri 0
1240	d_0 / t_0	Ri 0
1264	d_0 / t_0	Ri 0
1288	d_0 / t_0	Ri 0
1312	d_0 / t_0	Ri 0
1336	d_0 / t_0	Ri 0
1360	d_0 / t_0	Ri 0
1384	d_0 / t_0	Ri 0
1408	d_0 / t_0	Ri 0
1432	d_0 / t_0	Ri 0

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).

A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia.

SÃO PAULO: Rua Antônio Nagib Ibrahim, 544 - SP - CEP 05036-060 - FONE (11) 3611-0833 - FAX (11) 3611-0170**Filiais:** SP: Bauru - Campinas - Santos - São José dos Campos - RJ: Macaé - Rio de Janeiro

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

Relatório de Ensaio nº MOV/392.394/1/24

Página: 5/6

Laboratório de Ensaio Acreditado pelo Cgcre de acordo com NBR ISO IEC 17025, sob o nº CRL 1307.
 O Cgcre é signatário do Acordo de Reconhecimento Mútuo do ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation.

Tempo de exposição (horas)	Grau de empolamento conforme a Norma NBR 5841	Grau de enferrujamento conforme a norma NBR ISO 4628-3
1456	d_0 / t_0	Ri 0
1480	d_0 / t_0	Ri 0
1504	d_0 / t_0	Ri 0
1528	d_0 / t_0	Ri 0
1552	d_0 / t_0	Ri 0
1576	d_0 / t_0	Ri 0
1600	d_0 / t_0	Ri 0
1624	d_0 / t_0	Ri 0
1648	d_0 / t_0	Ri 0
1672	d_0 / t_0	Ri 0
1696	d_0 / t_0	Ri 0
1720	d_0 / t_0	Ri 0
1744	d_0 / t_0	Ri 0
1768	d_0 / t_0	Ri 0
1792	d_0 / t_0	Ri 0
1800	d_0 / t_0	Ri 0

Grau de empolamento quando a densidade de distribuição das bolhas conforme a Norma NBR 5841:2015

d_0 = Isento de bolhas

Grau de empolamento quando ao tamanho das bolhas conforme a Norma NBR 5841:2015

t_0 = Isento de bolhas

Grau de enferrujamento conforme a Norma NBR ISO 4628-3:2022

Ri 0 = 0% de área enferrujada



Foto 2 – Amostras antes do ensaio



Foto 3 – Amostras após 1800 horas em

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).

A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia.

SÃO PAULO: Rua Antônio Nagib Ibrahim, 544 - SP - CEP 05036-060 - FONE (11) 3611-0833 - FAX (11) 3611-0170

Filiais: SP: Bauru - Campinas - Santos - São José dos Campos - RJ: Macaé - Rio de Janeiro

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

Laboratório de Ensaio Acreditado pelo Cgcre de acordo com NBR ISO IEC 17025, sob o nº CRL 1307.
O Cgcre é signatário do Acordo de Reconhecimento Mútuo do ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation.

exposição

4. DATA DO(S) ENSAIO(S)

Ensaio realizado em 23/04/2024 a 15/07/2024.

São Paulo, 26 de julho de 2024.

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

BRUNO GIOVANNELLI
Gerente de Laboratório

ACPB

SESC - ADMINISTRAÇÃO REGIONAL NO ESTADO DA BAHIA
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 40/2025
LICITANTE 57.120.060/0001-65



Relatório de Ensaio nº MOV/389.119/1/B/COMPLEMENTAR/24

Página: 1/7

Laboratório de Ensaio Acreditado pelo Cgcre de acordo com NBR ISO IEC 17025, sob o nº CRL 1307.
O Cgcre é signatário do Acordo de Reconhecimento Mútuo do ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation.

RELATÓRIO DE ENSAIO

MATERIAL METÁLICO

ENSAIO DE CORROSÃO POR EXPOSIÇÃO À NÉVOA SALINA NEUTRA

INTERESSADO: EXATA CERTIFICADORA LTDA ME
Avenida Rio Branco, 181 – Sala 1508 - Centro
20040-007 – Rio de Janeiro – RJ

FABRICANTE: PLAXMETAL S/A - INDUSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS
ROD BR-153, 845 - INDUSTRIAL NORTE
99702-503 - ERECHIM - RS
A/C: Bernardo
Telefone: (54) 99107-2312
E-mail: bernardo@plaxmetal.com.br

LABORATÓRIO: L.A. FALCÃO BAUER – CENTRO TECNOLÓGICO DE CONTROLE DE QUALIDADE LTDA
Rua Antônio Nagib Ibrahim, 544 – Água Branca
05036-060 – São Paulo – SP

1. IDENTIFICAÇÃO DA(S) AMOSTRA(S)

03 (três) amostras identificadas pelo interessado como:

Modelo	Evento	Lacre
Chapas Metálicas Pintadas com Tinta Epoxi Processo PLAXMETAL	Manutenção II	Prova: Chapas metálicas - 00499

Materiais recebidos no laboratório em 23/04/2024 e liberados para ensaio em 26/04/2024.

Relatório de Ensaio nº MOV/389.119/1/B/COMPLEMENTAR/24

Página: 2/7

Laboratório de Ensaio Acreditado pelo Cgcre de acordo com NBR ISO IEC 17025, sob o nº CRL 1307.
O Cgcre é signatário do Acordo de Reconhecimento Mútuo do ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation.

AMOSTRAS RECEBIDAS PARA ENSAIO



Foto 1

2. MÉTODO / ESPECIFICAÇÕES

NBR 17088:2023 - Corrosão por Exposição à Névoa Salina Neutra – Métodos de ensaio

NBR ISO 4628:2022 - 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

NBR 5841:2015 - Determinação do grau de empolamento de superfícies pintadas

Relatório de Ensaio nº MOV/389.119/1/B/COMPLEMENTAR/24

Página: 3/7

Laboratório de Ensaio Acreditado pelo Cgcre de acordo com NBR ISO IEC 17025, sob o nº CRL 1307.
 O Cgcre é signatário do Acordo de Reconhecimento Mútuo do ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation.

3. RESULTADOS OBTIDOS**Ensaio de corrosão por exposição à névoa salina**

Parâmetro	Obtido
Tipo de ensaio	Névoa salina neutra
Norma utilizada para avaliação do produto	ABNT NBR 5841:2015 e ABNT NBR ISO 4628-3:2022
Tratamento de limpeza	Água corrente com temperatura inferior a 40°C
Tipo de proteção	Proteção das bordas expostas
Registro de qualquer anormalidade ou incidente ocorrido durante o ensaio	Não houve

Tempo de exposição (horas)	Grau de empolamento conforme a Norma NBR 5841	Grau de enferrujamento conforme a norma NBR ISO 4628-3
24	d_0 / t_0	Ri 0
48	d_0 / t_0	Ri 0
72	d_0 / t_0	Ri 0
96	d_0 / t_0	Ri 0
120	d_0 / t_0	Ri 0
144	d_0 / t_0	Ri 0
168	d_0 / t_0	Ri 0
192	d_0 / t_0	Ri 0
216	d_0 / t_0	Ri 0
240	d_0 / t_0	Ri 0
264	d_0 / t_0	Ri 0
288	d_0 / t_0	Ri 0
312	d_0 / t_0	Ri 0
336	d_0 / t_0	Ri 0
360	d_0 / t_0	Ri 0
384	d_0 / t_0	Ri 0
408	d_0 / t_0	Ri 0
432	d_0 / t_0	Ri 0
456	d_0 / t_0	Ri 0
480	d_0 / t_0	Ri 0
504	d_0 / t_0	Ri 0
528	d_0 / t_0	Ri 0
552	d_0 / t_0	Ri 0

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).

A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia.

SÃO PAULO: Rua Antônio Nagib Ibrahim, 544 - SP - CEP 05036-060 - FONE (11) 3611-0833 - FAX (11) 3611-0170**Filiais:** SP: Bauru - Campinas - Santos - São José dos Campos - RJ: Macaé - Rio de Janeiro

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

Relatório de Ensaio nº MOV/389.119/1/B/COMPLEMENTAR/24

Página: 4/7

Laboratório de Ensaio Acreditado pelo Cgcre de acordo com NBR ISO IEC 17025, sob o nº CRL 1307.
 O Cgcre é signatário do Acordo de Reconhecimento Mútuo do ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation.

Tempo de exposição (horas)	Grau de empolamento conforme a Norma NBR 5841	Grau de enferrujamento conforme a norma NBR ISO 4628-3
672	d_0 / t_0	Ri 0
696	d_0 / t_0	Ri 0
720	d_0 / t_0	Ri 0
744	d_0 / t_0	Ri 0
768	d_0 / t_0	Ri 0
792	d_0 / t_0	Ri 0
816	d_0 / t_0	Ri 0
840	d_0 / t_0	Ri 0
864	d_0 / t_0	Ri 0
888	d_0 / t_0	Ri 0
912	d_0 / t_0	Ri 0
936	d_0 / t_0	Ri 0
960	d_0 / t_0	Ri 0
984	d_0 / t_0	Ri 0
1 168	d_0 / t_0	Ri 0
1 192	d_0 / t_0	Ri 0
1 216	d_0 / t_0	Ri 0
1 240	d_0 / t_0	Ri 0
1 264	d_0 / t_0	Ri 0
1 288	d_0 / t_0	Ri 0
1 312	d_0 / t_0	Ri 0
1 336	d_0 / t_0	Ri 0
1 360	d_0 / t_0	Ri 0
1 384	d_0 / t_0	Ri 0
1 408	d_0 / t_0	Ri 0
1 432	d_0 / t_0	Ri 0
1 456	d_0 / t_0	Ri 0
1 480	d_0 / t_0	Ri 0
1 504	d_0 / t_0	Ri 0
1 528	d_0 / t_0	Ri 0
1 552	d_0 / t_0	Ri 0
1 576	d_0 / t_0	Ri 0
1 600	d_0 / t_0	Ri 0

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).

A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia.

SÃO PAULO: Rua Antônio Nagib Ibrahim, 544 - SP - CEP 05036-060 - FONE (11) 3611-0833 - FAX (11) 3611-0170**Filiais:** SP: Bauru - Campinas - Santos - São José dos Campos - RJ: Macaé - Rio de Janeiro

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

Relatório de Ensaio nº MOV/389.119/1/B/COMPLEMENTAR/24

Página: 5/7

Laboratório de Ensaio Acreditado pelo Cgcre de acordo com NBR ISO IEC 17025, sob o nº CRL 1307.
 O Cgcre é signatário do Acordo de Reconhecimento Mútuo do ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation.

Tempo de exposição (horas)	Grau de empolamento conforme a Norma NBR 5841	Grau de enferrujamento conforme a norma NBR ISO 4628-3
1 648	d_0 / t_0	Ri 0
1 672	d_0 / t_0	Ri 0
1 696	d_0 / t_0	Ri 0
1 720	d_0 / t_0	Ri 0
1 744	d_0 / t_0	Ri 0
1 768	d_0 / t_0	Ri 0
1 792	d_0 / t_0	Ri 0
1 816	d_0 / t_0	Ri 0
1 840	d_0 / t_0	Ri 0
1 864	d_0 / t_0	Ri 0
1 888	d_0 / t_0	Ri 0
1 912	d_0 / t_0	Ri 0
1 936	d_0 / t_0	Ri 0
1 960	d_0 / t_0	Ri 0
1 984	d_0 / t_0	Ri 0
1 648	d_0 / t_0	Ri 0
1 672	d_0 / t_0	Ri 0
1 696	d_0 / t_0	Ri 0
1 720	d_0 / t_0	Ri 0
1 744	d_0 / t_0	Ri 0
1 768	d_0 / t_0	Ri 0
1 792	d_0 / t_0	Ri 0
1 816	d_0 / t_0	Ri 0
1 840	d_0 / t_0	Ri 0
1 864	d_0 / t_0	Ri 0
1 888	d_0 / t_0	Ri 0
1 912	d_0 / t_0	Ri 0
1 936	d_0 / t_0	Ri 0
1 960	d_0 / t_0	Ri 0
1 984	d_0 / t_0	Ri 0

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).

A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia.

SÃO PAULO: Rua Antônio Nagib Ibrahim, 544 - SP - CEP 05036-060 - FONE (11) 3611-0833 - FAX (11) 3611-0170**Filiais:** SP: Bauru - Campinas - Santos - São José dos Campos - RJ: Macaé - Rio de Janeiro

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

Relatório de Ensaio nº MOV/389.119/1/B/COMPLEMENTAR/24

Página: 6/7

Laboratório de Ensaio Acreditado pelo Cgcre de acordo com NBR ISO IEC 17025, sob o nº CRL 1307.
O Cgcre é signatário do Acordo de Reconhecimento Mútuo do ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation.

Grau de empolamento quando a densidade de distribuição das bolhas conforme a Norma NBR 5841:2015

d0 = Isento de bolhas

Grau de empolamento quando ao tamanho das bolhas conforme a Norma NBR 5841:2015

t0 = Isento de bolhas

Grau de enferrujamento conforme a Norma NBR ISO 4628-3:2022

Ri 0 = 0% de área enferrujada



Foto 2 – Amostras antes do ensaio



Foto 3 – Amostras após 1984 horas em exposição

4. DATA DO(S) ENSAIO(S)

Ensaio realizado em 02/05/2024 a 04/07/2024.

Relatório de Ensaio nº MOV/389.119/1/B/COMPLEMENTAR/24

Página: 7/7

Laboratório de Ensaio Acreditado pelo Cgcre de acordo com NBR ISO IEC 17025, sob o nº CRL 1307.
O Cgcre é signatário do Acordo de Reconhecimento Mútuo do ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation.

5. OBSERVAÇÃO

Este relatório cancela e substitui o relatório nº MOV/389.119/A/COMPLEMENTAR/24, emitido em 26/07/2024. Alteração no item 3 este relatório.

São Paulo, 05 de agosto de 2024.



L. A. FALCÃO BAUER LTDA
Centro Tecnológico de Controle da Qualidade
BRUNO GIOVANNELLI
Gerente de Laboratório

LHM

SESC - ADMINISTRAÇÃO REGIONAL NO ESTADO DA BAHIA
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 40/2025
LICITANTE 57.120.060/0001-65

	Relatório de Ensaio R234142	
---	--	---

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

Dados do cliente:

Nome / CNPJ:	PLAXMETAL S/A - Indústria de Cadeiras Corporativas CNPJ: 91.404.251/0001-97
Endereço:	Rodovia BR 153, nº 845, km 42 - Industrial Davide Zorzi CEP: 99.702-503
Cidade:	Erechim / RS
Proposta:	4142-00/23

Dados do interessado: O mesmo do cliente**Metodologia utilizada:**

Norma:	ABNT NBR 9178:2022 - Materiais poliméricos celulares flexíveis - Determinação das características da queima
---------------	---

Identificação do produto:

Nome:	Espuma flexível de poliuretano		
Modelo:	ESPUMA		
Marca:	Plaxmetal		
N.º série:	---	Identificação Interna:	4142-01/4142-02 4142-03
Outras partes acompanhantes:	-----		

Fim da página

LabChair, Av. das Indústrias, 297 - Centro - Bariri - SP

(14) 3662 9625 - labchair@fkgrupo.com

FR 001 - rev. 04

Pág.: 1/3

Este documento foi assinado digitalmente por William Hashimoto De Moraes.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código BEFF-C1F0-FDA1-5511.Este documento foi assinado digitalmente por William Hashimoto De Moraes.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código BEFF-C1F0-FDA1-5511.

	Relatório de Ensaio R234142	
---	---	---

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

Resultados:

Obs.1: Este relatório só deve ser reproduzido por completo. Reprodução de partes requer aprovação escrita do laboratório.

Obs.2: Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).

Obs.3: A amostragem e a identificação do material analisado é responsabilidade do interessado.

Obs.4: O Labchair garante a confidencialidade dos resultados contidos no presente relatório.

Obs.5: As incertezas quando apresentadas possuem um fator de abrangência K=2 e nível de confiança de 95%.

Obs.6: Os ensaios foram realizados em condições normais de temperatura e umidade, salvo as condições especiais informadas nos campos de ensaios.

Norma	NBR 9178:2022	Item	Determinação das características de queima
Obs.:			
Resultado (média de 03 corpos de prova)			Ø mm/min (Queima Zero)
Incerteza (U)			Não aplicável
03 Corpos-de-prova com dimensões de 102 ± 2 x 356 ± 2 x 13 ± 0,5 mm, conforme ABNT NBR 9178:2022. Antes da realização do ensaio e somente após 24 h de sua manufatura, os corpos de prova foram pré-condicionados por no mínimo 12 h, a uma temperatura de (23 ± 2) ° C e umidade relativa de (50 ± 5)%.			

Equipamentos utilizados nas dependências do laboratório:

Régua com precisão de 0,1 cm (ILT 033) fabricante: Brasfort
Certificado de calibração nº 009798-21 – RBC CAL 0134, válido até 08/2023

Paquímetro Analógico – Mod. 530-115 (ILT001) fabricante: Mitutoyo
Certificado de Calibração n.º 14867-201 – RBC CAL 0157, válido até 03/2023

Termômetro de vidro – Mod. 5003 (ILT 035) fabricante: Incoterm
Certificado de Calibração n.º 028329-22 – RBC CAL 0134, válido até 12/2024

Cronometro digital – TA396 (ILT 034)
Certificado de calibração nº 028313-22 - RBC CAL 0134, válido até 12/2024

Datalogger registrador de umidade e temperatura – Mod. KR420 (ILT038) Fabricante: Akrom
Certificado de Calibração n.º 006892-22 – RBC CAL 0134, válido até 04/2024

Câmara de combustão (ELT 043) – Dispensada de calibração

Fim da página

LabChair, Av. das Indústrias, 297 – Centro – Bariri – SP

(14) 3662 9625 - labchair@fkgrupo.com

FR 001 – rev. 04

Pág.: 2/3

Este documento foi assinado digitalmente por William Hashimoto De Moraes.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código BEFF-C1F0-FDA1-5511.

Este documento foi assinado digitalmente por William Hashimoto De Moraes.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código BEFF-C1F0-FDA1-5511.

	Relatório de Ensaio R234142	
---	--	---

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

Ensaios realizados nas dependências do laboratório Labchair pelo Gerente da Qualidade Denis Eduardo Carazzatto e pelo Gerente Técnico William Hashimoto de Moraes.

Data do recebimento das amostras	Período de ensaio
23/01/2023	23/01/2023 a 24/01/2023

Bariri / SP, 24 de Janeiro de 2023

LABCHAIR Laboratório e Testes e Análise técnica

Assinado digitalmente

William Hashimoto de Moraes
Signatário Autorizado

Anexo A - Histórico de Revisões

Revisão	Data	Descrição
00	24/01/2023	Emissão Inicial

Fim do relatório

LabChair, Av. das Indústrias, 297 – Centro – Bariri – SP
(14) 3662 9625 - labchair@fkgrupo.com

FR 001 – rev. 04

Pág.: 3/3

Este documento foi assinado digitalmente por William Hashimoto De Moraes.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código BEFF-C1F0-FDA1-5511.

Este documento foi assinado digitalmente por William Hashimoto De Moraes.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código BEFF-C1F0-FDA1-5511.



PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi proposto para assinatura digital na plataforma IziSign. Para verificar as assinaturas clique no link: <https://www.portaldeassinaturas.com.br/Verificar/BEFF-C1F0-FDA1-5511> ou vá até o site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação: BEFF-C1F0-FDA1-5511



Hash do Documento

54B43D356A307A7BD7A9D34E179A893F64DB779BCFB34409D46C54F1A1B2EC33

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 24/01/2023 é(são) :

- ☒ William Hashimoto De Moraes (Signatário) - 294.561.478-27 em
24/01/2023 10:52 UTC-03:00

Tipo: Certificado Digital



SESC - ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO ESTADO DA BAHIA
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 40/2023
LICITANTE 57.120.060/0001-63



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Nº 004.2016.MOB.15



A Exata Certificadora, Organismo de Certificação de Produtos acreditado pela CGCRE, atesta que a empresa abaixo, atende ao prescrito no Procedimento de Certificação PRO 020 – Certificação de Mobiliário e Norma NBR 13962:2018 Móveis para escritório – Cadeiras – Requisitos e métodos de ensaios, pelo modelo de certificação 5, para os produtos listados a seguir:

Razão Social do Solicitante/Fabricante
PLAXMETAL S/A – INDÚSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS

Nome Fantasia do Solicitante/Fabricante
PLAXMETAL

Endereço do Solicitante/Fabricante
Rod. BR 153, 845, km 42, Bairro Industrial Davide Zorzi – Erechim/RS

CNPJ do Solicitante/Fabricante
91.404.251/0001-97

Família	Marca/Modelo	Descrição	Laboratório / Relatórios de Ensaios
ALTRIX	Plaxmetal / Cadeira operacional ALTRIX Destinada a usuários de até 135 Kg	Cadeira operacional ALTRIX estofada com ou sem apoia braços. Bases: Piramidal, Stamp, Standard Diretor. Mecanismos: Slider, Sincron, Backita M1, Relaxplax, Plataforma Diretor. Rodízios: PU ou PA. Apoia Braços: Regulável, Corsa. Códigos-raiz: 65001, 65002, 65024, 65025.	Labchair (CRL0430) R234454-01 de 17/10/23 R255125 de 09/01/25
	Plaxmetal / Cadeira de diálogo pé "S" ALTRIX Destinada a usuários de até 135 Kg	Cadeira de diálogo pé "S", estofada, braços fixos Códigos-raiz: 65005, 65007, 65020, 65022.	Labchair (CRL0430) R234454-02 de 13/10/2023
	Plaxmetal / Cadeira de diálogo 4 pés ALTRIX Destinada a usuários de até 135 Kg	Cadeira de diálogo 4 pés, com ou sem rodízios PU ou PA, apoia braços fixos. Códigos-raiz: 65006, 65008, 65021, 65023.	Labchair (CRL0430) R234454-04 de 17/10/23

Auditoria de certificação Realizada em 31/10/2022 e 01/11/2022

Emissão: 18/10/2023

Rev. 01: 12/02/2025 (inclusão de cadeiras giratórias sem apoia braços)

Validade: 18/10/2027

Anna Maria Gonçalves
Gerente Operacional

"A VALIDADE DESTES CERTIFICADO DE CONFORMIDADE ESTÁ ATRELADA À REALIZAÇÃO DAS AVALIAÇÕES DE MANUTENÇÃO E TRATAMENTO DE POSSÍVEIS NÃO CONFORMIDADES DE ACORDO COM AS ORIENTAÇÕES DA EXATA PREVISTAS NO PROCEDIMENTO EXATA PRO 020. PARA VERIFICAÇÃO DA CONDIÇÃO ATUALIZADA DE REGULARIDADE DESTES CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DEVE SER CONSULTADO O BANCO DE DADOS DA EXATA CERTIFICADORA".



PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi proposto para assinatura digital na plataforma Certisign Assinaturas. Para verificar as assinaturas clique no link: <https://assinaturas.certisign.com.br/Verificar/34D4-72B7-9BF7-5D96> ou vá até o site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação: 34D4-72B7-9BF7-5D96



Hash do Documento

AEA9BB8117EBF6482643796E9DA4526FC29D15BB7917E2B7DA57ACDB7E57F3DD

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 20/02/2025 é(são) :

- ☒ Anna Maria Goncalves - 014.682.067-37 em 20/02/2025 19:49
UTC-03:00

Tipo: Certificado Digital



SESC - ADMINISTRAÇÃO REGIONAL NO ESTADO DA BAHIA
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 40/2025
LICITANTE 57.120.060/0001-63

	Relatório de Ensaio R234454-01	
---	---	--

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

Dados do cliente:	
Nome / CNPJ:	PLAXMETAL S/A – Indústria de Cadeiras Corporativas CNPJ: 91.404.251/0001-97
Endereço:	EST BR 153, nº 845, km 42 – Industrial Davide Zorzi CEP: 99.702-503
Cidade:	Erechim / RS
Proposta:	4454-01/23

Dados do interessado:	
Nome / CNPJ:	EXATA Certificadora Ltda. CNPJ: 17.173.017/0001-43 A25 – Relatório de encaminhamento de amostras
Endereço:	Avenida Rio Branco, 181 – Sala 1508 CEP: 20.040-007
Cidade:	Rio de Janeiro / RJ

Metodologia utilizada:	
Norma:	ABNT NBR 13962:2018 Móveis para escritório – Cadeiras – Requisitos e métodos de ensaio

Fim da página

	Relatório de Ensaio R234454-01	
---	---	--

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

Identificação do produto:			
Nome:	Cadeira Giratória Espaldar Alto, Rodízios PU, Base Stamp Cromada, Mecanismo Backita M1 – Para usuário de 135 kg		
Modelo:	ALTRIX		
Marca:	Plaxmetal		
N.º série:	Sem Lacres	Ident. Interna:	4454-01
Documentos acompanhantes:		Manual do usuário / Relatório de encaminhamento de amostras (A25)	

Imagens


Fim da página

	Relatório de Ensaio R234454-01	 CRL 0430
---	--	--

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.



Fim da página

	Relatório de Ensaio R234454-01	 Ensaio NBR ISO/IEC 17025 CRL 0430
---	--	--

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.



Resultados:

Obs.1: Este relatório só deve ser reproduzido por completo. Reprodução de partes requer aprovação escrita do laboratório.

Obs.2: Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).

Obs.3: A amostragem e a identificação do material analisado é responsabilidade do interessado.

Obs.4: O Labchair garante a confidencialidade dos resultados contidos no presente relatório.

Obs.5: As incertezas quando apresentadas possuem um fator de abrangência K=2 e nível de confiança de 95%.

Obs.6: Os ensaios foram realizados em condições normais de temperatura e umidade, salvo as condições especiais informadas nos campos de ensaios.

Obs.7: Os ensaios foram aplicados de acordo com as especificações do interessado.

O resultado da verificação do item, quando solicitado, é indicado da seguinte forma:

- **C** => o item está conforme o especificado na norma;
- **NC** => o item está não-conforme o especificado na norma;
- **NA** => o item não é aplicável ao produto.

Fim da página

	Relatório de Ensaio R234454-01	
---	--	--

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

Norma	13962:2018	Item	3.1/3.2/3.3 - Classificação e dimensões
Obs.: Ver detalhes na tabela ao final do relatório			
Cadeira giratória operacional é classificada como sendo do tipo B , conforme tabela 1, da Norma ABNT NBR 13962:2018.			
As dimensões da cadeira giratória operacional foram verificadas de acordo com a tabela 2 da Norma ABNT NBR 13962:2018.			

Norma	13962:2018	Item	3.4 – Segurança e usabilidade
Obs.:			
3.4.1 – A cadeira acompanha manual do usuário, contendo a classificação, as instruções para uso e regulagem e as recomendações de segurança cabíveis.			
3.4.2 / 3.4.3 / 3.4.4 / 3.4.5 / 3.4.6 / 3.4.7 / 3.4.8 / 3.4.12 – Cadeira não possui pontos de cisalhamento entre partes móveis acessíveis ao usuário. Avaliação realizada conforme diagrama da fig 24 da Norma.			
3.4.9 – As bordas e arestas rígidas da cadeira não apresentam características cortantes.			
3.4.10 – As extremidades dos elementos construtivos ocos estão seladas ou providas de tampões.			
3.4.11 – As partes lubrificadas da cadeira não entram em contato com o usuário ou suas roupas quando em posição sentado.			
Avaliação visual e perceptiva			

Norma	13962:2018	Item	7.1.1 - Ensaio de desequilíbrio por carregamento da borda frontal
Obs.: Capacidade de carga de 135 kg			
A cadeira suportou a aplicação de uma carga de $33 \pm 1,6$ kg pendendo livremente na borda frontal do assento no ponto mais distante do eixo de desequilíbrio. Não ocorreu tombamento.			
Utilizado ILT013 + massas			

Fim da página

	Relatório de Ensaio R234454-01	
---	---	--

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

Norma	13962:2018	Item	7.1.2- Ensaio de desequilíbrio para frente
Obs.: Capacidade de carga de 135 kg			
O móvel suportou a aplicação de uma força vertical de 736 N $\pm$ 37 N sobre a borda frontal do assento, por meio de massa pendente, e uma força horizontal de 24,5 N no sentido da borda frontal do assento. Não ocorreu tombamento.			
Realizado no equipamento ELToo6			

Norma	13962:2018	Item	7.1.3 - Ensaio de desequilíbrio para os lados em cadeiras sem apoia braços
Obs.: Capacidade de carga de 135 kg – Realizado conforme solicitação			
O móvel suportou a aplicação de uma força vertical de 736 N $\pm$ 37 N sobre a borda lateral do assento, por meio de massa pendente, e uma força horizontal de 24,5 N no sentido da borda frontal do assento. Não ocorreu tombamento.			
Realizado no equipamento ELToo6. Braços foram removidos para a aplicação do ensaio.			

Norma	13962:2018	Item	7.1.4 - Ensaio de desequilíbrio para os lados em cadeiras com apoia braços
Obs.: Capacidade de carga de 135 kg			
O móvel suportou a aplicação de uma carga estática de 307 N $\pm$ 15,5 N próximo ao plano mediano do assento, ao mesmo tempo em que uma força vertical de 430 N $\pm$ 21,5 N foi aplicada no apoia braço do mesmo lado, e uma força horizontal de 24,5 N foi aplicada no mesmo ponto de carregamento da força vertical. Não ocorreu tombamento.			
Realizado no equipamento ELToo6			

Norma	13962:2018	Item	7.1.5 - Ensaio de desequilíbrio para trás em cadeiras não reclináveis.
Obs.: Capacidade de carga de 135 kg (Mecanismo travado)			
O móvel suportou a aplicação de uma força vertical de 736 N $\pm$ 37 N no ponto A do assento, e uma força horizontal de 235,5 N no encosto. Não ocorreu tombamento.			
Realizado no equipamento ELToo6			

Fim da página

	Relatório de Ensaio R234454-01	
---	--	--

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

Norma	13962:2018	Item	7.1.6 - Ensaio de desequilíbrio para trás em cadeiras reclináveis
Obs.: Capacidade de carga de 135 kg (Mecanismo destravado)			
Empilhamento de 13 discos com massa de 10 kg, diâmetro de 350 mm e espessura de 48 mm cada + massa complementar de 30 kg. Os discos foram empilhados de modo que eles ficaram firmemente fixados contra o encosto. Não ocorreu o desequilíbrio, a cadeira não tombou para trás.			
Utilizado ILTo12 + massas			

Norma	13962:2018	Item	7.2.2 - Ensaio de carga estática na borda frontal do assento
Obs.: Capacidade de carga de 135 kg			
A cadeira suportou a aplicação de uma força vertical de 1963 N $\pm$ 98 N no ponto J. Procedimento realizado por 10 vezes, mantendo por 11 segundos em cada aplicação. Não ocorreram falhas.			
Realizado no equipamento ELT004			

Norma	13962:2018	Item	7.2.3 - Ensaio de carga estática combinada no assento e o encosto
Obs.: Capacidade de carga de 135 kg			
A cadeira suportou a aplicação de uma força vertical de 1963 N $\pm$ 98 N no assento, e 687 N $\pm$ 34 N no encosto. Procedimento realizado por 10 vezes, mantendo por 11 segundos em cada aplicação. Não ocorreram falhas.			
Realizado no equipamento ELT004			

Norma	13962:2018	Item	7.2.4 - Ensaio de carga estática vertical no apoio braço – Central.
Obs.: Capacidade de carga de 135 kg			
A cadeira suportou a aplicação de força vertical de 1104 N $\pm$ 55 N aplicada em ambos apoia braços na posição central. Procedimento realizado por 5 vezes, mantendo por 11 segundos em cada aplicação. Não ocorreram falhas.			
Realizado no equipamento ELT016			

Fim da página

	Relatório de Ensaio R234454-01	
---	--	--

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

Norma	13962:2018	Item	7.2.5 - Ensaio de carga estática vertical no apoia braço – Frontal.
--------------	------------	-------------	---

Obs.: Capacidade de carga de 135 kg

A cadeira suportou a aplicação de força vertical de $552 \text{ N} \pm 27,5 \text{ N}$ aplicada em ambos apoia braços na posição frontal. Procedimento realizado por 5 vezes, mantendo por 11 segundos em cada aplicação. **Não ocorreram falhas.**

Realizado no equipamento ELTo16

Norma	13962:2018	Item	7.2.6 - Ensaio de carga estática horizontal no apoia braço
--------------	------------	-------------	--

Obs.: Capacidade de carga de 135 kg

A cadeira suportou aplicação de um par de forças de $491 \text{ N} \pm 24,5 \text{ N}$ no sentido de dentro para fora. Procedimento realizado por 10 vezes, mantendo por 11 segundos em cada aplicação. **Não ocorreram falhas.**

Realizado no equipamento ELTo16

Norma	13962:2018	Item	7.3.2 - Ensaio de durabilidade no assento e no encosto para cadeira giratória operacional
--------------	------------	-------------	---

Obs.: Capacidade de carga de 135 kg

Passo 1: Suportou a aplicação de uma força vertical de $1840 \text{ N} \pm 92 \text{ N}$ no ponto A do assento. Procedimento realizado por 120 000 ciclos. **Não ocorreram falhas.**

Passo 2: A cadeira suportou a aplicação de uma força vertical de $1472 \text{ N} \pm 74 \text{ N}$ no ponto C do assento, e uma força horizontal de $393 \text{ N} \pm 20 \text{ N}$ no ponto B do encosto. Procedimento realizado por 80 000 ciclos. **Não ocorreram falhas.**

Passo 3: A cadeira suportou a aplicação de uma força vertical de $1472 \text{ N} \pm 74 \text{ N}$ no ponto J do assento, e uma força horizontal de $393 \text{ N} \pm 20 \text{ N}$ no ponto E do encosto. Procedimento realizado por 20 000 ciclos. **Não ocorreram falhas.**

Passo 4: A cadeira suportou a aplicação de uma força vertical de $1472 \text{ N} \pm 74 \text{ N}$ no ponto F do assento, e uma força horizontal de $393 \text{ N} \pm 20 \text{ N}$ no ponto H do encosto. Procedimento realizado por 20 000 ciclos. **Não ocorreram falhas.**

Passo 5: A cadeira suportou a aplicação alternada de um par de forças verticais, de $1350 \text{ N} \pm 67,5 \text{ N}$ nos pontos D e G do assento. Procedimento realizado por 20 000 ciclos. **Não ocorreram falhas.**

Realizado nos equipamentos ELTo04 e ELTo02

Fim da página

LabChair, Av. das Indústrias, 297 – Centro – Bariri – SP

(14) 3662 9625 - labchair@fkgrupo.com

FR 001 – rev. 04

Pág.: 8/11

	Relatório de Ensaio R234454-01	
---	--	--

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

Norma	13962:2018	Item	7.3.5 - Ensaio de durabilidade no apoia braço
Obs.: Capacidade de carga de 135 kg			
A cadeira suportou a aplicação de uma força de 491 N $\pm$ 24,5 N nos apoia braços. Procedimento realizado por 60 000 ciclos. Não ocorreram falhas.			
Realizado no equipamento ELT002			

Norma	13962:2018	Item	7.3.6 - Ensaio rotação
Obs.: Capacidade de carga de 135 kg			
A cadeira suportou a aplicação de uma massa de 73,6 kg $\pm$ 3,7 kg no ponto A e uma massa de 43 kg $\pm$ 2,2 kg no ponto C por 120 000 ciclos, realizando a inversão de rotação a cada ciclo. Não ocorreram falhas.			
Realizado no equipamento ELT048			

Norma	13962:2018	Item	7.3.7 - Ensaio de carga estática na base
Obs.:			
Componente suportou a aplicação de uma carga estática vertical de 11 120 N $\pm$ 556 N. Realizado por 02 vezes e mantida a força por 01 minuto em cada aplicação. Não ocorreram falhas.			
Realizado no equipamento ELT011, certificado de calibração nº 21ZoS423 – CAL 0171, válido até 07/2025.			

Norma	13962:2018	Item	7.3.8 - Ensaio de durabilidade ao deslocamento de rodízios
Obs.: Capacidade de carga de 135 kg			
Suportaram 153 kg $\pm$ 6,9 kg por 100 000 ciclos de ensaio, sendo 2000 ciclos com obstáculos ao deslocamento dos rodízios, e 98 000 sem obstáculos ao deslocamento dos rodízios. Ao final do ensaio cada rodízio suportou a aplicação de uma força de tração de 22 N $\pm$ 1 N. Não ocorreram falhas.			
Realizado no equipamento ELT005, utilizado ILT004 certificado de calibração nº 006649-23T-CAL 0134, válido até 03/2025.			

Fim da página

	Relatório de Ensaio R234454-01	
---	--	--

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

Dimensões da cadeira giratória operacional (mm):

Código	Nome da Variável	Medidas da Amostra	Incerteza (U)	Valor Mín. Aceitável	Valor Máx. Aceitável
a	Altura da superfície do assento	412/534	2/2	420	500
d	Largura da superfície do assento	471	2	400	---
c	Profundidade da superfície do assento	449	2	380	---
b	Profundidade do assento: Para cadeiras com regulagem dessa variável (faixa de regulagem), a dimensão deve se encontrada em algum momento da regulagem de no mínimo 50 mm de curso.	403	2	380	470
e	Ângulo de inclinação do assento Para cadeiras sem regulagem	-3,6°	0,1°	0°	-7°
g	Extensão vertical do encosto	515	2	240	---
f	Altura do ponto S do encosto	155/224	2/2	170	220
i	Largura útil do encosto	426	1	305	---
k	Raio de curvatura do encosto	>400	----	400	---
l	Faixa de inclinação do encosto	31,7°	0,1°	15°	---
p	Altura do apoio-braço	190/259	2/2	200	250
r	Distancia interna entre apoia-braços	465	1	460	---
q	Recuo do apoio-braço	112	2	100	---
n	Comprimento do apoio-braço	224,25	0,20	200	---
o	Largura do apoio-braço	77,55	0,50	40	---
s	Projeção da pata Para cadeiras com rodízios	363	2	---	415

Fim da página



Relatório de Ensaio

R234454-01

Ensaio

NBR ISO/IEC 17025



CRL 0430

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

Demais equipamentos utilizados nas dependências do laboratório
Paquímetro ILT001 – Certificado de calibração n006747-23 CAL 0134 validade 03/25
Trena ILT017-01 – Certificado de calibração nº 006759-23 CAL 0134 validade: 03/25
Nível eletrônico ILT006 – Certificado de calibração nº 006735-23 CAL 0134 validade: 03/25
Gabarito de raio 400 mm ILT007 – Certificado de calibração nº 006788-23 CAL 0134 validade: 03/25
Centralizador ELT009 – Dispensado de calibração
Esquadro metálico ILT009 – Dispensado de calibração
Gabarito de carga ILT011 – Dispensado de calibração
Gabarito de posicionamento ELT008 – Dispensado de calibração

Ensaio realizado nas dependências do laboratório Labchair pelo Gerente da Qualidade Dênis Eduardo Carazzatto e pelo Gerente Técnico William Hashimoto de Moraes.

Data do recebimento da amostra	Período de ensaio
14/09/2023	14/09/2023 a 17/10/2023

Bariri / SP, 17 de Outubro de 2023

LABCHAIR Laboratório e Testes e Análise técnica

Assinado digitalmente

William Hashimoto de Moraes
Signatário Autorizado

Anexo A – Histórico de Revisões

Revisão	Data	Descrição
00	17/10/2023	Emissão Inicial

Fim do relatório



PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi proposto para assinatura digital na plataforma IziSign. Para verificar as assinaturas clique no link: <https://www.portaldeassinaturas.com.br/Verificar/C380-4169-5CE4-F31A> ou vá até o site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação: C380-4169-5CE4-F31A



Hash do Documento

39B8459AE8C40BF17DCED7A81966F8D23B800E31C573754EB3F670E127203E72

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 17/10/2023 é(são) :

- ☒ William Hashimoto De Moraes (Signatário) - 294.561.478-27 em
17/10/2023 14:14 UTC-03:00

Tipo: Certificado Digital



SESC - ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO ESTADO DA BAHIA
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 40/2023
LICITANTE 57.120.060/0001-65

	Relatório de Ensaio R234454-02	
---	---	--

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

Dados do cliente:	
Nome / CNPJ:	PLAXMETAL S/A – Indústria de Cadeiras Corporativas CNPJ: 91.404.251/0001-97
Endereço:	EST BR 153, nº 845, km 42 – Industrial Davide Zorzi CEP: 99.702-503
Cidade:	Erechim / RS
Proposta:	4454-00/23

Dados do interessado:	
Nome / CNPJ:	EXATA Certificadora Ltda. CNPJ: 17.173.017/0001-43 A25 – Relatório de encaminhamento de amostras
Endereço:	Avenida Rio Branco, 181 – Sala 1508 CEP: 20.040-007
Cidade:	Rio de Janeiro / RJ

Metodologia utilizada:	
Norma:	ABNT NBR 13962:2018 Móveis para escritório – Cadeiras – Requisitos e métodos de ensaio

Fim da página

	Relatório de Ensaio R234454-02	
---	---	--

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

Identificação do produto:			
Nome:	Cadeira Aproximação Pé “S” – Capacidade de carga de 135 kg		
Modelo:	ALTRIX		
Marca:	Plaxmetal		
N.º série:	Sem Lacres	Ident. Interna:	4454-02
Documentos acompanhantes:	Manual do usuário / Relatório de encaminhamento de amostras (A25)		

Imagens


Fim da página

	Relatório de Ensaio R234454-02	 CRL 0430
---	--	--

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.



Fim da página

	Relatório de Ensaio R234454-02	 CRL 0430
---	--	--

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.



Resultados:

Obs.1: Este relatório só deve ser reproduzido por completo. Reprodução de partes requer aprovação escrita do laboratório.

Obs.2: Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).

Obs.3: A amostragem e a identificação do material analisado é responsabilidade do interessado.

Obs.4: O Labchair garante a confidencialidade dos resultados contidos no presente relatório.

Obs.5: As incertezas quando apresentadas possuem um fator de abrangência K=2 e nível de confiança de 95%.

Obs.6: Os ensaios foram realizados em condições normais de temperatura e umidade, salvo as condições especiais informadas nos campos de ensaios.

Obs.7: Os ensaios foram aplicados de acordo com as especificações do interessado.

O resultado da verificação do item, quando solicitado, é indicado da seguinte forma:

- **C** => o item está conforme o especificado na norma;
- **NC** => o item está não-conforme o especificado na norma;
- **NA** => o item não é aplicável ao produto.

Fim da página

	Relatório de Ensaio R234454-02	
---	--	--

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

Norma	13962:2018	Item	3.1/3.2/3.3 - Classificação e dimensões
Obs.: Ver detalhes na tabela ao final do relatório			
A cadeira de diálogo foi verificada dimensionalmente de acordo com a tabela 3 da Norma ABNT NBR 13962:2018.			

Norma	13962:2018	Item	3.4 – Segurança e usabilidade
Obs.:			
3.4.1 – A cadeira acompanha manual do usuário, contendo a classificação, as instruções para uso e regulagem e as recomendações de segurança cabíveis.			
3.4.2 / 3.4.3 / 3.4.4 / 3.4.5 / 3.4.6 / 3.4.7 / 3.4.8 / 3.4.12 – Cadeira não possui pontos de cisalhamento entre partes móveis acessíveis ao usuário. Avaliação realizada conforme diagrama da fig. 24 da Norma.			
3.4.9 – As bordas e arestas rígidas da cadeira não apresentam características cortantes.			
3.4.10 – As extremidades dos elementos construtivos ocos estão seladas ou providas de tampões.			
3.4.11 – As partes lubrificadas da cadeira não entram em contato com o usuário ou suas roupas quando em posição sentado.			
Avaliação visual e perceptiva			

Norma	13962:2018	Item	7.1.1 - Ensaio de desequilíbrio por carregamento da borda frontal
Obs.: Capacidade de carga de 135 kg – Realizado conforme solicitação			
A cadeira suportou a aplicação de uma carga de $33 \pm 1,6$ kg pendendo livremente na borda frontal do assento no ponto mais distante do eixo de desequilíbrio. Não ocorreu tombamento.			
Utilizado ILTo13 + massa			

Norma	13962:2018	Item	7.1.2- Ensaio de desequilíbrio para frente
Obs.: Capacidade de carga de 135 kg			
O móvel suportou a aplicação de uma força vertical de $736 \text{ N} \pm 37 \text{ N}$ sobre a borda frontal do assento, por meio de massa pendente, e uma força horizontal de $24,5 \text{ N}$ no sentido da borda frontal do assento. Não ocorreu tombamento.			
Realizado no equipamento ELToo6			

Fim da página

	Relatório de Ensaio R234454-02	
---	--	--

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

Norma	13962:2018	Item	7.1.3 - Ensaio de desequilíbrio para os lados em cadeiras sem apoia braços
--------------	------------	-------------	--

Obs.: Capacidade de carga de 135 kg – Realizado conforme solicitação

O móvel suportou a aplicação de uma força vertical de $736 \text{ N} \pm 37 \text{ N}$ sobre a borda lateral do assento, por meio de massa pendente, e uma força horizontal de $24,5 \text{ N}$ no sentido da borda frontal do assento. **Não ocorreu tombamento.**

Realizado no equipamento ELTo06. Braços foram removidos para a aplicação do ensaio.

Norma	13962:2018	Item	7.1.4 - Ensaio de desequilíbrio para os lados em cadeiras com apoia braços
--------------	------------	-------------	--

Obs.: Capacidade de carga de 135 kg

O móvel suportou a aplicação de uma carga estática de $307 \text{ N} \pm 15,5 \text{ N}$ próximo ao plano mediano do assento, ao mesmo tempo em que uma força vertical de $430 \text{ N} \pm 21,5 \text{ N}$ foi aplicada no apoia braço do mesmo lado, e uma força horizontal de $24,5 \text{ N}$ foi aplicada no mesmo ponto de carregamento da força vertical. **Não ocorreu tombamento.**

Realizado no equipamento ELTo06

Norma	13962:2018	Item	7.1.5 - Ensaio de desequilíbrio para trás em cadeiras não reclináveis.
--------------	------------	-------------	--

Obs.: Capacidade de carga de 135 kg

O móvel suportou a aplicação de uma força vertical de $736 \text{ N} \pm 37 \text{ N}$ no ponto A do assento, e uma força horizontal de $235,5 \text{ N}$ no encosto. **Não ocorreu tombamento.**

Realizado no equipamento ELTo06

Norma	13962:2018	Item	7.2.2 - Ensaio de carga estática na borda frontal do assento
--------------	------------	-------------	--

Obs.: Capacidade de carga de 135 kg

A cadeira suportou a aplicação de uma força vertical de $1963 \text{ N} \pm 98 \text{ N}$ no ponto J. Procedimento realizado por 10 vezes, mantendo por 11 segundos em cada aplicação. **Não ocorreram falhas.**

Realizado no equipamento ELTo04

Fim da página

	Relatório de Ensaio R234454-02	
---	--	--

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

Norma	13962:2018	Item	7.2.3 - Ensaio de carga estática combinada no assento e o encosto
-------	------------	------	---

Obs.: Capacidade de carga de 135 kg

A cadeira suportou a aplicação de uma força vertical de 1963 N $\pm$ 98 N no assento, e 687 N $\pm$ 34 N no encosto. Procedimento realizado por 10 vezes, mantendo por 11 segundos em cada aplicação. **Não ocorreram falhas.**

Realizado no equipamento ELTo04

Norma	13962:2018	Item	7.2.4 - Ensaio de carga estática vertical no apoia braço – Central.
-------	------------	------	---

Obs.: Capacidade de carga de 135 kg

A cadeira suportou a aplicação de força vertical de 1104 N $\pm$ 55 N aplicada em ambos apoia braços na posição central. Procedimento realizado por 5 vezes, mantendo por 11 segundos em cada aplicação. **Não ocorreram falhas.**

Realizado no equipamento ELTo02

Norma	13962:2018	Item	7.2.5 - Ensaio de carga estática vertical no apoia braço – Frontal.
-------	------------	------	---

Obs.: Capacidade de carga de 135 kg

A cadeira suportou a aplicação de força vertical de 552 N $\pm$ 27,5 N aplicada em ambos apoia braços na posição frontal. Procedimento realizado por 5 vezes, mantendo por 11 segundos em cada aplicação. **Não ocorreram falhas.**

Realizado no equipamento ELTo02

Norma	13962:2018	Item	7.2.6 - Ensaio de carga estática horizontal no apoia braço
-------	------------	------	--

Obs.: Capacidade de carga de 135 kg

A cadeira suportou aplicação de um par de forças de 491 N $\pm$ 24,5 N no sentido de dentro para fora. Procedimento realizado por 10 vezes, mantendo por 11 segundos em cada aplicação. **Não ocorreram falhas.**

Realizado no equipamento ELTo02

Fim da página

	Relatório de Ensaio R234454-02	
---	--	--

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

Norma	13962:2018	Item	7.3.3 - Ensaio de durabilidade no assento e no encosto para cadeira de diálogo.
Obs.: Capacidade de carga de 135 kg			
A cadeira suportou a aplicação de uma força vertical de 1227 N $\pm$ 61,5 N no ponto de carregamento do assento, e uma força horizontal de 368 N $\pm$ 18 N no ponto de carregamento do encosto. Procedimento realizado por 100 000 ciclos.			
Não ocorreram falhas.			
Realizado no equipamento ELTo14			

Norma	13962:2018	Item	7.3.4 - Ensaio de durabilidade da borda anterior do assento para cadeira de diálogo
Obs.: Capacidade de carga de 135 kg			
A cadeira suportou a aplicação de forças verticais alternadas de 1227 N $\pm$ 61,5 N nos pontos a 80 mm das bordas frontais do assento. Procedimento realizado por 50 000 ciclos. Não ocorreram falhas.			
Realizado no equipamento ELToo2			

Norma	13962:2018	Item	7.3.5 - Ensaio de durabilidade no apoia braço
Obs.: Capacidade de carga de 135 kg			
A cadeira suportou a aplicação de uma força de 491 N $\pm$ 24,5 N nos apoia braços. Procedimento realizado por 60 000 ciclos. Não ocorreram falhas.			
Realizado no equipamento ELToo2			

Demais equipamentos utilizados nas dependências do laboratório

Trena ILTo17-01 – Certificado de calibração nº 006759-23 CAL 0134 validade: 03/25

Nível eletrônico ILToo6 – Certificado de calibração nº 006735-23 CAL 0134 validade: 03/25

Goniômetro ILToo2 – Certificado de calibração nº 006746-23 CAL 0157 validade: 03/25

Gabarito de raio 400 mm ILToo7 – Certificado de calibração nº 006788-23 CAL 0134 validade: 03/25

Esquadro metálico ILToo9 – Dispensado de calibração

Gabarito de carga ILTo11 – Dispensado de calibração

Gabarito de posicionamento ELToo8 – Dispensado de calibração

Fim da página

	Relatório de Ensaio R234454-02	
---	--	--

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

Dimensões da cadeira de diálogo (mm):

Código	Nome da Variável	Medidas da Amostra	Incerteza (U)	Mín. Aceitável	Máx. Aceitável
<i>a</i>	Altura da superfície do assento	423	2	400	480
<i>d</i>	Largura da superfície do assento	480	2	400	---
<i>c</i>	Profundidade da superfície do assento	440	2	380	---
<i>e</i>	Ângulo de inclinação do assento	-6,5°	0,1°	-2°	-7°
<i>g</i>	Extensão vertical do encosto	518	2	240	---
<i>f</i>	Altura do ponto S do encosto	213	2	170	220
<i>i</i>	Largura útil do encosto	440	2	305	---
<i>k</i>	Raio de curvatura do encosto	>400	----	400	---
β	Ângulo de abertura entre assento e encosto	93°	1°	90°	110°
<i>p</i>	Altura do apoio-braço	226	2	200	250
<i>r</i>	Distância interna entre apoia-braços	530	1	460	---
<i>q</i>	Recuo do apoio-braço	124	2	100	---
<i>n</i>	Comprimento do apoio-braço	251,25	0,15	200	---
<i>o</i>	Largura do apoio-braço	53,25	0,20	25	---
<i>t</i>	Dimensão de estabilidade (cadeiras giratórias)	---	---	195	---

Fim da página



Relatório de Ensaio

R234454-02

Ensaio

NBR ISO/IEC 17025



CRL 0430

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

Ensaio realizado nas dependências do laboratório Labchair pelo Gerente da Qualidade Dênis Eduardo Carazzatto e pelo Gerente Técnico William Hashimoto de Moraes.

Data do recebimento da amostra	Período de ensaio
14/09/2023	20/09/2023 a 02/10/2023

Bariri / SP, 13 de Outubro de 2023

LABCHAIR Laboratório e Testes e Análise técnica

Assinado digitalmente

William Hashimoto de Moraes
Signatário Autorizado

Anexo A – Histórico de Revisões

Revisão	Data	Descrição
00	13/10/2023	Emissão Inicial

Fim do relatório



PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi proposto para assinatura digital na plataforma IziSign. Para verificar as assinaturas clique no link: <https://www.portaldeassinaturas.com.br/Verificar/445B-746E-B997-D4EF> ou vá até o site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação: 445B-746E-B997-D4EF



Hash do Documento

F499AEF2B965D511B7FF6A01E24F743ED4DF30E424F689EF3A80015082A01691

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 13/10/2023 é(são) :

- ☒ William Hashimoto De Moraes (Signatário) - 294.561.478-27 em
13/10/2023 16:41 UTC-03:00

Tipo: Certificado Digital



SESC - ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO ESTADO DA BAHIA
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 40/2023
LICITANTE 57.120.060/0001-63

	Relatório de Ensaio R234454-04	
---	---	--

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

Dados do cliente:	
Nome / CNPJ:	PLAXMETAL S/A – Indústria de Cadeiras Corporativas CNPJ: 91.404.251/0001-97
Endereço:	EST BR 153, nº 845, km 42 – Industrial Davide Zorzi CEP: 99.702-503
Cidade:	Erechim / RS
Proposta:	4454-01/23

Dados do interessado:	
Nome / CNPJ:	EXATA Certificadora Ltda. CNPJ: 17.173.017/0001-43 A25 – Relatório de encaminhamento de amostras
Endereço:	Avenida Rio Branco, 181 – Sala 1508 CEP: 20.040-007
Cidade:	Rio de Janeiro / RJ

Metodologia utilizada:	
Norma:	ABNT NBR 13962:2018 Móveis para escritório – Cadeiras – Requisitos e métodos de ensaio

Fim da página

	Relatório de Ensaio R234454-04	
---	---	--

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

Identificação do produto:			
Nome:	Cadeira Aproximação 4 Pés com Rodízios – Capacidade de carga de 135 kg		
Modelo:	ALTRIX		
Marca:	Plaxmetal		
N.º série:	Sem Lacres	Ident. Interna:	4454-04
Documentos acompanhantes:		Manual do usuário / Relatório de encaminhamento de amostras (A25)	

Imagens


Fim da página

	Relatório de Ensaio R234454-04	 CRL 0430
---	--	--

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.



Fim da página

	Relatório de Ensaio R234454-04	 CRL 0430
---	--	--

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.



Resultados:

Obs.1: Este relatório só deve ser reproduzido por completo. Reprodução de partes requer aprovação escrita do laboratório.

Obs.2: Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).

Obs.3: A amostragem e a identificação do material analisado é responsabilidade do interessado.

Obs.4: O Labchair garante a confidencialidade dos resultados contidos no presente relatório.

Obs.5: As incertezas quando apresentadas possuem um fator de abrangência K=2 e nível de confiança de 95%.

Obs.6: Os ensaios foram realizados em condições normais de temperatura e umidade, salvo as condições especiais informadas nos campos de ensaios.

Obs.7: Os ensaios foram aplicados de acordo com as especificações do interessado.

O resultado da verificação do item, quando solicitado, é indicado da seguinte forma:

- **C** => o item está conforme o especificado na norma;
- **NC** => o item está não-conforme o especificado na norma;
- **NA** => o item não é aplicável ao produto.

Fim da página

	Relatório de Ensaio R234454-04	
---	--	--

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

Norma	13962:2018	Item	3.1/3.2/3.3 - Classificação e dimensões
Obs.: Ver detalhes na tabela ao final do relatório			
A cadeira de diálogo foi verificada dimensionalmente de acordo com a tabela 3 da Norma ABNT NBR 13962:2018.			

Norma	13962:2018	Item	3.4 – Segurança e usabilidade
Obs.:			
3.4.1 – A cadeira acompanha manual do usuário, contendo a classificação, as instruções para uso e regulagem e as recomendações de segurança cabíveis.			
3.4.2 / 3.4.3 / 3.4.4 / 3.4.5 / 3.4.6 / 3.4.7 / 3.4.8 / 3.4.12 – Cadeira não possui pontos de cisalhamento entre partes móveis acessíveis ao usuário. Avaliação realizada conforme diagrama da fig. 24 da Norma.			
3.4.9 – As bordas e arestas rígidas da cadeira não apresentam características cortantes.			
3.4.10 – As extremidades dos elementos construtivos ocos estão seladas ou providas de tampões.			
3.4.11 – As partes lubrificadas da cadeira não entram em contato com o usuário ou suas roupas quando em posição sentado.			
Avaliação visual e perceptiva			

Norma	13962:2018	Item	7.1.1 - Ensaio de desequilíbrio por carregamento da borda frontal
Obs.: Capacidade de carga de 135 kg – Realizado conforme solicitação			
A cadeira suportou a aplicação de uma carga de $33 \pm 1,6$ kg pendendo livremente na borda frontal do assento no ponto mais distante do eixo de desequilíbrio. Não ocorreu tombamento.			
Utilizado ILTo13 + massa			

Norma	13962:2018	Item	7.1.2- Ensaio de desequilíbrio para frente
Obs.: Capacidade de carga de 135 kg			
O móvel suportou a aplicação de uma força vertical de $736 \text{ N} \pm 37 \text{ N}$ sobre a borda frontal do assento, por meio de massa pendente, e uma força horizontal de $24,5 \text{ N}$ no sentido da borda frontal do assento. Não ocorreu tombamento.			
Realizado no equipamento ELToo6			

Fim da página

	Relatório de Ensaio R234454-04	
---	--	--

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

Norma	13962:2018	Item	7.1.3 - Ensaio de desequilíbrio para os lados em cadeiras sem apoia braços
--------------	------------	-------------	--

Obs.: Capacidade de carga de 135 kg – Realizado conforme solicitação

O móvel suportou a aplicação de uma força vertical de $736 \text{ N} \pm 37 \text{ N}$ sobre a borda lateral do assento, por meio de massa pendente, e uma força horizontal de $24,5 \text{ N}$ no sentido da borda frontal do assento. **Não ocorreu tombamento.**

Realizado no equipamento ELTo06. Braços foram removidos para a aplicação do ensaio.

Norma	13962:2018	Item	7.1.4 - Ensaio de desequilíbrio para os lados em cadeiras com apoia braços
--------------	------------	-------------	--

Obs.: Capacidade de carga de 135 kg

O móvel suportou a aplicação de uma carga estática de $307 \text{ N} \pm 15,5 \text{ N}$ próximo ao plano mediano do assento, ao mesmo tempo em que uma força vertical de $430 \text{ N} \pm 21,5 \text{ N}$ foi aplicada no apoia braço do mesmo lado, e uma força horizontal de $24,5 \text{ N}$ foi aplicada no mesmo ponto de carregamento da força vertical. **Não ocorreu tombamento.**

Realizado no equipamento ELTo06

Norma	13962:2018	Item	7.1.5 - Ensaio de desequilíbrio para trás em cadeiras não reclináveis.
--------------	------------	-------------	--

Obs.: Capacidade de carga de 135 kg

O móvel suportou a aplicação de uma força vertical de $736 \text{ N} \pm 37 \text{ N}$ no ponto A do assento, e uma força horizontal de $235,5 \text{ N}$ no encosto. **Não ocorreu tombamento.**

Realizado no equipamento ELTo06

Norma	13962:2018	Item	7.2.2 - Ensaio de carga estática na borda frontal do assento
--------------	------------	-------------	--

Obs.: Capacidade de carga de 135 kg

A cadeira suportou a aplicação de uma força vertical de $1963 \text{ N} \pm 98 \text{ N}$ no ponto J. Procedimento realizado por 10 vezes, mantendo por 11 segundos em cada aplicação. **Não ocorreram falhas.**

Realizado no equipamento ELTo04

Fim da página

	Relatório de Ensaio R234454-04	
---	--	--

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

Norma	13962:2018	Item	7.2.3 - Ensaio de carga estática combinada no assento e o encosto
-------	------------	------	---

Obs.: Capacidade de carga de 135 kg

A cadeira suportou a aplicação de uma força vertical de 1963 N $\pm$ 98 N no assento, e 687 N $\pm$ 34 N no encosto. Procedimento realizado por 10 vezes, mantendo por 11 segundos em cada aplicação. **Não ocorreram falhas.**

Realizado no equipamento ELTo04

Norma	13962:2018	Item	7.2.4 - Ensaio de carga estática vertical no apoia braço – Central.
-------	------------	------	---

Obs.: Capacidade de carga de 135 kg

A cadeira suportou a aplicação de força vertical de 1104 N $\pm$ 55 N aplicada em ambos apoia braços na posição central. Procedimento realizado por 5 vezes, mantendo por 11 segundos em cada aplicação. **Não ocorreram falhas.**

Realizado no equipamento ELTo02

Norma	13962:2018	Item	7.2.5 - Ensaio de carga estática vertical no apoia braço – Frontal.
-------	------------	------	---

Obs.: Capacidade de carga de 135 kg

A cadeira suportou a aplicação de força vertical de 552 N $\pm$ 27,5 N aplicada em ambos apoia braços na posição frontal. Procedimento realizado por 5 vezes, mantendo por 11 segundos em cada aplicação. **Não ocorreram falhas.**

Realizado no equipamento ELTo02

Norma	13962:2018	Item	7.2.6 - Ensaio de carga estática horizontal no apoia braço
-------	------------	------	--

Obs.: Capacidade de carga de 135 kg

A cadeira suportou aplicação de um par de forças de 491 N $\pm$ 24,5 N no sentido de dentro para fora. Procedimento realizado por 10 vezes, mantendo por 11 segundos em cada aplicação. **Não ocorreram falhas.**

Realizado no equipamento ELTo02

Fim da página

	Relatório de Ensaio R234454-04	
---	--	--

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

Norma	13962:2018	Item	7.3.3 - Ensaio de durabilidade no assento e no encosto para cadeira de diálogo.
-------	------------	------	---

Obs.: Capacidade de carga de 135 kg

A cadeira suportou a aplicação de uma força vertical de $1227 \text{ N} \pm 61,5 \text{ N}$ no ponto de carregamento do assento, e uma força horizontal de $368 \text{ N} \pm 18 \text{ N}$ no ponto de carregamento do encosto. Procedimento realizado por 100 000 ciclos.

Não ocorreram falhas.

Realizado no equipamento ELTo04

Norma	13962:2018	Item	7.3.4 - Ensaio de durabilidade da borda anterior do assento para cadeira de diálogo
-------	------------	------	---

Obs.: Capacidade de carga de 135 kg

A cadeira suportou a aplicação de forças verticais alternadas de $1227 \text{ N} \pm 61,5 \text{ N}$ nos pontos a 80 mm das bordas frontais do assento. Procedimento realizado por 50 000 ciclos. **Não ocorreram falhas.**

Realizado no equipamento ELTo02

Norma	13962:2018	Item	7.3.5 - Ensaio de durabilidade no apoia braço
-------	------------	------	---

Obs.: Capacidade de carga de 135 kg

A cadeira suportou a aplicação de uma força de $491 \text{ N} \pm 24,5 \text{ N}$ nos apoia braços. Procedimento realizado por 60 000 ciclos. **Não ocorreram falhas.**

Realizado no equipamento ELTo02

Norma	13962:2018	Item	7.3.8 - Ensaio de durabilidade ao deslocamento de rodízios
-------	------------	------	--

Obs.: Capacidade de carga de 135 kg

A cadeira suportou $139 \text{ kg} \pm 6,9 \text{ kg}$ por 100 000 ciclos de ensaio, sendo 2000 ciclos com obstáculos ao deslocamento dos rodízios, e 98 000 sem obstáculos ao deslocamento dos rodízios. Ao final do ensaio cada rodízio suportou a aplicação de uma força de tração de $22 \text{ N} \pm 1 \text{ N}$. **Não ocorreram falhas.**

Realizado no equipamento ELTo24, utilizado ILTo04 certificado de calibração nº006649-23T-CAL 0134, válido até 03/2025.

Fim da página

	Relatório de Ensaio R234454-04	
---	--	--

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

Dimensões da cadeira de diálogo (mm):

Código	Nome da Variável	Medidas da Amostra	Incerteza (U)	Mín. Aceitável	Máx. Aceitável
<i>a</i>	Altura da superfície do assento	421	1	400	480
<i>d</i>	Largura da superfície do assento	479	1	400	---
<i>c</i>	Profundidade da superfície do assento	433	1	380	---
<i>e</i>	Ângulo de inclinação do assento	-6,0°	0,1°	-2°	-7°
<i>g</i>	Extensão vertical do encosto	511	1	240	---
<i>f</i>	Altura do ponto S do encosto	181	1	170	220
<i>i</i>	Largura útil do encosto	425	1	305	---
<i>k</i>	Raio de curvatura do encosto	>400	----	400	---
β	Ângulo de abertura entre assento e encosto	91°	1°	90°	110°
<i>p</i>	Altura do apoio-braço	217	1	200	250
<i>r</i>	Distância interna entre apoia-braços	542	1	460	---
<i>q</i>	Recuo do apoio-braço	126	1	100	---
<i>n</i>	Comprimento do apoio-braço	251,15	0,05	200	---
<i>o</i>	Largura do apoio-braço	53,25	0,05	25	---
<i>t</i>	Dimensão de estabilidade (cadeiras giratórias)	---	---	195	---

Fim da página

	Relatório de Ensaio R234454-04	
---	---	--

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

Demais equipamentos utilizados nas dependências do laboratório
Trena ILTo17-01 – Certificado de calibração nº 006759-23 CAL 0134 validade: 03/25
Nível eletrônico ILToo6 – Certificado de calibração nº 006735-23 CAL 0134 validade: 03/25
Goniômetro ILToo2 – Certificado de calibração nº 006746-23 CAL 0157 validade: 03/25
Gabarito de raio 400 mm ILToo7 – Certificado de calibração nº 006788-23 CAL 0134 validade: 03/25
Esquadro metálico ILToo9 – Dispensado de calibração
Gabarito de carga ILTo11 – Dispensado de calibração
Gabarito de posicionamento ELToo8 – Dispensado de calibração

Ensaio realizado nas dependências do laboratório Labchair pelo Gerente da Qualidade Dênis Eduardo Carazzatto e pelo Gerente Técnico William Hashimoto de Moraes.

Data do recebimento da amostra	Período de ensaio
14/09/2023	19/09/2023 a 16/10/2023

Bariri / SP, 17 de Outubro de 2023

LABCHAIR Laboratório e Testes e Análise técnica

Assinado digitalmente

William Hashimoto de Moraes
Signatário Autorizado

Anexo A – Histórico de Revisões

Revisão	Data	Descrição
00	17/10/2023	Emissão Inicial

Fim do relatório



PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi proposto para assinatura digital na plataforma IziSign. Para verificar as assinaturas clique no link: <https://www.portaldeassinaturas.com.br/Verificar/9E04-1A68-6F31-D5B1> ou vá até o site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação: 9E04-1A68-6F31-D5B1



Hash do Documento

502F95E397E9770EE7A0C5307059AAA062F284C1C58670FE4644E5E93E3BFBE3

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 17/10/2023 é(são) :

- ☒ William Hashimoto De Moraes (Signatário) - 294.561.478-27 em
17/10/2023 14:15 UTC-03:00

Tipo: Certificado Digital



SESC - ADMINISTRAÇÃO REGIONAL NO ESTADO DA BAHIA
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 40/2023
LICITANTE 57.120.060/0001-63

	Relatório de Ensaio R255125	
---	--	--

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

Dados do cliente:	
Nome / CNPJ:	PLAXMETAL S/A – Indústria de Cadeiras Corporativas CNPJ: 91.404.251/0001-97
Endereço:	EST BR 153, nº 845, km 42 – Industrial Davide Zorzi CEP: 99.702-503
Cidade:	Erechim / RS
Proposta:	5125-00/25

Dados do interessado:	
Nome / CNPJ:	EXATA Certificadora Ltda. CNPJ: 17.173.017/0001-43 A25 – Relatório de encaminhamento de amostras
Endereço:	Avenida Rio Branco, 181 – Sala 1508 CEP: 20.040-007
Cidade:	Rio de Janeiro / RJ

Metodologia utilizada:	
Norma:	ABNT NBR 13962:2018 Móveis para escritório – Cadeiras – Requisitos e métodos de ensaio

Fim da página

	Relatório de Ensaio R255125	
---	--	--

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

Identificação do produto:			
Nome:	Cadeira Operacional Altrix sem apoia braços com espaldar alto. Destinada a usuários de 135 kg, 40 horas semanais. Código: 65001 (004.2016.MOB.15)		
Modelo:	ALTRIX		
Marca:	Plaxmetal		
N.º série:	01836	Ident. Interna:	5125-01
Documentos acompanhantes:	Relatório de encaminhamento de amostras (A25)		

Imagens


Fim da página

	Relatório de Ensaio R255125	Ensaio NBR ISO/IEC 17025  CRL 0430
---	---	--

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

Imagens



Fim da página

	Relatório de Ensaio R255125	Ensaio NBR ISO/IEC 17025  CRL 0430
---	---	--

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

Imagens



Resultados:

Obs.1: Este relatório só deve ser reproduzido por completo. Reprodução de partes requer aprovação escrita do laboratório.

Obs.2: Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).

Obs.3: A amostragem e a identificação do material analisado é responsabilidade do interessado.

Obs.4: O Labchair garante a confidencialidade dos resultados contidos no presente relatório.

Obs.5: As incertezas quando apresentadas possuem um fator de abrangência K=2 e nível de confiança de 95%.

Obs.6: Os ensaios foram realizados em condições normais de temperatura e umidade, salvo as condições especiais informadas nos campos de ensaios.

Obs.7: Os ensaios foram aplicados de acordo com as especificações do interessado.

O resultado da verificação do item, quando solicitado, é indicado da seguinte forma:

- **C** => o item está conforme o especificado na norma;
- **NC** => o item está não-conforme o especificado na norma;
- **NA** => o item não é aplicável ao produto.

Fim da página

	Relatório de Ensaio R255125	
---	---	--

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

Norma	13962:2018	Item	7.1.1 - Ensaio de desequilíbrio por carregamento da borda frontal
Obs.: Capacidade de carga de 135 kg			
A cadeira suportou a aplicação de uma carga de $33 \pm 1,6$ kg pendendo livremente na borda frontal do assento no ponto mais distante do eixo de desequilíbrio. Não ocorreu tombamento.			
Utilizado ILTo13 + massas			

Norma	13962:2018	Item	7.1.2- Ensaio de desequilíbrio para frente
Obs.: Capacidade de carga de 135 kg			
O móvel suportou a aplicação de uma força vertical de $736 \text{ N} \pm 37 \text{ N}$ sobre a borda frontal do assento, por meio de massa pendente, e uma força horizontal de $24,5 \text{ N}$ no sentido da borda frontal do assento. Não ocorreu tombamento.			
Realizado no equipamento ELToo6			

Norma	13962:2018	Item	7.1.3 - Ensaio de desequilíbrio para os lados em cadeiras sem apoia braços
Obs.: Capacidade de carga de 135 kg			
O móvel suportou a aplicação de uma força vertical de $736 \text{ N} \pm 37 \text{ N}$ sobre a borda lateral do assento, por meio de massa pendente, e uma força horizontal de $24,5 \text{ N}$ no sentido da borda lateral do assento. Não ocorreu tombamento.			
Realizado no equipamento ELToo6			

Norma	13962:2018	Item	7.1.5 - Ensaio de desequilíbrio para trás em cadeiras não reclináveis.
Obs.: Capacidade de carga de 135 kg (Mecanismo travado)			
O móvel suportou a aplicação de uma força vertical de $736 \text{ N} \pm 37 \text{ N}$ no ponto A do assento, e uma força horizontal de $235,5 \text{ N}$ no encosto. Não ocorreu tombamento.			
Realizado no equipamento ELToo6			

Fim da página

	Relatório de Ensaio R255125	
---	--	--

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

Norma	13962:2018	Item	7.1.6 - Ensaio de desequilíbrio para trás em cadeiras reclináveis
Obs.: Capacidade de carga de 135 kg (Mecanismo destravado)			
Empilhamento de 13 discos com massa de 10 kg, diâmetro de 350 mm e espessura de 48 mm cada + massa complementar de 30 kg. Os discos foram empilhados de modo que eles ficaram firmemente fixados contra o encosto. Não ocorreu o desequilíbrio, a cadeira não tombou para trás.			
Utilizado ILTo12 + massas			

Ensaio realizado nas dependências do laboratório Labchair pelo Gerente da Qualidade Dênis Eduardo Carazzatto e pelo Gerente Técnico William Hashimoto de Moraes.

Data de recebimento do material	Período de ensaio
09/01/2025	09/01/2025

Bariri / SP, 09 de Janeiro de 2025

LABCHAIR Laboratório e Testes e Análise técnica

Assinado digitalmente**William Hashimoto de Moraes**

Signatário Autorizado

Anexo A – Histórico de Revisões

Revisão	Data	Descrição
00	09/01/2025	Emissão Inicial

Fim do relatório



PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi proposto para assinatura digital na plataforma Certisign Assinaturas. Para verificar as assinaturas clique no link: <https://assinaturas.certisign.com.br/Verificar/0A86-5775-3D0D-CBB1> ou vá até o site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação: 0A86-5775-3D0D-CBB1



Hash do Documento

3A814A6C2348BBAC09D9C343C6DEB479DC08218D7EEC84A7D2234BA2509ED61E

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 09/01/2025 é(são) :

- ☒ William Hashimoto De Moraes (Signatário) - 294.561.478-27 em
09/01/2025 10:45 UTC-03:00

Tipo: Certificado Digital



SESC - ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO ESTADO DA BAHIA
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 40/2025
LICITANTE 57.120.060/0001-65

**INSTRUMENTO DE ALTERAÇÃO
POR TRANSFORMAÇÃO DE EMPRESÁRIO INDIVIDUAL EM SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA**

57.120.060 MARCOS ANTONIO MARINHO PITA DA SILVA

Pelo presente instrumento particular de alteração:

MARCOS ANTONIO MARINHO PITA DA SILVA, BRASILEIRO, SOLTEIRO, empresário, natural da cidade de Maceió - AL, data de nascimento 05/11/1998, portador da Carteira Nacional de Habilitação (CNH): nº 07028260242, expedida por DETRAN/AL e CPF: nº 110.909.244-02, residente e domiciliado na cidade de Maceió – AL, na Avenida Antônio Lisboa De Amorim, nº 420, Bloco 8, Apt. 105, Benedito Bentes, CEP: 57085-160;

Titular da empresa **57.120.060 MARCOS ANTONIO MARINHO PITA DA SILVA**, com sede na Rua na Avenida Antônio Lisboa De Amorim, nº 420, Bloco 8, Apt. 105, Benedito Bentes, CEP: 57085-160, inscrito no CNPJ sob o nº 57.120.060/0001-65, resolve:

CLÁUSULA I – DA TRANSFORMAÇÃO DO TIPO JURÍDICO E DO NOME EMPRESARIAL

Fica transformado este Empresário Individual em Sociedade Empresária Limitada, sob o nome empresarial de: **M.A COMÉRCIO VAREJISTA LTDA**, com sub-rogação de todos os direitos e obrigações pertinentes.

CLÁUSULA II – ALTERAÇÃO DO CAPITAL SOCIAL (ART. 997, III E IV E ARTS. 1.052 E 1.055, CC)

O capital, totalmente integralizado, passa a ser de R\$ 50.000,00 (Cinquenta mil reais), divididos em 50.000 (Cinquenta mil) quotas, no valor nominal de R\$ 1,00 (Um real) cada uma, formado por R\$ 50.000,00 (Cinquenta mil reais) em moeda corrente do País.

Parágrafo Único. O capital é totalmente subscrito e integralizado pelos sócios, neste ato, da seguinte forma:

Nome do Sócio	Qtd Quotas	Valor Em R\$	%
MARCOS ANTONIO MARINHO PITA DA SILVA	50000	50.000,00	100,00
TOTAL:	50000	50.000,00	100,00

CLÁUSULA III - DO OBJETO SOCIAL (ART. 997, II, DO CC)

A sociedade tem por objeto o exercício das seguintes atividades econômica: COMÉRCIO VAREJISTA DE EQUIPAMENTOS PARA ESCRITÓRIO; COMÉRCIO A VAREJO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS NOVOS PARA VEÍCULOS AUTOMOTORES; COMÉRCIO A VAREJO DE PNEUMÁTICOS E CÂMARAS-DE-AR; COMÉRCIO VAREJISTA DE MATERIAL ELÉTRICO; COMÉRCIO VAREJISTA DE FERRAGENS E FERRAMENTAS; COMÉRCIO VAREJISTA DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO EM GERAL; COMÉRCIO VAREJISTA ESPECIALIZADO DE EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA; COMÉRCIO VAREJISTA ESPECIALIZADO DE EQUIPAMENTOS DE TELEFONIA E COMUNICAÇÃO; COMÉRCIO VAREJISTA ESPECIALIZADO DE ELETRODOMÉSTICOS E EQUIPAMENTOS DE ÁUDIO E VÍDEO; COMÉRCIO VAREJISTA DE MÓVEIS.

Parágrafo único. Em estabelecimento eleito como Sede (Matriz) são exercidas as atividades de COMÉRCIO VAREJISTA DE EQUIPAMENTOS PARA ESCRITÓRIO; COMÉRCIO A VAREJO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS NOVOS PARA VEÍCULOS AUTOMOTORES; COMÉRCIO A VAREJO DE PNEUMÁTICOS E CÂMARAS-DE-AR; COMÉRCIO VAREJISTA DE MATERIAL ELÉTRICO; COMÉRCIO VAREJISTA DE FERRAGENS E FERRAMENTAS; COMÉRCIO VAREJISTA DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO EM GERAL;

**INSTRUMENTO DE ALTERAÇÃO
POR TRANSFORMAÇÃO DE EMPRESÁRIO INDIVIDUAL EM SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA
57.120.060 MARCOS ANTONIO MARINHO PITA DA SILVA**

COMÉRCIO VAREJISTA ESPECIALIZADO DE EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA;
COMÉRCIO VAREJISTA ESPECIALIZADO DE EQUIPAMENTOS DE TELEFONIA E COMUNICAÇÃO;
COMÉRCIO VAREJISTA ESPECIALIZADO DE ELETRODOMÉSTICOS E EQUIPAMENTOS DE ÁUDIO E VÍDEO; COMÉRCIO VAREJISTA DE MÓVEIS.

E exerce as seguintes atividades:

CNAE Nº 4789-0/07 - Comércio varejista de equipamentos para escritório;
CNAE Nº 4530-7/03 - Comércio a varejo de peças e acessórios novos para veículos automotores;
CNAE Nº 4530-7/05 - Comércio a varejo de pneumáticos e câmaras-de-ar;
CNAE Nº 4742-3/00 - Comércio varejista de material elétrico;
CNAE Nº 4744-0/01 - Comércio varejista de ferragens e ferramentas;
CNAE Nº 4744-0/99 - Comércio varejista de materiais de construção em geral;
CNAE Nº 4751-2/01 - Comércio varejista especializado de equipamentos e suprimentos de informática;
CNAE Nº 4752-1/00 - Comércio varejista especializado de equipamentos de telefonia e comunicação;
CNAE Nº 4753-9/00 - Comércio varejista especializado de eletrodomésticos e equipamentos de áudio e vídeo;
CNAE Nº 4754-7/01 - Comércio varejista de móveis.

CLÁUSULA IV

Para tanto, passa a transcrever, na íntegra, seu CONTRATO SOCIAL da referida empresa, com o teor seguinte:

CONTRATO SOCIAL DA SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA**M.A COMERCIO VAREJISTA LTDA**

Pelo presente instrumento particular de Contrato Social da Sociedade Empresária Limitada:

MARCOS ANTONIO MARINHO PITA DA SILVA, BRASILEIRO, SOLTEIRO, empresário, natural da cidade de Maceió - AL, data de nascimento 05/11/1998, portador da Carteira Nacional de Habilitação (CNH): nº 07028260242, expedida por DETRAN/AL e CPF: nº 110.909.244-02, residente e domiciliado na cidade de Maceió – AL, na Avenida Antônio Lisboa De Amorim, nº 420, Bloco 8, Apt. 105, Benedito Bentes, CEP: 57085-160;

Único Socio da empresa **M.A COMERCIO VAREJISTA LTDA**, com sede na Rua na Avenida Antônio Lisboa De Amorim, nº 420, Bloco 8, Apt. 105, Benedito Bentes, CEP: 57085-160, inscrito no CNPJ sob o nº 57.120.060/0001-65, resolve constituir uma Sociedade Empresária Limitada, mediante as condições e cláusulas seguintes:

CLÁUSULA I - DO NOME EMPRESARIAL (ART. 997, II, CC)

A sociedade adota como nome empresarial: **M.A COMERCIO VAREJISTA LTDA** e usa a expressão M.A COMERCIO VAREJISTA como nome fantasia.

CLÁUSULA II - DA SEDE (ART. 997, II, CC)

A sociedade tem sua sede no seguinte endereço: Rua na Avenida Antônio Lisboa De Amorim, nº 420, Bloco 8, Apt. 105, Benedito Bentes, CEP: 57085-160.

CLÁUSULA III - DO OBJETO SOCIAL (ART. 997, II, DO CC)

A sociedade tem por objeto o exercício das seguintes atividades econômica: COMÉRCIO VAREJISTA DE EQUIPAMENTOS PARA ESCRITÓRIO; COMÉRCIO A VAREJO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS NOVOS PARA VEÍCULOS AUTOMOTORES; COMÉRCIO A VAREJO DE PNEUMÁTICOS E CÂMARAS-DE-AR; COMÉRCIO VAREJISTA DE MATERIAL ELÉTRICO; COMÉRCIO VAREJISTA DE FERRAGENS E FERRAMENTAS; COMÉRCIO VAREJISTA DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO EM GERAL; COMÉRCIO VAREJISTA ESPECIALIZADO DE EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA; COMÉRCIO VAREJISTA ESPECIALIZADO DE EQUIPAMENTOS DE TELEFONIA E COMUNICAÇÃO; COMÉRCIO VAREJISTA ESPECIALIZADO DE ELETRODOMÉSTICOS E EQUIPAMENTOS DE ÁUDIO E VÍDEO; COMÉRCIO VAREJISTA DE MÓVEIS.

Parágrafo único. Em estabelecimento eleito como Sede (Matriz) são exercidas as atividades de COMÉRCIO VAREJISTA DE EQUIPAMENTOS PARA ESCRITÓRIO; COMÉRCIO A VAREJO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS NOVOS PARA VEÍCULOS AUTOMOTORES; COMÉRCIO A VAREJO DE PNEUMÁTICOS E CÂMARAS-DE-AR; COMÉRCIO VAREJISTA DE MATERIAL ELÉTRICO; COMÉRCIO VAREJISTA DE FERRAGENS E FERRAMENTAS; COMÉRCIO VAREJISTA DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO EM GERAL; COMÉRCIO VAREJISTA ESPECIALIZADO DE EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA; COMÉRCIO VAREJISTA ESPECIALIZADO DE EQUIPAMENTOS DE TELEFONIA E COMUNICAÇÃO; COMÉRCIO VAREJISTA ESPECIALIZADO DE ELETRODOMÉSTICOS E EQUIPAMENTOS DE ÁUDIO E VÍDEO; COMÉRCIO VAREJISTA DE MÓVEIS.

E exerce as seguintes atividades:

CNAE Nº 4789-0/07 - Comércio varejista de equipamentos para escritório;

CNAE Nº 4530-7/03 - Comércio a varejo de peças e acessórios novos para veículos automotores;

CNAE Nº 4530-7/05 - Comércio a varejo de pneumáticos e câmaras-de-ar;

CONTRATO SOCIAL DA SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA**M.A COMERCIO VAREJISTA LTDA**

CNAE Nº 4742-3/00 - Comércio varejista de material elétrico;
CNAE Nº 4744-0/01 - Comércio varejista de ferragens e ferramentas;
CNAE Nº 4744-0/99 - Comércio varejista de materiais de construção em geral;
CNAE Nº 4751-2/01 - Comércio varejista especializado de equipamentos e suprimentos de informática;
CNAE Nº 4752-1/00 - Comércio varejista especializado de equipamentos de telefonia e comunicação;
CNAE Nº 4753-9/00 - Comércio varejista especializado de eletrodomésticos e equipamentos de áudio e vídeo;
CNAE Nº 4754-7/01 - Comércio varejista de móveis.

CLÁUSULA IV - DO INÍCIO DAS ATIVIDADES E PRAZO DE DURAÇÃO (ART. 53, III, F, DECRETO Nº 1.800/96)

A sociedade iniciou suas atividades em 02/09/2024 e seu prazo de duração é por tempo indeterminado.

CLÁUSULA V - DO CAPITAL (ART. 997, III e IV e ART. 1.052 e 1.055, CC)

O capital é de R\$ 50.000,00 (Cinquenta mil reais), divididos em 50.000 (Cinquenta mil) quotas, no valor nominal de R\$ 1,00 (Um real) cada uma, formado por R\$ 50.000,00 (Cinquenta mil reais) em moeda corrente do País.

Parágrafo Único. O capital encontra-se subscrito e integralizado pelos sócios da seguinte forma:

Nome do Sócio	Qtd Quotas	Valor Em R\$	%
MARCOS ANTONIO MARINHO PITA DA SILVA	50000	50.000,00	100,00
TOTAL:	50000	50.000,00	100,00

CLÁUSULA VI - DA ADMINISTRAÇÃO (ART. 997, VI; 1.013, 1.015; 1.064, CC)

A administração da sociedade é exercida pelo sócio **MARCOS ANTONIO MARINHO PITA DA SILVA** que representa legalmente a sociedade e pode praticar todo e qualquer ato de gestão pertinente ao objeto social.

Parágrafo único. Não constituindo o objeto social, a alienação ou a oneração de bens imóveis depende de autorização da maioria.

CLÁUSULA VII - DO BALANÇO PATRIMONIAL (ART. 1.065, CC)

Ao término de cada exercício, em 31 de Dezembro, o administrador prestará contas justificadas de sua administração, procedendo à elaboração do inventário, do balanço patrimonial e do balanço de resultado econômico, cabendo ao(s) sócio(s), os lucros ou perdas apuradas.

CLÁUSULA VIII - DECLARAÇÃO DE DESIMPEDIMENTO DE ADMINISTRADOR (ART. 1.011, § 1º CC E ART. 37, II DA LEI Nº 8.934 DE 1994)

O Administrador declara, sob as penas da lei, de que não está impedido de exercer a administração da empresa, por lei especial, ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrar sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos; ou por crime

CONTRATO SOCIAL DA SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA**M.A COMERCIO VAREJISTA LTDA**

falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato, ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública, ou a propriedade.

CLÁUSULA IX - DO PRÓ-LABORE

O sócio pode fixar uma retirada mensal, a título de pró-labore para o sócio administrador, observadas as disposições regulamentares pertinentes.

CLÁUSULA X - DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS

A sociedade pode levantar balanços intermediários ou intercalares e distribuir os lucros evidenciados nos mesmos.

CLÁUSULA XI - DA RETIRADA OU FALECIMENTO DE SÓCIO

Retirando-se, falecendo ou interditado qualquer sócio, a sociedade continuará suas atividades com os herdeiros, sucessores e o incapaz, desde que autorizado legalmente. Não sendo possível ou inexistindo interesse destes ou do(s) sócio(s) remanescente(s) na continuidade da sociedade, esta será liquidada após a apuração do Balanço Patrimonial na data do evento. O resultado positivo ou negativo será distribuído ou suportado pelos sócios na proporção de suas quotas.

Parágrafo único - O mesmo procedimento será adotado em outros casos em que a sociedade se resolva em relação a seu sócio.

CLÁUSULA XII - DA CESSÃO DE QUOTAS

As quotas são indivisíveis e não poderão ser cedidas ou transferidas a terceiros sem o consentimento do outro sócio, a quem fica assegurado, em igualdade de condições e preço direito de preferência para a sua aquisição se postas à venda, formalizando, se realizada a cessão delas, a alteração contratual pertinente.

CLÁUSULA XIII - DA RESPONSABILIDADE

A responsabilidade de cada sócio é restrita ao valor das suas quotas, mas todos respondem solidariamente pela integralização do capital social.

CLÁUSULA XIV – DO ENQUADRAMENTO

Os sócios declaram que a sociedade se enquadra em Empresa de Pequeno Porte - EPP, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, e que não se enquadra em qualquer das hipóteses de exclusão relacionadas no § 4º do art. 3º da mencionada lei. (art. 3º, II, LC 123/2006)

CLÁUSULA XV - DO FORO

Fica eleito o Foro da Comarca de Maceió - AL, para qualquer ação fundada neste contrato, renunciando-se a qualquer outro por muito especial que seja.

E por estarem em perfeito acordo, em tudo que neste instrumento particular foi lavrado, obrigam-se a cumprir a presente alteração e consolidação contratual, e assinam o presente instrumento em

CONTRATO SOCIAL DA SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA

M.A COMERCIO VAREJISTA LTDA

uma única via que será destinada ao registro e arquivamento na Junta Comercial do Estado de Alagoas.

Maceió – AL, 23 de Junho de 2025

MARCOS ANTONIO MARINHO PITA DA SILVA
Sócio/Administrador



ASSINATURA ELETRÔNICA

Certificamos que o ato da empresa M.A COMÉRCIO VAREJISTA LTDA consta assinado digitalmente por:

IDENTIFICAÇÃO DO(S) ASSINANTE(S)	
CPF/CNPJ	Nome
11090924402	MARCOS ANTONIO MARINHO PITA DA SILVA



CERTIFICO O REGISTRO EM 07/07/2025 20:22 SOB Nº 27201571270.
PROTOCOLO: 250356163 DE 26/06/2025.
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 12510970304. CNPJ DA SEDE: 57120060000165.
NIRE: 27201571270. COM EFEITOS DO REGISTRO EM: 23/06/2025.
M.A COMÉRCIO VAREJISTA LTDA

EDVALDO MAIORANO DE LIMA
SECRETÁRIO-GERAL
www.facilita.al.gov.br

A validade deste documento, se impresso, fica sujeito à comprovação de sua autenticidade nos respectivos portais, informando seus respectivos códigos de verificação.

Certificado da Condição de Microempendedor Individual



Empresário(a)

Nome Civil

MARCOS ANTONIO MARINHO PITA DA SILVA

CPF

110.909.244-02

CNPJ

57.120.060/0001-65

Data de Abertura

02/09/2024

Nome Empresarial

57.120.060 MARCOS ANTONIO MARINHO PITA DA SILVA

Capital Social

5.000,00

Situação Cadastral Vigente

ATIVA

Data da Situação Cadastral

02/09/2024

Endereço Comercial

CEP

57085-160

Logradouro

AVENIDA ANTONIO LISBOA DE AMORIM

Número

420

Complemento

BLOCO 08;APT
105

Bairro

BENEDITO BENTES

Município

MACEIO

UF

AL

Situação Atual

Enquadrado na condição de MEI

Períodos de Enquadramento como MEI**Período**

1º período

Início

02/09/2024

Fim

-

Atividades

Forma de Atuação

Internet

Ocupação Principal

Comerciante independente de equipamentos para escritório

Atividade Principal (CNAE)

4789-0/07 - Comércio varejista de equipamentos para escritório

Ocupações Secundárias

Comerciante independente de materiais de construção em geral

Comerciante independente de equipamentos de telefonia e comunicação

Comerciante independente de pneumáticos e câmaras-de-ar

Comerciante independente de produtos de panificação

Comerciante independente de produtos de limpeza

Atividades Secundárias (CNAE)

4744-0/99 - Comércio varejista de materiais de construção em geral

4752-1/00 - Comércio varejista especializado de equipamentos de telefonia e comunicação

4530-7/05 - Comércio a varejo de pneumáticos e câmaras-de-ar

4721-1/02 - Padaria e confeitaria com predominância de revenda

4789-0/05 - Comércio varejista de produtos saneantes domissanitários

Comerciante independente de eletrodomésticos e equipamentos de áudio e vídeo	4753-9/00 - Comércio varejista especializado de eletrodomésticos e equipamentos de áudio e vídeo
Comerciante independente de ferragens e ferramentas	4744-0/01 - Comércio varejista de ferragens e ferramentas
Instrutor(a) de cursos gerenciais, independente	8599-6/04 - Treinamento em desenvolvimento profissional e gerencial
Comerciante independente de artigos esportivos	4763-6/02 - Comércio varejista de artigos esportivos
Comerciante independente de material elétrico	4742-3/00 - Comércio varejista de material elétrico
Comerciante independente de peças e acessórios novos para veículos automotores	4530-7/03 - Comércio a varejo de peças e acessórios novos para veículos automotores
Comerciante independente de artigos fotográficos e para filmagem	4789-0/08 - Comércio varejista de artigos fotográficos e para filmagem
Comerciante independente de móveis	4754-7/01 - Comércio varejista de móveis
Comerciante independente de equipamentos e suprimentos de informática	4751-2/01 - Comércio varejista especializado de equipamentos e suprimentos de informática
Comerciante independente de peças e acessórios para aparelhos eletroeletrônicos para uso doméstico	4757-1/00 - Comércio varejista especializado de peças e acessórios para aparelhos eletroeletrônicos para uso doméstico, exceto informática e comunicação

Termo de Ciência e Responsabilidade com Efeito de Dispensa de Alvará e Licença de Funcionamento

Declaro, sob as penas da lei, que conheço e atendo aos requisitos legais exigidos pelo Estado e pela Prefeitura do Município para a dispensa da emissão do Alvará e Licença de Funcionamento, compreendidos os aspectos sanitários, ambientais, tributários, de segurança pública, uso e ocupação do solo, atividades domiciliares e restrições ao uso de espaços públicos; autorizo a realização de inspeção e fiscalização no local de exercício das atividades para fins de verificação da observância dos referidos requisitos; e declaro, sob as penas da lei, ter ciência de que o não atendimento dos requisitos legais exigidos pelo Estado e pela Prefeitura do Município poderão acarretar o cancelamento deste Termo de Ciência e Responsabilidade com Efeito de Dispensa de Alvará e Licença de Funcionamento.*

* Declaração prestada pelo empreendedor no ato de registro da empresa.

Este Certificado comprova as inscrições, alvará, licenças e a situação de enquadramento do empresário na condição de Microempreendedor Individual. A sua aceitação está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, no endereço: <https://mei.receita.economia.gov.br/certificado>. Certificado emitido com base na Resolução nº 59, de 12 de agosto de 2020, do Comitê para Gestão da Rede Nacional para a Simplificação do Registro e da Legalização de Empresas e Negócios – CGSIM.

ATENÇÃO: qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO 57.120.060/0001-65 MATRIZ	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA 02/09/2024
--	--	---

NOME EMPRESARIAL

M.A COMERCIO VAREJISTA LTDA

TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA) M.A COMERCIO VAREJISTA	PORTE EPP
---	---------------------------------

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL

47.89-0-07 - Comércio varejista de equipamentos para escritório

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS

45.30-7-03 - Comércio a varejo de peças e acessórios novos para veículos automotores
45.30-7-05 - Comércio a varejo de pneumáticos e câmaras-de-ar
47.42-3-00 - Comércio varejista de material elétrico
47.44-0-01 - Comércio varejista de ferragens e ferramentas
47.44-0-99 - Comércio varejista de materiais de construção em geral
47.51-2-01 - Comércio varejista especializado de equipamentos e suprimentos de informática
47.52-1-00 - Comércio varejista especializado de equipamentos de telefonia e comunicação
47.53-9-00 - Comércio varejista especializado de eletrodomésticos e equipamentos de áudio e vídeo
47.54-7-01 - Comércio varejista de móveis

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA

206-2 - Sociedade Empresária Limitada

LOGRADOURO AV ANTONIO LISBOA DE AMORIM	NÚMERO 420	COMPLEMENTO BLOCO 08;APT 105
--	----------------------------------	--

CEP 57.085-160	BAIRRO/DISTRITO BENEDITO BENTES	MUNICÍPIO MACEIO	UF AL
--------------------------------------	---	--	-----------------------------

ENDEREÇO ELETRÔNICO MARCOSMARINHO.98@OUTLOOK.COM	TELEFONE (82) 9836-8338
--	---

ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR)

SITUAÇÃO CADASTRAL ATIVA	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL 02/09/2024
--	---

MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL

SITUAÇÃO ESPECIAL *****	DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL *****
---	---

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 2.119, de 06 de dezembro de 2022.

Emitido no dia 08/07/2025 às 16:35:31 (data e hora de Brasília).

Página: 1/1

[illegible]

As orientações para instalar o Assinador Serpro e realizar a validação do documento digital estão disponíveis em: <https://www.serpro.gov.br/assinador-digital>.

SERPRO / SENATRAN



MINISTÉRIO DA FAZENDA
Secretaria da Receita Federal do Brasil
Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional

**CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS FEDERAIS E À DÍVIDA
ATIVA DA UNIÃO**

Nome: M.A COMERCIO VAREJISTA LTDA
CNPJ: 57.120.060/0001-65

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que não constam pendências em seu nome, relativas a créditos tributários administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e a inscrições em Dívida Ativa da União (DAU) junto à Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN).

Esta certidão é válida para o estabelecimento matriz e suas filiais e, no caso de ente federativo, para todos os órgãos e fundos públicos da administração direta a ele vinculados. Refere-se à situação do sujeito passivo no âmbito da RFB e da PGFN e abrange inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, nos endereços <<http://rfb.gov.br>> ou <<http://www.pgfn.gov.br>>.

Certidão emitida gratuitamente com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2/10/2014.
Emitida às 10:58:08 do dia 07/01/2026 <hora e data de Brasília>.

Válida até 06/07/2026.

Código de controle da certidão: **E0AD.3D09.2708.96F6**

Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.



Estado de Alagoas
Secretaria de Estado da Fazenda
Superintendência da Receita Estadual

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS DE TRIBUTOS ESTADUAIS

Certidão fornecida para o CNPJ: 57.120.060/0001-65

Nome/Contribuinte: 57.120.060 MARCOS ANTONIO MARINHO PITA DA SILVA

Ressalvado o direito da Fazenda Pública Estadual cobrar débitos ainda não registrados ou que venham a ser apurados, certificamos que, verificando os registros da Secretaria de Estado da Fazenda, constatamos não existir, até a presente data, pendências em nome do contribuinte acima identificado.

Obs.: Esta Certidão engloba todos os estabelecimentos do contribuinte e refere-se a débitos de natureza tributária e descumprimento de obrigações acessórias.

Certidão emitida gratuitamente com base na Instrução Normativa SEF nº. 27 de 15 de maio de 2017.

Certidão emitida nos termos do art. 78 da Lei nº 6.771/06 e do art. 255 do Decreto nº 25.370/13.

Válida até 28/03/2026

Emitida às 09:43:38 do dia 27/01/2026

Código de controle da certidão: 1E30-ABD4-4CD4-40BA

A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada na página da Secretaria Executiva da Receita Estadual na internet, no endereço: www.sefaz.al.gov.br.



ESTADO DE ALAGOAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACEIÓ

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS

NÚMERO DA CERTIDÃO: 1.061.111/25-31

Contribuinte

M.A COMERCIO VAREJISTA LTDA

CPF/CNPJ

57.120.060/0001-65

Endereço

AVENIDA ANTONIO LISBOA DE AMORIM, 420 - BLOCO 08;APT 105 , BAIRRO BENEDITO BENTES, MACEIO/AL - CEP: 57.085-160

Certificamos, com fundamento nas informações constantes em nosso Sistema de Cadastro e Controle de Arrecadação, e ressalvado o direito de a Fazenda Municipal de inscrever e cobrar as dívidas que venham a ser apuradas, com referência ao presente instrumento, que em relação ao **CONTRIBUINTE** , acima identificado inexistente débito impeditivo a expedição desta certidão.

MACEIÓ (MCZ), 30 de Dezembro de 2025

Válida até: 30/03/2026

Código de autenticidade: EA60486A9F4E1571

A autenticidade desta certidão DEVE ser confirmada na pagina da Secretaria de Economia, no endereço: <http://www.maceio.al.gov.br/semec/>.

Verifique atentamente as informações descritas nesta certidão



PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

Nome: M.A COMERCIO VAREJISTA LTDA (MATRIZ E FILIAIS)

CNPJ: 57.120.060/0001-65

Certidão nº: 53052463/2025

Expedição: 09/09/2025, às 14:32:06

Validade: 08/03/2026 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que **M.A COMERCIO VAREJISTA LTDA (MATRIZ E FILIAIS)**, inscrito(a) no CNPJ sob o nº **57.120.060/0001-65**, **NÃO CONSTA** como inadimplente no Banco Nacional de Devedores Trabalhistas.

Certidão emitida com base nos arts. 642-A e 883-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentados pelas Leis ns.º 12.440/2011 e 13.467/2017, e no Ato 01/2022 da CGJT, de 21 de janeiro de 2022. Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho.

No caso de pessoa jurídica, a Certidão atesta a empresa em relação a todos os seus estabelecimentos, agências ou filiais.

A aceitação desta certidão condiciona-se à verificação de sua autenticidade no portal do Tribunal Superior do Trabalho na Internet (<http://www.tst.jus.br>).

Certidão emitida gratuitamente.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE

Do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas constam os dados necessários à identificação das pessoas naturais e jurídicas inadimplentes perante a Justiça do Trabalho quanto às obrigações estabelecidas em sentença condenatória transitada em julgado ou em acordos judiciais trabalhistas, inclusive no concernente aos recolhimentos previdenciários, a honorários, a custas, a emolumentos ou a recolhimentos determinados em lei; ou decorrentes de execução de acordos firmados perante o Ministério Público do Trabalho, Comissão de Conciliação Prévia ou demais títulos que, por disposição legal, contiver força executiva.

[Voltar](#)[Imprimir](#)

Certificado de Regularidade do FGTS - CRF

Inscrição: 57.120.060/0001-65
Razão Social: M.A COMERCIO VAREJISTA LTDA
Endereço: AV ANTONIO LISBOA DE AMORIM 420 BLOCO 08;APT 105 / BENEDITO BENTES / MACEIO /
AL / 57085-160

A Caixa Econômica Federal, no uso da atribuição que lhe confere o Art. 7, da Lei 8.036, de 11 de maio de 1990, certifica que, nesta data, a empresa acima identificada encontra-se em situação regular perante o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço - FGTS.

O presente Certificado não servirá de prova contra cobrança de quaisquer débitos referentes a contribuições e/ou encargos devidos, decorrentes das obrigações com o FGTS.

Validade: 17/01/2026 a 15/02/2026

Certificação Número: 2026011704316326512279

Informação obtida em 22/01/2026 11:44:10

A utilização deste Certificado para os fins previstos em Lei esta condicionada a verificação de autenticidade no site da Caixa: **www.caixa.gov.br**



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE ALAGOAS

CERTIDÃO ESTADUAL**FALÊNCIA, INSOLVÊNCIA, RECUPERAÇÃO JUDICIAL E
EXTRAJUDICIAL E CONCORDATA****CERTIDÃO Nº: 0004635885****FOLHA: 1/1**

A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada pela internet no site do Tribunal de Justiça.

Certifico que, pesquisando os registros de distribuição de feitos do Estado de Alagoas, anteriores, verifiquei NÃO CONSTAR distribuições em nome de:

M.A COMERCIO VAREJISTA LTDA, residente na AV ANTONIO LISBOA DE AMORIM, 420, BI 08 apt 105, Benedito Bentes, CEP: 57085-160, Maceió - AL, vinculado ao CNPJ: 57.120.060/0001-65 *****

Certifico ainda que a pesquisa acima refere-se a AÇÕES DE FALÊNCIA, INSOLVÊNCIA, RECUPERAÇÃO JUDICIAL E EXTRAJUDICIAL E CONCORDATA em andamento nas unidades judiciárias do Poder Judiciário do Estado de Alagoas, com as ressalvas abaixo:

Observações:

- 1 - A presente certidão foi emitida de acordo com a Resolução nº. 121/2010 do CNJ;
- 2 - A presente certidão não abrange eventuais ações de FALÊNCIA em que a pessoa a respeito da qual é expedida figure no pólo ativo;
- 3 - Não existe conexão com qualquer outra base de dados de instituição pública ou com a Receita Federal que verifique a identidade do NOME/RAZÃO SOCIAL com o CPF/CNPJ;
- 4 - Esta certidão não contempla os processos em tramitação no 2º grau de jurisdição do Tribunal de Justiça do Estado de Alagoas, que deverão ser objeto de certidões específicas;
- 5 - A exatidão dos dados pessoais fornecidos para pesquisa é de inteira responsabilidade da parte interessada.
- 6 - A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada pela internet no site do Tribunal de Justiça do Estado de Alagoas (www.tjal.jus.br).

Esta certidão foi emitida pela internet e sua validade é de 30 dias.

Maceió, segunda-feira, 26 de janeiro de 2026 às 10h24min.

PEDIDO Nº:**0004635885**



**ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DE ESTADO DA FAZENDA**

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS ESTADUAIS

Nome (razão social): **M.A COMERCIO VAREJISTA LTDA**
CNPJ/CPF: **57.120.060/0001-65**
(Solicitante sem inscrição no Cadastro de Contribuintes do ICMS/SC)

Esta certidão é válida para o número do CPF ou CNPJ informado pelo solicitante, que não consta da base de dados da Secretaria de Estado da Fazenda.

O nome e o CPF ou CNPJ informados pelo solicitante devem ser conferidos com a documentação pessoal do portador.

Ressalvando o direito da Fazenda Estadual de inscrever e cobrar as dívidas que vierem a ser apuradas, é certificado que não constam, na presente data, pendências em nome do contribuinte acima identificado, relativas aos tributos, dívida ativa e demais débitos administrados pela Secretaria de Estado da Fazenda.

Dispositivo Legal: **Lei nº 3938/66, Art. 154**
Número da certidão: **260140017731887**
Data de emissão: **13/01/2026 10:21:20**
Validade (Lei nº 3938/66, Art. 158): **12/07/2026**

A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada na página da Secretaria de Estado da Fazenda na Internet, no endereço: <http://www.sef.sc.gov.br>

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

O **SERVICO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL** inscrita no CNPJ sob nº 03.772.576/0001-65 com sede na Av. Afonso Pena, 1206 - B. Amambai – CEP 79005-901, na cidade de Campo Grande/MS, **atesta** que a empresa **57.120.060 MARCOS ANTONIO MARINHO PITA DA SILVA**, inscrita no CNPJ sob nº 57.120.060/0001-65, com sede na Av Antonio Lisboa de Amorim nº 420 – Bairro Benedito Bentes - CEP 57.085-160, na cidade de Maceio - Estado de AL, forneceu os seguintes equipamentos/materiais abaixo discriminados, tendo a empresa cumprido integralmente as cláusulas contratuais, nada havendo em nossos arquivos que a desabone até a presente data.

Item	Qtde	Especificação
1	8	CADEIRA MOCHO ALTO COM RODÍZIO - MARCA CADEIRA BRASIL/CADEIRAMOCHO ALTO PRETO SLIM
2	1	SOFÁ COM ESTRUTURA EM MADEIRA MACIÇA – MARCA PERFECTA ESTOFADOS/ SOFÁ 2 LUGARES
3	3	POLTRONA COM ESTRUTURA EM MADEIRA MACIÇA - MARCA PERFECTA ESTOFADOS/POLTRONA
4	1	TELA DE PROJECAO ELETRICA – MARCA FUTURY VISION/FVMW150-4:3+CONTROLE

OC-SENAI-2024-09856 e OC-SENAI-2024-09750

Por ser verdade, firmamos o presente.

Campo Grande–MS, 18 de junho de 2025.

MARIELLA
MAMEDE
DUARTE

Digitally signed by
MARIELLA MAMEDE
DUARTE
Date: 2025.06.18
16:23:39 -04'00'

Mariella Mamede Duarte Abdallah
Coordenadora de Suprimentos - Sistema FIEMS.
Telefone 67 - 3389 9175

SISTEMA FIEMS

Av. Afonso Pena, 1.206 | Bairro Amambai
79.005-901 | Campo Grande/MS | Brasil
www.fiems.com.br

FIEMS
SESI
SENAI
IEL

 DADOS ATUALIZADOS

Dados atualizados até: 01/2026 (Sistema Integrado de Administração Financeira do Governo Federal (SIAFI) - CEPIM) , 01/2026 (Sistema Integrado de Registro do CEIS/CNEP - CEIS) , 01/2026 (Sistema Integrado de Registro do CEIS/CNEP - CNEP) , 01/2026 (Diário Oficial da União - CEAF) , 01/2026 (Sistema Integrado de Registro do CEIS/CNEP - Acordos de Leniência)

Dados da consulta: 29/01/2026 15:19:26

FILTROS APLICADOS:

Cadastro: CEIS

CPF / CNPJ sancionado: 57.120.060/0001-65

Consulta

DETALHAR	CADASTRO	CNPJ/CPF SANCIONADO	NOME SANCIONADO	UF SANCIONADO	ÓRGÃO/ENTIDADE SANCIONADORA	CATEGORIA SANÇÃO	DATA DE PUBLICAÇÃO DA SANÇÃO	VALOR DA MULTA	QUANTIDADE
Nenhum registro encontrado									



**Secretaria de Estado da Fazenda de Alagoas -
Secretaria Especial da Receita Estadual**

NÚMERO CACEAL 24133799-2 CNPJ/CPF 57.120.060/0001-65	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE INSCRIÇÃO 02/09/2024 OPTANTE PELO SIMPLES? SIM
---	---	---

RAZÃO SOCIAL 57.120.060 MARCOS ANTONIO MARINHO PITA DA SILVA
--

NOME DE FANTASIA

CÓDIGO - DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA 2135 EMPRESÁRIO (INDIVIDUAL)
--

EXCEDEU SUBLIMITE DO SN?

LOGRADOURO AV ANTONIO LISBOA DE AMORIM	NÚMERO 420
--	----------------------

COMPLEMENTO BLOCO 08;APT 105	CEP 57085160
--	------------------------

BAIRRO/DISTRITO BENEDITO BENTES	MUNICÍPIO MACEIO	UF AL
---	----------------------------	-----------------

ENDEREÇO ELETRÔNICO MARCOSMARINHO.98@OUTLOOK.COM
--

SITUAÇÃO CADASTRAL ATIVO	DATA DA SITUAÇÃO
------------------------------------	------------------

MOTIVO DA SITUAÇÃO CADASTRAL INSCRICAO REGULAR
--

CÓDIGO - DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA
4789007 COMÉRCIO VAREJISTA DE EQUIPAMENTOS PARA ESCRITÓRIO - PRINCIPAL
4530703 COMÉRCIO A VAREJO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS NOVOS PARA VEÍCULOS AUTOMOTORES
4530705 COMÉRCIO A VAREJO DE PNEUMÁTICOS E CÂMARAS-DE-AIR
4721102 PADARIA E CONFEITARIA COM PREDOMINÂNCIA DE REVENDA
4742300 COMÉRCIO VAREJISTA DE MATERIAL ELÉTRICO
4744001 COMÉRCIO VAREJISTA DE FERRAGENS E FERRAMENTAS
4744099 COMÉRCIO VAREJISTA DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO EM GERAL
4751201 COMÉRCIO VAREJISTA ESPECIALIZADO DE EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA
4752100 COMÉRCIO VAREJISTA ESPECIALIZADO DE EQUIPAMENTOS DE TELEFONIA E COMUNICAÇÃO
4753900 COMÉRCIO VAREJISTA ESPECIALIZADO DE ELETRODOMÉSTICOS E EQUIPAMENTOS DE ÁUDIO E VÍDEO
4754701 COMÉRCIO VAREJISTA DE MÓVEIS
4754702 COMÉRCIO VAREJISTA DE ARTIGOS DE COLCHOARIA
4757100 COMÉRCIO VAREJISTA ESPECIALIZADO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS PARA APARELHOS ELETROELETRÔNICOS PARA USO DOMÉSTICO, EXCETO INFORMÁTICA E COMUNICAÇÃO
4763602 COMÉRCIO VAREJISTA DE ARTIGOS ESPORTIVOS

CÓDIGO - DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA

4789005 COMÉRCIO VAREJISTA DE PRODUTOS SANEANTES DOMISSANITÁRIOS

4789008 COMÉRCIO VAREJISTA DE ARTIGOS FOTOGRÁFICOS E PARA FILMAGEM

RESPONSÁVEL

MARCOS ANTONIO MARINHO PITA DA SILVA



Prefeitura de Maceió
Secretaria Municipal de Economia



CARTÃO DE INSCRIÇÃO MUNICIPAL

INSCRIÇÃO MUNICIPAL Nº 0901676927 - SITUAÇÃO: Ativa

CPF/CNPJ	NÚMERO DE REGISTRO	DATA DE ABERTURA
57.120.060/0001-65	27201571270	02/09/2024
RAZÃO SOCIAL	RESPONSÁVEL LEGAL	CPF/CNPJ
M.A COMÉRCIO VAREJISTA LTDA	MARCOS ANTONIO MARINHO PITA DA SILVA	110.909.244-02
LOCALIZAÇÃO		
Avenida ANTONIO LISBOA DE AMORIM 420 BLOCO 08;APT 105 MACEIO 57085-160		
CNAE(S) / DESCRIÇÃO		
4744001	COMERCIO VAREJISTA DE FERRAGENS E FERRAMENTAS	
4744099	COMERCIO VAREJISTA DE MATERIAIS DE CONSTRUCAO EM GERAL	
4530703	COMERCIO A VAREJO DE PECAS E ACESSORIOS NOVOS PARA VEICULOS AUTOMOTORES	
4751201	COMERCIO VAREJISTA ESPECIALIZADO DE EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS DE INFORMATICA	
4742300	COMERCIO VAREJISTA DE MATERIAL ELETRICO	
4753900	COMERCIO VAREJISTA ESPECIALIZADO DE ELETRODOMESTICOS E EQUIPAMENTOS DE AUDIO E VIDEO	
4789007	COMERCIO VAREJISTA DE EQUIPAMENTOS PARA ESCRITORIO	
4530705	COMERCIO A VAREJO DE PNEUMATICOS E CAMARAS-DE-AR	
4754701	COMERCIO VAREJISTA DE MOVEIS	
4752100	COMERCIO VAREJISTA ESPECIALIZADO DE EQUIPAMENTOS DE TELEFONIA E COMUNICACAO	



Prefeitura de Maceió
Secretaria Municipal de Economia



NOTAS

Este cartão é válido somente para a localização e atividade(s) acima descrita(s). O presente deve ser afixado em local visível e acessível à fiscalização.

Emitido em: 08/07/2025

Consulta Consolidada de Pessoa Jurídica

Este relatório tem por objetivo apresentar os resultados consolidados de consultas eletrônicas realizadas diretamente nos bancos de dados dos respectivos cadastros. A responsabilidade pela veracidade do resultado da consulta é do Órgão gestor de cada cadastro consultado. A informação relativa à razão social da Pessoa Jurídica é extraída do Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica, mantido pela Receita Federal do Brasil.

Consulta realizada em: 13/01/2026 10:12:39

Informações da Pessoa Jurídica:

Razão Social: **M.A COMERCIO VAREJISTA LTDA**
CNPJ: **57.120.060/0001-65**

Resultados da Consulta Eletrônica:

Órgão Gestor: **TCU**
Cadastro: **Licitantes Inidôneos**
Resultado da consulta: **Nada Consta**

Para acessar a certidão original no portal do órgão gestor, clique [AQUI](#).

Órgão Gestor: **CNJ**
Cadastro: **CNIA - Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Ato de Improbidade Administrativa e Inelegibilidade**
Resultado da consulta: **Nada Consta**

Para acessar a certidão original no portal do órgão gestor, clique [AQUI](#).

Órgão Gestor: **Portal da Transparência**
Cadastro: **Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas**
Resultado da consulta: **Nada Consta**

Para acessar a certidão original no portal do órgão gestor, clique [AQUI](#).

Órgão Gestor: **Portal da Transparência**
Cadastro: **CNEP - Cadastro Nacional de Empresas Punidas**
Resultado da consulta: **Nada Consta**

Para acessar a certidão original no portal do órgão gestor, clique [AQUI](#).

Obs: A consulta consolidada de pessoa jurídica visa atender aos princípios de simplificação e racionalização de serviços públicos digitais. Fundamento legal: Lei nº 12.965, de 23 de abril de 2014, Lei nº 13.460, de 26 de junho de 2017, Lei nº 13.726, de 8 de outubro de 2018, Decreto nº 8.638 de 15, de janeiro de 2016.



Dados da conta:

Razão Social:	57.120.060 MARCOS ANTONIO MARINHO PITA DA SILVA
CNPJ:	57.120.060/0001-65
Titular:	Marcos Antonio Marinho Pita da Silva
Banco:	0260 - Nu Pagamentos S.A. - Instituição de Pagamento
Agência:	0001
Conta:	340316580-8
Data de abertura da conta:	10/09/2024

Dados do Nubank

Razão Social:	Nu Pagamentos S.A. - Instituição de Pagamento
CNPJ:	18.236.120/0001-58
Endereço:	Rua Capote Valente, 39, São Paulo - SP

Confirmamos que a conta PJ está ativa e apta a receber valores. As transferências recebidas de terceiros devem acontecer apenas por meio de TED, DOC ou Pix. Acima estão os dados vinculados à conta.

Não nos responsabilizamos pelo uso indevido ou por alterações das informações originalmente contidas neste documento após envio. Essa informação foi prestada unicamente para o destinatário e não deve ser usada por terceiros sem a sua autorização.

Asseguramos a autenticidade das informações aqui citadas.

Em caso de qualquer dúvida, fique à vontade para nos contatar no meajuda@nubank.com.br. Para urgências ligue para 0800 591 2117. Atendimento 24 horas, todos os dias

Se você não ficou satisfeito com a solução do nosso time de atendimento, ligue para 0800 887 0463 em dias úteis, das 9h às 18h, horário de Brasília.



TERMO DE AUTENTICAÇÃO - LIVRO DIGITAL

Declaro autenticados automaticamente os Termos de Abertura e de Encerramento do Livro Digital com características abaixo, em conformidade com o Art. 10 da IN DREI 82/2021 e com base nas informações prestadas pelo solicitante, sob a autenticidade nº 12517633230 em 05/11/2025, protocolo 250639963. Para validação de Autenticação dos Termos, deverá ser acessado o Portal de Serviços / verificação de documentos do Empreendedor (<http://www.facilita.al.gov.br>) e informar o código de verificação.

Identificação de Empresa

Nome Empresarial:	M.A COMÉRCIO VAREJISTA LTDA
Número de Registro:	27201571270
CNPJ:	57120060000165
Município:	Maceió

Identificação de Livro Digital

Tipo de Livro:	DIÁRIO
Número de Ordem:	1
Período de Escrituração:	02/09/2024 - 31/12/2024

Assinante(s)	Nome	CRC/OAB
08466587470	LUCAS HENRIQUE BRANDAO NOBRE	AL007971/O-5
11090924402	MARCOS ANTONIO MARINHO PITA DA SILVA	
57120060000165	M.A COMÉRCIO VAREJISTA LTDA	



CONFORME ART. 10 DA IN DREI 82/2021,
CERTIFICO A AUTENTICAÇÃO AUTOMÁTICA EM 05/11/2025 23:09 SOB Nº
20250639963.
PROTOCOLO: 250639963 DE 05/11/2025. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO:
12517633230. NIRE: 27201571270.
M.A COMÉRCIO VAREJISTA LTDA

JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE ALAGOAS
RESPONSÁVEL PELA AUTENTICAÇÃO
MACEIÓ, 05/11/2025
facilita.al.gov.br

Termo de Abertura

Nome do Livro: DIÁRIO

Nº de Ordem: 1

O presente livro do tipo DIÁRIO contém registros numerados, do nº 01 ao nº 06, e servirá para a escrituração dos lançamentos próprios da empresa M.A COMÉRCIO VAREJISTA LTDA, município Maceió, CNPJ nº 57.120.060/0001-65, Número de Registro (NIRE) 27201571270.

DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE

Declaro(amos), sob as penas da Lei, que o livro apresentado para autenticação preenche todas as formalidades legais exigíveis, bem como que estou(amos) devidamente habilitado(s) para assinatura dos termos de abertura e de encerramento do livro.

Data do arquivamento dos atos constitutivos: 02/09/2024

Ato constitutivo: 27803071852

Maceió, 02/09/2024

LUCAS HENRIQUE BRANDAO NOBRE
PROFISSIONAL DA CONTABILIDADE
CRC/AL 007971/O-5

MARCOS ANTONIO MARINHO PITA DA SILVA
Administrador, Sócio
CPF 110.909.244-02

M.A COMÉRCIO VAREJISTA LTDA
PESSOA JURÍDICA
CNPJ 57.120.060/0001-65

DIÁRIO					
Data	Classificação	Descrição	Histórico	Débito	Crédito
02/09/2024	2.2.10.100.601	MARCOS ANTONIO MARINHO PITA	INTEGRALIZACAO DE CAPITAL N/DATA	5.000,00	
02/09/2024	2.3.10.100.1	CAPITAL SOCIAL	INTEGRALIZACAO DE CAPITAL N/DATA		5.000,00
02/09/2024	3.1.20.300.8	(-) SIMPLES NACIONAL	DAS MEI A RECOLHER N/DATA	71,60	
02/09/2024	2.1.40.100.2	DAS MEI A RECOLHER	DAS MEI A RECOLHER N/DATA		71,60
02/09/2024	1.2.30.300.1	COMPUTADORES E PERIFERICOS	AQUISICAO DE COMPUTADOR N/DATA	3.000,00	
02/09/2024	1.1.10.100.2	CAIXA	AQUISICAO DE COMPUTADOR N/DATA		3.000,00
			TOTAL DO DIA	8.071,60	8.071,60
05/09/2024	3.4.20.400.9	SISTEMAS	PAGAMENTO DO SISTEMA N/DATA	248,52	
05/09/2024	1.1.10.100.2	CAIXA	PAGAMENTO DO SISTEMA N/DATA		248,52
			TOTAL DO DIA	248,52	248,52
06/09/2024	1.1.50.100.1	MERCADORIAS PARA REVENDA	AQUISICAO DE MERCADORIAS N/DATA	150,00	
06/09/2024	2.1.30.100.2	FORNECEDORES DIVERSOS	AQUISICAO DE MERCADORIAS N/DATA		150,00
			TOTAL DO DIA	150,00	150,00
10/09/2024	1.1.10.200.2	NUBANK	APORTE SOCIO	0,20	
10/09/2024	2.2.10.100.601	MARCOS ANTONIO MARINHO PITA	APORTE SOCIO		0,20
			TOTAL DO DIA	0,20	0,20
15/09/2024	3.4.20.1	ALUGUEL E CONDOMINIO	PAGAMENTO DO ALUGUEL N/DATA	579,88	
15/09/2024	1.1.10.100.2	CAIXA	PAGAMENTO DO ALUGUEL N/DATA		579,88
			TOTAL DO DIA	579,88	579,88
18/09/2024	1.1.10.200.2	NUBANK	APORTE SOCIO	3.350,00	
18/09/2024	2.2.10.100.601	MARCOS ANTONIO MARINHO PITA	APORTE SOCIO		3.350,00
			TOTAL DO DIA	3.350,00	3.350,00
22/09/2024	1.1.10.200.2	NUBANK	APORTE SOCIO	1,40	
22/09/2024	2.2.10.100.601	MARCOS ANTONIO MARINHO PITA	APORTE SOCIO		1,40
			TOTAL DO DIA	1,40	1,40
30/09/2024	3.4.20.401.0	DEPRECIACÕES E AMORTIZAÇÕES	DEPRECIACAO N/DATA	50,00	
30/09/2024	1.2.30.700.3	(-) DEPRECIACÕES DE MÁQUINAS, EQUIP. FER	DEPRECIACAO N/DATA		50,00
30/09/2024	1.1.10.100.2	CAIXA	VENDA DE MERCADORIAS N/DATA	6.500,00	
30/09/2024	3.1.10.100.1	VENDA DE MERCADORIAS	VENDA DE MERCADORIAS N/DATA		6.500,00
30/09/2024	3.3.30.100.1	CUSTOS DAS MERCADORIAS VENDIDAS	(-) CMV	3.250,00	
30/09/2024	1.1.50.100.1	MERCADORIAS PARA REVENDA	(-) CMV		3.250,00
30/09/2024	1.1.50.100.1	MERCADORIAS PARA REVENDA	MOVIMENTAÇÃO INTERNA REFERENTE A ATUALIZACAO DE ESTOQUES	1.724,86	
30/09/2024	1.1.10.100.2	CAIXA	MOVIMENTAÇÃO INTERNA REFERENTE A ATUALIZACAO DE ESTOQUES		1.724,86
			TOTAL DO DIA	11.524,86	11.524,86
			TOTAL DO MÊS	23.926,46	23.926,46
05/10/2024	3.4.20.400.9	SISTEMAS	PAGAMENTO DO SISTEMA N/DATA	248,52	
05/10/2024	1.1.10.100.2	CAIXA	PAGAMENTO DO SISTEMA N/DATA		248,52
			TOTAL DO DIA	248,52	248,52
06/10/2024	1.1.50.100.1	MERCADORIAS PARA REVENDA	AQUISICAO DE MERCADORIAS N/DATA	150,00	
06/10/2024	2.1.30.100.2	FORNECEDORES DIVERSOS	AQUISICAO DE MERCADORIAS N/DATA		150,00
			TOTAL DO DIA	150,00	150,00
14/10/2024	3.1.20.300.8	(-) SIMPLES NACIONAL	DAS MEI A RECOLHER N/DATA	71,60	
14/10/2024	2.1.40.100.2	DAS MEI A RECOLHER	DAS MEI A RECOLHER N/DATA		71,60
			TOTAL DO DIA	71,60	71,60
15/10/2024	3.4.20.1	ALUGUEL E CONDOMINIO	PAGAMENTO DO ALUGUEL N/DATA	579,88	
			TRANSPORTE	579,88	

DIÁRIO

Data	Classificação	Descrição	Histórico	Débito	Crédito
15/10/2024	1.1.10.100.2	CAIXA	TRANSPORTE PAGAMENTO DO ALUGUEL N/DATA	579,88	
			TOTAL DO DIA	579,88	579,88
20/10/2024	2.1.40.100.2	DAS MEI A RECOLHER	DAS MEI A RECOLHER N/DATA	71,60	
20/10/2024	1.1.10.100.2	CAIXA	DAS MEI A RECOLHER N/DATA		71,60
			TOTAL DO DIA	71,60	71,60
31/10/2024	3.4.20.401.0	DEPRECIÇÕES E AMORTIZAÇÕES	DEPRECIACAO N/DATA	50,00	
31/10/2024	1.2.30.700.3	(-) DEPRECIÇÕES DE MÁQUINAS, EQUIP. FER	DEPRECIACAO N/DATA		50,00
31/10/2024	1.1.10.100.2	CAIXA	VENDA DE MERCADORIAS N/DATA	6.500,00	
31/10/2024	3.1.10.100.1	VENDA DE MERCADORIAS	VENDA DE MERCADORIAS N/DATA		6.500,00
31/10/2024	3.3.30.100.1	CUSTOS DAS MERCADORIAS VENDIDAS	(-) CMV	3.250,00	
31/10/2024	1.1.50.100.1	MERCADORIAS PARA REVENDA	(-) CMV		3.250,00
31/10/2024	1.1.50.100.1	MERCADORIAS PARA REVENDA	MOVIMENTAÇÃO INTERNA REFERENTE A ATUALIZACAO DE ESTOQUES	1.724,86	
31/10/2024	1.1.10.100.2	CAIXA	MOVIMENTAÇÃO INTERNA REFERENTE A ATUALIZACAO DE ESTOQUES		1.724,86
			TOTAL DO DIA	11.524,86	11.524,86
			TOTAL DO MÊS	12.646,46	12.646,46
05/11/2024	3.4.20.400.9	SISTEMAS	PAGAMENTO DO SISTEMA N/DATA	248,52	
05/11/2024	1.1.10.100.2	CAIXA	PAGAMENTO DO SISTEMA N/DATA		248,52
			TOTAL DO DIA	248,52	248,52
06/11/2024	3.1.20.300.8	(-) SIMPLES NACIONAL	DAS MEI A RECOLHER N/DATA	71,60	
06/11/2024	2.1.40.100.2	DAS MEI A RECOLHER	DAS MEI A RECOLHER N/DATA		71,60
06/11/2024	1.1.50.100.1	MERCADORIAS PARA REVENDA	AQUISIACAO DE MERCADORIAS N/DATA	150,00	
06/11/2024	2.1.30.100.2	FORNECEDORES DIVERSOS	AQUISIACAO DE MERCADORIAS N/DATA		150,00
			TOTAL DO DIA	221,60	221,60
15/11/2024	3.4.20.1	ALUGUEL E CONDOMINIO	PAGAMENTO DO ALUGUEL N/DATA	579,88	
15/11/2024	1.1.10.100.2	CAIXA	PAGAMENTO DO ALUGUEL N/DATA		579,88
			TOTAL DO DIA	579,88	579,88
20/11/2024	2.1.40.100.2	DAS MEI A RECOLHER	DAS MEI A RECOLHER N/DATA	71,60	
20/11/2024	1.1.10.100.2	CAIXA	DAS MEI A RECOLHER N/DATA		71,60
			TOTAL DO DIA	71,60	71,60
28/11/2024	1.1.50.100.1	MERCADORIAS PARA REVENDA	COMPRA DE MERCADORIAS N/DATA - Marcon Industria Metalurgica Ltda	2.800,53	
28/11/2024	1.1.10.200.2	NUBANK	COMPRA DE MERCADORIAS N/DATA - Marcon Industria Metalurgica Ltda		2.800,53
			TOTAL DO DIA	2.800,53	2.800,53
30/11/2024	3.4.20.401.0	DEPRECIÇÕES E AMORTIZAÇÕES	DEPRECIACAO N/DATA	50,00	
30/11/2024	1.2.30.700.3	(-) DEPRECIÇÕES DE MÁQUINAS, EQUIP. FER	DEPRECIACAO N/DATA		50,00
30/11/2024	1.1.10.100.2	CAIXA	VENDA DE MERCADORIAS N/DATA	6.500,00	
30/11/2024	3.1.10.100.1	VENDA DE MERCADORIAS	VENDA DE MERCADORIAS N/DATA		6.500,00
30/11/2024	3.3.30.100.1	CUSTOS DAS MERCADORIAS VENDIDAS	(-) CMV	3.250,00	
30/11/2024	1.1.50.100.1	MERCADORIAS PARA REVENDA	(-) CMV		3.250,00
30/11/2024	1.1.50.100.1	MERCADORIAS PARA REVENDA	MOVIMENTAÇÃO INTERNA REFERENTE A ATUALIZACAO DE ESTOQUES	1.724,86	
30/11/2024	1.1.10.100.2	CAIXA	MOVIMENTAÇÃO INTERNA REFERENTE A ATUALIZACAO DE ESTOQUES		1.724,86
			TOTAL DO DIA	11.524,86	11.524,86
			TOTAL DO MÊS	15.446,99	15.446,99
05/12/2024	3.4.20.400.9	SISTEMAS	PAGAMENTO DO SISTEMA N/DATA	248,52	
			TRANSPORTE	248,52	

DIÁRIO

Data	Classificação	Descrição	Histórico	Débito	Crédito
05/12/2024	1.1.10.100.2	CAIXA	TRANSPORTE	248,52	
			PAGAMENTO DO SISTEMA N/DATA		248,52
			TOTAL DO DIA	248,52	248,52
06/12/2024	1.1.50.100.1	MERCADORIAS PARA REVENDA	AQUISICAO DE MERCADORIAS N/DATA	150,00	
06/12/2024	2.1.30.100.2	FORNECEDORES DIVERSOS	AQUISICAO DE MERCADORIAS N/DATA		150,00
			TOTAL DO DIA	150,00	150,00
09/12/2024	3.1.20.300.8	(-) SIMPLES NACIONAL	DAS MEI A RECOLHER N/DATA	71,60	
09/12/2024	2.1.40.100.2	DAS MEI A RECOLHER	DAS MEI A RECOLHER N/DATA		71,60
			TOTAL DO DIA	71,60	71,60
15/12/2024	3.4.20.1	ALUGUEL E CONDOMINIO	PAGAMENTO DO ALUGUEL N/DATA	579,88	
15/12/2024	1.1.10.100.2	CAIXA	PAGAMENTO DO ALUGUEL N/DATA		579,88
			TOTAL DO DIA	579,88	579,88
17/12/2024	1.1.10.200.2	NUBANK	APORTE SOCIO	2.600,00	
17/12/2024	2.2.10.100.601	MARCOS ANTONIO MARINHO PITA	APORTE SOCIO		2.600,00
17/12/2024	1.1.50.100.1	MERCADORIAS PARA REVENDA	COMPRA DE MERCADORIAS N/DATA - Perfecta Estofados Ltda - 16.605.223/0001-12	2.700,00	
17/12/2024	1.1.10.200.2	NUBANK	COMPRA DE MERCADORIAS N/DATA - Perfecta Estofados Ltda - 16.605.223/0001-12		2.700,00
			TOTAL DO DIA	5.300,00	5.300,00
20/12/2024	2.1.40.100.2	DAS MEI A RECOLHER	DAS MEI A RECOLHER N/DATA	71,60	
20/12/2024	1.1.10.100.2	CAIXA	DAS MEI A RECOLHER N/DATA		71,60
			TOTAL DO DIA	71,60	71,60
31/12/2024	3.4.20.401.0	DEPRECIações E AMORTIZAções	DEPRECIACAO N/DATA	50,00	
31/12/2024	1.2.30.700.3	(-) DEPRECIações DE MÁQUINAS, EQUIP. FER	DEPRECIACAO N/DATA		50,00
31/12/2024	1.1.10.100.2	CAIXA	VENDA DE MERCADORIAS N/DATA	6.500,00	
31/12/2024	3.1.10.100.1	VENDA DE MERCADORIAS	VENDA DE MERCADORIAS N/DATA		6.500,00
31/12/2024	3.3.30.100.1	CUSTOS DAS MERCADORIAS VENDIDAS	(-) CMV	3.050,00	
31/12/2024	1.1.50.100.1	MERCADORIAS PARA REVENDA	(-) CMV		3.050,00
31/12/2024	2.2.10.100.601	MARCOS ANTONIO MARINHO PITA	PAGAMENTO SOCIO	951,60	
31/12/2024	1.1.10.100.2	CAIXA	PAGAMENTO SOCIO		951,60
31/12/2024	1.1.50.100.1	MERCADORIAS PARA REVENDA	MOVIMENTAção INTERNA REFERENTE A ATUALIZACAO DE ESTOQUES	1.724,86	
31/12/2024	1.1.10.100.2	CAIXA	MOVIMENTAção INTERNA REFERENTE A ATUALIZACAO DE ESTOQUES		1.724,86
31/12/2024	1.1.50.100.1	MERCADORIAS PARA REVENDA	MOVIMENTAção INTERNA REFERENTE A ATUALIZACAO DE ESTOQUES	5.300,56	
31/12/2024	1.1.10.100.2	CAIXA	MOVIMENTAção INTERNA REFERENTE A ATUALIZACAO DE ESTOQUES		5.300,56
31/12/2024	3.1.10.100.1	VENDA DE MERCADORIAS	ZERAMENTO	26.000,00	
31/12/2024	4.1.40.100.1	RESULTADO DO EXERCÍCIO	ZERAMENTO		26.000,00
31/12/2024	4.1.40.100.1	RESULTADO DO EXERCÍCIO	ZERAMENTO	286,40	
31/12/2024	3.1.20.300.8	(-) SIMPLES NACIONAL	ZERAMENTO		286,40
31/12/2024	4.1.40.100.1	RESULTADO DO EXERCÍCIO	ZERAMENTO	12.800,00	
31/12/2024	3.3.30.100.1	CUSTOS DAS MERCADORIAS VENDIDAS	ZERAMENTO		12.800,00
31/12/2024	4.1.40.100.1	RESULTADO DO EXERCÍCIO	ZERAMENTO	200,00	
31/12/2024	3.4.20.401.0	DEPRECIações E AMORTIZAções	ZERAMENTO		200,00
31/12/2024	4.1.40.100.1	RESULTADO DO EXERCÍCIO	ZERAMENTO	2.319,52	
31/12/2024	3.4.20.1	ALUGUEL E CONDOMINIO	ZERAMENTO		2.319,52
31/12/2024	4.1.40.100.1	RESULTADO DO EXERCÍCIO	ZERAMENTO	994,08	
31/12/2024	3.4.20.400.9	SISTEMAS	ZERAMENTO		994,08
31/12/2024	4.1.40.100.1	RESULTADO DO EXERCÍCIO	ZERAMENTO	9.400,00	
			TRANSPORTE	69.577,02	60.177,02

DIÁRIO

Data	Classificação	Descrição	Histórico	Débito	Crédito
31/12/2024	2.3.50.100.3	LUCRO DO PERIODO	TRANSPORTE	69.577,02	60.177,02
			ZERAMENTO		9.400,00
			TOTAL DO DIA	69.577,02	69.577,02
			TOTAL DO MÊS	75.998,62	75.998,62

MACEIO, 31 de Dezembro de 2024

MARCOS ANTONIO MARINHO PITA DA SILVA
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 110.909.244-02

LUCAS HENRIQUE BRANDAO NOBRE
Reg. no CRC - AL sob o No. AL007971/O-5
CPF: 084.665.874-70

Termo de Encerramento

Nome do Livro: DIÁRIO

Nº de Ordem: 1

O presente livro do tipo DIÁRIO contém páginas numeradas, do nº 01 ao nº 06, e serviu para escrituração no período de 02/09/2024 a 31/12/2024, da empresa M.A COMÉRCIO VAREJISTA LTDA.

Maceió, 31/12/2024

LUCAS HENRIQUE BRANDAO NOBRE
PROFISSIONAL DA CONTABILIDADE
CRC/AL 007971/O-5

MARCOS ANTONIO MARINHO PITA DA SILVA
Administrador, Sócio
CPF 110.909.244-02

M.A COMÉRCIO VAREJISTA LTDA
PESSOA JURÍDICA
CNPJ 57.120.060/0001-65



ASSINATURA ELETRÔNICA

Certificamos que o ato da empresa M.A COMÉRCIO VAREJISTA LTDA consta assinado digitalmente por:

IDENTIFICAÇÃO DO(S) ASSINANTE(S)	
CPF/CNPJ	Nome
08466587470	LUCAS HENRIQUE BRANDAO NOBRE
57120060000165	M.A COMÉRCIO VAREJISTA LTDA
11090924402	MARCOS ANTONIO MARINHO PITA DA SILVA



CONFORME ART. 10 DA IN DREI 82/2021,
CERTIFICO A AUTENTICAÇÃO AUTOMÁTICA EM 05/11/2025 23:09 SOB Nº
20250639963.
PROTOCOLO: 250639963 DE 05/11/2025. NIRE: 27201571270.
M.A COMÉRCIO VAREJISTA LTDA

JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE ALAGOAS
RESPONSÁVEL PELA AUTENTICAÇÃO
MACEIÓ, 05/11/2025
facilita.al.gov.br

RESPONSABILIDADE DA ADMINISTRAÇÃO SOBRE AS DEMONSTRAÇÕES FINANCEIRAS

A administração da Empresa é responsável pela elaboração e adequada apresentação dessas demonstrações financeiras de acordo com as práticas contábeis adotadas no Brasil e pelos controles internos que ela determinou como necessárias para permitir a elaboração de demonstrações financeiras livres de distorção relevante, independentemente se causada por fraude ou erro.

Maceió - AL, 31 de dezembro de 2024

MARCOS ANTONIO MARINHO PITA DA SILVA
CPF: 110.909.244-02
EMPRESÁRIO

BALANÇO PATRIMONIAL

Descrição	Saldo Atual
ATIVO	15.071,60D
ATIVO CIRCULANTE	12.271,60D
DISPONÍVEL	6.771,07D
CAIXA	6.320,00D
BANCOS CONTA MOVIMENTO	451,07D
NUBANK	451,07D
ESTOQUES DE MERCADORIAS	5.500,53D
MERCADORIAS, PRODUTOS E INSUMOS	5.500,53D
MERCADORIAS PARA REVENDA	5.500,53D
ATIVO NÃO-CIRCULANTE	2.800,00D
IMOBILIZADO	2.800,00D
MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS	3.000,00D
COMPUTADORES E PERIFERICOS	3.000,00D
(-) DEPRECIACÕES, AMORT. E EXAUS. ACUMUL	200,00C
(-) DEPRECIACÕES DE MÁQUINAS, EQUIP. FER	200,00C
PASSIVO	15.071,60C
PASSIVO CIRCULANTE	671,60C
FORNECEDORES	600,00C
FORNECEDORES	600,00C
FORNECEDORES DIVERSOS	600,00C
OBRIGAÇÕES TRIBUTÁRIAS	71,60C
IMPOSTOS E CONTRIBUIÇÕES A RECOLHER	71,60C
DAS MEI A RECOLHER	71,60C
PATRIMÔNIO LÍQUIDO	14.400,00C
CAPITAL SOCIAL	5.000,00C
CAPITAL SUBSCRITO	5.000,00C
CAPITAL SOCIAL	5.000,00C
LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS	9.400,00C
LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS	9.400,00C
LUCRO DO PERIODO	9.400,00C

MACEIÓ-AL, 31 de dezembro de 2024

MARCOS ANTONIO MARINHO PITA DA SILVA
EMPRESÁRIO
CPF: 110.909.244-02

LUCAS HENRIQUE BRANDAO NOBRE
Reg. no CRC - AL sob o No. AL007971/O-5
CPF: 084.665.874-70



DEMONSTRAÇÃO DO RESULTADO DO EXERCÍCIO EM 31/12/2024

Descrição	Saldo	Total
RECEITA BRUTA	<u>26.000,00</u>	<u>26.000,00</u>
DEDUÇÕES	<u>(286,40)</u>	<u>(286,40)</u>
RECEITA LÍQUIDA		<u>25.713,60</u>
CMV	<u>(12.800,00)</u>	<u>(12.800,00)</u>
LUCRO BRUTO		<u>12.913,60</u>
DESPESAS OPERACIONAIS		<u>0,00</u>
DESPESAS ADMINISTRATIVAS	<u>(3.313,60)</u>	<u>(3.313,60)</u>
RESULTADO OPERACIONAL		<u>9.600,00</u>
DESPESAS NÃO OPERACIONAIS	<u>(200,00)</u>	<u>(200,00)</u>
LUCRO LÍQUIDO DO EXERCÍCIO		<u>9.400,00</u>

MACEIÓ-AL, 31 de dezembro de 2024

MARCOS ANTONIO MARINHO PITA DA SILVA
EMPRESÁRIO
CPF: 110.909.244-02

LUCAS HENRIQUE BRANDAO NOBRE
Reg. no CRC - AL sob o No. AL007971/O-5
CPF: 084.665.874-70

ANÁLISE DOS ÍNDICES FINANCEIROS – Exercício Encerrado em 31/12/2024

Com base nas Demonstrações Contábeis encerradas em 31 de dezembro de 2024, foram apurados os seguintes indicadores:

Índice	Fórmula	Resultado	Interpretação
Liquidez Corrente	Ativo Circulante / Passivo Circulante	18,27	Indica que, para cada R\$ 1,00 de dívida de curto prazo, a empresa possui R\$ 18,27 em ativos circulantes. Demonstra excelente capacidade de pagamento no curto prazo , com folga significativa de capital de giro.
Liquidez Seca	(Ativo Circulante - Estoques) / Passivo Circulante	10,08	Ao desconsiderar os estoques, a empresa ainda possui R\$ 10,08 para cada R\$ 1,00 de obrigação de curto prazo. Evidencia alta liquidez imediata mesmo sem depender da venda de estoques, reforçando uma estrutura financeira sólida .
Liquidez Imediata	Disponível / Passivo Circulante	10,08	Mostra que os recursos disponíveis em caixa e equivalentes são suficientes para cobrir 10,08 vezes as dívidas de curto prazo. Este índice revela ótima capacidade de pagamento imediato e baixo risco de descumprimento de obrigações.
Liquidez Geral	(AC + RLP) / (PC + PNC)	18,27	Indica que, considerando todos os ativos realizáveis e todas as obrigações (curto e longo prazo), a empresa possui R\$ 18,27 para cada R\$ 1,00 de dívida total. Demonstra sustentabilidade financeira e equilíbrio entre prazos de recebimento e pagamento .
Solvência Geral	Ativo Total / (PC + PNC)	22,44	Para cada R\$ 1,00 de dívida total, o ativo total da empresa é de R\$ 22,44. Este índice aponta que a empresa possui patrimônio suficiente para honrar todas as obrigações , refletindo baixo risco financeiro e elevada capacidade de solvência.

Maceió - AL, 31 de dezembro de 2024

MARCOS ANTONIO MARINHO PITA DA SILVA
CPF: 110.909.244-02
EMPRESÁRIO

LUCAS HENRIQUE BRANDÃO NOBRE
CPF: 084.665.874-70
CRC-AL 007971/O-5
CONTADOR

NOTAS EXPLICATIVAS ÀS DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS

Exercício de 2024

1. Contexto Operacional

A sociedade tem por objeto a exploração de atividades de **comércio varejista**, incluindo: equipamentos para escritório; peças e acessórios novos para veículos automotores; pneus e câmaras-de-ar; materiais elétricos; ferragens e ferramentas; materiais de construção em geral; equipamentos e suprimentos de informática; equipamentos de telefonia e comunicação; eletrodomésticos e equipamentos de áudio e vídeo; além de móveis.

As operações são realizadas de forma contínua, direcionadas principalmente ao fornecimento de materiais mediante participação em processos licitatórios, atendendo órgãos e entidades públicas. A empresa mantém estrutura administrativa e operacional adequada para gestão das vendas, entrega dos produtos e cumprimento das obrigações decorrentes dos contratos firmados.

As demonstrações contábeis foram preparadas conforme as **práticas contábeis vigentes no Brasil**, observando os Pronunciamentos Técnicos do **CPC** aplicáveis às entidades de pequeno porte e o **regime de competência**.

2. Apresentação das Demonstrações Contábeis

As demonstrações contábeis referem-se ao exercício findo em **31 de dezembro de 2024**, e incluem o **Balanço Patrimonial**, a **Demonstração do Resultado do Exercício** e os respectivos **indicadores financeiros**.

Os valores estão apresentados em **Reais (R\$)**.

3. Base de Mensuração e Critérios Contábeis Utilizados

Regime de Competência: Receitas e despesas são reconhecidas no período a que se referem.

Mensuração dos Ativos e Passivos: Registrados ao custo histórico, ajustados quando necessário ao valor de realização.

4. Ativo Circulante

O Ativo Circulante totalizou **R\$ 12.271,60**, composto principalmente por disponibilidades financeiras e valores realizáveis de curto prazo, suficientes para atender às necessidades operacionais imediatas.

5. Ativo Não Circulante

O Ativo Não Circulante somou **R\$ 2.800,00**, referente a bens e direitos destinados à manutenção das atividades, com realização prevista em período superior a 12 meses.

6. Passivo Circulante

O Passivo Circulante é de **R\$ 671,60**, representando obrigações de curto prazo, exigíveis até o encerramento do próximo exercício.

7. Passivo Não Circulante

Não foram apuradas obrigações com vencimento superior a 12 meses na data de encerramento das demonstrações. Assim, o saldo do Passivo Não Circulante é de **R\$ 0,00**.

8. Patrimônio Líquido

O Patrimônio Líquido totalizou **R\$ 14.400,00**, representando o capital próprio investido e o resultado acumulado da sociedade.

9. Demonstração do Resultado

No exercício findo em 31 de dezembro de 2024, a empresa apurou **Receita Operacional Bruta de R\$ 26.000,00**, decorrente de suas atividades comerciais. Após a dedução dos custos associados às mercadorias vendidas, obteve-se um **Lucro Bruto de R\$ 12.913,60**, refletindo margem operacional adequada ao setor. Considerando as despesas operacionais e demais variações de resultado, a sociedade apresentou **Lucro Líquido de R\$ 9.400,00** no exercício, evidenciando desempenho financeiro positivo e eficiência na gestão de custos e despesas ao longo do período.

10. Análise dos Índices Financeiros

Os índices financeiros evidenciam que a empresa mantém alta capacidade de pagamento, especialmente no curto prazo, com disponibilidade de recursos e baixo nível de endividamento. A estrutura de capital mostra-se equilibrada, garantindo estabilidade operacional e segurança financeira para continuidade das atividades.

11. Conclusão da Administração

Com base na posição patrimonial e no resultado apurado, conclui-se que a empresa apresenta solidez financeira, resultado líquido positivo e estrutura adequada para manter suas operações de forma sustentável, demonstrando capacidade de crescimento e continuidade.

Maceió - AL, 31 de dezembro de 2024

MARCOS ANTONIO MARINHO PITA DA SILVA
CPF: 110.909.244-02
EMPRESÁRIO

LUCAS HENRIQUE BRANDÃO NOBRE
CPF: 084.665.874-70
CRC-AL 007971/O-5
CONTADOR



MINISTÉRIO DO EMPREENDEDORISMO, DA MICROEMPRESA E DA EMPRESA DE PEQUENO PORTE

Secretaria Nacional de Microempresas e Empresas de Pequeno Porte

Diretoria Nacional de Registro Empresarial e Integração

**DECLARAÇÃO DE ARQUIVAMENTO DE BALANÇO COMO DOCUMENTO DE INTERESSE
(APÓS APROVAÇÃO DAS CONTAS DO TITULAR/ADMINISTRADOR E AUTENTICAÇÃO DO LIVRO)**

Pelo presente instrumento eletrônico, os abaixo qualificados:

I – MARCOS ANTONIO MARINHO PITA DA SILVA, BRASILEIRA, SOLTEIRO(A), Administrador, inscrito(a) no CPF sob o nº 110.909.244-02, representante legal da sociedade M.A COMÉRCIO VAREJISTA LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 57.120.060/0001-65, com sede em AVENIDA ANTONIO LISBOA DE AMORIM, nº 420, BLOCO 08; APT 105 - BENEDITO BENTES - Maceió/AL - CEP 57085-160, conforme poderes atribuídos pelo contrato ou estatuto social;

II – LUCAS HENRIQUE BRANDAO NOBRE, Brasileira, Solteiro, contador(a), inscrito(a) no CPF sob o nº 084.665.874-70, CRC sob o nº 007971/O-5, responsável pela escrituração e elaboração das demonstrações contábeis da companhia;

APRESENTAM a registro, como documento de interesse, do Balanço Patrimonial ou Balanço de Resultado Econômico, aprovado em ata de reunião/assembleia arquivada sob nº 02/09/31/12, referente ao exercício de 2024, ressaltando-se que o respectivo livro contábil encontra-se autenticado nessa Junta Comercial sob nº 12517633230; e

DECLARAM, sob as penas da lei, que:

1. As informações cadastrais constantes neste ato são verdadeiras e poderão ser consultadas perante a Junta Comercial do AL;
2. Foram observadas as disposições contidas no art. 10-B da Instrução Normativa DREI nº 81/2020 e no § 2º do art. 2º da Instrução Normativa DREI nº 82/2021;
3. O conteúdo refletido do balanço ora apresentado a registro foi aprovado pelo titular/administrador.

Reconhecem que a falsidade de qualquer das informações declaradas poderá ensejar responsabilização civil, administrativa e penal dos signatários, nos termos da legislação vigente, incluindo os artigos 299 e 304 do Código Penal Brasileiro, além das sanções previstas nas normas societárias, contábeis e tributárias.

Esta Declaração será assinada eletronicamente, com **validade jurídica plena**, por meio de qualquer plataforma de assinatura eletrônica **legalmente reconhecida no Brasil**, como o **Portal Gov.br** (contas com **selo prata ou ouro**, com validação garantida pelo governo federal), ou pelos **portais de assinatura eletrônica das Autoridades Certificadoras (AR) credenciadas pela ICP-Brasil**, utilizando certificados digitais emitidos conforme os requisitos legais, nos termos da **Medida Provisória nº 2.200-2/2001**, do **Decreto nº 10.543/2020**, da **Lei nº 14.063/2020** e demais dispositivos aplicáveis.

E, por estarem de pleno acordo com as cláusulas acima, firmam eletronicamente a presente Declaração, para que produza todos os seus efeitos legais.

Maceió-AL, 06/11/2025

LUCAS HENRIQUE BRANDAO NOBRE
PROFISSIONAL DA CONTABILIDADE
CPF 084.665.874-70
CRC 007971/O-5

MARCOS ANTONIO MARINHO PITA DA SILVA
Administrador, Sócio
CPF 110.909.244-02



ASSINATURA ELETRÔNICA

Certificamos que o ato da empresa M.A COMÉRCIO VAREJISTA LTDA consta assinado digitalmente por:

IDENTIFICAÇÃO DO(S) ASSINANTE(S)	
CPF/CNPJ	Nome
08466587470	LUCAS HENRIQUE BRANDAO NOBRE
11090924402	MARCOS ANTONIO MARINHO PITA DA SILVA



CERTIFICO O REGISTRO EM 06/11/2025 21:20 SOB Nº 20250640074.
PROTOCOLO: 250640074 DE 06/11/2025.
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 12517708656. CNPJ DA SEDE: 57120060000165.
NIRE: 27201571270. COM EFEITOS DO REGISTRO EM: 06/11/2025.
M.A COMÉRCIO VAREJISTA LTDA

EDVALDO MAIORANO DE LIMA
SECRETÁRIO-GERAL
www.facilita.al.gov.br

A validade deste documento, se impresso, fica sujeito à comprovação de sua autenticidade nos respectivos portais, informando seus respectivos códigos de verificação.



M.A. COMERCIO VAREJISTA LTDA

CNPJ: 57.120.060/0001-65

ENDEREÇO: AV ANTONIO LISBOA DE AMORIM 420 BLOCO 08; APT 105 CEP: 57.085-160 – Maceió/AL

TEL: (82) 99836-8338 WhatsApp: (82) 98145-1599 | EMAIL: marcosmarinho.98@outlook.com

DECLARAÇÃO DE ATENDIMENTO DOS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO, DE CONFIDENCIALIDADE, DE INEXISTENCIA DE IMPEDIMENTOS À CONTRATAÇÃO, DE AUTENTICIDADE DE INFORMAÇÕES E DOCUMENTOS E DE POLÍTICA ANTICORRUPÇÃO.

M.A. COMERCIO VAREJISTA LTDA, ora denominada Licitante, inscrita no CNPJ nº **57.120.060/0001-65**, por intermédio de seu representante legal o Sr **MARCOS ANTÔNIO MARINHO PITA DA SILVA**, portador da Carteira de Identidade nº **38556790** e do CPF nº **11090924402**, e-mail **marcosmarinho.98@outlook.com**, referente ao Edital de Pregão Eletrônico nº 049/2025, **DECLARA**:

- 1) Para efeitos do atendimento às normas legais e editalícias, que atende plenamente as condições de habilitação estabelecidas neste edital.
- 2) Comprometer-se a não divulgar ou transferir a terceiros, sob qualquer pretexto, bem como manter em absoluta confidencialidade, as informações e outros dados técnicos confidenciais, que a SCPAR Porto de Imbituba S.A. transmitir a nossa equipe técnica, prepostos ou empregados, desde que necessárias para execução dos trabalhos objeto deste edital, tomando para isso as providências cabíveis para a proteção das informações e dados técnicos confidenciais recebidos.
- 3) Que inexistem impedimentos à contratação, nos termos do artigo 38 da Lei nº 13.303, de 2016 e da Lei Estadual nº 16.493/14, não estando suspensa de participar de licitações e declarando não haver nada que a impeça de contratar com a Administração Pública.
- 4) Para os devidos fins de direito, sob as penas da lei, que as informações prestadas e documentos que apresento para participar deste procedimento Licitatório, por mim entregues, são verdadeiros e autênticos (fieis a verdade e condizentes com a realidade dos fatos à época). Fico ciente através desse documento declaratório que a falsidade dessa declaração configura crime previsto no Código Penal Brasileiro, passível de apuração na forma da Lei bem como pode ser enquadrada como litigância de Má-Fé.
- 5) Que têm conhecimento das normas previstas na legislação dentre as quais as Leis nºs 8.429/1992 e 12.846/2013, seus regulamentos e eventuais outras aplicáveis;
- 6) Que se compromete em não adotar práticas ou procedimentos que se enquadrem nas hipóteses previstas nas leis e regulamentos mencionados no item anterior e se comprometem em exigir o mesmo pelos terceiros por elas contratados;
- 7) Que se compromete em notificar à Controladoria-Geral do Estado qualquer irregularidade que tiverem conhecimento acerca da execução do contrato;
- 8) Que têm ciência que a violação de qualquer das obrigações previstas na Instrução Normativa CGE/SEA nº 01/2020 (Publicada no Diário Oficial do Estado de Santa Catarina de 02/04/2020 - Edição nº 21.236), além de outras, é causa para a rescisão unilateral do contrato, sem prejuízo da cobrança das perdas e danos, inclusive danos potenciais, causados à parte inocente e das multas pactuadas.
- 9) Em conformidade com a Lei nº 13.709/18 (Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais – LGPD), com a finalidade de proteger os direitos fundamentais de liberdade, de intimidade, de privacidade, e de proteção de dados pessoais, registro ciência de que os dados pessoais fornecidos serão utilizados para o cumprimento de obrigação legal ou regulatória pela SCPAR Porto de Imbituba S.A. e, quando não se tratar de atendimento à legislação ou regulamentos, os dados serão tratados para a realização dos procedimentos preliminares à contratação a que se refere este processo licitatório, do qual participamos como parte interessada.



M.A. COMERCIO VAREJISTA LTDA

CNPJ: 57.120.060/0001-65

ENDEREÇO: AV ANTONIO LISBOA DE AMORIM 420 BLOCO 08; APT 105 CEP: 57.085-160 – Maceió/AL

TEL: (82) 99836-8338 WhatsApp: (82) 98145-1599 | EMAIL: marcosmarinho.98@outlook.com

Maceió, AL 29 de Janeiro de 2026



Documento assinado digitalmente

MARCOS ANTONIO MARINHO PITA DA SILVA

Data: 29/01/2026 14:35:43-0300

Verifique em <https://validar.16.gov.br>

MARCOS ANTÔNIO MARINHO PITA DA SILVA

CPF: 11090924402

SÓCIO ADMINISTRADOR

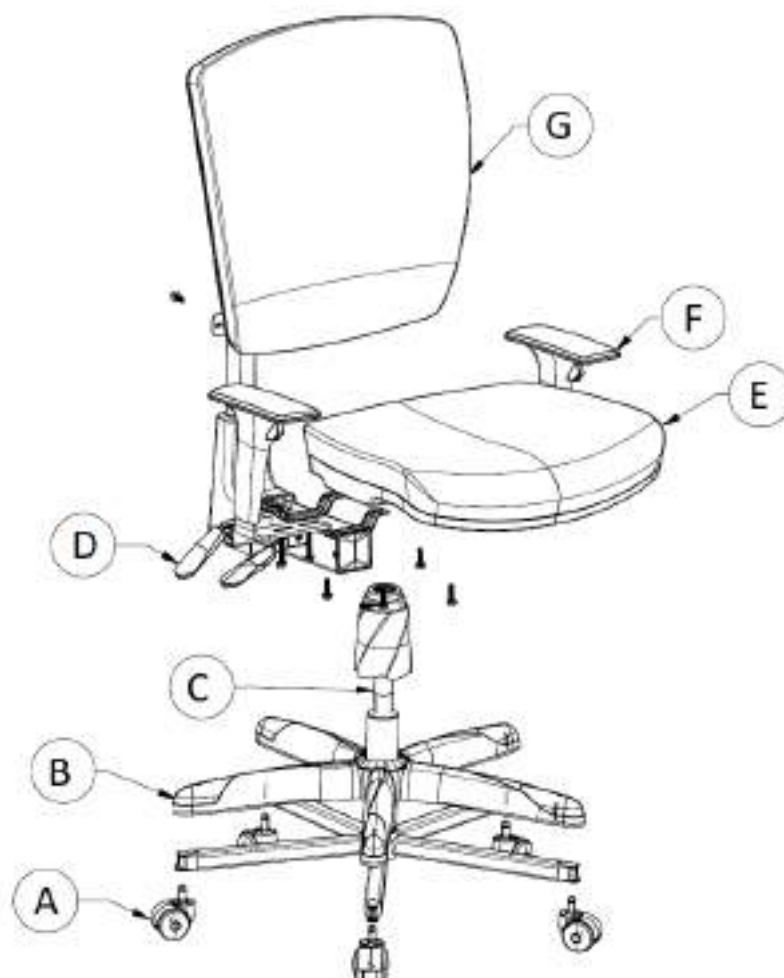
M.A. COMERCIO VAREJISTA LTDA



1. PRODUTO

- **Nome da Família:** Altrix;
- **Modelo:** Cadeira Altrix Espaldar Alto;
- **Código Raiz:** 65001;

2. DESCRIÇÃO



Item	Descrição
A	RODÍZIOS
B	BASE
C	COLUNA
D	MECANISMO
E	ASSENTO
F	APOIA BRAÇOS
G	ENCOSTO

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA <i>Elaborado por: P&D</i>	ET 2.19.1 Revisão: 02 Data: 23/02/2023
---	--	---

OS ITENS DESTACADOS EM AMARELO SÃO CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES DO PRODUTO.

3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

a) Rodízios

Opções disponíveis:

Rodízio de PU: Constituído de duas roldanas circulares, na dimensão de 50 mm de diâmetro, fabricadas em sua região central em poliamida (PA) e em sua banda de rodagem em poliuretano (PU), **destinando – se a pisos rígidos.**

OBS: A mesma descrição acima se aplica para o rodízio de PU com 55 mm de diâmetro.



Rodízio de PA: Constituído de duas roldanas circulares, na dimensão de 50 mm de diâmetro, fabricadas em sua região central e em sua banda de rodagem em poliamida (PA) **destinando – se a pisos carpetados.**

OBS: A mesma descrição acima se aplica para o rodízio de PA com 55 mm de diâmetro.



b) Base

Opções disponíveis:

Base Aço Cromado: Constituída com cinco pás de apoio para fixação dos rodízios e uma furação central conificada para acoplamento da coluna a gás, obtendo um diâmetro na ordem de 700 mm. As pás de apoio são fabricadas em chapa de aço carbono, conformadas pelo processo de estampagem e travadas por

soldagem MIG. O anel central é fabricado em tubo de aço carbono, onde as pás são fixadas a este pelo processo de soldagem MIG.

A base é submetida ao processo de cromagem que garante proteção e maior vida útil ao produto. O conjunto recebe uma blindagem central fabricada em polipropileno, montada por cliques de fixação, com a função de proteção e acabamento.



Base Itália: Constituída com cinco pás de apoio para fixação dos rodízios e uma furação central conificada para acoplamento da coluna a gás, obtendo um diâmetro na ordem de 690 mm. O conjunto é fabricado pelo processo de injeção de termoplástico em poliamida aditivada com de fibra de vidro.



Base Standard Diretor: Constituída com cinco pás de apoio para fixação dos rodízios e uma furação central conificada para acoplamento da coluna a gás, obtendo um diâmetro na ordem de 680 mm. As pás de apoio são fabricadas em chapa de aço carbono, conformadas pelo processo de estampagem e travadas por soldagem MIG, formando um perfil de secção 26 x 26,5 mm. O anel central é fabricado em tubo de aço carbono, onde as pás são fixadas a este pelo processo de soldagem MIG.

A base recebe uma proteção de preparação de superfície metálica em nanocerâmica, e revestimento eletroestático epóxi em pó, que garante proteção e maior vida útil ao produto.

O conjunto recebe uma blindagem, montada por cliques de fixação, com a função de proteção e acabamento, além de possuir uma blindagem telescópica para a coluna a gás, ambas fabricadas em polipropileno.



c) Coluna a Gás

É constituída de um corpo cilíndrico denominado câmara, fabricado em aço carbono na medida externa de 50 mm, conformado em uma de suas extremidades pelo processo de conificação para perfeita fixação na base. A coluna é classe 4 e possui curso de 123 mm.

d) Mecanismo

Opções disponíveis:

Slider: Fabricado em aço com corpo predominantemente desenvolvido em chapas de 3 mm de espessura. O mecanismo recebe uma proteção de preparação de superfície metálica e revestimento eletroestático epóxi em pó, que garante proteção e maior vida útil ao produto.

Possui três alavancas sendo que duas delas funcionam por meio de giro, uma localizada no lado direito, que comanda o acionamento da coluna a gás, para regulação de altura da cadeira, e a outra localizada no lado esquerdo, que trava e destrava o movimento de reclinção do encosto. A terceira alavanca localiza-se também no lado direito, porém localizada um pouco mais à frente, que libera e trava o mecanismo de slider.

O mecanismo possui os seguintes recursos:

- Movimento sincronizado de reclinção do encosto/assento com cinco posições de travamento, e relação de inclinação de 2:1.

- Sistema de anti-impacto presente em todas as posições de travamento do encosto, evitando assim o impacto repentino do encosto nas costas do usuário. Para que o sistema seja liberado, deve-se submeter o encosto a uma leve pressão para trás aliado ao acionamento da alavanca.

- Opção de livre flutuação, onde o encosto encontra-se livre para movimentação, mantendo o mesmo sempre em contato e sob pressão com as costas do usuário. Essa pressão pode ser ajustada através de um knob na parte frontal do mecanismo.

- **Slider**, que permite regular horizontalmente o avanço e recuo do assento **em 50 mm, dispostos em cinco posições distintas.**



Sincron: Fabricado em aço com corpo predominantemente desenvolvido em chapas de 3 mm de espessura. O mecanismo recebe uma proteção de preparação de superfície metálica e revestimento eletroestático epóxi em pó, que garante proteção e maior vida útil ao produto.

Possui duas alavancas que funcionam por meio de giro, uma localizada no lado direito, que comanda o acionamento da coluna a gás, para regulagem de altura da cadeira, e a outra localizada no lado esquerdo, que trava e destrava o movimento de reclinção do encosto.

O mecanismo possui os seguintes recursos:

- **Movimento sincronizado** de reclinção do encosto/assento **com cinco posições de travamento**, e relação de inclinação de 2:1.

- **Sistema de anti-impacto** presente em todas as posições de travamento do encosto, evitando assim o impacto repentino do encosto nas costas do usuário. Para que o sistema seja liberado deve-se submeter o encosto a uma leve pressão para trás aliado ao acionamento da alavanca.

- **Opção de livre flutuação**, onde o encosto encontra-se livre para movimentação, mantendo o mesmo sempre em contato e sob pressão com as costas do usuário. Essa pressão pode ser ajustada através de um knob na parte frontal do mecanismo.



Backita M1: Fabricado em aço com corpo predominantemente desenvolvido em chapas de 2,65 mm de espessura. O mecanismo recebe uma proteção de preparação de superfície metálica e revestimento eletroestático epóxi em pó, que garante proteção e maior vida útil ao produto. O mesmo possui uma blindagem de polipropileno com acabamento superficial texturizado.

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA <i>Elaborado por: P&D</i>	ET 2.19.1 Revisão: 02 Data: 23/02/2023
---	--	---

Possui duas alavancas localizadas no lado direito, uma que trava e destrava o movimento de reclinção do encosto, e a outra que comanda o acionamento da coluna a gás, para regulagem de altura da cadeira.

O mecanismo possui o seguinte recurso:

- Movimento de reclinção do encosto com possibilidade de travamento em qualquer posição.



RelaxPlax: Fabricado em aço com corpo fixo desenvolvido em chapa de 2,65 mm de espessura, e corpo móvel desenvolvido em chapa de 2,25 mm de espessura. O mecanismo recebe uma proteção de preparação de superfície metálica e revestimento eletroestático epóxi em pó, que garante proteção e maior vida útil ao produto.

Possui apenas uma alavanca localizada no lado direito, que ao ser rotacionada comanda o acionamento da coluna a gás, para regulagem de altura da cadeira, e ao ser puxada, e empurrada, trava e destrava o movimento de reclinção do encosto.

O mecanismo possui os seguintes recursos:

- **Movimento sincronizado** de reclinção do encosto/assento com uma posição de travamento, e relação de inclinação de **1:1**.

- **Opção de livre flutuação**, onde o encosto encontra-se livre para movimentação, mantendo o mesmo sempre em contato e sob pressão com as costas do usuário. Essa pressão pode ser ajustada através de um knob na parte frontal do mecanismo.



	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA <i>Elaborado por: P&D</i>	ET 2.19.1 Revisão: 02 Data: 23/02/2023
---	--	---

e) Assento

Conjunto constituído por compensado multilaminado de madeira com 15 mm de espessura. Possui porcas de fixação com garras inseridas nos pontos de montagem da madeira. Na estrutura do assento é fixada uma almofada de espuma e flexível à base de poliuretano, fabricada processo de injeção sob pressão. Esta almofada possui densidade controlada de 60 kg/m³, podendo ocorrer variações na ordem de +/- 10%, e espessura média de 41 mm.

O conjunto é revestido com tecido pelo processo de tapeçamento. Suas dimensões são aproximadamente 501 mm de largura e 460 mm de profundidade, apresentando em suas extremidades cantos arredondados.

f) Apoia Braços

Opções disponíveis:

Braço Regulável: Apoio de braço com regulação de altura, que se dá pelo pressionamento de um botão na parte frontal do apoio de braço. Possui 70 mm de curso para a regulação de altura, dispostos em oito posições definidas.

A alma do apoio de braço é fabricada em chapa de aço com 6,35 mm de espessura, já os restantes dos componentes são fabricados em polipropileno.



Braço Corsa: Consiste em uma estrutura plástica em arco, injetado em polipropileno, com duas flanges de aço em formato de “L” para a fixação no assento.



Braço Delta: Consiste em uma estrutura plástica triangular, injetado em polipropileno, com um flange em formato de “L” para a fixação no assento. A superfície de apoio do braço possui dimensões aproximadas de 260 mm de comprimento x 56 mm de largura e espessura média de 5 mm.



g) Encosto

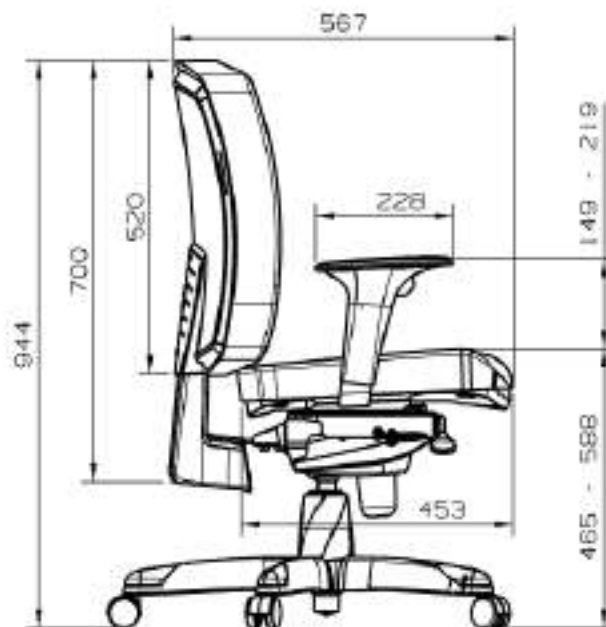
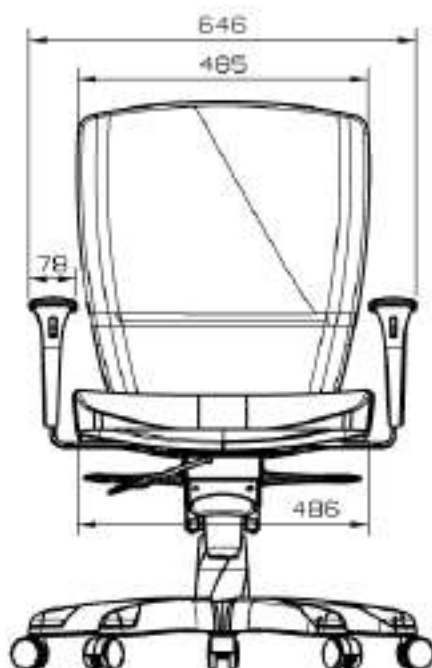
O encosto possui estrutura injetada em polipropileno reforçada com fibra de vidro. Na localização dos furos são inseridas porcas de fixação com garras. Na estrutura do Encosto é fixada uma almofada de espuma flexível à base de poliuretano, fabricada pelo processo de injeção sob pressão. Esta almofada possui densidade controlada de 50 Kg/m³ podendo ocorrer variações na ordem de +/- 10, e espessura média de 50 mm.

O conjunto encosto recebe uma blindagem de acabamento, fabricado em polipropileno. Possui dimensões aproximadas de 488 mm de largura e 527 mm de altura, apresentando em suas extremidades cantos arredondados.

Na versão com encosto fixo, a lâmina que liga o encosto ao assento é fabricada em chapa de aço com 6,35 mm de espessura.

Na versão com encosto regulável, a regulagem de altura do encosto se dá por meio de uma catraca automática, ou seja, é regulado sem a utilização de alavancas ou qualquer tipo de manípulos, bastando puxar e mover o encosto para cima e posicionar na posição desejada. Para baixá-lo basta elevar o encosto até a altura máxima que o mecanismo se desarma e o libera até a posição mais baixa. No mecanismo **Backita M1** o curso disponível é de 70 mm dispostos em sete posições definidas. Já nos mecanismos **Slider** e **Sincron** o curso é de 78 mm dispostos em oito posições definidas.

4. PRINCIPAIS MEDIDAS



5. FOTOGRAMA

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA <i>Elaborado por: P&D</i>	ET 2.19.1 Revisão: 02 Data: 23/02/2023
---	--	---

6. CERTIFICAÇÕES

- ABNT NBR 13962:2018. - Verificar as configurações contidas no certificado.
- Laudo Ergonômico - NR 17.
- Para obter informações adicionais sobre Certificações e Relatórios de Ensaio aplicáveis a este produto, favor entrar em contato.

7. HISTÓRICO DE REVISÕES

Revisão	Data	Descrição	Executor
00	31/08/2023	Alteração do Documento Completo.	Bruno Baú
06	28/07/2025	Atualização e Correção de erros ortográficos	Vitória Delevatti
07	23/09/2025	Atualização de Componentes	Lucas Pieniak