UNIP
UNIVERSIDADE PAULISTA

CERTIFICADO

O Reitor da Universidade Paulista - UNIP no uso de suas atribuições e tendo em vista a conclusão do Curso de PÓS-GRADUAÇÃO LATO SENSU - ESPECIALIZAÇÃO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO confere o presente a: ROSANGELA FERREIRA SANTOS de nacionalidade Brasileira natural do Estado de Rio de Janeiro nascida aos 02/05/62 Cédula de Identidade RG.: 26.198.278-3 Curso realizado de 14 de Fevereiro de 2000 a 13 de Abril de 2001 com duração de 725 horas-aula e freqüência obrigatória de 75%. ÁREA DE CONHECIMENTO:ENGENHARIA

São Paulo, 26 de Março de 2002

Prof João Carlos Di Genio
Reitor

Rosangela Ferreira Santos
Concluinte

Prof.ª Dra. Gohara Ivette Yehia
Vice-Reitora de Pesquisa e Pós-Graduação

PROF.ª EVELI ZILIOTTI
Coordenadora de Cursos de Pós-Graduação

Prof. Leonídio Francisco Ribeiro Filho
Coord. Curso Engenharia de Segurança do Trabalho
Engenheiro de Segurança do Trabalho
CREA 34.101/D CREST 333/74

CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Fls. nº 630 RUBRICA
CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Fls. nº 884 RUBRICA
CÓPIA DE NOTAS DA CAPITAL PRISCILA DE C. T. P. L. AGAPITO AUTENTICAÇÃO: AUTENTICO A PRESENTE COPIA REPROGRAFICA EXTRAIDA NESSAS NOTAS CONFORME ORIGINAL APRESENTADO, DOU FÉ.
Colégio Notarial do Brasil
112383
AUTENTICAÇÃO
1083AH02986
13 OUT. 2017
P/AUT. R$ 3,50
VALIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE
ADRIANA FORTUNA GIMENES
SERVENTE AUTORIZADA

UNIVERSIDADE PAULISTA – UNIP

Reconhecida pela Portaria MEC n.º 550, de 08/11/88 publicada no D.O.U. de 09/11/88
Certificado n.º 4529 da Vice-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação - Ano 2002
Registrado às fls. 37 do livro n.º 002 em 22 / Fevereiro / 2002

Secretária da VRPG

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL Fls. RUBRICA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL Fls. n.º 885 RUBRICA

DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins, que o referido curso cumpriu todas as disposições de resolução CES N° 3, de 05 de outubro de 1999 da Câmara de Educação Superior do Conselho Nacional de Educação

29ª TABELIÃ DE NOTAS DA CAPITAL
PRISCILA DE C. T. P. L. AGAPITO
AUTENTICAÇÃO: AUTENTICO A PRESENTE
COPIA REPROGRÁFICA EXTRAIDA
DESSAS NOTAS CONFORME ORIGINAL
APRESENTADO. DOU FÉ.
10 OUT. 2017
VÁLIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE
ADRIANA FORTUNA GONÇALVES
ESCREVENTE AUTORIZADA
AUTENTICAÇÃO
1083AH0298677
P/AUT. R$ 3,50

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 886 RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 933 RUBRICA

INSTITUTO SENAI DE INOVAÇÃO ENGENHARIA DE POLÍMEROS

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 1934/23

INTERESSADO: **Plaxmetal S/A – Indústria de Cadeiras Corporativas**
Rodovia BR-153, Km 42, 845 – Industrial Davide Zorzi
Erechim – RS
Telefone: (54) 2107-1800

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA:

Amostra constituída por pó de tinta, na cor preta, identificada pelo interessado como "Matéria prima utilizada como revestimento nos diferentes componentes para móveis escolares, cadeiras e brinquedos". Ordem de serviço nº 1934/23 de 27/07/2023.

AMOSTRAGEM:

Responsabilidade do requisitante.

RESULTADOS OBTIDOS:

Metais	Resultados (mg/kg)	LQ (mg/kg)
Chumbo (Pb)	10,05	0,478

mg/kg = 0,0001% (percentual em massa do metal na amostra)
LQ = Limite de quantificação do método

MÉTODOS/ PROCEDIMENTOS UTILIZADOS:

Determinação de Chumbo	Baseado nas normas ASTM E1646:2021, USEPA Method 3052:1996 e USEPA Method 3050B:1996 para preparação da amostra e USEPA Method 6010C:2007 e PRI 638/320 para análise da amostra. O princípio da análise consiste na digestão ácida das amostras e posterior análise por Espectrometria de Emissão Ótica com Plasma Indutivamente Acoplado (ICP-OES). Padrões de calibração: Solução Multielementar 1. Padrão de recuperação: Ítrio.

NOTAS:

Relatório de ensaio emitido eletronicamente.

Período de ensaio: 07/08/2023 a 17/08/2023
Data de emissão: 17/08/2023

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO 02135

Assinado de forma digital por TAUANE STRAATMANN SUDBRACK:00329497073
Dados: 2023.08.17 13:07:11 -03'00'

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

Eliana Molossi
Analista de Laboratório

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

Instituto SENAI de Inovação em Engenharia de Polímeros
Av. Presidente João Goulart, 682, Bairro Morro do Espelho, CEP 93030-090
São Leopoldo - RS | (51) 3904-2700 | isi.polimeros@senairs.org.br
www.senairs.org.br/institutos/engenharia-de-polimeros/ensaios

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL Fls. nº 887 RUBRICA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL Fls. nº 633 RUBRICA

EXATA

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	RESULTADOS
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 4628-3:2015	Laboratório Falcão Bauer (CRL 1307) MOV/L-372.931/1/COMPLEMENTAR/23 de 31/08/23	336 horas Ri0 d0/t0	2016 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 4628-3:2015	Laboratório Falcão Bauer (CRL 1307) MOV/L-372.931/2/COMPLEMENTAR/23 de 31/08/23	360 horas Ri0 d0/t0	1608 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 4628-3:2015	Laboratório Falcão Bauer (CRL 1307) MOV/L-372.931/3/A/23 de 28/06/23	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/L-372.931/4/23 de 21/07/23	-	56,0 µm
Determinação da Aderência da Tinta ABNT NBR 11003:2009 (versão corrigida 2010)	Laboratório Falcão Bauer (CRL 1307) MOV/L-372.931/6/23 de 21/07/23	X0/Y0 ou Gr0 (sem corrosão)	X0/Y0
Determinação da Aderência da Tinta ASTM D3359:2017	Laboratório Falcão Bauer (CRL 1307) MOV/L-372.931/6/23 de 21/07/23	-	5B

Emissão: 05/09/2022
Rev. 01: 31/08/2023 (atualização de resultados de manutenção, inclusão de procedimentos e tipo de substrato utilizado para ensaios)
Validade: 05/09/2025

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

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO PO 135

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

EXATA

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/L-372.931/7/23 de 21/07/23	-	7,0 UB
Resistência de Revestimentos Orgânicos para os Efeitos de Deformação Rápida (Impacto) ASTM D 2794:2019	Laboratório Falcão Bauer (CRL 1307) MOV/L-372.931/9/23 de 21/07/23	-	0,046 Kg.m (Extrusão)
Determinação da Dureza ao Lápis em Tinta Aplicada ASTM D 3363:2023	Laboratório Falcão Bauer (CRL 1307) MOV/L-372.931/8/23 de 21/07/23	-	H
Flexibilidade mandril cônico ABNT NBR 10545:2014	Laboratório Falcão Bauer (CRL 1307) MOV/L-372.931/5/23 de 21/07/23	-	14%

Ensaios realizados 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

Emissão: 05/09/2022
Rev. 01: 31/08/2023 (atualização de resultados de manutenção, inclusão de procedimentos e tipo de substrato utilizado para ensaios)
Validade: 05/09/2025

Anna Gonçalves
Gerente Operacional

PREFEITURA DE PORTO FERREIRO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 030/2023-CPL
CERTIFICADO 002135

"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".

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL 889 RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL Fls. nº 635 RUBRICA

Ensaios ABNT NBR ISO/IEC 17025 CRL 1307

Falcão Bauer
Centro Tecnológico de Controle da Qualidade

Relatório de Ensaio nº MOV/L-372.931/1/COMPLEMENTAR/23

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o nº CRL-01307
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC – International Laboratory Acreditation Cooperation

RELATÓRIO DE ENSAIO

MATERIAL METÁLICO

ENSAIO DE NÉVOA SALINA

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

FABRICANTE: **PLAXMETAL S/A – INDÚSTRIA 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
Ref.: (PJ100-074571)

LABORATÓRIO: L.A – Falcão Bauer – Centro Tecnológico de Controle de Qualidade Ltda –
Rua Antônio Nagib Ibrahim, Água Branca - 544
05036-060 – São Paulo - SP

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02235

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 I	01058, 01069 e 01072

Materiais recebidos no laboratório em 17/05/2023, liberados para ensaio em 19/05/2023.

AMOSTRA RECEBIDA PARA ENSAIO

Foto 1

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL Fls. nº 890 RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL Fls. nº 636 RUBRICA

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o nº CRL-01307
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC – International Laboratory Acreditation Cooperation

2. MÉTODO / ESPECIFICAÇÕES

NBR 17088:2023 - Corrosão por exposição à câmara de névoa salina - Métodos de ensaio.

NBR ISO 4628:2015 - Tintas e vernizes — Avaliação da degradação de revestimento — Designação da quantidade e tamanho dos defeitos e da intensidade de mudanças uniformes na aparência - Parte 3: Avaliação do grau de enferrujamento.

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

3. RESULTADOS OBTIDOS

Ensaio de resistência a corrosão por exposição à câmara de névoa salina

Névoa salina	Neutra
Forma de preparação do corpo de prova	Proteção das bordas
Número de corpos de prova submetidos ao ensaio	3

Tempo de exposição (horas)	Grau de empolamento conforme a Norma NBR 5841	Grau de enferrujamento conforme a norma NBR ISO 4628-3
72	d_0 / t_0	Ri 0
96	d_0 / t_0	Ri 0
120	d_0 / t_0	Ri 0
168	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
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
576	d_0 / t_0	Ri 0

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02155

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL Fls. nº 195 RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL Fls. 197 RUBRICA

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o nº CRL-01307
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC – International Laboratory Acreditation Cooperation

Tempo de exposição (horas)	Grau de empolamento conforme a Norma NBR 5841	Grau de enferrujamento conforme a norma NBR ISO 4628-3
600	d_0 / t_0	Ri 0
624	d_0 / t_0	Ri 0
648	d_0 / t_0	Ri 0
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
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
576	d_0 / t_0	Ri 0
600	d_0 / t_0	Ri 0
624	d_0 / t_0	Ri 0
648	d_0 / t_0	Ri 0
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

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

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.

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL Fls. nº 891 RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL Fls. nº 908 RUBRICA

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o nº CRL-01307
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC – International Laboratory Acreditation Cooperation

Tempo de exposição (horas)	Grau de empolamento conforme a Norma NBR 5841	Grau de enferrujamento conforme a norma NBR ISO 4628-3
984	d_0 / t_0	Ri 0
1.008	d_0 / t_0	Ri 0
1.032	d_0 / t_0	Ri 0
1.056	d_0 / t_0	Ri 0
1.080	d_0 / t_0	Ri 0
1.104	d_0 / t_0	Ri 0
1.128	d_0 / t_0	Ri 0
1.152	d_0 / t_0	Ri 0
1.176	d_0 / t_0	Ri 0
1.200	d_0 / t_0	Ri 0
1.224	d_0 / t_0	Ri 0
1.248	d_0 / t_0	Ri 0
1.272	d_0 / t_0	Ri 0
1.296	d_0 / t_0	Ri 0
1.320	d_0 / t_0	Ri 0
1.344	d_0 / t_0	Ri 0
1.368	d_0 / t_0	Ri 0
1.392	d_0 / t_0	Ri 0
1.416	d_0 / t_0	Ri 0
1.440	d_0 / t_0	Ri 0
1.464	d_0 / t_0	Ri 0
1.488	d_0 / t_0	Ri 0
1.512	d_0 / t_0	Ri 0
1.536	d_0 / t_0	Ri 0
1.560	d_0 / t_0	Ri 0
1.584	d_0 / t_0	Ri 0
1.608	d_0 / t_0	Ri 0
1.632	d_0 / t_0	Ri 0
1.656	d_0 / t_0	Ri 0
1.680	d_0 / t_0	Ri 0
1.704	d_0 / t_0	Ri 0
1.728	d_0 / t_0	Ri 0
1.752	d_0 / t_0	Ri 0

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fls. nº 893
RUBRICA
CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fls. nº 89
RUBRICA

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o n° CRL-01307
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC – International Laboratory Acreditation Cooperation

Tempo de exposição (horas)	Grau de empolamento conforme a Norma NBR 5841	Grau de enferrujamento conforme a norma NBR ISO 4628-3
1.776	d_0 / t_0	Ri 0
1.800	d_0 / t_0	Ri 0
1.824	d_0 / t_0	Ri 0
1.848	d_0 / t_0	Ri 0
1.872	d_0 / t_0	Ri 0
1.896	d_0 / t_0	Ri 0
1.920	d_0 / t_0	Ri 0
1.944	d_0 / t_0	Ri 0
1.968	d_0 / t_0	Ri 0
1.992	d_0 / t_0	Ri 0
2.016	d_0 / t_0	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 4628-3:2015
Ri 0 = 0 % de área enferrujada

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

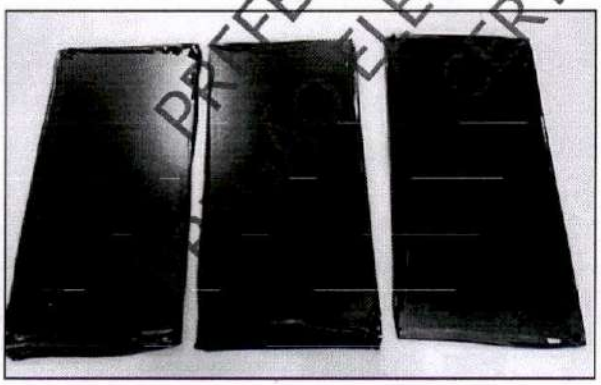


Foto 2 – Amostras antes do ensaio

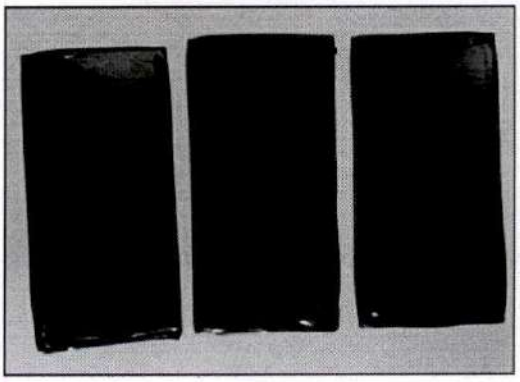


Foto 3 – Amostras após 2016 horas em exposição

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 893 RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 640 RUBRICA

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o nº CRL-01307
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC – International Laboratory Acreditation Cooperation

4. DATA DO(S) ENSAIO(S)

Ensaio realizado em 02/06/2023 a 25/08/2023.

São Paulo, 31 de agosto de 2023.

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

BRUNO GIOVANNELLI
Gerente de Laboratório

LHM

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL Fls. 894 RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL Fls. 641 RUBRICA

Ensaios
ABNT NBR ISO/IEC 17025
CRL 1307

Falcão Bauer
Centro Tecnológico de Controle da Qualidade

Relatório de Ensaio nº MOV/L-372.931/2/COMPLEMENTAR/23

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 Acreditation Cooperation.

RELATÓRIO DE ENSAIO

MATERIAL METÁLICO

ENSAIO DE 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 – INDÚSTRIA 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
Ref.: (PJ100-074571)

LABORATÓRIO: L.A – Falcão Bauer – Centro Tecnológico de Controle de Qualidade Ltda –
Rua Antônio Nagib Ibrahim, Água Branca - 544
05036-060 – São Paulo - SP

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02435

1. IDENTIFICAÇÃO DA(S) AMOSTRA(S)

03 (três) amostras identificadas pelo interessado como:

Modelo	Evento	Lacres
Chapas Metálicas Pintadas com Tinta Epoxi Processo PLAXMETAL	Manutenção I	1070, 1073 e 1068

Materiais recebidos no laboratório em 17/05/2023, liberados para ensaio em 19/05/2023.

AMOSTRAS RECEBIDAS PARA ENSAIO

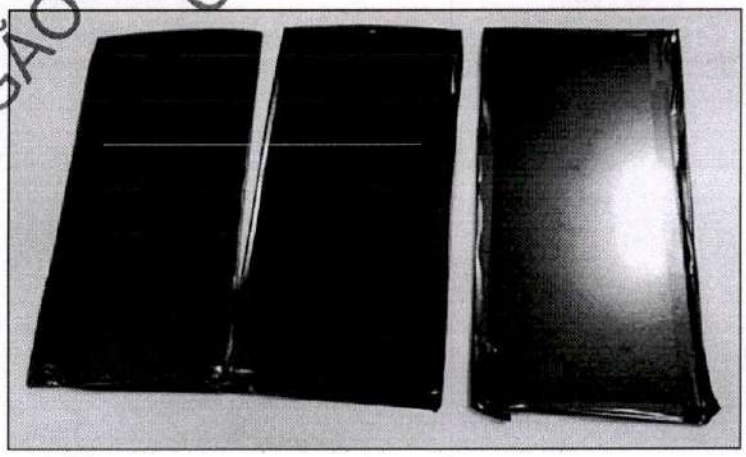


Foto 1

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

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 Acreditation Cooperation.

2. MÉTODO / ESPECIFICAÇÕES

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

NBR ISO 4628:2015 - Tintas e vernizes — Avaliação da degradação de revestimento — Designação da quantidade e tamanho dos defeitos e da intensidade de mudanças uniformes na aparência - Parte 3: Avaliação do grau de enferrujamento

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

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: 200 x 100 mm
	Tipo de revestimento: não declarado
	Espessura do revestimento: 56 µm
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
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

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO 002435

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.

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL Fls. nº 896 RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - G Fls. nº 893 RUBRICA

Relatório de Ensaio nº MOV/L-372.931/2/COMPLEMENTAR/23

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 Acreditation Cooperation.

Tempo de exposição (horas)	Grau de empolamento conforme a Norma NBR 5841	Grau de enferrujamento conforme a norma NBR ISO 4628-3
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
576	d_0 / t_0	Ri 0
600	d_0 / t_0	Ri 0
624	d_0 / t_0	Ri 0
648	d_0 / t_0	Ri 0
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
1.008	d_0 / t_0	Ri 0
1.032	d_0 / t_0	Ri 0
1.056	d_0 / t_0	Ri 0
1.080	d_0 / t_0	Ri 0
1.104	d_0 / t_0	Ri 0
1.128	d_0 / t_0	Ri 0
1.152	d_0 / t_0	Ri 0

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

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.

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL Fls. nº 897 RUBRICA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL Fls. nº RUBRICA

Relatório de Ensaio nº MOV/L-372.931/2/COMPLEMENTAR/23

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 Acreditation Cooperation.

Tempo de exposição (horas)	Grau de empolamento conforme a Norma NBR 5841	Grau de enferrujamento conforme a norma NBR ISO 4628-3
1.176	d_0 / t_0	Ri 0
1.200	d_0 / t_0	Ri 0
1.224	d_0 / t_0	Ri 0
1.248	d_0 / t_0	Ri 0
1.272	d_0 / t_0	Ri 0
1.296	d_0 / t_0	Ri 0
1.320	d_0 / t_0	Ri 0
1.344	d_0 / t_0	Ri 0
1.368	d_0 / t_0	Ri 0
1.392	d_0 / t_0	Ri 0
1.416	d_0 / t_0	Ri 0
1.440	d_0 / t_0	Ri 0
1.464	d_0 / t_0	Ri 0
1.488	d_0 / t_0	Ri 0
1.512	d_0 / t_0	Ri 0
1.536	d_0 / t_0	Ri 0
1.560	d_0 / t_0	Ri 0
1.584	d_0 / t_0	Ri 0
1.608	d_0 / t_0	Ri 0

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

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 4628-3:2015

Ri 0 = 0 % de área enferrujada

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.

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL Fls. nº 898 RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL Fls. nº 899 RUBRICA

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 Acreditation Cooperation.

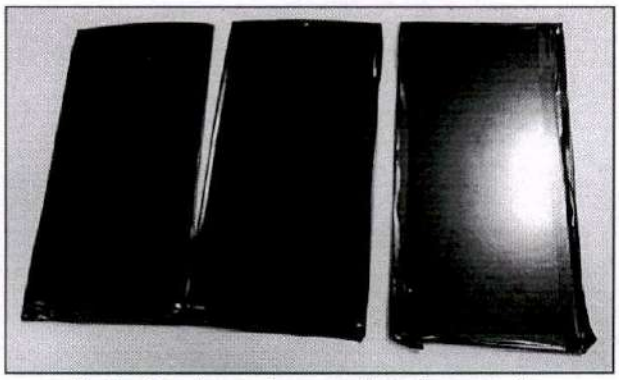


Foto 2 – Amostras antes do ensaio

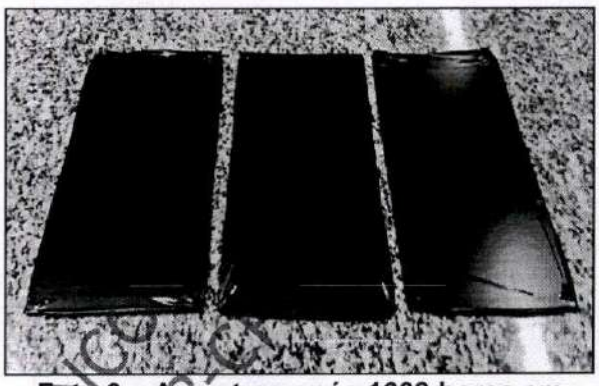


Foto 3 – Amostras após 1608 horas em exposição

4. DATA DO(S) ENSAIO(S)

Ensaio realizado em 19/06/2023 a 06/07/2023.

São Paulo, 31 de agosto de 2023.

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

BRUNO GIOVANNELLI
Gerente de Laboratório

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023
CERTIFICADO P02135

LHM

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.

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

Ensaios ABNT NBR ISO/IEC 17025 CRL 1307

Falcão Bauer
Centro Tecnológico de Controle da Qualidade

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o nº CRL-01307
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC – International Laboratory Acreditation Cooperation

RELATÓRIO DE ENSAIO
MATERIAL METÁLICO

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
Ref.: (PJ100-074571)

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

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 I	01059, 01067 e 01074

Materiais recebidos no laboratório em 17/05/2023, liberados para ensaio em 19/05/2023.

AMOSTRAS RECEBIDAS PARA ENSAIO

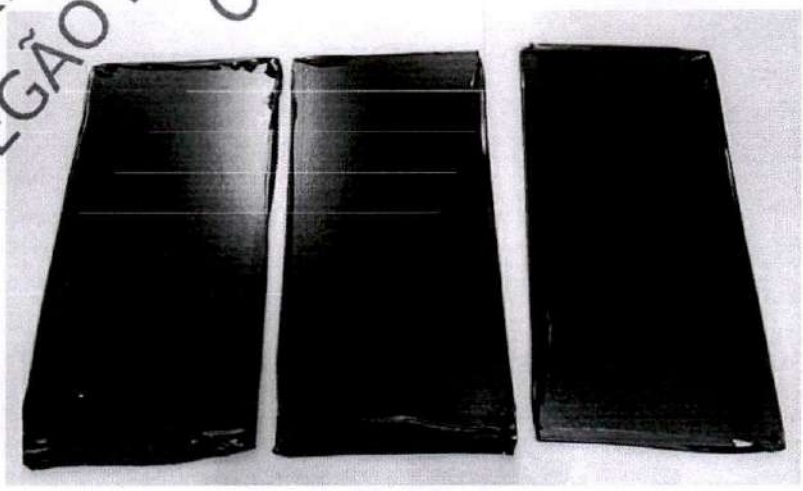


Foto 1

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL Fls. nº 906 RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL Fls. nº 947 RUBRICA

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o nº CRL-01307
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC – International Laboratory Acreditation Cooperation

2. MÉTODO / ESPECIFICAÇÕES

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

NBR ISO 4628:2015 - Tintas e vernizes — Avaliação da degradação de revestimento — Designação da quantidade e tamanho dos defeitos e da intensidade de mudanças uniformes na aparência - Parte 3: Avaliação do grau de enferrujamento.

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

3. RESULTADOS OBTIDOS

Ensaio de resistência a corrosão por exposição ao dióxido de enxofre

Atmosfera utilizada	0,2 S
Duração do ciclo	24 horas (8 horas Temperatura: 40 ± 3°C e 16 horas a temperatura ambiente)
Método de limpeza	Água deionizada

Ciclos	Grau de empolamento 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
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
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
19	d_0 / t_0	Ri 0
20	d_0 / t_0	Ri 0

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO PO 235

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.

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL Fls. n.º 901 RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL Fls. n.º 648 RUBRICA

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o nº CRL-01307
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC – International Laboratory Acreditation 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 4628-3:2015

Ri 0 = 0% de área enferrujada

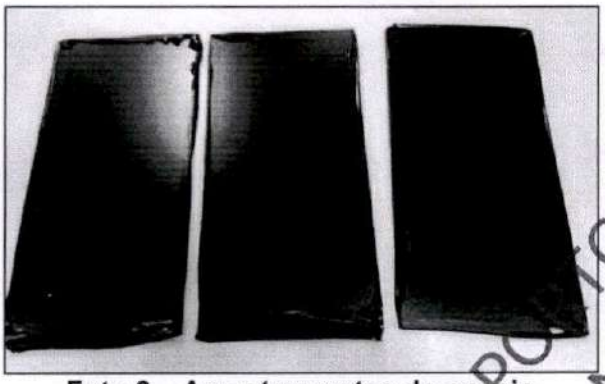


Foto 2 – Amostras antes do ensaio

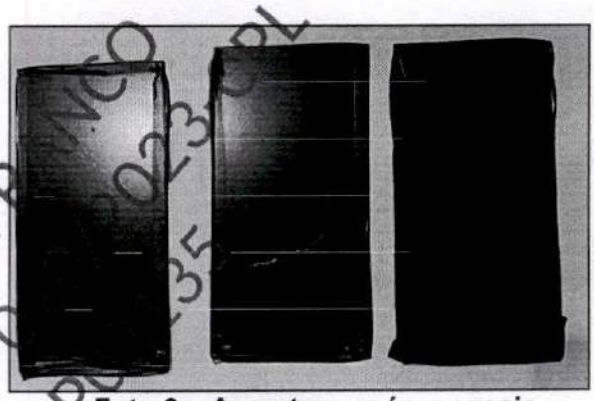


Foto 3 – Amostras após o ensaio

PREFEITURA DE PORTO FERREIRO
PREGÃO ELETRONICO Nº 023/CPL
CERTIFICADO PL 235

4. DATA DO(S) ENSAIO(S)

Ensaio realizado em 05/06/2023 a 25/06/2023.

5. OBSERVAÇÃO

Esse relatório cancela e substitui o de n.º MOV/L-372.931/3/23 emitido em 28/06/2023. Alteração relativa ao item 3.

São Paulo, 28 de julho de 2023.

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

ROBERTA LOPES DOS SANTOS
Supervisora de Laboratório

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

BRUNO GIOVANNELLI
Gerente de Laboratório

LHM

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.

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

Ensaios ABNT NBR ISO/IEC 17025 CRL 1307

Falcão Bauer
Centro Tecnológico de Controle da Qualidade

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL Fls. nº 902 RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL Fls. nº 649 RUBRICA

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o n° CRL-01307
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC – International Laboratory Acreditation Cooperation

RELATÓRIO DE ENSAIO

MATERIAL METÁLICO

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

FABRICANTE: **PLAXMETAL S/A – INDÚSTRIA 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
Ref.: (PJ100-074571)

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
PROCESSO CERTIFICADO 102135

1. IDENTIFICAÇÃO DA(S) AMOSTRA(S)

01 (uma) amostra identificadas pelo interessado como:

Modelo	Evento	Lacre
Chapas Metálicas Pintadas com Tinta Epoxi Processo PLAXMETAL	Manutenção I	1057

Material recebido no laboratório em 17/05/2023, liberado para ensaio em 19/05/2023.

AMOSTRAS RECEBIDAS PARA ENSAIO

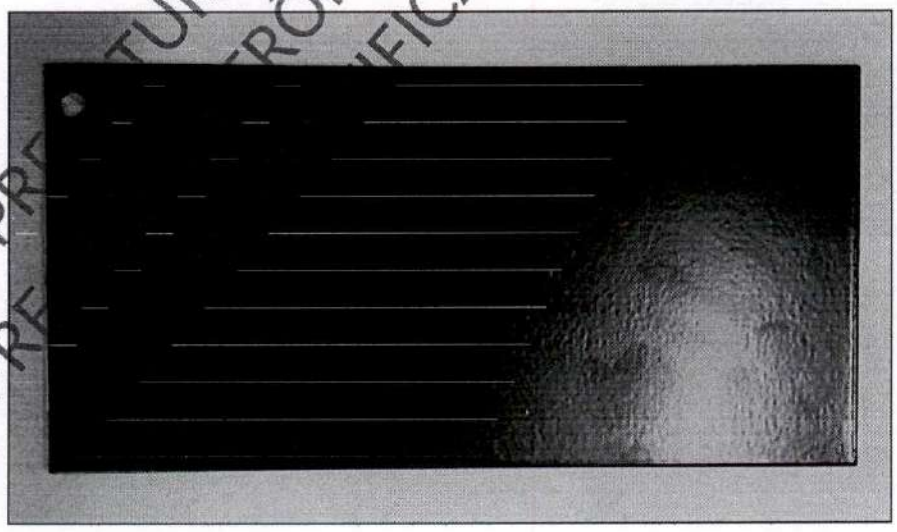


Foto 1

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 903 RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 830 RUBRICA

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o nº CRL-01307
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC – International Laboratory Acreditation Cooperation

2. MÉTODO / ESPECIFICAÇÕES

ABNT NBR 11003:2009 (versão corrigida 2010) – Determinação da verificação da aderência da camada.

ABNT NBR 10443:2008 - Tintas e vernizes - Determinação da espessura da película seca sobre superfícies rugosas - Método de ensaio

ASTM D3359:2017 - Determinação da verificação da aderência da camada.

ASTM D7091:2021 – 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

3. RESULTADOS OBTIDOS

3.1. Ensaio de aderência da tinta conforme norma NBR 11003:2009 (Versão corrigida de 2010).

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 D3359:2022

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	5B = 0% de destacamento

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRONICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 901 RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 650 RUBRICA

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o n° CRL-01307
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC – International Laboratory Acreditation Cooperation

4. DATA DO(S) ENSAIO(S)

Ensaios realizados em 20/07/2023.

São Paulo, 21 de julho de 2023.

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

BRUNO GIOVANNELLI
Gerente de Laboratório

LHM

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

Ensaios ABNT NBR ISO/IEC 17025

CRL 1307

Falcão Bauer
Centro Tecnológico de Controle da Qualidade

Relatório de Ensaio nº MOV/L-372.931/7/23

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o n° CRL-01307
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC – International Laboratory Acreditation Cooperation

RELATÓRIO DE ENSAIO

MATERIAL METÁLICO

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

FABRICANTE: **PLAXMETAL S/A – INDÚSTRIA 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
Ref.: (PJ100-074571)

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 I	1080

Material recebido no laboratório em 17/05/2023, liberado para ensaio em 19/05/2023.

AMOSTRA RECEBIDA PARA ENSAIO

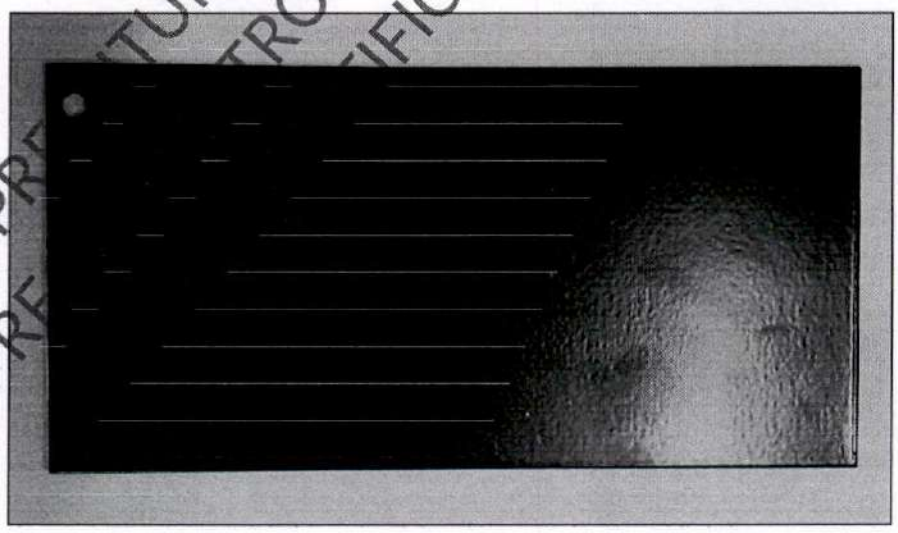


Foto 1

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
PROCESSO CERTIFICADO P02135

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.

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL Fls. nº 906 RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL Fls. nº 652 RUBRICA

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o n° CRL-01307
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC – International Laboratory Acreditation Cooperation

2. MÉTODO / ESPECIFICAÇÕES

ASTM D523:2018 – Método de teste padrão para Brilho especular

3. RESULTADOS OBTIDOS

Ensaio para verificação do brilho da superfície

Geometria	Unidade	Valor médio obtido	U
60°	ub	38	± 2,7
20°	ub	7	± 1,1

Equipamentos
Medidor de brilho (Fabricante BYK nº serie 1064383)
Padrão de brilho (nº serie 1064383 nº Cat 4442)

4. DATA DO(S) ENSAIO(S)

Ensaio realizado entre 19/06/2023 a 20/07/2023.

São Paulo, 21 de julho de 2023.

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

BRUNO GIOVANNELLI
Gerente de Laboratório

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

LHM

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

Ensaios ABNT NBR ISO/IEC 17025

CRL 1307

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 907 RUBRICA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL 654 RUBRICA

Falcão Bauer
Centro Tecnológico de Controle da Qualidade

Relatório de Ensaio nº MOV/L-372.931/8/23

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o n° CRL-01307
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC – International Laboratory Acreditation Cooperation

RELATÓRIO DE ENSAIO

MATERIAL METÁLICO

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

FABRICANTE: **PLAXMETAL S/A – INDÚSTRIA 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
Ref.: (PJ100-074571)

1. IDENTIFICAÇÃO DA(S) AMOSTRA(S)

05 (cinco) amostras identificadas pelo interessado como:

Modelo	Evento	Lacres
Chapas Metálicas Pintadas com Tinta Epoxi Processo PLAXMETAL	Manutenção I	Prova: 5 chapas metálicas Lacres: 1056, 1077, 1063, 1081 e 1075

Materiais recebidos no laboratório em 17/05/2023, liberados para ensaio em 19/05/2023.

AMOSTRAS RECEBIDAS PARA ENSAIO

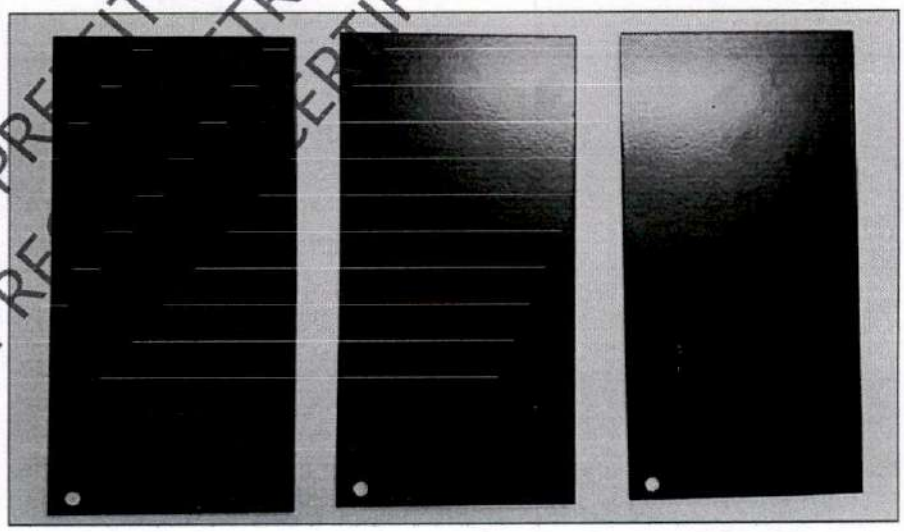


Foto 1

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

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.

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL Fls. nº 908 RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL Fls. nº 965 RUBRICA

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o n° CRL-01307
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC – International Laboratory Acreditation Cooperation

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

Parâmetro	Obtido
Resistência à goiva	3H
Resistência ao arranhão	H
Fabricante do lápis	AUSTRIA
Lote dos lápis	6H – 9002592860162 5H – 9002592860155 4H – 9002592860148 3H – 9002592860131 2H – 9002592860124 H – 9002592860117
Grau de dureza dos lápis	H, 2H, 3H, 4H, 5H e 6H
Qualquer desvio das condições padrão, incluindo rugosidade no acabamento	Não houve

4. DATA DO(S) ENSAIO(S)

Ensaio realizado entre 20/07/2023 a 21/07/2023.

São Paulo, 21 de julho de 2023.

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

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

BRUNO GIOVANNELLI
Gerente de Laboratório

LHM

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.

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

Ensaios ABNT NBR ISO/IEC 17025

CRL 1307

Falcão Bauer
Centro Tecnológico de Controle da Qualidade

Relatório de Ensaio nº MOV/L-372.931/9/23

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o n° CRL-01307
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC – International Laboratory Acreditation Cooperation

RELATÓRIO DE ENSAIO

MATERIAL METÁLICO

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

FABRICANTE: **PLAXMETAL S/A – INDÚSTRIA 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
Ref.: (PJ100-074571)

1. IDENTIFICAÇÃO DA(S) AMOSTRA(S)

03 (três) amostras identificadas pelo interessado como:

Modelo	Evento	Lacres
Chapas Metálicas Pintadas com Tinta Epoxi Processo PLAXMETAL	Manutenção I	1055, 1061 e 1076

Materiais recebidos no laboratório em 17/05/2023, liberados para ensaio em 19/05/2023.

AMOSTRAS RECEBIDAS PARA ENSAIO

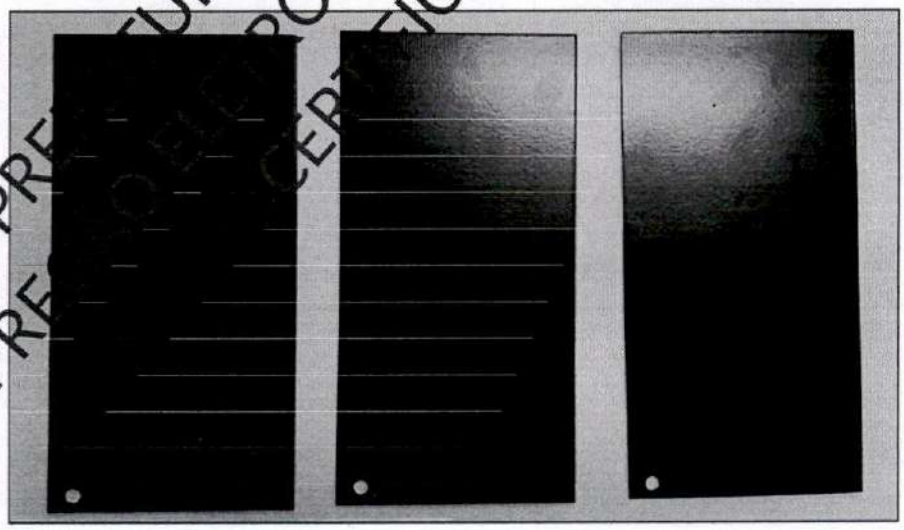


Foto 1

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

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.

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 910 RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 657 RUBRICA

Falcão Bauer
Centro Tecnológico de Controle da Qualidade

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o nº CRL-01307
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC – International Laboratory Acreditation Cooperation

2. MÉTODO / ESPECIFICAÇÕES

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

3. RESULTADOS OBTIDOS

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

Parâmetro	Unidades	Obtido	U
Altura do ponto extremidade de falha	in (mm)	2 (50,8 mm)	--
Ponto de extremidade da falha	kg.m	0,046	± 0,01119
Tipo de deformação	--	Extrusão	--
Diâmetro da punção	in (mm)	0,5 (12,7)	--
Espessura do revestimento	µm	86	--
Espessura do substrato	mm	1,09	--
Método de preparação	--	Não declarado	--
Temperatura de condicionamento	ºC	23	--
Umidade de condicionamento	%	52	--
Temperatura durante o ensaio	ºC	23	--
Umidade durante o ensaio	%	60	--

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023 CPL
CERTIFICADO P0215

4. DATA DO(S) ENSAIO(S)

Ensaio realizado em 19/07/2023 até 20/07/2023.

São Paulo, 21 de julho de 2023.

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

BRUNO GIOVANNELLI
Gerente de Laboratório

LHM

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 - S.P. - 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

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

Ensaios ABNT NBR ISO/IEC 17025

CRL 1307

Falcão Bauer
Centro Tecnológico de Controle da Qualidade

Relatório de Ensaio nº MOV/L-372.931/4/23

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o nº CRL-01307
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC – International Laboratory Acreditation Cooperation

RELATÓRIO DE ENSAIO

MATERIAL METÁLICO

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

FABRICANTE: **PLAXMETAL S/A – INDÚSTRIA 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
Ref.: (PJ100-074571)

1. IDENTIFICAÇÃO DA(S) AMOSTRA(S)

01 (uma) amostra identificada pelo interessado como:

Modelo	Evento	Lacres
Chapas Metálicas Pintadas com Tinta Epoxi Processo PLAXMETAL	Manutenção I	1061

Material recebido no laboratório em 17/05/2023, liberado para ensaio em 19/05/2023.

AMOSTRA RECEBIDA PARA ENSAIO

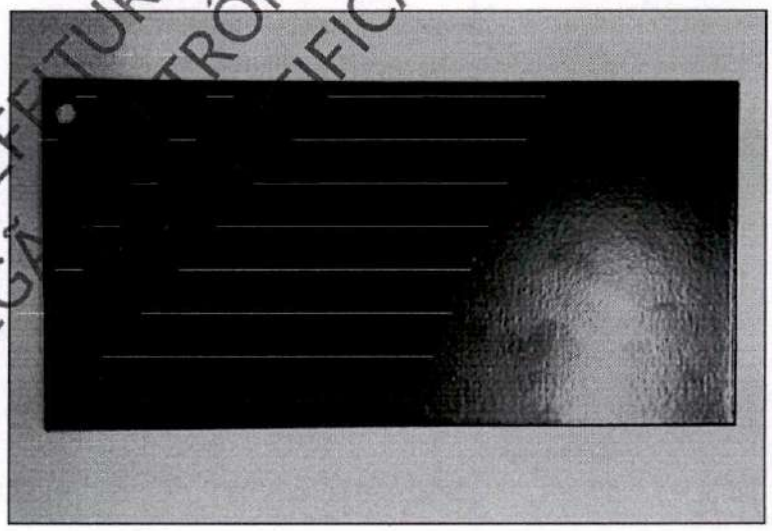


Foto 1

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CREDENCIADO P02135

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.

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL Fls. nº 912 RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL Fls. nº 659 RUBRICA

2. MÉTODO / ESPECIFICAÇÕES

ASTM D7091:2022 – Prática padrão para medição não destrutiva da espessura de película seca de revestimentos não magnéticos aplicados a metais ferrosos e de revestimentos não magnéticos e não condutores aplicados a metais não ferrosos.

NBR 10443:2008 - Tintas e vernizes - Determinação da espessura da película seca sobre superfícies rugosas - Método de ensaio

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
Temperatura do ambiente durante o ensaio	23,0ºC
Umidade do ambiente durante o ensaio	60,0%
Responsável pela Medição	Nathan

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO Nº 02135

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 913 RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 668 RUBRICA

Falcão Bauer
Centro Tecnológico de Controle da Qualidade

Relatório de Ensaio nº MOV/L-372.931/4/23

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o nº CRL-01307
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC – International Laboratory Acreditation Cooperation

Ponto	Espessura da camada (µm)						Temperatura da superfície (ºC)
	Individual			Média			
	Obtido	Corrigido com o fator de correção	U	Obtido sem fator de correção	Obtido com fator de correção	U	
1	71	46	± 9,7	80	56	± 10,5	23,0
2	74	49	± 9,7				23,0
3	79	54	± 9,7				23,0
4	84	59	± 9,7				23,0
5	76	51	± 9,7				23,0
6	66	41	± 9,7				23,0
7	80	55	± 9,7				23,0
8	80	55	± 9,7				23,0
9	86	61	± 9,7				23,0
10	93	68	± 9,7				23,0
11	91	66	± 9,7				23,0
12	87	62	± 9,7				23,0

Maior valor encontrado que foi desprezado no cálculo da média (µm)	80
Menor valor encontrado que foi desprezado no cálculo da média (µm)	56

4. DATA DO(S) ENSAIO(S)

Ensaio realizado em 20/07/2023.

São Paulo, 21 de julho de 2023.

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

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

BRUNO GIOVANNELLI
Gerente de Laboratório

LHM

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

SÃO PAULO: Rua Antônio Nagib Ibrahim, 544 - S.P. - 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

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

Ensaios ABNT NBR ISO/IEC 17025

CRL 1307

Falcão Bauer
Centro Tecnológico de Controle da Qualidade

Relatório de Ensaio nº MOV/L-372.931/5/23

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o n° CRL-01307
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC – International Laboratory Acreditation Cooperation

RELATÓRIO DE ENSAIO

MATERIAL METÁLICO

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

FABRICANTE: **PLAXMETAL S/A – INDÚSTRIA 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
Ref.: (PJ100-074571)

1. IDENTIFICAÇÃO DA(S) AMOSTRA(S)

02 (duas) amostras identificadas pelo interessado como:

Modelo	Evento	Lacres
Chapas Metálicas Pintadas com Tinta Epoxi Processo PLAXMETAL	Manutenção I	1060 e 1062

Materiais recebidos no laboratório em 17/05/2023, liberados para ensaio em 19/05/2023.

AMOSTRAS RECEBIDAS PARA ENSAIO

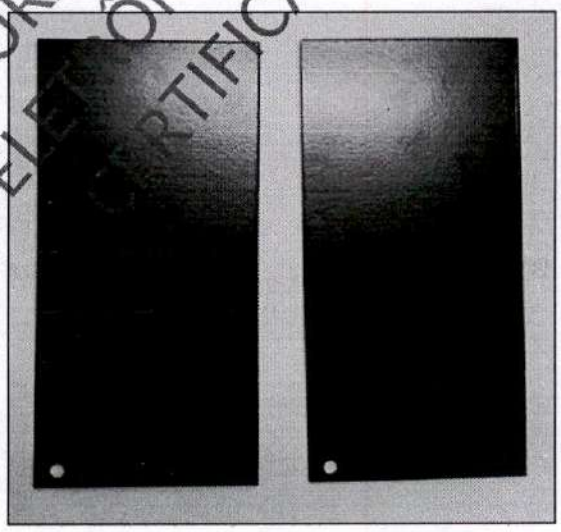


Foto 1

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL Fls. nº 916 RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL Fls. nº 625 RUBRICA

2. MÉTODO / ESPECIFICAÇÕES

NBR 10443:2008 - 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.

3. RESULTADOS OBTIDOS

Ensaio de determinação da flexibilidade por mandril cônico, conforme NBR 10545:2014 e NBR 10443:2008.

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
Temperatura do ambiente durante o ensaio	23,0 °C
Umidade do ambiente durante o ensaio	60,0 %
Responsável pela Medição	Nathan

Parâmetro	Unidade	Obtido	
		CP 1	CP 2
Espessura da camada (Média)	µm	51	57
Distância ao longo do eixo do cone a partir da menor extremidade	mm	24,33	21,03
Alongamento percentual obtido através do gráfico	%	14	12
Correção adicionada à porcentagem de alongamento por cada um de espessura	%	0,032	0,028
Alongamento final encontrado	%	16	14

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO PR02195

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fls. nº 916
RUBRICA
CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fls. nº 962
RUBRICA

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o n° CRL-01307
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC – International Laboratory Acreditation Cooperation

4. DATA DO(S) ENSAIO(S)

Ensaio realizado em 20/07/2023.

São Paulo, 21 de julho de 2023.

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

BRUNO GIOVANNELLI
Gerente de Laboratório

LHM

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL 917 RUBRICA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL 664

EXATA

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Nº 020.2019.CJA.02/2022

OCP 0097

A Exata Certificadora, Organismo de Certificação de Produtos acreditado pela CGCRE, atesta que a empresa abaixo atende ao prescrito no RAC "Requisitos de Avaliação da Conformidade para Móveis Escolares - Cadeiras e Mesas para Conjunto Aluno Individual", anexo à Portaria nº 401/2021, seguindo o modelo 5 de certificação, para o produto abaixo:

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	MODELOS	MARCA	DESCRIÇÃO	RELATÓRIOS DE ENSAIOS
RETANGULAR	Conjunto Adulto Retangular CJA - 06	PLAXMETAL	Conjunto aluno estrutura metálica com pintura epóxi pó. Assento e encosto em PP e tampo em ABS. Faixa de estatura: 1.590 a 1.880 mm	Laboratório Labchair (CRL 0430) R223733-01 de 05/05/22
	Conjunto Juvenil Retangular CJA - 04		Conjunto aluno estrutura metálica com pintura epóxi pó. Assento e encosto em PP e tampo em ABS. Faixa de estatura: 1.330 a 1.590 mm	Laboratório Labchair (CRL 0430) R223733-02 de 05/05/22
	Conjunto Infantil Retangular CJA - 03		Conjunto aluno estrutura metálica com pintura epóxi pó. Assento e encosto em PP e tampo em ABS. Faixa de estatura: 1.190 a 1.420 mm	Laboratório Labchair (CRL 0430) R223733-03 de 05/05/22

Auditoria Realizada em 27 e 28/10/2021

Emissão: 15/03/2022
Rev. 02: 18/10/2022 (Ajuste da faixa de estatura CJA-04 e CJA-03)
Validade: 15/03/2025

Anna Maria Gonçalves
Gerente Operacional

PREFEITURA DE PORTO PRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO 022133

"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 NA PORTARIA INMETRO Nº 401 DE 28/12/2020. PARA VERIFICAÇÃO DA CONDIÇÃO ATUALIZADA DE REGULARIDADE DESTE CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DEVE SER CONSULTADO O BANCO DE DADOS DE PRODUTOS E SERVIÇOS CERTIFICADOS DO INMETRO."

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 998 RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 665 RUBRICA

labchair laboratório de ensaios

Relatório de Ensaio

R213549-01

Ensaio de 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.

Dados do cliente:	
Nome / CNPJ:	PLAXMETAL S/A – Indústria de Cadeiras Corporativas CNPJ: 91.404.251/0001-97
Endereço:	Rodovia BR – 153, km 42, nº 845 – Bairro Industrial Davide Zorzi CEP: 99.702-503
Cidade:	Erechim / RS
Proposta:	3549-02/21

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 14006:2008 Móveis escolares – Cadeiras e mesas para conjunto aluno individual Portaria 401/2020

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL Fls nº 919 RUBRICA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL Fls nº 920 RUBRICA

labchair
laboratório de ensaios

Relatório de Ensaio

R213549-01

Ensaios 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.

Identificação do produto:			
Nome:	Mesa conjunto aluno – RETANGULAR		
Modelo:	**ADULTO CJA 06**		
Marca:	Plaxmetal		
N.º série:	933 / 934	**Identificação Interna:**	3549-01/3549-02
Outras partes acompanhantes:		Manual do usuário / Relatório de encaminhamento de amostras (A25)	

Imagens:

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 920 RUBRICA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 921 RUBRICA

labchair
laboratório de ensaios

Relatório de Ensaio

R213549-01

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.

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO DO R02135

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 923 RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 668 RUBRICA

labchair
laboratório de ensaios

Relatório de Ensaio

R213549-01

Ensaios 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.

PREFEITURA DE PORTO FERNANDO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO 002135

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.

O resultado da verificação do item, quando solicitado, é indicado da seguinte forma:
- **C** => o item está conforme o especificado na norma ou procedimento;
- **NC** => o item está não-conforme o especificado na norma ou procedimento;
- **NA** => o item não é aplicável ao produto.

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 980 RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº RUBRICA

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	NBR 14006:2008	**Item**	4.2 – Dimensões
Obs.: Ver detalhes na tabela ao final do relatório			
Amostra medida: 3549-01 – Mesa RETANGULAR Adulto CJA 06 - Lacre 933 4.2 As dimensões para a mesa do Conjunto Aluno Individual estão conforme a Norma ABNT NBR 14006:2008.			
4.2.1 Mesa apresenta espaço livre destinado à acomodação e à movimentação das pernas do usuário.			
4.2.2 Mesa Conjunto Aluno Individual atende ao requisito 4.2.2, espaço mínimo livre destinado à acomodação e à movimentação das pernas do usuário é representado por um volume poliédrico, alinhado com a borda de contato com o usuário.			
4.2.3 A superfície do tampo da mesa não possui inclinação superior a 10°.			
4.2.4 A altura livre entre o tampo e a base do porta-objetos atende o valor mínimo especificado na norma, que é 60 mm. O porta-objetos está posicionado de forma a não invadir o espaço delimitado pelo volume poliédrico.			

Norma	NBR 14006:2008	**Item**	4.3.3 – Bordas cortantes
Obs.:			
Amostras: 3549-01 – Mesa RETANGULAR Adulto CJA 06 - Lacre 933 Mesa do conjunto aluno não apresentam saliências, reentrâncias ou perfurações que apresentem características cortantes, conforme a norma ABNT NBR NM 300-1.			
Utilizado UT014 certificados de calibração n°174 832-1967 e n°22 567-204 – CAL 0003, válidos até 02/2022			

Norma	NBR 14006:2008	**Item**	4.3.5 – Respingos de solda
Obs.:			
Amostras: 3549-01 – Mesa RETANGULAR Adulto CJA 06 - Lacre 933 A estrutura metálica da mesa e do conjunto aluno não apresenta respingos provenientes de solda.			
Avaliação visual e perceptiva			

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO Nº 02155

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL SIA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 923 RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. RUBRICA

labchair laboratório de ensaios

Relatório de Ensaio

R213549-01

Ensaios 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.

Norma	NBR 14006:2008	**Item**	4.3.13.1 – Resistência à névoa salina

Obs.:

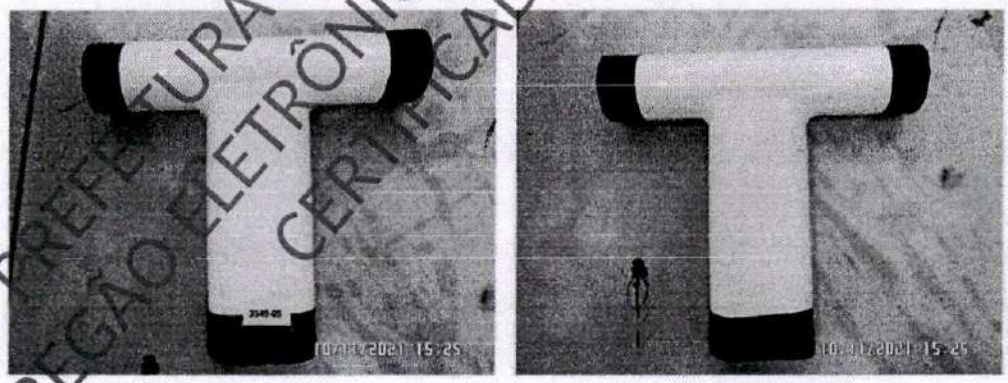
Amostra: 3549-02 – Estrutura Mesa RETANGULAR Adulto CJA 06 - Lacre 934

Enferrujamento: **F0** (NBR 5770:1984) – Isento de ferrugem

Empolamento: **d0** – Isento de bolhas / **t0** – Isento de bolhas (NBR 5841:1974)

As amostras de estrutura tubular de aço da mesa do conjunto aluno individual foram expostas por **300 h** à névoa salina. Antes do início do ensaio as amostras foram limpas com tecido limpo e seco. Foi utilizado o método de ensaio prescrito na norma NBR 8094/1983. O ensaio ocorreu de modo contínuo com verificações esporádicas para avaliar as amostras, nenhuma alteração foi observada. Ao final do ensaio as amostras foram lavadas em água corrente e secas com tecido macio e limpo.

As amostras foram analisadas e os resultados foram anotados, conforme segue:



Antes do início dos ensaios amostras sem pontos de corrosão.

PREFEITURA DE PORTO FRANCO PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL CERTIFICADO P021335

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 924 RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 913 RUBRICA

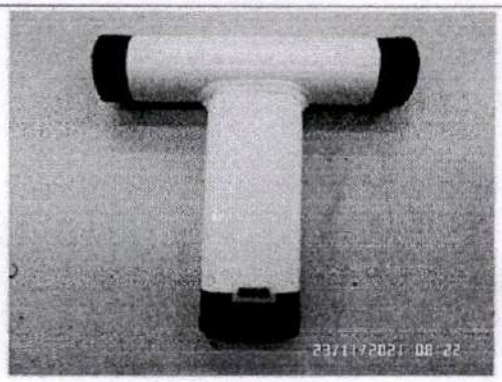
labchair laboratório de ensaios

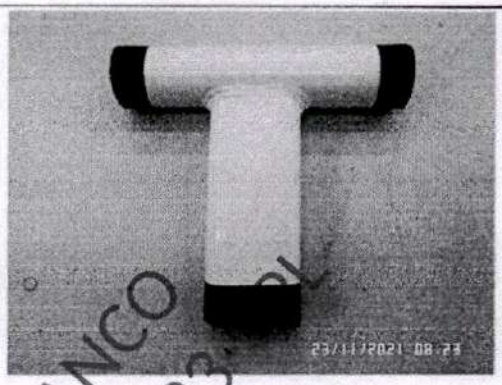
Relatório de Ensaio

R213549-01

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.





Após as 300 horas as amostras foram analisadas e não foram encontrados indícios de corrosão

Utilizado ELT028 Certificados de calibração nº 78941-200 / 78942-200 / 78943-200 78944-200 – CAL 0157, válidos até 12/2022

Norma	NBR 14006:2008	**Item**	4.3.13.2 – Espessura da camada de tinta	
Nº Amostra	**Lacre**	**Média das medições**	Incerteza (U)	**Menor valor**
Mesa 3549-02	934	**107 µm**	3,27 µm	**99 µm**

Utilizado ILT028 Medidor de espessura de camada Minipa – MCT401 (Certificado de calibração nº009480-21 – CAL0134) ajustado com película de 102 µm (Certificado de calibração nº014213-21 – CAL 0134), válidos até 08/2023. Foram realizadas 12 medições, sendo descartados o menor e o maior valor.

Norma	NBR 14006:2008	**Item**	4.3.13.3 – Aderência da camada de tinta
Obs.:			

Amostras: 3549-02 – Mesa RETANGULAR Adulto CJA 06 - Lacre 934

Resultado: Xo e Yo

Utilizado ILT027 – Dispensado de calibração e lupa graduada ILT039, certificado de calibração nº 51640-109 CAL0157, validade até 02/2022.

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023
CERTIFICADO P02135

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL Fls. nº 925 RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL Fls. nº 6/12 RUBRICA

labchair laboratório de ensaios	**Relatório de Ensaio** **R213549-01**	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.

Norma	NBR 14006:2008	**Item**	6.3.1 – Ensaio de carga estática vertical na mesa
Obs.:			
Amostra: 3549-01 – Mesa RETANGULAR Adulto CJA 06 - Lacre 933 Foi aplicada uma força de 1250 N ± 62 N no centro geométrico do tampo e a deflexão máxima, medida com a força aplicada foi de **0,82%** do maior vão do tampo. **Não apresentou falhas.**			
Realizado no ELT016. Medição realizada com ILT025 Certificado de calibração nº 58839-109 – CAL 0157, validade até 04/2022.			

Norma	NBR 14006:2008	**Item**	6.3.2 – Ensaio de sustentação de carga da mesa
Obs.:			
Amostra: 3549-01 – Mesa RETANGULAR Adulto CJA 06 - Lacre 933 Uma massa de 20 g/cm² foi uniformemente distribuída e mantida sobre o tampo da mesa por sete dias. A deflexão permanente medida após a retirada da carga foi de **0,06%** do maior vão. **Não apresentou falhas.**			
Utilizado massas ELT030 – Dispensado de calibração. Medição realizada com ILT025 Certificado de calibração nº 58839-109 – CAL 0157, validade até 04/2022.			

Norma	NBR 14006:2008	**Item**	6.3.3 – Ensaio de carga estática horizontal na mesa
Obs.:			
Amostra: 3549-01 – Mesa RETANGULAR Adulto CJA 06 - Lacre 933 O móvel sofreu 10 aplicações de força de 600 N ± 30 N na direção transversal, nos lados direito e esquerdo ao longo da linha de centro do tampo e na direção longitudinal (lado de contato com o usuário) e (lado aposto de contato com o usuário), conforme proposto em 6.3.3.3 pela Norma ABNT NBR 14006:2008, com massa de ensaio de 100 kg ± 0,5 kg distribuída na superfície do tampo para evitar o tombamento da mesa. **Não apresentou falhas, nenhuma deflexão maior que 24 mm.** A deflexão "a" registrada foi: **Lado Esquerdo = 19 mm** **Lado Direito = 21 mm**			

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Fls. nº 926 RUBRICA
CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Fls. nº 973 RUBRICA

labchair laboratório de ensaios	**Relatório de Ensaio** **R213549-01**	Ensaios 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.

Lado de contato com o usuário = 15 mm **Lado oposto ao usuário = 13 mm** Incerteza (U) = 1,08 mm
Realizado na ELT023. Medição realizada com ILT017 Certificado de calibração nº006469-21 – CAL 0134, validade até 04/2023.

Norma	NBR 14006:2008	**Item**	6.3.4 – Ensaio de impacto vertical na mesa
Obs.:			
Amostra: 3549-01 – Mesa RETANGULAR Adulto CJA 06 – Lacre 933 Impactador foi solto livremente de altura de 240 mm por 10 vezes no centro geométrico do tampo e 10 vezes no centro da lateral mais vulnerável a 100 mm da borda. **Não foi verificado sinal de falha.**			
Realizado na ELT018			

Norma	NBR 14006:2008	**Item**	6.3.6 – Ensaio de tombamento da mesa
Obs.:			
Amostra: 3549-01 – Mesa RETANGULAR Adulto CJA 06 - Lacre 933 A mesa foi suspensa lentamente pela borda de contato com o usuário, usando a menor força possível, até ocorrer o tombamento, procedimento realizado por 05 vezes. A mesa foi suspensa lentamente pela borda oposta ao do usuário, usando a menor força possível, até ocorrer o tombamento, procedimento realizado por 05 vezes. **Não foi verificado sinal de falha.**			
Realizado no piso da ELT019			

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRONICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 824 RUBRICA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 824 RUBRICA

labchair
laboratório de ensaios

Relatório de Ensaio

R213549-01

Ensaios 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.

Dimensões da mesa do conjunto aluno (mm):

3549-01 – Mesa RETANGULAR Adulto CJA 06 - Lacre 933

Código	Nome da Variável	Medidas da Amostra (mm)	Incerteza (U) (mm)
----	Inclinação do tampo da mesa	0,2°	0,34°
----	Altura livre entre o tampo e a base do porta objetos	88	1,08
b_1	Largura mínima do tampo	616	1,08
b_2	Largura mínima para movimentação das pernas	>500	---
h_1	Altura do tampo	762	1,08
h_2	Altura mínima para movimentação das pernas	>665	---
h_4	Altura mínima para movimentação dos joelhos	>565	---
t_1	Profundidade mínima do tampo	485	1,08
t_2	Profundidade mínima do espaço para as pernas	>400	---
t_3	Profundidade mínima para movimentação das pernas	>500	---
r_3	Raio mínimo da borda de contato com o usuário	>2,5	---
r_4	Raio mínimo das arestas e quinas	>1	---
r_5	Raio mínimo de curvatura dos cantos	>20	---

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

Demais equipamentos utilizados nas dependências do laboratório:

Trena ILT015, certificado de calibração nº 006469-21 CAL 0134, válido até 04/23.
Gabaritos de raios ILT018, certificados de calibração nº 20349-200, nº 20227-200, 20226-200 e 20228-200 CAL 0157, válidos até 03/22
Gabarito de raio ILT007, certificado de calibração nº 15603-201 CAL 0157, válido até 03/23
Gabarito de raio ILT019, certificado de calibração nº 15600-201 CAL 0157, válido até 03/23
Nível clinômetro ILT006, certificado de calibração nº 15612-201 CAL 0157, válido até 03/23
Equipamentos de ensaio ELT006 / ELT015B / ELT018 / ELT023 / ELT024 – dispensados de calibração
Massas ELT030 – Dispensados de calibração
Poliedros ELT021 – Dispensado de calibração

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL 928 RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL Fls. nº 675 RUBRICA

labchair laboratório de ensaios

Relatório de Ensaio

R213549-01

Ensaios 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.

Data do recebimento das amostras	Período de ensaio
08/11/2021	10/11/2021 a 25/11/2021

Bariri / SP, 25 de Novembro de 2021

LABCHAIR LABORATÓRIO DE TESTES E ANÁLISE TÉCNICA

Dênis Eduardo Carazzatto
Gerente da Qualidade

LABCHAIR LABORATÓRIO DE TESTES E ANÁLISE TÉCNICA

William Hashimoto de Moraes
Signatário Autorizado

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

Anexo A - Histórico de Revisões

Revisão	Data	Descrição
00	25/11/2021	Emissão Inicial

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL
FL. 929
RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL
FL. 976
RUBRICA

labchair
laboratório de ensaios

Relatório de Ensaio

R213549-02

Ensaios 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.

Dados do cliente:	
Nome / CNPJ:	PLAXMETAL S/A – Indústria de Cadeiras Corporativas CNPJ: 91.404.251/0001-97
Endereço:	Rodovia BR – 153, km 42, nº 845 – Bairro Industrial Davide Zorzi CEP: 99.702-503
Cidade:	Erechim / RS
Proposta:	3549-02/21

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 14006:2008 Móveis escolares – Cadeiras e mesas para conjunto aluno individual Portaria 401/2020

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRONICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 930 RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Fls. nº 677 RUBRICA

labchair laboratório de ensaios

Relatório de Ensaio

R213549-02

Ensaios 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.

Identificação do produto:			
Nome:	Mesa conjunto aluno – RETANGULAR		
Modelo:	**JUVENIL CJA 04**		
Marca:	Plaxmetal		
N.º série:	946	**Identificação Interna:**	3549-03
Outras partes acompanhantes:	Manual do usuário / Relatório de encaminhamento de amostras (A25)		

Imagens:

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. 931 RUBRICA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. 875 RUBRICA

labchair
laboratório de ensaios

Relatório de Ensaio

R213549-02

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.

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL Fls. nº 923 RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL Fls. nº 679 RUBRICA

labchair laboratório de ensaios

Relatório de Ensaio

R213549-02

Ensaios 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.

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

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.

O resultado da verificação do item, quando solicitado, é indicado da seguinte forma:
- **C** => o item está conforme o especificado na norma ou procedimento;
- **NC** => o item está não-conforme o especificado na norma ou procedimento;
- **NA** => o item não é aplicável ao produto.

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 933 RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 686 RUBRICA

labchair laboratório de ensaios	**Relatório de Ensaio** **R213549-02**	Ensaios 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.

Norma	NBR 14006:2008	**Item**	4.2 – Dimensões

Obs.:

Amostras medidas: 3549-03 – Mesa Retangular Juvenil CJA 04 - Lacre 946

4.2 As dimensões para a mesa do Conjunto Aluno Individual estão conforme a Norma ABNT NBR 14006:2008.

4.2.1 Mesa apresenta espaço livre destinado à acomodação e à movimentação das pernas do usuário.

4.2.2 Mesa Conjunto Aluno Individual atende ao requisito 4.2.2, espaço mínimo livre destinado à acomodação e à movimentação das pernas do usuário é representado por um volume poliédrico, alinhado com a borda de contato com o usuário.

4.2.3 A superfície do tampo da mesa não possui inclinação superior a 10°.

4.2.4 A altura livre entre o tampo e a base do porta-objetos atende o valor mínimo especificado na norma, que é 60 mm. O porta-objetos está posicionado de forma a não invadir o espaço delimitado pelo volume poliédrico.

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

Dimensões da mesa do conjunto aluno (mm):
3549-03 – Mesa RETANGULAR Juvenil CJA 04 - Lacre 946

Código	Nome da Variável	Medidas da Amostra (mm)	Incerteza (U) (mm)
----	Inclinação do tampo da mesa	0,3°	0,34°
----	Altura livre entre o tampo e a base do porta objetos	97	1,08
b_1	Largura mínima do tampo	617	1,08
b_2	Largura mínima para movimentação das pernas	>500	---
h_1	Altura do tampo	646	1,08
h_2	Altura mínima para movimentação das pernas	>545	---
h_4	Altura mínima para movimentação dos joelhos	>465	---
t_1	Profundidade mínima do tampo	484	1,08

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL Fls. nº 934 RUBRICA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL Fls. nº 981 RUBRICA

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.

t_2	Profundidade mínima do espaço para as pernas	>400	---
t_3	Profundidade mínima para movimentação das pernas	>500	---
r_3	Raio mínimo da borda de contato com o usuário	>2,5	---
r_4	Raio mínimo das arestas e quinas	>1	---
r_5	Raio mínimo de curvatura dos cantos	>20	---

Equipamentos utilizados nas dependências do laboratório:

Trena ILT017, certificado de calibração nº 006469-21 CAL 0134, válido até 04/23.
Gabaritos de raios ILT018, certificados de calibração nº 20349-200, nº 20227-200, 20226-200 e 20228-200 CAL 0157, válidos até 03/22
Nível clinômetro ILT006, certificado de calibração nº 15612-201 CAL 0157, válido até 03/23
Poliedros ELT021 – Dispensado de calibração

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2022-CPL
CERTIFICADO P02135

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 353 RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Fls. nº 582 RUBRICA

labchair laboratório de ensaios	**Relatório de Ensaio** **R213549-02**	Ensaios 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.

Data do recebimento das amostras	Período de ensaio
08/11/2021	10/11/2021

Bariri / SP, 25 de Novembro de 2021

LABCHAIR LABORATÓRIO DE TESTES E ANÁLISE TÉCNICA

Dênis Eduardo Carazzatto
Gerente da Qualidade

LABCHAIR LABORATÓRIO DE TESTES E ANÁLISE TÉCNICA

William Hashimoto de Moraes
Signatário Autorizado

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO 202135

Anexo A - Histórico de Revisões

Revisão	Data	Descrição
00	25/11/2021	Emissão Inicial

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL 936 RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL Fls. nº 983 RUBRICA

labchair laboratório de ensaios

Relatório de Ensaio

R213549-03

Ensaios 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.

Dados do cliente:	
Nome / CNPJ:	PLAXMETAL S/A – Indústria de Cadeiras Corporativas CNPJ: 91.404.251/0001-97
Endereço:	Rodovia BR – 153, km 42, nº 845 – Bairro Industrial Davide Zorzi CEP: 99.702-503
Cidade:	Erechim / RS
Proposta:	3549-02/21

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 14006:2008 Móveis escolares – Cadeiras e mesas para conjunto aluno individual Portaria 401/2020

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 937 RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 684 RUBRICA

labchair
laboratório de ensaios

Relatório de Ensaio

R213549-03

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.

Identificação do produto:			
Nome:	Mesa conjunto aluno – RETANGULAR		
Modelo:	**INFANTIL CJA 03**		
Marca:	Plaxmetal		
N.º série:	943	**Identificação Interna:**	3549-04
Outras partes acompanhantes:		Manual do usuário / Relatório de encaminhamento de amostras (A25)	

Imagens:

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02133

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 933 RUBRICA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 933 RUBRICA

labchair
laboratório de ensaios

Relatório de Ensaio

R213549-03

Ensaios 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.

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL Fls. nº 939 RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL Fls. nº 986 RUBRICA

labchair
laboratório de ensaios

Relatório de Ensaio

R213549-03

Ensaios 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.

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
DOCUMENTO CERTIFICADO P02135

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.

O resultado da verificação do item, quando solicitado, é indicado da seguinte forma:
- **C** => o item está conforme o especificado na norma ou procedimento;
- **NC** => o item está não-conforme o especificado na norma ou procedimento;
- **NA** => o item não é aplicável ao produto.

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 941 RUBRICA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 947 RUBRICA

labchair laboratório de ensaios

Relatório de Ensaio

R213549-03

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.

Norma	NBR 14006:2008	**Item**	4.2 – Dimensões

Obs.:

Amostras medidas: 3549-04 – Mesa Retangular Infantil CJA 03 - Lacre 943

4.2 As dimensões para a mesa do Conjunto Aluno Individual estão conforme a Norma ABNT NBR 14006:2008.

4.2.1 Mesa apresenta espaço livre destinado à acomodação e à movimentação das pernas do usuário.

4.2.2 Mesa Conjunto Aluno Individual atende ao requisito 4.2.2, espaço mínimo livre destinado à acomodação e à movimentação das pernas do usuário é representado por um volume poliédrico, alinhado com a borda de contato com o usuário.

4.2.3 A superfície do tampo da mesa não possui inclinação superior a 10°.

4.2.4 A altura livre entre o tampo e a base do porta-objetos atende o valor mínimo especificado na norma, que é 60 mm. O porta-objetos está posicionado de forma a não invadir o espaço delimitado pelo volume poliédrico.

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02185

Dimensões da mesa do conjunto aluno (mm):
3549-04 – Mesa RETANGULAR Infantil CJA 03 - Lacre 943

Código	Nome da Variável	Medidas da Amostra (mm)	Incerteza (U) (mm)
----	Inclinação do tampo da mesa	0,4°	0,34°
----	Altura livre entre o tampo e a base do porta objetos	94	1,08
b_1	Largura mínima do tampo	617	1,08
b_2	Largura mínima para movimentação das pernas	>500	---
h_1	Altura do tampo	594	1,08
h_2	Altura mínima para movimentação das pernas	>495	---
h_4	Altura mínima para movimentação dos joelhos	>420	---
t_1	Profundidade mínima do tampo	483	1,08

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL Fls. nº 941 RUBRICA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL Fls. nº 942 RUBRICA

labchair
laboratório de ensaios

Relatório de Ensaio

R213549-03

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.

t_2	Profundidade mínima do espaço para as pernas	>300	---
t_3	Profundidade mínima para movimentação das pernas	>400	---
r_3	Raio mínimo da borda de contato com o usuário	>2,5	---
r_4	Raio mínimo das arestas e quinas	>1	---
r_5	Raio mínimo de curvatura dos cantos	>20	---

Equipamentos utilizados nas dependências do laboratório:

Trena ILT017, certificado de calibração nº 006469-21 CAL 0134, válido até 04/23.
Gabaritos de raios ILT018, certificados de calibração nº 20349-200, nº 20227-200, 20226-200 e 20228-200 CAL 0157, válidos até 03/22.
Nível clinômetro ILT006, certificado de calibração nº 15612-201 CAL 0157, válido até 03/23
Poliedros ELT021 – Dispensado de calibração

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2022-CPL
CERTIFICADO P02135

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL Fls. nº 943 RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL Fls. nº 949 RUBRICA

labchair laboratório de ensaios

Relatório de Ensaio

R213549-03

Ensaios 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.

Data do recebimento das amostras	Período de ensaio
08/11/2021	10/11/2021

Bariri / SP, 25 de Novembro de 2021

LABCHAIR LABORATÓRIO DE TESTES E ANÁLISE TÉCNICA

Dênis Eduardo Carazzatto
Gerente da Qualidade

LABCHAIR LABORATÓRIO DE TESTES E ANÁLISE TÉCNICA

William Hashimoto de Moraes
Signatário Autorizado

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO 302135

Anexo A - Histórico de Revisões

Revisão	Data	Descrição
00	25/11/2021	Emissão Inicial

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A.

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL 943 RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL 890 RUBRICA

labchair laboratório de ensaios

Relatório de Ensaio

R213548-01

Ensaios ABNT 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.

Dados do cliente:	
Nome / CNPJ:	PLAXMETAL S/A – Indústria de Cadeiras Corporativas CNPJ: 91.404.251/0001-97
Endereço:	Rodovia BR – 153, km 42, nº 845 – Bairro Industrial Davide Zorzi CEP: 99.702-503
Cidade:	Erechim / RS
Proposta:	3548-03/21

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 14006:2008 Móveis escolares – Cadeiras e mesas para conjunto aluno individual Portaria 401/2020

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL Fls. nº 944 RUBRICA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL Fls. nº 945 RUBRICA

labchair
laboratório de ensaios

Relatório de Ensaio

R213548-01

Ensaios 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.

Identificação do produto:			
Nome:	Conjunto aluno – ELOPLAX		
Modelo:	**ADULTO CJA 06**		
Marca:	Plaxmetal		
N.º série:	732 / 733 / 1251 / 1252	**Identificação Interna:**	3548-01/3548-02 3548-03/3548-04
Outras partes acompanhantes:		Manual do usuário / Relatório de encaminhamento de amostras (A25)	

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02133

Imagens:

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 915 RUBRICA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 698 RUBRICA

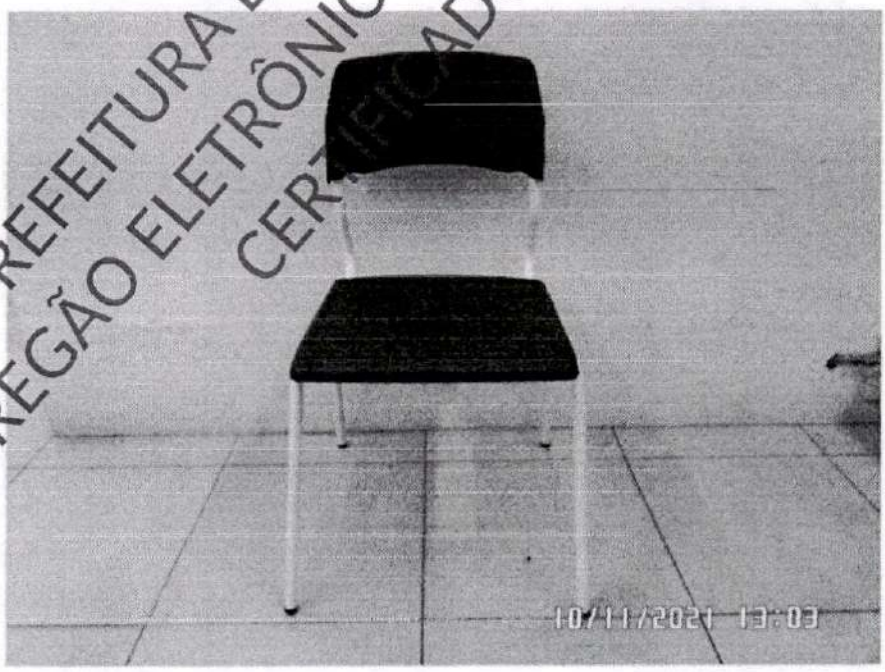
labchair
laboratório de ensaios

Relatório de Ensaio

R213548-01

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.



PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 046 RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 049 RUBRICA

labchair laboratório de ensaios	**Relatório de Ensaio** **R213548-01**	Ensaios 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.

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

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.

O resultado da verificação do item, quando solicitado, é indicado da seguinte forma:
- **C** => o item está conforme o especificado na norma ou procedimento;
- **NC** => o item está não-conforme o especificado na norma ou procedimento;
- **NA** => o item não é aplicável ao produto.

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL 947 RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL 696 RUBRICA

labchair laboratório de ensaios

Relatório de Ensaio

R213548-01

Ensaios 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.

Norma	NBR 14006:2008	**Item**	4.2 – Dimensões

Obs.: Ver detalhes na tabela ao final do relatório

Amostras medidas: 3548-01 – Mesa ELOPLAX Adulto CJA 06 - Lacre 732
3548-03 – Cadeira ELOPLAX Adulto CJA 06 - Lacre 1251

4.2 As dimensões para a mesa e cadeira do Conjunto Aluno Individual estão conforme a Norma ABNT NBR 14006:2008.

4.2.1 Mesa apresenta espaço livre destinado à acomodação e à movimentação das pernas do usuário.

4.2.2 Mesa Conjunto Aluno Individual atende ao requisito 4.2.2, espaço mínimo livre destinado à acomodação e à movimentação das pernas do usuário é representado por um volume poliédrico, alinhado com a borda de contato com o usuário.

4.2.3 A superfície do tampo da mesa não possui inclinação superior a 10^0.

4.2.4 A altura livre entre o tampo e a base do porta-objetos atende o valor mínimo especificado na norma, que é 60 mm. O porta-objetos está posicionado de forma a não invadir o espaço delimitado pelo volume poliédrico.

Norma	NBR 14006:2008	**Item**	4.3.3 – Bordas cortantes

Obs.:

Amostras: 3548-01 – Mesa ELOPLAX Adulto CJA 06 - Lacre 732
3548-03 – Cadeira ELOPLAX Adulto CJA 06 - Lacre 1251
Mesa e cadeira do conjunto aluno não apresentam saliências, reentrâncias ou perfurações que apresentem características cortantes, conforme a norma ABNT NBR NM 300-1.

Utilizado ILT014 certificados de calibração n°174 832-1967 e n°22 567-204 – CAL 0003, válidos até 02/2022

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO Nº 02135

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL Fls. nº 948 RUBRICA

labchair laboratório de ensaios

Relatório de Ensaio

R213548-01

Ensaios 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.

Norma	NBR 14006:2008	**Item**	4.3.5 – Respingos de solda
Obs.:			
Amostras: 3548-01 – Mesa ELOPLAX Adulto CJA 06 - Lacre 732 3548-03 – Cadeira ELOPLAX Adulto CJA 06 - Lacre 1251 A estrutura metálica da mesa e da cadeira do conjunto aluno não apresenta respingos provenientes de solda.			
Avaliação visual e perceptiva			

Norma	NBR 14006:2008	**Item**	4.3.9 – Rugosidade das superfícies
Obs.:			
Amostras: 3548-01 – Mesa ELOPLAX Adulto CJA 06 - Lacre 732 3548-03 – Cadeira ELOPLAX Adulto CJA 06 - Lacre 1251			

Superfície	**Medida da amostra**	Incerteza (U)
Tampo	**0,63 µm**	0,53 µm
Assento	**9,73 µm**	3,41 µm
Encosto	**20,74 µm**	2,14 µm

Utilizados medidor de rugosidade ELT023 certificado de calibração nº 58863-109 – CAL0157 e padrão de rugosidade certificado de calibração nº 2019/036938 – CAL0171, válidos até 03/2022

Norma	NBR 14006:2008	**Item**	4.3.12 d – Abrasão do tampo
Obs.: Realizados 100 ciclos			
Amostra: Tampo Mesa ELOPLAX Adulto CJA 06 – Lacre 1258			

Nº Corpos de prova	**Desgaste**	Incerteza (U)
3548-13	**24 mg**	0,5 mg
3548-14	**23 mg**	0,5 mg
3548-15	**18 mg**	0,5 mg

Amostras pré-condicionadas em temperatura (23 ± 2°C) e umidade (50 ± 5%) por no mínimo 24 horas, ensaio realizado nas mesmas condições. Utilizado Abrasímetro TABER ELT027 e balança ELT022 certificado de calibração nº CL-010703-21 CAL 0134, validade até 07/2023.

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P021355

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 949 RUBRICA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 996 RUBRICA

labchair laboratório de ensaios

Relatório de Ensaio

R213548-01

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.

Norma	NBR 14006:2008	**Item**	4.3.13.1 – Resistência à névoa salina

Obs.:

Amostra: 3548-02 – Estrutura Mesa ELOPLAX Adulto CJA 06 - Lacre 733

Enferrujamento: **Fo** (NBR 5770:1984) – Isento de ferrugem

Empolamento: **do** – Isento de bolhas / **to** – Isento de bolhas (NBR 5841:1974)

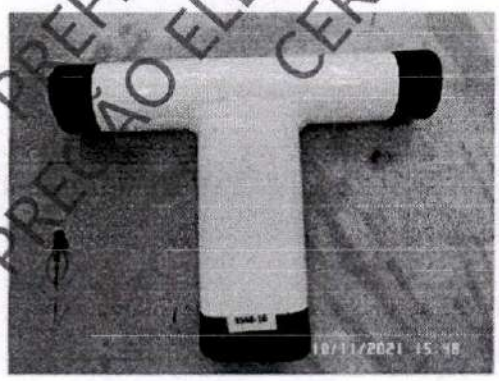
Amostra: 3548-04 – Estrutura Cadeira ELOPLAX Adulto CJA 06 - Lacre 1252

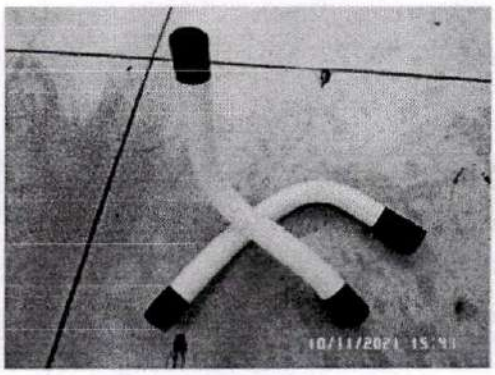
Enferrujamento: **Fo** (NBR 5770:1984) – Isento de ferrugem

Empolamento: **do** – Isento de bolhas / **to** – Isento de bolhas (NBR 5841:1974)

As amostras de estrutura tubular de aço de mesa e cadeira do conjunto aluno individual foram expostas por **300 h** à névoa salina. Antes do início do ensaio as amostras foram limpas com tecido limpo e seco. Foi utilizado o método de ensaio prescrito na norma NBR 8094/1983. O ensaio ocorreu de modo contínuo com verificações esporádicas para avaliar as amostras, nenhuma alteração foi observada. Ao final do ensaio as amostras foram lavadas em água corrente e secas com tecido macio e limpo.

As amostras foram analisadas e os resultados foram anotados, conforme segue:





Antes do início dos ensaios amostras sem pontos de corrosão.

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO R02135

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL Fls. nº 960 RUBRICA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL Fls. nº 697 RUBRICA

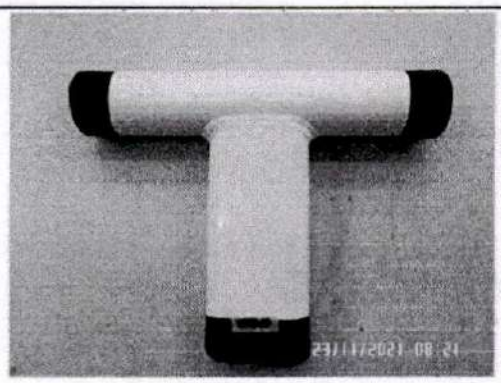
labchair
laboratório de ensaios

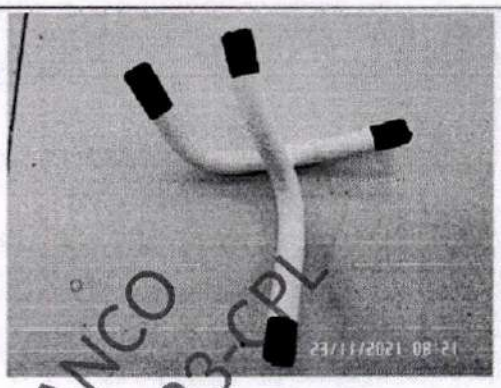
Relatório de Ensaio

R213548-01

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.





Após as 300 horas as amostras foram analisadas e não foram encontrados indícios de corrosão

Utilizado ELT028 Certificados de calibração nº 78941-200 / 78942-200 / 78943-200 78944-200 – CAL 0157, válidos até 12/2022.

Norma	NBR 14006:2008	**Item**	4.3.13.2 – Espessura da camada de tinta	
Nº Amostra	**Lacre**	**Média das medições**	Incerteza (U)	**Menor valor**
Mesa 3548-02	733	**94,90 µm**	3,08 µm	**91 µm**
Cadeira 3548-04	1252	**125,80 µm**	3,21 µm	**119 µm**

Utilizado ILT028 Medidor de espessura de camada Minipa – MCT401 (Certificado de calibração nº009480-21 – CAL0134) ajustado com película de 102 µm (Certificado de calibração nº014213-21 – CAL 0134), válidos até 08/2023. Foram realizadas 12 medições, sendo descartados o menor e o maior valor.

Norma	NBR 14006:2008	**Item**	4.3.13.3 – Aderência da camada de tinta

Obs.:

Amostras: 3548-02 – Mesa ELOPLAX Adulto CJA 06 - Lacre 733
3548-04 – Cadeira ELOPLAX Adulto CJA 06 - Lacre 1252

Resultados: Xo e Yo em ambas as amostras

Utilizado ILT027 – Dispensado de calibração e lupa graduada ILT039, certificado de calibração nº 51640-109 CAL0157, validade até 02/2022.

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PCAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 694 RUBRICA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 694 RUBRICA

labchair laboratório de ensaios

Relatório de Ensaio

R213548-01

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.

Norma	NBR 14006:2008	**Item**	6.3.1 – Ensaio de carga estática vertical na mesa
Obs.:			
Amostra: 3548-01 – Mesa ELOPLAX Adulto CJA 06 - Lacre 732 Foi aplicada uma força de 1250 N ± 62 N no centro geométrico do tampo e a deflexão máxima, medida com a força aplicada foi de **0,72%** do maior vão do tampo. **Não apresentou falhas.**			
Realizado no ELT016. Medição realizada com ILT025 Certificado de calibração nº 58839-109 – CAL 0157, validade até 04/2022.			

Norma	NBR 14006:2008	**Item**	6.3.2 – Ensaio de sustentação de carga da mesa
Obs.:			
Amostra: 3548-01 – Mesa ELOPLAX Adulto CJA 06 - Lacre 732 Uma massa de 20 g/cm² foi uniformemente distribuída e mantida sobre o tampo da mesa por sete dias. A deflexão permanente medida após a retirada da carga foi de **0,33%** do maior vão. **Não apresentou falhas.**			
Utilizado massas ELT030 – Dispensado de calibração. Medição realizada com ILT025 Certificado de calibração nº 58839-109 – CAL 0157, validade até 04/2022.			

Norma	NBR 14006:2008	**Item**	6.3.3 – Ensaio de carga estática horizontal na mesa
Obs.:			
Amostra: 3548-01 – Mesa ELOPLAX Adulto CJA 06 - Lacre 732 O móvel sofreu 10 aplicações de força de 600 N ± 30 N na direção transversal, nos lados direito e esquerdo ao longo da linha de centro do tampo e na direção longitudinal (lado de contato com o usuário) e (lado aposto de contato com o usuário), conforme proposto em 6.3.3.3 pela Norma ABNT NBR 14006:2008, com massa de ensaio de 100 kg ± 0,5 kg distribuída na superfície do tampo para evitar o tombamento da mesa. **Não apresentou falhas, nenhuma deflexão maior que 24 mm.** A deflexão "a" registrada foi: **Lado Esquerdo = 19 mm** **Lado Direito = 20 mm**			

PREFEITURA DE PORTO FERNANDO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO PO 135

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL 952 RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL Fls. RUBRICA

labchair laboratório de ensaios

Relatório de Ensaio

R213548-01

Ensaios 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.

Lado de contato com o usuário = 11 mm

Lado oposto ao usuário = 8 mm

Incerteza (U) = 1,08 mm

Realizado na ELT023. Medição realizada com ILT017 Certificado de calibração nº006469-21 – CAL 0134, validade até 04/2023.

Norma	NBR 14006:2008	**Item**	6.3.4 – Ensaio de impacto vertical na mesa

Obs.:

Amostra: 3548-01 – Mesa ELOPLAX Adulto CJA 06 - Lacre 722

Impactador foi solto livremente de altura de 240 mm por 10 vezes no centro geométrico do tampo e 10 vezes no centro da lateral mais vulnerável a 100 mm da borda. **Não foi verificado sinal de falha.**

Realizado na ELT018

Norma	NBR 14006:2008	**Item**	6.3.6 – Ensaio de tombamento da mesa

Obs.:

Amostra: 3548-01 – Mesa ELOPLAX Adulto CJA 06 - Lacre 732

A mesa foi suspensa lentamente pela borda de contato com o usuário, usando a menor força possível, até ocorrer o tombamento, procedimento realizado por 05 vezes. A mesa foi suspensa lentamente pela borda oposta ao do usuário, usando a menor força possível, até ocorrer o tombamento, procedimento realizado por 05 vezes. **Não foi verificado sinal de falha.**

Realizado no piso da ELT019

Norma	NBR 14006:2008	**Item**	6.4.3 e 6.4.4 – Ensaio de fadiga no assento e no encosto

Obs.:

Amostra: 3548-03 – Cadeira ELOPLAX Adulto CJA 06 - Lacre 1251

Aplicada uma força de 950 N ± 48 N no assento e 330 N ± 17 N no encosto por 100 000 ciclos. **Não houve sinal de falha.**

Realizado na ELT015B.

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 962 RUBRICA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 963 RUBRICA

labchair
laboratório de ensaios

Relatório de Ensaio

R213548-01

Ensaios 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.

Norma	NBR 14006:2008	**Item**	6.4.7 – Ensaio das ponteiras dos pés da cadeira
Obs.:			
Amostra: 3548-03 – Cadeira ELOPLAX Adulto CJA 06 - Lacre 1251 A cadeira foi arrastada por uma determinada distância por 20 000 ciclos, com uma massa de 10 ± 0,05 kg presa ao assento. **Não foi houve sinal de falha.**			
Realizado na ELT024.			

Dimensões da mesa do conjunto aluno (mm):

3548-01 – Mesa ELOPLAX Adulto CJA 06 - Lacre 732

Código	Nome da Variável	Medidas da Amostra (mm)	Incerteza (U) (mm)
----	Inclinação do tampo da mesa	1,7°	0,34°
----	Altura livre entre o tampo e a base do porta objetos	92	1,08
b_1	Largura mínima do tampo *	$>b_2 \times t_3$	---
b_2	Largura mínima para movimentação das pernas	>500	---
h_1	Altura do tampo	764	1,08
h_2	Altura mínima para movimentação das pernas	>665	---
h_4	Altura mínima para movimentação dos joelhos	>565	---
t_1	Profundidade mínima do tampo *	$>b_2 \times t_3$	---
t_2	Profundidade mínima do espaço para as pernas	>400	---
t_3	Profundidade mínima para movimentação das pernas	>500	---
r_3	Raio mínimo da borda de contato com o usuário	>2,5	---
r_4	Raio mínimo das arestas e quinas	>1	---
r_5	Raio mínimo de curvatura dos cantos	>20	---

* no caso de tampo com formas geométricas não retangulares, sua superfície deve permitir a inserção de um retângulo com as dimensões $b_2 \times t_3$ correspondente à projeção do poliedro.

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL Fls. nº 954 RUBRICA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL Fls. nº RUBRICA

labchair
laboratório de ensaios

Relatório de Ensaio

R213548-01

Ensaios 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.

Dimensões da cadeira do conjunto aluno (mm):

3548-03 – Cadeira ELOPLAX Adulto CJA 06 - Lacre 1251

Código	Nome da Variável	Medidas da Amostra (mm)	Incerteza (U) (mm)
b_3	Largura mínima do assento	392	1,08
b_4	Largura mínima do encosto	374	1,08
h_8	Altura do assento – tolerância 10 mm	467	1,08
h_7	Extensão vertical mínima do encosto	187	1,08
r_1	Raio da aba frontal do assento	$30 < r1 < 90$	---
r_2	Raio da curvatura da parte interna do encosto	$400 > r2 < 900$	---
t_4	Profundidade útil do assento	407	1,08
t_7	Profundidade mínima da superfície do assento	420	1,08
h_6	Altura do ponto "S"	227	1,08
r_4	Raio mínimo de arestas e quinas	>1	---
r_5	Raio mínimo de curvatura dos cantos	>20	---
B	Ângulo de inclinação do encosto (em graus)	105,7°	0,34°
A	Inclinação do assento (em graus)	-4,5°	0,34°

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

Demais equipamentos utilizados nas dependências do laboratório:

Trena ILT017 certificado de calibração nº 006469-21 CAL 0134, válido até 04/23.
Gabaritos de raios ILT018, certificados de calibração nº 20349-200, nº 20227-200, 20226-200 e 20228-200 CAL 0157, válidos até 03/22
Gabarito de raio ILT007, certificado de calibração nº 15603-201 CAL 0157, válido até 03/23
Gabarito de raio ILT019, certificado de calibração nº 15600-201 CAL 0157, válido até 03/23
Nível clinômetro ILT006, certificado de calibração nº 15612-201 CAL 0157, válido até 03/23
Equipamentos de ensaio ELT006 / ELT015B / ELT018 / ELT023 / ELT024 – dispensados de calibração

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL Fls. nº 955 RUBRICA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL Fls. nº RUBRICA

labchair
laboratório de ensaios

Relatório de Ensaio

R213548-01

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.

Massas ELT030 – Dispensados de calibração
Poliedros ELT021 – Dispensado de calibração

Data do recebimento das amostras	Período de ensaio
08/11/2021	10/11/2021 a 23/11/2021

Bariri / SP, 24 de Novembro de 2021

LABCHAIR LABORATÓRIO DE TESTES E ANÁLISE TÉCNICA

Dênis Eduardo Carazzatto
Gerente da Qualidade

LABCHAIR LABORATÓRIO DE TESTES E ANÁLISE TÉCNICA

William Hashimoto de Moraes
Signatário Autorizado

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO PQ2135

Anexo A - Histórico de Revisões

Revisão	Data	Descrição
00	24/11/2021	Emissão Inicial

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL - Fls. nº 956 - RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL - Fls. nº 957 - RUBRICA

labchair
laboratório de ensaios

Relatório de Ensaio

R213548-02

Ensaios 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.

Dados do cliente:	
Nome / CNPJ:	PLAXMETAL S/A – Indústria de Cadeiras Corporativas CNPJ: 91.404.251/0001-97
Endereço:	Rodovia BR – 153, km 42, nº 845 – Bairro Industrial Davide Zorzi CEP: 99.702-503
Cidade:	Erechim / RS
Proposta:	3548-03/21

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 14006:2008 Móveis escolares – Cadeiras e mesas para conjunto aluno individual Portaria 401/2020

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. 957 RUBRICA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. 958 RUBRICA

labchair laboratório de ensaios

Relatório de Ensaio

R213548-02

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.

Identificação do produto:			
Nome:	Conjunto aluno – ELOPLAX		
Modelo:	**JUVENIL CJA 04**		
Marca:	Plaxmetal		
N.º série:	741/1248	**Identificação Interna:**	3548-05/3548-06
Outras partes acompanhantes:		Manual do usuário / Relatório de encaminhamento de amostras (A25)	

Imagens:

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023 - CPL
CERTIFICADO P02135

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL Fls. nº 958 RUBRICA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL Fls. nº 705 RUBRICA

labchair
laboratório de ensaios

Relatório de Ensaio

R213548-02

Ensaios 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.

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 958 RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 906 RUBRICA

labchair
laboratório de ensaios

Relatório de Ensaio

R213548-02

Ensaios 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.

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

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.

O resultado da verificação do item, quando solicitado, é indicado da seguinte forma:
- **C** => o item está conforme o especificado na norma ou procedimento;
- **NC** => o item está não-conforme o especificado na norma ou procedimento;
- **NA** => o item não é aplicável ao produto.

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 960 RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 194 RUBRICA

labchair laboratório de ensaios

Relatório de Ensaio

R213548-02

Ensaios 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.

Norma	NBR 14006:2008	**Item**	4.2 – Dimensões

Obs.:

Amostras medidas: 3548-05 – Mesa ELOPLAX Juvenil CJA 04 - Lacre 741
3548-06 – Cadeira ELOPLAX Juvenil CJA 04 - Lacre 1248

4.2 As dimensões para a mesa e cadeira do Conjunto Aluno Individual estão conforme a Norma ABNT NBR 14006:2008.

4.2.1 Mesa apresenta espaço livre destinado à acomodação e à movimentação das pernas do usuário.

4.2.2 Mesa Conjunto Aluno Individual atende ao requisito 4.2.2, espaço mínimo livre destinado à acomodação e à movimentação das pernas do usuário é representado por um volume poliédrico, alinhado com a borda de contato com o usuário.

4.2.3 A superfície do tampo da mesa não possui inclinação superior a 10°.

4.2.4 A altura livre entre o tampo e a base do porta-objetos atende o valor mínimo especificado na norma, que é 60 mm. O porta-objetos está posicionado de forma a não invadir o espaço delimitado pelo volume poliédrico.

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRONICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO Nº 02135

Dimensões da mesa do conjunto aluno (mm):
3548-05 – Mesa ELOPLAX Juvenil CJA 04 - Lacre 741

Código	Nome da Variável	Medidas da Amostra (mm)	Incerteza (U) (mm)
----	Inclinação do tampo da mesa	0,7°	0,34°
----	Altura livre entre o tampo e a base do porta objetos	88	1,08
b_1	Largura mínima do tampo *	$>b_2 \times t_3$	---
b_2	Largura mínima para movimentação das pernas	>500	---
h_1	Altura do tampo	646	1,08
h_2	Altura mínima para movimentação das pernas	>545	---
h_4	Altura mínima para movimentação dos joelhos	>465	---

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL Fls. nº 962 RUBRICA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL Fls. nº 963 RUBRICA

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.

t_1	Profundidade mínima do tampo *	$>b_2 \times t_3$	---
t_2	Profundidade mínima do espaço para as pernas	>400	---
t_3	Profundidade mínima para movimentação das pernas	>500	---
r_3	Raio mínimo da borda de contato com o usuário	>2,5	---
r_4	Raio mínimo das arestas e quinas	>1	---
r_5	Raio mínimo de curvatura dos cantos	>20	---

* no caso de tampo com formas geométricas não retangulares, sua superfície deve permitir a inserção de um retângulo com as dimensões $b_2 \times t_3$ correspondente à projeção do poliedro.

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRONICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

Dimensões da cadeira do conjunto aluno (mm):
3548-06 – Cadeira ELOPLAX Juvenil CJA 04 + Lacre 1248

Código	Nome da Variável	Medidas da Amostra (mm)	Incerteza (U) (mm)
b_3	Largura mínima do assento	395	1,08
b_4	Largura mínima do encosto	374	1,08
h_8	Altura do assento – tolerância 10 mm	387	1,08
h_7	Extensão vertical mínima do encosto	187	1,08
r_1	Raio da aba frontal do assento	30 > r1 < 90	---
r_2	Raio da curvatura da parte interna do encosto	400 > r2 < 900	---
t_4	Profundidade útil do assento	333	1,08
t_7	Profundidade mínima da superfície do assento	338	1,08
h_6	Altura do ponto "S"	199	1,08
r_4	Raio mínimo de arestas e quinas	>1	---
r_5	Raio mínimo de curvatura dos cantos	>20	---
B	Ângulo de inclinação do encosto (em graus)	107,4°	0,34°
A	Inclinação do assento (em graus)	-4,0°	0,34°

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 262 RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 262 RUBRICA

labchair laboratório de ensaios

Relatório de Ensaio

R213548-02

Ensaios 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.

Equipamentos utilizados nas dependências do laboratório:
Trena ILT017, certificado de calibração nº 006469-21 CAL 0134, válido até 04/23.
Gabaritos de raios ILT018, certificados de calibração nº 20349-200, nº 20227-200, 20226-200 e 20228-200 CAL 0157, válidos até 03/22
Gabarito de raio ILT007, certificado de calibração nº 15603-201 CAL 0157, válido até 03/23
Gabarito de raio ILT019, certificado de calibração nº 15600-201 CAL 0157, válido até 03/23
Nível clinômetro ILT006, certificado de calibração nº 15612-201 CAL 0157, válido até 03/23
Poliedros ELT021 – Dispensado de calibração

Data do recebimento das amostras	Período de ensaio
08/11/2021	10/11/2021

Bariri / SP, 24 de Novembro de 2021

LABCHAIR LABORATÓRIO DE TESTES E ANÁLISE TÉCNICA
Dênis Eduardo Carazzatto
Gerente da Qualidade

LABCHAIR LABORATÓRIO DE TESTES E ANÁLISE TÉCNICA
William Hashimoto de Moraes
Signatário Autorizado

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

Anexo A - Histórico de Revisões

Revisão	Data	Descrição
00	24/11/2021	Emissão Inicial

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL Fls. nº 363 RUBRICA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL Fls. nº 364 RUBRICA

labchair laboratório de ensaios	**Relatório de Ensaio** **R213548-03**

Ensaios 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.

Dados do cliente:	
Nome / CNPJ:	PLAXMETAL S/A – Indústria de Cadeiras Corporativas CNPJ: 91.404.251/0001-97
Endereço:	Rodovia BR – 153, km 422, nº 845 – Bairro Industrial Davide Zorzi CEP: 99.702-503
Cidade:	Erechim / RS
Proposta:	3548-03/21

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 14006:2008 Móveis escolares – Cadeiras e mesas para conjunto aluno individual Portaria 401/2020

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL 964 RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL 714 RUBRICA

labchair
laboratório de ensaios

Relatório de Ensaio

R213548-03

Ensaios 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.

Identificação do produto:			
Nome:	Conjunto aluno – ELOPLAX		
Modelo:	**INFANTIL CJA 03**		
Marca:	Plaxmetal		
N.º série:	930/1245	**Identificação Interna:**	3548-07/3548-08
Outras partes acompanhantes:		Manual do usuário / Relatório de encaminhamento de amostras (A25)	

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

Imagens:

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 297 RUBRICA

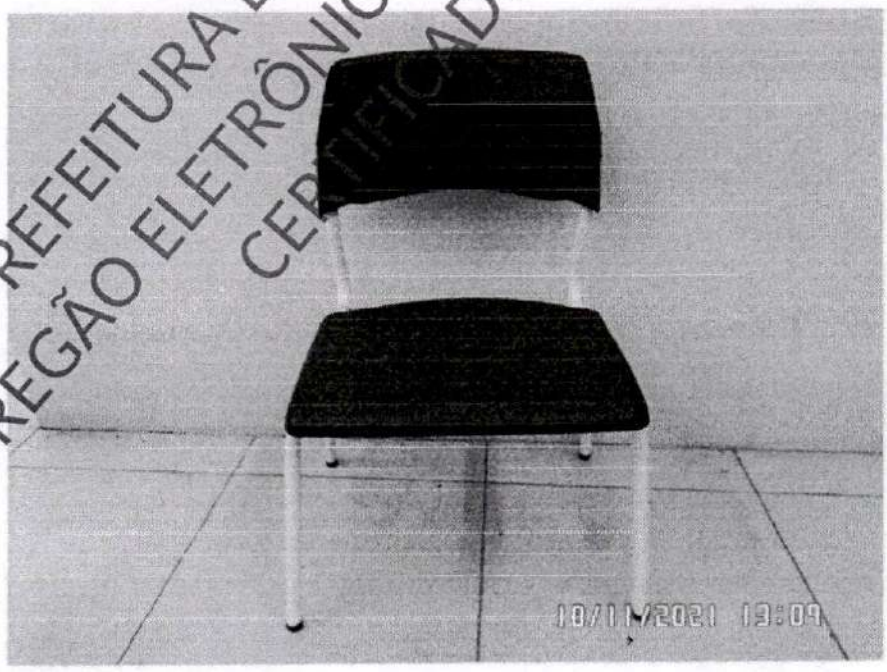
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 596 RUBRICA

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL 966 RUBRICA Fls. nº 7/13

labchair laboratório de ensaios	**Relatório de Ensaio** **R213548-03**	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.



PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL Fls. nº 967 RUBRICA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL Fls. nº 714 RUBRICA

labchair
laboratório de ensaios

Relatório de Ensaio

R213548-03

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.

PREFEITURA DE PORTO FERREIRO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

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.

O resultado da verificação do item, quando solicitado, é indicado da seguinte forma:
- **C** => o item está conforme o especificado na norma ou procedimento;
- **NC** => o item está não-conforme o especificado na norma ou procedimento;
- **NA** => o item não é aplicável ao produto.

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL Fls. nº 968 RUBRICA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Fls. nº 75 RUBRICA

labchair laboratório de ensaios

Relatório de Ensaio

R213548-03

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.

Norma	NBR 14006:2008	**Item**	4.2 – Dimensões

Obs.:

Amostras medidas: 3548-07 – Mesa ELOPLAX Infantil CJA 03 - Lacre 930
3548-08 – Cadeira ELOPLAX Infantil CJA 03 - Lacre 1245

4.2 As dimensões para a mesa e cadeira do Conjunto Aluno Individual estão conforme a Norma ABNT NBR 14006:2008.

4.2.1 Mesa apresenta espaço livre destinado à acomodação e à movimentação das pernas do usuário.

4.2.2 Mesa Conjunto Aluno Individual atende ao requisito 4.2.2, espaço mínimo livre destinado à acomodação e à movimentação das pernas do usuário é representado por um volume poliédrico, alinhado com a borda de contato com o usuário.

4.2.3 A superfície do tampo da mesa não possui inclinação superior a 10°.

4.2.4 A altura livre entre o tampo e a base do porta-objetos atende o valor mínimo especificado na norma, que é 60 mm. O porta-objetos está posicionado de forma a não invadir o espaço delimitado pelo volume poliédrico.

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRONICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO 202135

Dimensões da mesa do conjunto aluno (mm):
3548-07 – Mesa ELOPLAX Infantil CJA 03 - Lacre 930

Código	Nome da Variável	Medidas da Amostra (mm)	Incerteza (U) (mm)
----	Inclinação do tampo da mesa	2,5°	0,34°
----	Altura livre entre o tampo e a base do porta objetos	76	1,08
b_1	Largura mínima do tampo *	$>b_2 \times t_3$	---
b_2	Largura mínima para movimentação das pernas	>500	---
h_1	Altura do tampo	594	1,08
h_2	Altura mínima para movimentação das pernas	>495	---
h_4	Altura mínima para movimentação dos joelhos	>420	---

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 365 RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 716 RUBRICA

labchair laboratório de ensaios

Relatório de Ensaio

R213548-03

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.

t_1	Profundidade mínima do tampo *	$>b_2 \times t_3$	---
t_2	Profundidade mínima do espaço para as pernas	>300	---
t_3	Profundidade mínima para movimentação das pernas	>400	---
r_3	Raio mínimo da borda de contato com o usuário	>2,5	---
r_4	Raio mínimo das arestas e quinas	>1	---
r_5	Raio mínimo de curvatura dos cantos	>20	---

* no caso de tampo com formas geométricas não retangulares, sua superfície deve permitir a inserção de um retângulo com as dimensões $b_2 \times t_3$ correspondente à projeção do poliedro.

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRONICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02235

Dimensões da cadeira do conjunto aluno (mm):
3548-08 – Cadeira ELOPLAX Infantil CJA 03 - Lacre 1245

Código	Nome da Variável	Medidas da Amostra (mm)	Incerteza (U) (mm)
b_3	Largura mínima do assento	394	1,08
b_4	Largura mínima do encosto	375	1,08
h_8	Altura do assento – tolerância 10 mm	353	1,08
h_7	Extensão vertical mínima do encosto	186	1,08
r_1	Raio da aba frontal do assento	30 > r1 < 90	---
r_2	Raio da curvatura da parte interna do encosto	400 > r2 < 900	---
t_4	Profundidade útil do assento	316	1,08
t_7	Profundidade mínima da superfície do assento	337	1,08
h_6	Altura do ponto "S"	181	1,08
r_4	Raio mínimo de arestas e quinas	>1	---
r_5	Raio mínimo de curvatura dos cantos	>20	---
B	Ângulo de inclinação do encosto (em graus)	108,9°	0,34°
A	Inclinação do assento (em graus)	-3,6°	0,34°

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 870 RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 717 RUBRICA

labchair laboratório de ensaios

Relatório de Ensaio

R213548-03

Ensaios 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.

Equipamentos utilizados nas dependências do laboratório:
Trena ILT017, certificado de calibração nº 006469-21 CAL 0134, válido até 04/23.
Gabaritos de raios ILT018, certificados de calibração nº 20349-200, nº 20227-200, 20226-200 e 20228-200 CAL 0157, válidos até 03/22
Gabarito de raio ILT007, certificado de calibração nº 15603-201 CAL 0157, válido até 03/23
Gabarito de raio ILT019, certificado de calibração nº 15600-201 CAL 0157, válido até 03/23
Nível clinômetro ILT006, certificado de calibração nº 15612-201 CAL 0157, válido até 03/23
Poliedros ELT021 – Dispensado de calibração

Data do recebimento das amostras	Período de ensaio
08/11/2021	10/11/2021

Bariri / SP, 24 de Novembro de 2021

LABCHAIR LABORATÓRIO DE TESTES E ANÁLISE TÉCNICA

Dênis Eduardo Carazzatto
Gerente da Qualidade

LABCHAIR LABORATÓRIO DE TESTES E ANÁLISE TÉCNICA

William Hashimoto de Moraes
Signatário Autorizado

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

Anexo A - Histórico de Revisões

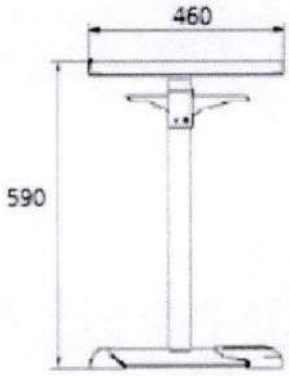
Revisão	Data	Descrição
00	24/11/2021	Emissão Inicial

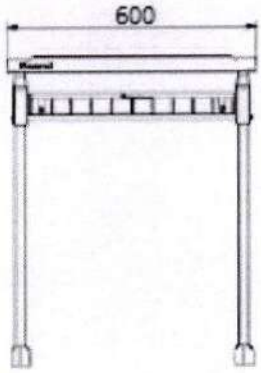
CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fls. nº 971
RUBRICA
Fls. nº 718
RUBRICA

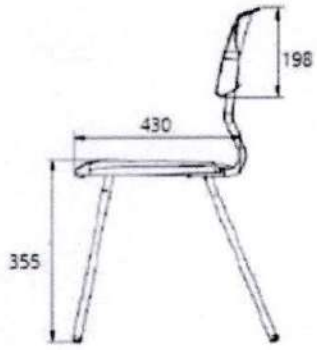
PLAXMETAL

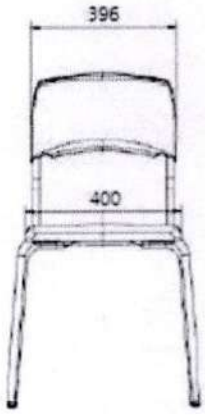
PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL

CONJUNTO ALUNO INFANTIL









CONJUNTO ALUNO INFANTIL. A cadeira deve ser composta por: estrutura metálica, assento, encosto, ponteiras, sapatas e fixadores plásticos, e dois parafusos. O assento deve ser confeccionado

Plaxmetal S/A Indústria de Cadeiras Corporativas
Rodovia BR-153, km 42, nº 845 | Bairro Davide Zorzi | 99702-503 Erechim RS
Fone: (54) 2107-1800 | CNPJ: 91.404.251/0001-97 | www.plaxmetal.com.br

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 973 RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 719 RUBRICA

em polipropileno copolímero injetado e moldado anatomicamente com acabamento texturizado e dimensões de 395 mm de largura, 295 mm de profundidade 4 mm de espessura de parede com cantos arredondados, que devem ser montados à estrutura por meio de um encaixe em todo o tubo da base da frente da cadeira e 2 (duas) cavidades reforçadas com aletas de 2mm de espessura, que acomodam parafusos auto atarraxantes para plástico de diâmetro 5x25 mm fenda phillips. Na parte frontal, que ficará em contato com as pernas do usuário deve ser provido de borda arredondada com raio a fim de não obstruir a circulação sanguínea. A altura do assento até o chão deve ser de 350 mm. O encosto deve ser inteiriço, sem nenhum tipo de ventilação ou abertura, fabricado em polipropileno copolímero injetado e moldado anatomicamente com acabamento texturizado. Suas dimensões devem ser de 375 mm de largura por 195 mm de altura, com espessura de parede média de 3,5 mm. A peça deve possuir cantos arredondados e une-se à estrutura por meio de encaixes de suas cavidades posteriores aos tubos da estrutura metálica da cadeira e deve ser travada por dois pinos retráteis injetados em polipropileno copolímero, na mesma cor do encosto, dispensando a presença de rebites ou parafusos. A estrutura deve ser fabricada à partir de tubos de secção redonda com ø 19,05 mm e 1,5 mm de espessura de parede dobrados e soldados. O conjunto estrutural deve receber banhos químicos e pintura Epoxi em pó. As extremidades das pernas da cadeira devem receber sapatas plásticas de acabamento padrão FDE. Mesa: A mesa deve ter 590 mm de altura e deve permitir a sua montagem completa por encaixes de seus componentes e pode ser utilizada de ambos os lados, frente ou traz dependendo da escolha do usuário. Deve possuir tampo injetado em termoplástico ABS virgem, com pigmentação, superfície lisa sem brilho e com formato retangular. O tampo deve se fixar ao contra tampo por meio de um encaixe em toda a sua lateral e quatro torres para fixação por parafusos. O contra tampo deve apoiar, reforçar e estruturar a superfície do tampo além de prover acabamento na parte inferior do tampo da mesa. As dimensões do tampo deve ser de 620mm de largura e 485mm de profundidade e 4 mm de espessura, contendo um porta objeto retangular em sua parte posterior. Deve possuir 01 (um) porta livro em formato retangular, injetado em termoplástico com superfície texturizada, aberto por todos os lados facilitando o manuseio dos materiais. Estrutura metálica da mesa deve ser confeccionada em tubos de aço 1010/1020, sendo a base do tampo com tubo quadrado de 20x20mm e espessura de 1,9 mm soldados à duas camisas metálicas de tubo oblongo 29x58mm e espessura de parede de 1,9mm unidas entre sí por um tubo oblongo 29x58mm com espessura de parede de 1,5mm. As pernas das mesas devem ser fabricadas com tubo oblongo 29x58 mm espessura 1,9 mm que são soldados aos pés da mesa fabricados em tubo de ø 38,10 mm e espessura de 1,5 mm com ponteiras plásticas de acabamento padrão FDE/FNDE fixadas por meio de rebites tipo POP. A montagem das pernas da mesa ao tampo deve se dar por meio de 4 parafusos. Todos os componentes da estrutura metálica devem ser fabricados em tubo de aço industrial, tratados por conjuntos de banhos químicos, e recebem pintura epóxi em pó.

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL Fls. nº 973 RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Fls. nº RUBRICA

DCA Design Ergonomia Engenharia de Produção Engenharia de Segurança

PLAXMETAL
CADEIRAS CORPORATIVAS E MÓVEIS ESCOLARES

Laudo Técnico de Ergonomia

Produto
Conjunto Retangular
CJA-06 (adulto), CJA-04 (juvenil) e CJA-03 (infantil)
Linha Escolar Plaxmetal

Fabricante
Plaxmetal S/A Indústria de Cadeiras Corporativas

São Paulo - SP

Período da Avaliação Técnica: Setembro de 2017

Responsáveis Técnico:

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

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

PREFEITURA DE PORTO IRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por DANILLO PINTO OLIVEIRA DE ALENCAR, em sexta-feira, 22 de janeiro de 2021 10:15:49 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS/PB, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/87382201215095745609
CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 87382201215095745609-1
Data: 22/01/2021 10:07:23
Valor Total do Ato: R$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: ALA33537-RRX1;
CNJ: 06.870-0 Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
Válber Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular
TJPB

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL Fls. nº 974 RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Fls. nº RUBRICA

SUMÁRIO

1. Objetivo.....3

2. Metodologia.....3

3. Identificação do Produto.....4

4. Avaliação Antropométrica Real.....5

5. Avaliação Biomecânica Real.....6

6. Avaliação Antropomórfica.....7

7. Avaliação das Características Técnicas no Uso.....8

8. Avaliação de Adequação a Norma ABNT-NBR 14006:2008.....9

9. Parecer Técnico Final (conclusão).....10

10. Referencias Bibliográficas.....11

11. Autores e Responsáveis Técnico.....12

12. Certificado do Ergonomista Responsável.....13

13. Diploma de Doutor em Engenharia de Produção.....14

14. Certificado de Pós-Graduação em Eng. de Seg. Trabalho.....14

Anexo: ART-CREA: Anotação de Responsabilidade Técnica do Engenheiro de Segurança do Trabalho.

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por DANILLO PINTO OLIVEIRA DE ALENCAR, em sexta-feira, 22 de janeiro de 2021 10:15:49 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - 1º OFICIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS/PB, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/87382201215095745609

CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 87382201215095745609-2
Data: 22/01/2021 10:07:24
Valor Total do Ato: R$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: ALA33538-A3AQ;

CNJ: 06.870-0
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br

Válber Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular

TJPB

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL Fls. nº 975 RUBRICA

1.Objetivo

Este laudo técnico tem por finalidade apresentar os resultados da avaliação da Qualidade Ergonômica do Mobiliário Escolar denominados **CONJUNTOS RETANGULARES "CJA-6/CJA-4/CJA-3" (cadeira e mesa separadas)** para uso em Sala de Aula tomando por referência os conceitos da Ergonomia contemporânea e as exigências da **Norma ABNT NBR 14006:2008.**

2.Metodologia

Em função do objetivo a ser atingido, adotou-se a Metodologia de Avaliação da Qualidade Ergonômica de produtos (ref. Bibliográfica 4), utilizando-se os **Padrões Dimensionais** conforme estabelece a **Norma ABNT 14006:2008**, (ref. Bibliográfica 1) que a PLAXMETAL menciona em seu Catálogo de Produtos Linhas Escolares na pág. 40 (ref. Bibliográfica 3).

A avaliação ergonômica foi realizada em 6 etapas, que compõem o Sistema de Avaliação de Qualidade Ergonômica de Produtos que denominamos de **DIFPU-Diagnóstico da Interface Física Produto x Usuário** abrangendo as seguintes etapas: a) Identificação do Produto; b) Avaliação Antropométrica Real; c) Avaliação Biomecânica Real; d) Avaliação Antropomórfica; e) Avaliação das Características Técnicas Construtivas do Produto e f) Avaliação de Adequação Ergonômica a **Norma ABNT 14006:2008**, relativa ao item Móveis Escolares.

Salienta-se que o Sistema de Avaliação de Qualidade Ergonômica do Produto 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.

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO: P02135

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/87382201215095745609
CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 87382201215095745609-3
Data: 22/01/2021 10:07:24
Valor Total do Ato: R$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: ALA33539-RMLO;
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
CNJ: 06.870-0
Válber Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular
TJPB

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por DANILLO PINTO OLIVEIRA DE ALENCAR, em sexta-feira, 22 de janeiro de 2021 10:15:49 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - 1º OFICIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS/PB, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL Fls. nº 976 RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Fls. nº 1023 RUBRICA

3. Identificação do Produto

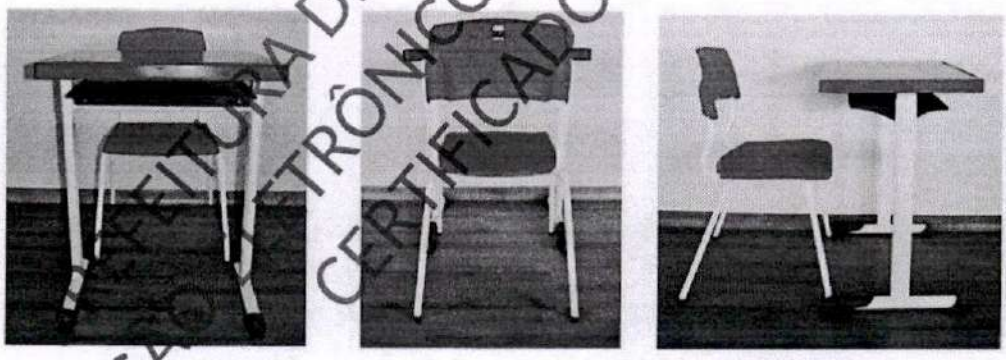
Os produtos avaliados são os Conjuntos Retangulares "CJA-6 (adulto); CJA-4 (juvenil) e CJA-3 (infantil)" com cadeira e mesa separadas, da Plaxmetal S/A Indústria de Móveis Corporativos.

Descrição do Conjunto Retangular "CJA-6/CJA-4/ CJA-3" é formado por cadeira e mesa separadas.

A cadeira é composta de estrutura metálica, assento, encosto, ponteiras, sapatas e fixadores plásticos.

O assento e encosto são fabricados em polipropileno com polímero injetado e moldado anatomicamente com acabamento texturizado.

A mesa possui tampo injetado em termoplástico ABS virgem, com pigmentação, superfície lisa sem brilho e com formato retangular.



Conjunto Retangular "CJA-6 / CJA 4 / CJA-3" (Frontal, Posterior e Lateral)

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/87382201215095745609
CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 87382201215095745609-4
Data: 22/01/2021 10:07:24
Valor Total do Ato: R$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: ALA33540-OP5Q;
CNJ: 06.870-0
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
Válber Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular
TJPB

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por DANILLO PINTO OLIVEIRA DE ALENCAR, em sexta-feira, 22 de janeiro de 2021 10:15:49 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - 1º OFICIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS/PB, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 874 RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 124 RUBRICA

4. Avaliação Antropométrica Real:

Esta avaliação foi realizada tendo como referencia as diferentes estaturas dos possíveis usuários (alunos) conforme estabelece o item 4.2 'Dimensões', padrões dimensionais para o conjunto, contidos na norma ABNT-NBR 14006:2008, e teve por objetivo diagnosticar a adequação do conjunto para usuários de estatura variando de 1,19m a 1,42m (infantil); 1,33m a 1,59m (juvenil) e de 1,59m a 1,88m (adulto).

.MODELO: Conjunto Retangular "CJA-6" (adulto)

a. Modelos humanos de estatura variando de 1,59m a 1,88m:

Resultado: As dimensões da cadeira e mesa permitem a acomodação de usuários de estatura variando de 1,59m a 1,88m com postura correta, estando adequada para o uso.

.MODELO: Conjunto Retangular "CJA-4" (juvenil)

a. Modelos humanos de estatura variando de 1,33m a 1,59m:

Resultado: As dimensões da mesa e cadeira permitem a acomodação do usuário de estatura variando 1,33m a 1,59m com postura correta, estando adequada para o uso.

.MODELO: Conjunto Retangular "CJA-3" (infantil)

a. Modelos humanos de estatura variando de 1,19m a 1,42m:

Resultado: As dimensões da cadeira e mesa permitem a acomodação do usuário de estatura variando 1,19m a 1,42m com postura correta, estando adequada para o uso.

Conclusão da Avaliação Antropométrica Real: *a altura da cadeira e da mesa dos conjuntos* **"CJA-6 / CJA-4 / CJA-3"**, *bem como o dimensionamento da cadeira e da mesa permitem a acomodação com conforto das estaturas acima mencionadas para os 3 tamanhos (Adulto, Juvenil e infantil) e atendem a Norma ABNT-NBR 14006:2008.*

PREFEITURA DE PORTO FRANCO PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2025 CPL CERTIFICADO PO2135

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por DANILLO PINTO OLIVEIRA DE ALENCAR, em sexta-feira, 22 de janeiro de 2021 10:15:49 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - 1º OFICIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS/PB, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/87382201215095745609
CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 87382201215095745609-5
Data: 22/01/2021 10:07:24
Valor Total do Ato: R$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: ALA33541-M6K7;
CNJ: 06.870-0 Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
Válber Azevêdo de M. Cavalcanti Titular
TJPB

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 976 RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Fls. nº 729 RUBRICA

5. Avaliação Biomecânica Real:

Esta avaliação teve por objetivo diagnosticar a adequação da cadeira para usuários de estatura variando de 1,19m a 1,42m (infantil); 1,33m a 1,59 (Juvenil) e de 1,59m a 1,88m (Adulto) com seus respectivos biotipos, no intuito de avaliar as posturas assumidas pelos usuários durante o uso.

A variação de estatura variando de 1,19m a 1,42m (infantil); 1,33m a 1,59 (Juvenil) e de 1,59m a 1,88m (Adulto) são as Dimensões Estabelecidas na Norma ABNT-NBR 14006:2008 considerado uma abrangência satisfatória em relação aos aspectos antropométricos da população usuária de ambos os sexos.

. MODELO: Conjunto Retangular "CJA-6" (adulto)

a. Modelos humanos de estatura variando de 1,59m a 1,88m:

Resultado: permite a adequação postural e biomecânica no uso do conjunto em diversas posturas (ereta e parcialmente inclinada para frente e/ou para trás) e com os braços apoiados na mesa na tarefa de escrita manual.

.MODELO: Conjunto Retangular "CJA-4" (juvenil)

a. Modelos humanos de estatura variando de 1,33m a 1,59m:

Resultado: permite a adequação postural e biomecânica no uso da cadeira em diversas posturas (ereta e parcialmente inclinada para frente e/ou para trás) e com os braços apoiados na mesa na tarefa de escrita manual.

.MODELO: Conjunto Retangular "CJA-3" (infantil)

b. Modelos humanos de estatura variando de 1,19m a 1,42m:

Resultado: permite a adequação postural e biomecânica no uso da cadeira em diversas posturas (ereta e parcialmente inclinada para frente e/ou para trás) e com os braços apoiados na mesa na tarefa de escrita manual.

Conclusão da Avaliação Biomecânica Real: *as dimensões e a configuração do Design do Conjunto "UNI 7-ERGO" (assento, encosto e superfície de trabalho nos tamanhos adulto e juvenil) permitem a acomodação com conforto das estaturas acima mencionadas para os 2 modelos de cadeiras avaliadas (Adulto e Juvenil) e atendem a Norma ABNT-NBR 14006:2008.*

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO Nº 02135

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por DANILLO PINTO OLIVEIRA DE ALENCAR, em sexta-feira, 22 de janeiro de 2021 10:15:49 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - 1º OFICIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS/PB, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/87382201215095745609
CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 87382201215095745609-6
Data: 22/01/2021 10:07:24
Valor Total do Ato: R$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: ALA33542-0P1G;
CNJ: 06.870-0 Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
Válber Azevêdo de M. Cavalcanti Titular
TJPB

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL 979 RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO FLS. 726 RUBRICA

6. Avaliação Antropomórfica:

Esta avaliação é realizada no intuito de detectar possíveis **inadequações ergonômicas relativas a interface produto x usuário** do ponto de vista da anatomia humana e a sua interação com o produto ou partes do produto. Avaliou-se neste item as características anatômicas e antropomórficas da cadeira (assento e encosto) e da mesa (com design de características geométricas) dos **Conjuntos Retangulares "CJA-6 / CJA 4 / CJA-3"** (nos tamanhos adulto, juvenil e infantil), cujas partes entram em contato direto com o corpo do usuário e a relação com o conforto e bem-estar no uso do referido conjunto (mesa e cadeira).

O Design das Cadeiras (Assento e Encosto)

As cadeiras dos **Conjuntos Retangulares "CJA-6 / CJA 4 / CJA-3"** apresentam-se com desenho antropomórfico (formato anatômico) no assento e encosto, apresentando características anatômicas na conformação estética do "design" de ambos (assento e encosto), permitindo uma acomodação adequada das costas (região dorsal) no encosto, bem como a acomodação adequada das tuberosidades isquiáticas (nádegas) no assento.

O Design das Mesas (Superfície de Trabalho)

As mesas dos **Conjuntos Retangulares "CJA-6 / CJA-4 / CJA-3"** apresentam-se com desenho geométrico (forma retangular) mas com bordas arredondadas e sem "quinas e cantos vivos", permitindo uma acomodação adequada dos braços para as atividades de escrita e/ou desenhos.

Design das Cadeiras e Mesas nos 3 tamanhos (adulto, infantil e juvenil)

Conclusão da Avaliação Antropomórfica: *os conjuntos retangulares* ***"CJA-6 / CJA-4 / CJA-3"*** *possui características antropomórficas nas cadeiras adequadas ao uso, sem causar constrangimentos e/ou desconforto no uso do conjunto, o mesmo ocorrendo com a superfície de trabalho da mesa que tem características geométricas, porém com bordas arredondadas e sem cantos vivos, o que possibilita melhor conforto e usabilidade.*

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por DANILLO PINTO OLIVEIRA DE ALENCAR, em sexta-feira, 22 de janeiro de 2021 10:15:49 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS/PB, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/87382201215095745609
CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 87382201215095745609-7
Data: 22/01/2021 10:07:24
Valor Total do Ato: R$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: ALA33543-5CLU;
CNJ: 06.870-0 Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
Válber Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular
TJPB

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

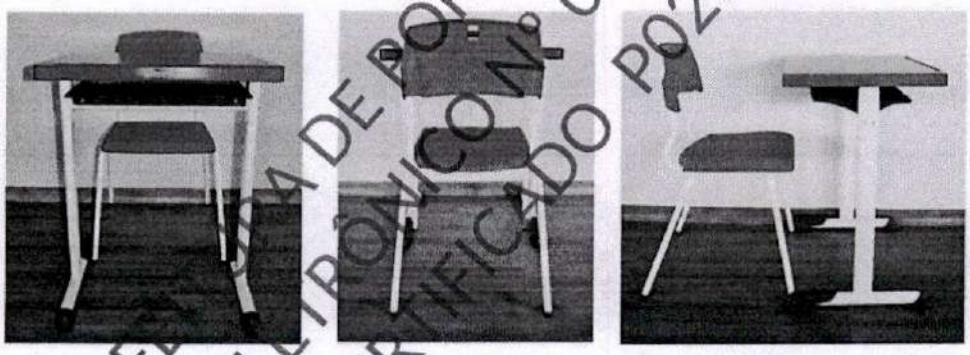
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL Fls. 986 RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL Fls. 727 RUBRICA

7. Avaliação das Características Técnicas no Uso

A avaliação das características técnicas dos **Conjuntos *"CJA-6 / CJA-4 / CJA-3"***, foram realizadas tomando-se por referencia a Especificação Técnica fornecida pelo fabricante PLAXMETAL, onde descreve tecnicamente os componentes da cadeira e da mesa, os materiais utilizados, as técnicas de fabricação, as dimensões gerais do produto e seus acabamentos.

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, sem risco de acidentes em atendimento a norma ABNT NBR 14006:2008 e ao Código de Defesa do Consumidor.

A avaliação realizada pelo ergonomista responsável constatou que os mobiliários escolares dos conjuntos "CJA-6/CJA-4/CJA-3" apresentou resultados satisfatórios em relação ao conforto e segurança, contudo, o risco pode existir se não for utilizado corretamente.



Conjuntos "CJA-6/CJA-4/CJA-3"

Conclusão da Avaliação das Características Técnicas de Uso: *após os testes de usabilidade realizados pelo ergonomista, conclui-se que as características técnicas dos conjuntos "CJA-6/CJA-4/CJA-3" atendem os requisitos de conforto, segurança e flexibilidade no uso, caracterizando-se como um produto de Boa Qualidade Ergonômica (ou seja, de boa "usabilidade").*

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/87382201215095745609
CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 87382201215095745609-8
Data: 22/01/2021 10:07:24
Valor Total do Ato: R$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: ALA33544-MX97;
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
CNJ: 06.870-0
Valber Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular
TJPB
O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por DANILLO PINTO OLIVEIRA DE ALENCAR, em sexta-feira, 22 de janeiro de 2021 10:15:49 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - 1º OFICIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS/PB, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 981 RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Fls. nº 983 RUBRICA

8. Avaliação de Adequação a Norma ABNT NBR 14006:2008
Relativo aos Aspectos Dimensionais e Ergonômico.

8.1.Para avaliar os Aspectos Dimensionais e Ergonômicos citados na norma ABNT NBR-14006:2008 foi adotado o Sistema de Avaliação de Qualidade Ergonômica de Produtos denominado **DIFPU-Diagnóstico da Interface Física Produto x Usuário** abrangendo as seguintes etapas: a) Identificação do Produto; b) Avaliação Antropométrica Real; c) Avaliação Biomecânica Real; d) Avaliação Antropomórfica; e) Avaliação das Características Técnicas Construtivas do Produto.

Nas avaliações acima mencionadas, todas apresentaram resultados satisfatórios e atendem os requisitos dimensionais e ergonômicos avaliados dos **Conjuntos "CJA-6/CJA-4/CJA-3"**, e foi considerado de "Boa Qualidade Ergonômica" e de "Boa Usabilidade".

Conclusão: O Conjunto "CJA-6/CJA-4/CJA-3" (cadeira adulto, juvenil e infantil com superfície de trabalho deslizante) atendem os requisitos de Ergonomia da Norma ABNT NBR 14006:2008.

PREFEITURA DE PORTO BRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/87382201215095745609
CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 87382201215095745609-9
Data: 22/01/2021 10:07:24
Valor Total do Ato: R$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: ALA33545-OFTE;
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
CNJ: 06.870-0
Válber Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular
TJPB

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por DANILLO PINTO OLIVEIRA DE ALENCAR, em sexta-feira, 22 de janeiro de 2021 10:15:49 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - 1º OFICIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS/PB, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL Fls. nº 883 RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Fls. nº 884 RUBRICA

9. Parecer Técnico Final (conclusão)

Os modelos de cadeiras avaliadas denominadas **Conjunto "CJA-6/CJA-4/CJA-3"** para uso adulto e juvenil com superfície de trabalho deslizante (avanço e recuo), foram submetidas ao Sistema de Avaliação de Qualidade Ergonômica de Produtos utilizando **o DIFPU - Diagnóstico da Interface Física Produto Usuário** abrangendo: Avaliação Antropométrica Real, Avaliação Biomecânica Real, Avaliação Antropomórfica, Avaliação das Características Técnicas de Uso e Avaliação de Adequação a norma ABNT-NBR 14006:2008 (relativo ao aspecto ergonômico), mencionado no item 1. Objetivo, foi considerada de Qualidade Ergonômica Satisfatória e em conformidade com o "quesito" ERGONOMIA da referida norma.

Salientamos que o Sistema de Avaliação de Qualidade Ergonômica de Produtos utilizando **o DIFPU - Diagnóstico da Interface Física Produto Usuário** 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.

São Paulo, 26 de Setembro de 2017

29ª TABELIÃ DE NOTAS

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

Rosangela Ferreira Santos

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

PREFEITURA DE PORTO FRANCO - MA
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-PM
CERTIFICADO P021535

29 Priscila de Castro Leão e Pinto Lopes Agapito Tabelã de Notas Titular Rua Rio Branco, 1515, Meireles Cep: 04523012 - Telefone: (11) 2620129
Reconheço, por semelhança, as firmas de: (1) CARLOS MAURICIO DUQUE DOS SANTOS e (1) ROSANGELA FERREIRA SANTOS, em documento sem valor econômico, dou fé.
São Paulo, 27 de setembro de 2017. (01/12:Total/R$ 12,00)
Em Testº _____ da verdade. Ctrl. [20170927161917000063327-000531]
CARILA DE ARAUJO FERREIRA - Escrevente Autorizada
Selo(s): 2 Atos:AA 018235
Selo Notarial Selo Brasileiro 112383 FIRMA 2 1083AA0182359
MOEMA - SÃO PAULO - AV. DR. ALVARO RAMOS, 515 - Priscila de Castro Leão e Pinto Lopes Agapito

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/87382201215095745609
CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 87382201215095745609-10
Data: 22/01/2021 10:07:24
Valor Total do Ato: R$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: ALA33546-RD8O;
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
CNJ: 06.870-0
Valber Azevêdo de M. Cavalcanti Titular
TJPB

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por DANILLO PINTO OLIVEIRA DE ALENCAR, em sexta-feira, 22 de janeiro de 2021 10:15:49 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - 1º OFICIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS/PB, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 983 RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 730 RUBRICA

10. Referências Bibliográficas:

1.Norma ABNT NBR 14006:2008 – Móveis Escolares – Cadeiras e Mesas para Conjunto Aluno Individual.

2.Ergonomia Projeto e Produção / Itiro Iida, Lia Buarque de Macedo Guimarães. – 3ª edição – São Paulo: Editora Edgard Blucher, 2016.

3.Informativo Linhas Escolares / Plaxmetal, Fev. 2015 / Vol. 1.

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.*

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2020 CPL
CERTIFICADO P02135

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por DANILLO PINTO OLIVEIRA DE ALENCAR, em sexta-feira, 22 de janeiro de 2021 10:15:49 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - 1º OFICIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS/PB, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/87382201215095745609

CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 87382201215095745609-11
Data: 22/01/2021 10:07:25
Valor Total do Ato: R$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: ALA33547-O2JN;

CNJ: 06.870-0
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br

Válber Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular

TJPB

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 984 RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Fls. nº 221 RUBRICA

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/UNIBR** no curso de Pós-Graduação em Medicina do Trabalho e no curso de pós-graduação de Ergonomia do SENAC-SP.

.Engª 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.

PREFEITURA DE POTO FRANCO
PREGÃO ELETRONICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO Nº 92155

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/87382201215095745609
CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 87382201215095745609-12
Data: 22/01/2021 10:07:25
Valor Total do Ato: R$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: ALA33548-GHZM;
CNJ: 06.870-0 Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
Válber Azevêdo de M. Cavalcanti Titular
TJPB
O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por DANILLO PINTO OLIVEIRA DE ALENCAR, em sexta-feira, 22 de janeiro de 2021 10:15:49 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - 1º OFICIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS/PB, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 985 RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Fls. nº 1321 RUBRICA

12. Certificado do Ergonomista Responsável

O 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 da deontologia da profissão, seguindo as diretrizes da IEA-Associação Internacional de Ergonomia.

ABERGO
Associação
Brasileira de
Ergonomia

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

Carlos Mauricio Duque dos Santos

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

Prof. Laerte José Sznelwar, Dr.
Comitê de Feitos Profissionais

Prof. Paulo Antônio Barros, Dr.
Comitê de Exame de Competências

Profa. Cláudia Mont'Alvão, Dra.
Comitê de Acreditação de Cursos

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/87382201215095745609
CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 87382201215095745609-13
Data: 22/01/2021 10:07:25
Valor Total do Ato: R$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: ALA33549-73UZ;
CNJ: 06.870-0
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
Válber Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular
TJPB

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por DANILLO PINTO OLIVEIRA DE ALENCAR, em sexta-feira, 22 de janeiro de 2021 10:15:49 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - 1º OFICIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS/PB, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL Fls. nº 986 RUBRICA

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

Universidade Paulista

UNIP

O Reitor da Universidade Paulista, no uso de suas atribuições e tendo em vista a conclusão do Programa de Doutorado em Engenharia de Produção, em 25 de outubro de 2011, confere o título de

Doutor em Engenharia de Produção a

Carlos Mauricio Duque dos Santos

de nacionalidade brasileira, natural de Presidente Epitácio - SP, nascido a 15 de agosto de 1955

R.G. n.º 7.510.3445 – SP

e outorga-lhe o presente Diploma a fim que possa gozar de todos os direitos e prerrogativas legais.

São Paulo, 25 de dezembro de 2011.

Prof. João Carlos Di Genio
Reitor

Profa. Dra. Marina Jacobs Lopes
Vice Reitora de Pós-Graduação e Pesquisa

14. Certificado de Pós-Graduação em Eng. de Seg. Do Trabalho de Rosangela Ferreira Santos

UNIP
UNIVERSIDADE PAULISTA

CERTIFICADO

O Reitor da Universidade Paulista - UNIP no uso de suas atribuições e tendo em vista a conclusão do Curso de PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO confere o presente a: ROSANGELA FERREIRA SANTOS de nacionalidade brasileira natural do Estado de Rio de Janeiro nascido aos 02/05/[illegible] Cédula de Identidade RG.: 26.198.[illegible] Curso realizado de 18 de Fevereiro de 2000 a 15 de Abril de 2001 com duração de [illegible] horas-aula e freqüência obrigatória de 75%. ÁREA DE CONHECIMENTO: ENGENHARIA

São Paulo, 26 de Março de 2002

Prof. João Carlos Di Genio
Reitor

Rosangela Ferreira Santos
Concluinte

Prof.ª Dra. Quintina Vieira Tahan
Vice-Reitora de Pesquisa e Pós-Graduação

Prof.ª EVELI ZILIOTTI
Coordenadora da Curso de Pós-Graduação

Prof. Leonídio Francisco Ribeiro Filho
Coord. Curso Engenharia de Segurança do Trabalho
CREA 34.101/D CREST 335/74

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRONICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por DANILLO PINTO OLIVEIRA DE ALENCAR, em sexta-feira, 22 de janeiro de 2021 10:15:49 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS/PB, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/87382201215095745609

CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 87382201215095745609-14
Data: 22/01/2021 10:07:25
Valor Total do Ato: R$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: ALA33550-PMAW;

CNJ: 06.870-0
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br

Válber Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular

TJPB

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL Fls. nº 984 RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL Fls. nº 774 RUBRICA

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DA PARAÍBA
CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS
FUNDADO EM 1888
PRIMEIRO REGISTRO CIVIL DE NASCIMENTO E ÓBITOS E PRIVATIVO DE CASAMENTOS, INTERDIÇÕES E TUTELAS DA COMARCA DE JOÃO PESSOA

Av. Epitácio Pessoa, 1145 Bairro dos Estados 58030-00, João Pessoa PB
Tel.: (83) 3244-5404 / Fax: (83) 3244-5484
http://www.azevedobastos.not.br
E-mail: cartorio@azevedobastos.not.br

DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

O Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti, Oficial do Primeiro Registro Civil de Nascimentos e Óbitos e Privativo de Casamentos, Interdições e Tutelas com atribuição de autenticar e reconhecer firmas da Comarca de João Pessoa Capital do Estado da Paraíba, em virtude de Lei, etc...

DECLARO ainda que, para garantir transparência e segurança jurídica de todos os atos oriundos da atividade Notarial e Registral no Estado da Paraíba, foi instituído pela da Lei Nº 10.132, de 06 de novembro de 2013, a aplicação obrigatória de um Selo Digital de Fiscalização Extrajudicial em todos os atos de notas e registro, composto de um código único (por exemplo: Selo Digital: ABC12345-X1X2) e dessa forma, cada autenticação processada pela nossa Serventia pode ser verificada e confirmada tantas vezes quanto for necessário através do site do Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba, endereço https://corregedoria.tjpb.jus.br/selo-digital/.

A autenticação digital do documento faz prova de que, na data e hora em que ela foi realizada, a empresa PLAXMETAL SA - INDUSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS tinha posse de um documento com as mesmas características que foram reproduzidas na cópia autenticada, sendo da empresa PLAXMETAL SA - INDUSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a este Cartório.

Nesse sentido, declaro que a PLAXMETAL SA - INDUSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS assumiu, nos termos do artigo 8°, §1°, do Decreto n° 10.278/2020, que regulamentou o artigo 3°, inciso X, da Lei Federal nº 13.874/2019 e o artigo 2°-A da Lei Federal 12.682/2012, a responsabilidade pelo processo de digitalização dos documentos físicos, garantindo perante este Cartório e terceiros, a sua autoria e integridade.

De acordo com o disposto no artigo 2º-A, §7°, da Lei Federal nº 12.682/2012, o documento em anexo, identificado individualmente em cada Código de Autenticação Digital[1] ou na referida sequência, poderá ser reproduzido em papel ou em qualquer outro meio físico.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **25/01/2021 07:32:20 (hora local)** através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevêdo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevêdo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa PLAXMETAL SA - INDUSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br Para informações mais detalhadas deste ato, acesse o site https://autdigital.azevedobastos.not.br e informe o Código de Autenticação Digital

Esta Declaração é valida por **tempo indeterminado** e está disponível para consulta em nosso site.

[1]**Código de Autenticação Digital:** 87382201215095745609-1 a 87382201215095745609-14
[2]**Legislações Vigentes:** Lei Federal nº 8.935/94, Lei Federal nº 10.406/2002, Medida Provisória nº 2200/2001, Lei Federal nº 13.105/2015, Lei Estadual nº 8.721/2008, Lei Estadual nº 10.132/2013, Provimento CGJ N° 003/2014 e Provimento CNJ N° 100/2020.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f0572d69fe6bc05bc6280a8591c238b542749d4bc379cfbfaf535178a7aaee0979b5338a74da907e3082e29d68e99b070ea1f6e171
81e9f23c51419c5607de9699da15be1274b4a6

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO PO215

Presidência da República
Casa Civil
Medida Provisória Nº 2.200-2, de 24 de agosto de 2001.
ICP Brasil

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

UCS UNIVERSIDADE DE CAXIAS DO SUL

Relatório de Ensaio

LPOL - FG 204 rev 05

Laboratório de Polímeros

RELATÓRIO DE ENSAIO DA DETERMINAÇÃO DA RESISTÊNCIA À TENSÃO POR FLEXÃO

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL Fls. nº 336 RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL Fls. nº 335 RUBRICA

Cliente:

PLAXMETAL S/A – INDÚSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS
Endereço: Rodovia BR-153, 845 km 42 – Industrial Norte
Cidade: Erechim - RS / Tel.: (54) 2107-1800
A/C: Nelson Chmielezki Junior / email: nelson@plaxmetal.com.br

Relatório N° **0345/2020**
Data: 28/9/2020
Folha 1 de 1
Nº de Anexos 1

Amostra:

Matéria Prima Utilizada em Carteiras e Pranchetas no Mobiliário Escolar em Material: ABS.

Características do Ensaio:

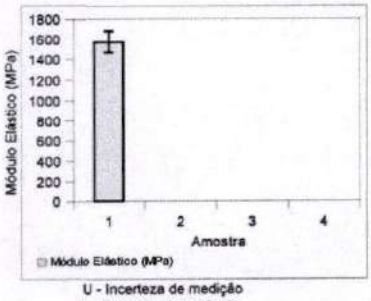
O ensaio de resistência à flexão foi conduzido segundo o procedimento LPOL - PE 005 rev. 07, baseado na norma ISO 178:2010/Amd 1:2013, com velocidade de ensaio de 2 mm/min; utilizando a célula de carga de 200 kgf e extensômetro embutido de 785 mm. Os corpos de prova foram elaborados pelo LPOL, através do processo de injeção pela norma ASTM D3641-15. As dimensões básicas dos corpos de prova foram: 80 mm de comprimento, 10 mm de largura e 4 mm de espessura. Sendo condicionados segundo a norma ISO 291:2008 por 96 horas, nas condições abaixo indicadas.

Condicionamento:

Condicionamento dos corpos de prova				Condição na execução do ensaio				Data e hora do ensaio		
Temperatura:	23,0	± 2,0	°C	Temperatura:	23,1	± 0,0	°C	Início	28/9/2020	08:00
Umidade:	50,0	± 10,0	%UR	Umidade:	50,0	± 0,0	%UR	Final	28/9/2020	09:00

Resultados

Número de CP ensaiados	Área da seção (mm²)	Comprimento base (mm)	Tensão (MPa)a 5 %			Tensão máxima (MPa)			Alongamento (%) na Tensão máxima			Módulo Elástico (MPa)		
			Média	U	k	Média	U	k	Média	U	k	Média	U	k
5	1,45	146,7	48,8	± 5,5	2,32	48,9	± 5,5	2,32	5,0	± 0,3	2,37	1572	± 105	2,37



Obs.: Todos os valores apresentados na Tabela foram corrigidos levando em consideração as curvas de calibração dos instrumentos

U - Incerteza de medição
k - Fator de abrangência

Equipamentos utilizados

Máquina de ensaios: Equipamento eletromecânico marca EMIC - mod. DL3000, calibrado pelo laboratório Instron com certificado n° 19061102GA válido até 11/6/2021
Muniv-02-CC200k-b kgf: Equipamento eletromecânico de 200kgf marca Emic, calibrado pelo laboratório Instron com certificado n° 19061104GA válido até 11/6/2021
Muniv-02-Ext-Emb Extensômetro embutido de 785 mm marca Emic calibrado pelo laboratório Instron com certificado n° 17082301RG válido até 23/8/2021
Micro-03 Equipamento digital marca Mitutoyo - mod. 293-821 MDC 25SB, calibrado pelo laboratório Metroquality com certificado n° 30666/2019 válido até 14/11/2020
THig-02 Equipamento digital marca Incotherm - mod. Thermo Hygro (7429.02.0.00), calibrado pelo laboratório Labelo /PUCRS com certificado n° T1936/2019 válido até 10/12/2020

Confecção de CP: Equipamento eletromecânico modelo Injetora HL80-150 marca Himaco - mod. HL 80-150.

Observações

1. A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência k, o qual para uma distribuição t com v_{eff} graus efetivos correspondendo a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%, para de todos os itens de ensaio. A incerteza padrão das medições foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02. Quando veff for maior que 100 é considerado grau de liberdade infinito.
2. Os resultados contidos neste documento têm significação restrita, aplicam-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s) .O Relatório de Ensaio não pode ser reproduzido sem a aprovação do laboratório, exceto se for reproduzido na íntegra.
3. As amostras ensaidas ficarão disponíveis no LPOL durante o prazo de 30 dias, para a retirada pelo cliente.
4. O laboratório não realiza amostragem, porém pode-se fornecer informações quanto ao procedimento para realizá-la
5. O(s) ensaio(s) foi(foram) realizado(s) nas instalações permanentes do Laboratório.

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023 CPL
CERTIFICADO P02135

Documento assinado digitalmente no sistema QualiLIMS Químico.
Data e horário da assinatura: 28/09/2020 15:43:21
Informações do signatário:
ALINE GEHLEN:97451495000 <AGEHLEN1@UCS.BR>
Certificado emitido por AC CNDL RFB v3 (ICP-Brasil), válido de 30/01/2020 11:00:00 a 30/01/2023 11:00:00

Aline Gehlen
Tecg em Polímeros - CRQ 05202530
Signatário Autorizado

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL Fls. nº 736 RUBRICA

UCS - Exatas - Laboratório de Polímeros

LPOL- FG 142 Rev01 (08/2018) Resultados Emic

Relatório de Ensaio

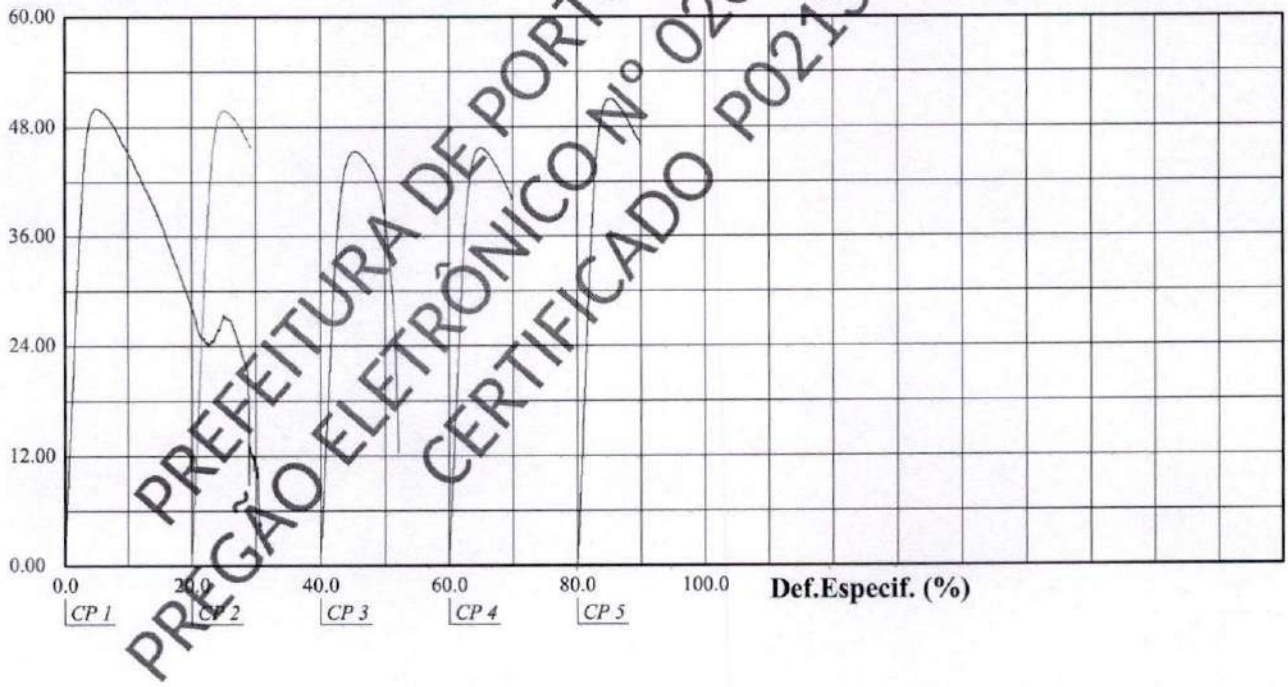
Máquina: **Emic DL2000** Célula: **Trd 23** Extensômetro: **-** Data: **28/09/2020** Hora: **08:12:22** Trabalho nº **7962**

Programa: **Tesc versão 3.01** Método de Ensaio: **LPOL-PE005 Flexão ISO 178 200kg - R2019-09-10**

Ident. Amostra: >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>Amostra: **0345-20** Solicitante: **17214** Operador: **Damiani Budcke**

Corpo de Prova	Comprimento Base (mm)	Alongamento Máximo (%)	Tensão Máxima (MPa)	Tensão a 5% de Deformação (MPa)	Módulo de Elasticidade (MPa)	Tensão no Ponto PT (MPa)	Velocidade do Ensaio (mm/min)
CP 1	**145.49**	**4.88**	**50.11**	**50.11**	**1562.1**	**50.11**	**1.71**
CP 2	**147.20**	**5.03**	**49.93**	**49.88**	**1571.4**	**49.88**	**1.73**
CP 3	**144.21**	**5.36**	**45.44**	**45.24**	**1467.5**	**45.24**	**1.69**
CP 4	**146.35**	**4.86**	**45.77**	**45.72**	**1562.9**	**45.72**	**1.72**
CP 5	**150.19**	**5.05**	**51.11**	**51.06**	**1696.0**	**51.06**	**1.76**
Número CPs	**5**	**5**	**5**	**5**	**5**	**5**	**5**
Média	**146.7**	**5.037**	**48.47**	**48.40**	**1572**	**48.40**	**1.719**
Desv.Padrão	**2.246**	**0.2006**	**2.657**	**2.710**	**81.37**	**2.710**	**0.02632**
Coef.Var.(%)	**1.531**	**3.982**	**5.481**	**5.599**	**5.176**	**5.599**	**1.531**
Mínimo	**144.2**	**4.863**	**45.44**	**45.24**	**1468**	**45.24**	**1.690**
Máximo	**150.2**	**5.362**	**51.11**	**51.06**	**1696**	**51.06**	**1.760**

Tensão (MPa)



PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Fls. nº 996 RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Fls. nº 73 RUBRICA

Ensaios NBR ISO/IEC 17025 CRL 0076

INSTITUTO SENAI DE INOVAÇÃO ENGENHARIA DE POLÍMEROS

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 2634/20 – A

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

INTERESSADO: **Plaxmetal Ltda.**
Rodovia BR-153, km 42, 845 - Industrial
Erechim - RS

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA:

Amostra constituída por 25 barras com dimensões aproximadas de 63,0 x 12,0 x 4,0 mm, em material polimérico na cor azul, identificada pelo cliente como "ENSAIO (A) Matéria Prima termoplástica (ABS) utilizada nas linhas de cadeiras corporativas, móveis escolares e componentes.". Ordem de serviço N° 2634/20 de 17/11/2020.

AMOSTRAGEM:

Responsabilidade do requisitante.

ENSAIO SOLICITADO:

Resistência ao Impacto Izod.

RESULTADOS OBTIDOS:

Resistência ao Impacto Izod					
Corpo de Prova	Largura (mm)	Altura (mm)	Altura abaixo do entalhe (mm)	Resistência ao Impacto (J/m)	Tipo de Quebra
1	4,02	12,44	10,19	203,73	P
2	4,05	12,72	10,14	166,67	P
3	4,04	12,43	10,21	179,95	P
4	4,05	12,49	10,11	167,65	P
5	4,02	12,44	10,18	201,99	P
6	4,09	12,49	10,16	199,51	P
7	4,01	12,45	10,14	209,48	P
8	4,23	12,46	10,20	187,94	P
9	4,00	12,50	10,20	180,25	P
10	4,31	12,42	10,14	178,42	P
P - Quebra parcial: Uma quebra incompleta que não encontra definição para a quebra dobradiça, mas que fraturou pelo menos 90% da distância entre o entalhe e o lado oposto ao mesmo.					100%P

	Média	Desvio Padrão
Resistência ao Impacto (J/m)	**187,56**	**15,35**

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

Instituto SENAI de Inovação em Engenharia de Polímeros
Av. Presidente João Goulart, 682, Bairro Morro do Espelho, CEP 93030-090
São Leopoldo - RS | (51) 3904-2700 | isi.polimeros@senairs.org.br
www.senairs.org.br/institutos/engenharia-de-polimeros/ensaios

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO PO2135

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por ADAUTO JOSÉ FERNANDES RIBEIRO, em terça-feira, 11 de janeiro de 2022 10:42:33 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - Cartório Azevêdo Bastos - 1º Ofício de Registro Civil das Pessoas Naturais e de Interdições e Tutel/PB, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/87381101221424813593
CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 87381101221424813593-1
Data: 11/01/2022 10:31:21
Valor Total do Ato: R$ 5,02
Selo Digital Tipo Normal C: AMK53981-UBO5;
CNJ: 06.870-0 Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
Válber Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular
TJPB

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL Fls. nº 991 RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL Fls. nº 738 RUBRICA

Ensaios NBR ISO/IEC 17025 CRL 0075

INSTITUTO SENAI DE INOVAÇÃO ENGENHARIA DE POLÍMEROS

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 2634/20 – A

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

MÉTODOS/ PROCEDIMENTOS UTILIZADOS:

Resistência ao Impacto Izod	Ensaio realizado conforme a norma ASTM D256:2010 (Reapproved 2018) – Método A. Martelo utilizado no ensaio com capacidade de 1J. Corpos de prova enviados pelo cliente. Condicionamento após o entalhe: 95h a 23±2°C e 50±5% de umidade.

NOTAS:

Relatório de ensaio emitido eletronicamente.

Condições Ambientais do Laboratório de Ensaios: Temperatura: 23±2°C
Umidade Relativa: 50±5%

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

Período de ensaio: 19/11/2020 a 23/11/2020
Data de emissão: 23/11/2020

Assinado de forma digital por LUCAS HEINEMANN:99977850020
Dados: 2020.11.23 10:43:57 -03'00'

Lucas Heinemann
Coordenador de Laboratório
CREA RS 145775

Marcelo Alves de Carvalho
Analista de Laboratório
CRQ 5° Região 05403741

PLAXMETAL S A INDUSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS: 91404251000197
Assinado digitalmente por PLAXMETAL S A INDUSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS: 91404251000197
Data: 2022-01-11 08:55:12
Foxit Reader Versão: 9.5.0

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
PREFEITURA DE PORTO FRANCO
CERTIFICADO PB92135

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

Instituto SENAI de Inovação em Engenharia de Polímeros
Av. Presidente João Goulart, 682, Bairro Morro do Espelho, CEP 93030-090
São Leopoldo - RS | (51) 3904-2700 | isi.polimeros@senairs.org.br
www.senairs.org.br/institutos/engenharia-de-polimeros/ensaios

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/87381101221424813593
CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 87381101221424813593-2
Data: 11/01/2022 10:31:22
Valor Total do Ato: R$ 5,02
Selo Digital Tipo Normal C: AMK53982-101H;
CNJ: 06.870-0
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
Válber Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular
TJPB

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por ADAUTO JOSÉ FERNANDES RIBEIRO, em terça-feira, 11 de janeiro de 2022 10:42:33 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - Cartório Azevêdo Bastos - 1º Ofício de Registro Civil das Pessoas Naturais e de Interdições e Tutel/PB, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL Fls. nº 993 RUBRICA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL Fls. nº 994 RUBRICA

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DA PARAÍBA
CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS
FUNDADO EM 1888
PRIMEIRO REGISTRO CIVIL DE NASCIMENTO E ÓBITOS E PRIVATIVO DE CASAMENTOS, INTERDIÇÕES E TUTELAS DA COMARCA DE JOÃO PESSOA

Av. Epitácio Pessoa, 1145 Bairro dos Estados 58030-00, João Pessoa PB
Tel.: (83) 3244-5404 / Fax: (83) 3244-5484
http://www.azevedobastos.not.br
E-mail: cartorio@azevedobastos.not.br

DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

O Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti, Oficial do Primeiro Registro Civil de Nascimentos e Óbitos e Privativo de Casamentos, Interdições e Tutelas com atribuição de autenticar e reconhecer firmas da Comarca de João Pessoa Capital do Estado da Paraíba, em virtude de Lei, etc...

DECLARO ainda que, para garantir transparência e segurança jurídica de todos os atos oriundos da atividade Notarial e Registral no Estado da Paraíba, foi instituído pela da Lei Nº 10.132, de 06 de novembro de 2013, a aplicação obrigatória de um Selo Digital de Fiscalização Extrajudicial em todos os atos de notas e registro, composto de um código único (por exemplo: Selo Digital: ABC12345-X1X2) e dessa forma, cada autenticação processada pela nossa Serventia pode ser verificada e confirmada tantas vezes quanto for necessário através do site do Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba, endereço https://corregedoria.tjpb.jus.br/selo-digital/.

A autenticação digital do documento faz prova de que, na data e hora em que ela foi realizada, a empresa PLAXMETAL SA - INDUSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS tinha posse de um documento com as mesmas características que foram reproduzidas na cópia autenticada, sendo da empresa PLAXMETAL SA - INDUSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a este Cartório.

Nesse sentido, declaro que a PLAXMETAL SA - INDUSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS assumiu, nos termos do artigo 8°, §1°, do Decreto n° 10.278/2020, que regulamentou o artigo 3°, inciso X, da Lei Federal n° 13.874/2019 e o artigo 2°-A da Lei Federal 12.682/2012, a responsabilidade pelo processo de digitalização dos documentos físicos, garantindo perante este Cartório e terceiros, a sua autoria e integridade.

De acordo com o disposto no artigo 2º-A, §7°, da Lei Federal n° 12.682/2012, o documento em anexo, identificado individualmente em cada Código de Autenticação Digital[1] ou na referida sequência, poderá ser reproduzido em papel ou em qualquer outro meio físico.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **11/01/2022 15:16:06 (hora local)** através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevêdo Bastos, de acordo com o Art. 1°, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevêdo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa PLAXMETAL SA - INDUSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br Para informações mais detalhadas deste ato, acesse o site https://autdigital.azevedobastos.not.br e informe o Código de Autenticação Digital

Esta Declaração é valida por **tempo indeterminado** e está disponível para consulta em nosso site.

[1]**Código de Autenticação Digital:** 873811012214248135 93-1 a 873811012214248135 93-2
[2]**Legislações Vigentes:** Lei Federal nº 8.935/94, Lei Federal nº 10.406/2002, Medida Provisória nº 2200/2001, Lei Federal nº 13.105/2015, Lei Estadual nº 8.721/2008, Lei Estadual nº 10.132/2013, Provimento CGJ N° 003/2014 e Provimento CNJ N° 100/2020.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fa6bc05b0859a366e34f440b8e2e01b93c4607f76717c08d00c9a232c18ce59e98a0190c2233b2ce8540b9884687304cb48b9b343c51419c5607de9699da15be1274b4a6

PREFEITURA DE PORTO FERREIRO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2022-CPL
CERTIFICADO 102155

Presidência da República
Casa Civil
Medida Provisória Nº 2.200-2, de 24 de agosto de 2001.

ICP Brasil

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 993 RUBRICA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 994 RUBRICA

UCS UNIVERSIDADE DE CAXIAS DO SUL

Relatório de Ensaio

LPOL - FG 204 rev 05

Laboratório de Polímeros

RELATÓRIO DE ENSAIO DA DETERMINAÇÃO DA RESISTÊNCIA À TENSÃO POR FLEXÃO

Cliente:

Plaxmetal S/A
Endereço: Rodovia BR 153, km 42 Nº 845
Cidade: Erechim - RS / CEP.: 99702-503 / Tel.: (54) 2107-1800
A/C: Nelson Chimieleski Junior / email: nelson@plaxmetal.com.br

Relatório Nº 0078/2018
Data: 19/3/2018
Folha 1 de 1
Nº de Anexos 1

Amostra:

Amostra identificada como: assentos / encostos/carteiras e pranchetas. Material: Termoplástico copolímero de polipropileno (PP)

Características do Ensaio:

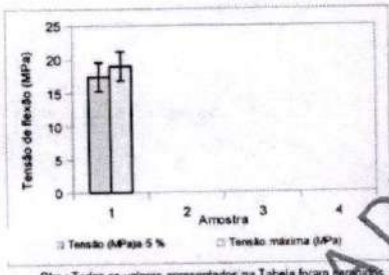
O ensaio de resistência à flexão foi conduzido segundo o procedimento LPOL - PE 004 rev. 08, baseado na norma ASTM D790-15, e deformação das fibras externas de 0,01 mm/mm/min; utilizando a célula de carga de 100 kgf e extensômetro embutido de 785 mm. Os corpos de prova foram elaborados pelo cliente, através do processo de usinagem. As dimensões básicas dos corpos de prova foram: 127 mm de comprimento, 12,7 mm de largura e 2,96 mm de espessura. Sendo condicionados segundo a norma ASTM D618-13 por 94 horas, nas condições abaixo indicadas.

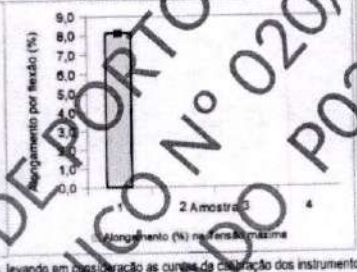
Condicionamento:

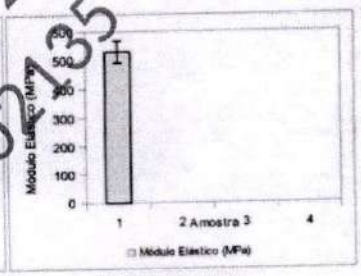
Condicionamento dos corpos de prova				Condição na execução do ensaio				Data e hora do ensaio		
Temperatura:	23,0	± 2,0	°C	Temperatura:	24,3	± 0,0	°C	Início	13/3/2018	8:00
Umidade:	50,0	± 10,0	%UR	Umidade:	48,0	± 0,0	%UR	Final	13/3/2018	9:00

Resultados

Número de CP ensaiados	Área da seção (mm²)	Comprimento base (mm)	Tensão (MPa)a 5 %			Tensão máxima (MPa)			Alongamento (%) na Tensão máxima			Módulo Elástico (MPa)		
			Média	U	k	Média	U	k	Média	U	k	Média	U	k
7	1,56	126,2	17,4	± 2,1	2,23	19,0	± 2,1	2,23	8,1	± 0,1	2,08	529	± 38	2,08







Obs.: Todos os valores apresentados na Tabela foram corrigidos, levando em consideração as curvas de calibração dos instrumentos

U - Incerteza de medição
k - Fator de abrangência

Equipamentos utilizados

Máquina de ensaios: Equipamento eletromecânico marca EMIC - mod. DL3000, calibrado pelo laboratório Instron com certificado nº 17051101RG válido até 11/5/2019
Célula de carga: Equipamento eletromecânico de 100kgf marca Emic, calibrado pelo laboratório Instron com certificado nº 17051101RG válido até 11/5/2019
Extensômetro: Extensômetro embutido de 785 mm marca Emic, calibrado pelo laboratório Instron com certificado nº 17082301RG válido até 23/8/2020
Micrômetro: Equipamento digital marca Mitutoyo - mod. 293-821 MDC 25SB calibrado pelo laboratório Precisotec com certificado nº 2731-17 válido até 15/3/2018
Termohigrômetro: Equipamento digital marca Incoterm - mod. Thermo-Hygro calibrado pelo laboratório Metrosul com certificado nº 05728-2017 válido até 17/3/2018

Observações

1. A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência k, o qual para uma distribuição *t* com v_{eff} graus efetivos correspondendo a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%, para de todos os itens de ensaio. A incerteza padrão das medições foram determinadas de acordo com a publicação EA-4/02.
2. Quando veff for maior que 100 é considerado grau de liberdade infinito.
3. Os resultados contidos neste documento têm significação restrita, aplicam-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s) e não podem ser reproduzidos parcialmente.
4. As amostras ensaiadas ficarão disponíveis no LPOL durante o prazo de 30 dias, para a retirada pelo cliente.
5. O laboratório não realiza amostragem, o cliente é responsável pelo processo de amostragem.

Aline Gehlen
Tecg em Polímeros - CRQ 05202530
Signatário Autorizado

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PLANO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º Inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido hoje em O referido é verdade. Dou fé. ********** Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/87381205200104954396

CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 87381205200104954396-1
Data: 12/05/2020 11:07:34
Valor Total do Ato: R$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKB04474-1UXK;
CNJ: 06.870-0
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
Bel. Válber Azevêdo Miranda Cavalcanti
Titular
TJPB

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 344 RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 741 RUBRICA

UCS - CCET - Laboratório de Polímeros

LPOL - FG 142 Rev 00 (03/2016) Resultados Emic

Relatório de Ensaio

Máquina: **Emic DL2000** Célula: **Trd 22** Extensômetro: - Data: **12/03/2018** Hora: **11:25:06** Trabalho nº **6376**

Programa: **Tesc versão 3.01** Método de Ensaio: **LPOL-PE004 Flexão ASTM D790 100kg - R2011-08-17**

Ident. Amostra: >>>>

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DA PARAÍBA
CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS
FUNDADO EM 1888
PRIMEIRO REGISTRO CIVIL DE NASCIMENTO E ÓBITOS E PRIVATIVO DE CASAMENTOS, INTERDIÇÕES E TUTELAS DA COMARCA DE JOÃO PESSOA

Av. Epitácio Pessoa, 1145 Bairro dos Estados 58030-00, João Pessoa PB
Tel.: (83) 3244-5404 / Fax: (83) 3244-5484
http://www.azevedobastos.not.br
E-mail: cartorio@azevedobastos.not.br

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 995 RUBRICA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 743 RUBRICA

DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

O Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti, Oficial do Primeiro Registro Civil de Nascimentos e Óbitos e Privativo de Casamentos, Interdições e Tutelas com atribuição de autenticar e reconhecer firmas da Comarca de João Pessoa Capital do Estado da Paraíba, em virtude de Lei, etc...

DECLARA para os devidos fins de direito que, o documento em anexo identificado individualmente em cada Código de Autenticação Digital[1] ou na referida sequência, foi autenticado de acordo com as Legislações e normas vigentes[3].

DECLARO ainda que, para garantir transparência e segurança jurídica de todos os atos oriundos da atividade Notarial e Registral no Estado da Paraíba, foi instituído pela da Lei Nº 10.132, de 06 de novembro de 2013, a aplicação obrigatória de um Selo Digital de Fiscalização Extrajudicial em todos os atos de notas e registro, composto de um código único (por exemplo: Selo Digital: ABC12345-X1X2) e dessa forma, cada autenticação processada pela nossa Serventia pode ser verificada e confirmada tantas vezes quanto for necessário através do site do Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba, endereço https://corregedoria.tjpb.jus.br/selo-digital/

A autenticação digital do documento faz prova de que, na data e hora em que ela foi realizada, a empresa PLAXMETAL SA - INDUSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS tinha posse de um documento com as mesmas características que foram reproduzidas na cópia autenticada, sendo da empresa PLAXMETAL SA - INDUSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a este Cartório.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **12/05/2020 11:23:33 (hora local)** através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevêdo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevêdo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa **PLAXMETAL SA - INDUSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS**ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br

Para informações mais detalhadas deste ato, acesse o site https://autdigital.azevedobastos.not.br e informe o *Código de Consulta desta Declaração.*

A consulta desta Declaração estará disponível em nosso site.

[1]**Código de Autenticação Digital:** 87381205200104954396-1 87381205200104954396-2
[2]**Legislações Vigentes:** Lei Federal nº 8.935/94, Lei Federal nº 10.406/2002, Medida Provisória nº 2200/2001, Lei Federal nº 13.105/2015, Lei Estadual nº 8.721/2008, Lei Estadual nº 10.132/2013 e Provimento CGJ N° 003/2014.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05b83faaf7f1d077d6b73595cedf39906cd4a0460f0f5bbdd1a5b0534c6ceb76bc2d7196bfe78ca73530f8605274fa6b
ee63c51419c5607de9699da15be1274b4a6

Presidência da República
Casa Civil
Medida Provisória Nº 2.200-2,
de 24 de agosto de 2001.

ICP Brasil

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
Fls. nº 996
RUBRICA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
Fls. nº 743
RUBRICA

DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

NOVE8 COMERCIO E REPRESENTACOES LTDA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 097 RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 104 RUBRICA

QUINTA ALTERAÇÃO E CONSOLIDAÇÃO CONTRATUAL DA EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDADE LIMITADA – NOVE8 COMÉRCIO E REPRESENTAÇÕES EIRELI.

Pelo presente instrumento particular de Contrato Social:

LEANDERSON SANTOS CARNEIRO, nascido em 19.03.1990, brasileiro, natural de São Luís/MA, solteiro, portador da CNH: Nº 04426643456 expedida por DETRAN/MA em 23/04/2018 e CPF: Nº 029.684.143-99, residente e domiciliado na Rua H, N° 23B, Jardim Atlântico, São Luís/MA, CEP: 65.067-150.

Na condição de Titular da Empresa Individual de Responsabilidade Limitada-EIRELI, que gira sob a denominação social de **NOVE8 COMÉRCIO E REPRESENTAÇÕES EIRELI**, e que tem sua sede estabelecida na **Avenida Daniel De La Touche, Nº 4, Loja 18, Bairro: Turu, São Luís/MA, CEP: 65.074-115.** Inscrita no **CNPJ: 18.869.486/0001-64.** Com Ato Constitutivo arquivado na Junta Comercial do Maranhão sob o **NIRE: 21600006597 em 12.09.2013**. Fazendo uso do que permite o § 3º do Art. 968 da lei 10.406/2002, com redação alterada pelo Art.10 da Lei Complementar 128/2008.

RESOLVE na melhor forma de direito possível, **ALTERAR E CONSOLIDAR O CONTRATO SOCIAL** da Empresa Individual de Responsabilidade Limitada-EIRELI que se regerá pelas seguintes cláusulas:

CLÁUSULA 1ª – ALTERAÇÃO DO OBJETO SOCIAL:
Altera-se, neste ato, o objeto social da Empresa Individual de Responsabilidade Limitada-EIRELI, para as seguinte novas atividades:

Atividade Econômica Principal:
73.19-0/02 - Promoção de vendas.

Atividades Econômicas Secundárias:
95.29-1/05 - Reparação de artigos do mobiliário.
45.42-1/01 - Representantes comerciais e agentes do comércio de motocicletas e motonetas, peças e acessórios.
47.53-9/00 - Comércio varejista especializado de eletrodomésticos e equipamentos de áudio e vídeo.
45.11-1/01 - Comércio a varejo de automóveis, camionetas e utilitários novos.
45.30-7/03 - Comércio a varejo de peças e acessórios novos para veículos automotores.
46.18-4/99 - Outros representantes comerciais e agentes do comércio especializado em produtos não especificados anteriormente**(papel de parede e similares- carpetes, tapetes e outros artigos de tapeçaria- brinquedos- fios e fibras têxteisbeneficiadas- jóias, relógios e bijuterias - ração e outros produtos alimentícios para animais- artigos de escritório e de papelaria)**
47.12-1/00 - Comércio varejista de mercadorias em geral, com predominância de produtos alimentícios - minimercados, mercearias e armazéns.
78.20-5/00 - Locação de mão-de-obra temporária.
45.11-1/02 - Comércio a varejo de automóveis, camionetas e utilitários usados.
47.51-2/02 - Recarga de cartuchos para equipamentos de informática.
18.22-9/01 - Serviços de encadernação e plastificação.
43.22-3/02 - Instalação e manutenção de sistemas centrais de ar condicionado, de ventilação e refrigeração.
47.73-3/00 - Comércio varejista de artigos médicos e ortopédicos.
46.49-4/99 - Comércio atacadista de outros equipamentos e artigos de uso pessoal e doméstico não especificados anteriormente**(artigos de cutelaria - artigos para habitação de vidro, cristal, porcelana, borracha, plástico, metal, madeira, vime, bambu e outros similares - panelas, louças, garrafas térmicas, escadas domésticas, escovas, vassouras, cabides, etc. - brinquedos de qualquer material, inclusive eletrônicos - instrumentos musicais - óculos para natação, pranchas, etc. – artigos para caça, pesca e camping - papel de parede e similares - artigos de óptica- o comércio atacadista de artigos descartáveis em geral - copos, talheres, guardanapos, embalagens para alimentos preparados e outros similares).**
46.13-3/00 - Representantes comerciais e agentes do comércio de madeira, material de construção e ferragens.
47.54-7/01 - Comércio varejista de móveis.
14.13-4/02 - Confecção, sob medida, de roupas profissionais.
33.29-5/01 - Serviços de montagem de móveis de qualquer material.
47.89-0/99 - Comércio varejista de outros produtos não especificados anteriormente:**(artigos religiosos e de culto - artigos funerários - artigos para festas - plantas, flores e frutos artificiais para ornamentação - perucas- artigos para bebê - rede de dormir - extintores, exceto para veículos- molduras e quadros - cargas e preparados para incêndio - quinquilharias para uso agrícola).**
46.17-6/00 - Representantes comerciais e agentes do comércio de produtos alimentícios, bebidas e fumo.
47.89-0/07 - Comércio varejista de equipamentos para escritório.
47.61-0/03 - Comércio varejista de artigos de papelaria.
47.63-6/01 - Comércio varejista de brinquedos e artigos recreativos.

QUINTA ALTERAÇÃO E CONSOLIDAÇÃO CONTRATUAL DA EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDADE LIMITADA – NOVE8 COMÉRCIO E REPRESENTAÇÕES EIRELI.

47.51-2/01 - Comércio varejista especializado de equipamentos e suprimentos de informática.
47.63-6/02 - Comércio varejista de artigos esportivos.
46.19-2/00 - Representantes comerciais e agentes do comércio de mercadorias em geral não especializado.
47.42-3/00 - Comércio varejista de material elétrico.
46.18-4/01 - Representantes comerciais e agentes do comércio de medicamentos, cosméticos e produtos de perfumaria.
46.15-0/00 - Representantes comerciais e agentes do comércio de eletrodomésticos, móveis e artigos de uso doméstico.
18.22-9/99 - Serviços de acabamentos gráficos, exceto encadernação e plastificação.

CLÁUSULA 2ª - CONSOLIDAÇÃO DO ATO CONSTITUTIVO.
Em razão das modificações contratuais, o titular resolve consolidar o ato constitutivo da EIRELI, tornando assim, sem efeito, a partir desta data, as cláusulas e condições contidas no ato de constituição primitivo e alterações anteriores, passando a ter a seguinte redação.

LEANDERSON SANTOS CARNEIRO, nascido em 19.03.1990, brasileiro, natural de São Luís/MA, solteiro, portador da CNH: Nº 04426643456 expedida por DETRAN/MA em 23/04/2018 e CPF: Nº 029.684.143-99, residente e domiciliado na Rua H, N° 23B, Jardim Atlântico, São Luís/MA, CEP: 65.067-150.

Na condição de Titular da Empresa Individual de Responsabilidade Limitada-EIRELI, que gira sob a denominação social de **NOVE8 COMÉRCIO E REPRESENTAÇÕES EIRELI**, e que tem sua sede estabelecida na **Avenida Daniel De La Touche, Nº 4, Loja 18, Bairro: Turu, São Luís/MA, CEP: 65.074-115.** Inscrita no **CNPJ: 18.869.486/0001-64.** Com Ato Constitutivo arquivado na Junta Comercial do Maranhão sob o **NIRE: 21600006597 em 12.09.2013**. Fazendo uso do que permite o § 3º do Art. 968 da lei 10.406/2002, com redação alterada pelo Art.10 da Lei Complementar 128/2008.

CLÁUSULA 1ª - DO NOME EMPRESARIAL (art. 997, II, CC)
A Empresa Individual de Responsabilidade Limitada-EIRELI tem como nome empresarial: **NOVE8 COMÉRCIO E REPRESENTAÇÕES EIRELI.**

CLÁUSULA 2ª - DA SEDE (art. 997, II, CC)
A Empresa Individual de Responsabilidade Limitada-EIRELI tem sua sede da matriz no seguinte endereço: **Avenida Daniel De La Touche, Nº 4, Loja 18, Bairro: Turu, São Luís/MA, CEP: 65.074-115.**

CLÁUSULA 3ª - DO OBJETO SOCIAL (art. 997, II, CC)
A Empresa Individual de Responsabilidade Limitada-EIRELI terá por objeto o exercício das seguintes atividades econômicas:

Atividade Econômica Principal:
73.19-0/02 - Promoção de vendas.

Atividades Econômicas Secundárias:
95.29-1/05 - Reparação de artigos do mobiliário.
45.42-1/01 - Representantes comerciais e agentes do comércio de motocicletas e motonetas, peças e acessórios.
47.53-9/00 - Comércio varejista especializado de eletrodomésticos e equipamentos de áudio e vídeo.
45.11-1/01 - Comércio a varejo de automóveis, camionetas e utilitários novos.
45.30-7/03 - Comércio a varejo de peças e acessórios novos para veículos automotores.
46.18-4/99 - Outros representantes comerciais e agentes do comércio especializado em produtos não especificados anteriormente**(papel de parede e similares- carpetes, tapetes e outros artigos de tapeçaria- brinquedos- fios e fibras têxteisbeneficiadas- jóias, relógios e bijuterias - ração e outros produtos alimentícios para animais- artigos de escritório e de papelaria)**
47.12-1/00 - Comércio varejista de mercadorias em geral, com predominância de produtos alimentícios - minimercados, mercearias e armazéns.
78.20-5/00 - Locação de mão-de-obra temporária.
45.11-1/02 - Comércio a varejo de automóveis, camionetas e utilitários usados.
47.51-2/02 - Recarga de cartuchos para equipamentos de informática.
18.22-9/01 - Serviços de encadernação e plastificação.
43.22-3/02 - Instalação e manutenção de sistemas centrais de ar condicionado, de ventilação e refrigeração.
47.73-3/00 - Comércio varejista de artigos médicos e ortopédicos.

QUINTA ALTERAÇÃO E CONSOLIDAÇÃO CONTRATUAL DA EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDADE LIMITADA – NOVE8 COMÉRCIO E REPRESENTAÇÕES EIRELI.

46.49-4/99 - Comércio atacadista de outros equipamentos e artigos de uso pessoal e doméstico não especificados anteriormente**(artigos de cutelaria - artigos para habitação de vidro, cristal, porcelana, borracha, plástico, metal, madeira, vime, bambu e outros similares - panelas, louças, garrafas térmicas, escadas domésticas, escovas, vassouras, cabides, etc. - brinquedos de qualquer material, inclusive eletrônicos - instrumentos musicais - óculos para natação, pranchas, etc. – artigos para caça, pesca e camping - papel de parede e similares - artigos de óptica- o comércio atacadista de artigos descartáveis em geral - copos, talheres, guardanapos, embalagens para alimentos preparados e outros similares).**
46.13-3/00 - Representantes comerciais e agentes do comércio de madeira, material de construção e ferragens.
47.54-7/01 - Comércio varejista de móveis.
14.13-4/02 - Confecção, sob medida, de roupas profissionais.
33.29-5/01 - Serviços de montagem de móveis de qualquer material.
47.89-0/99 - Comércio varejista de outros produtos não especificados anteriormente:**(artigos religiosos e de culto - artigos funerários - artigos para festas - plantas, flores e frutos artificiais para ornamentação - perucas- artigos para bebê - rede de dormir - extintores, exceto para veículos- molduras e quadros - cargas e preparados para incêndio - quinquilharias para uso agrícola).**
46.17-6/00 - Representantes comerciais e agentes do comércio de produtos alimentícios, bebidas e fumo.
47.89-0/07 - Comércio varejista de equipamentos para escritório.
47.61-0/03 - Comércio varejista de artigos de papelaria.
47.63-6/01 - Comércio varejista de brinquedos e artigos recreativos.
47.51-2/01 - Comércio varejista especializado de equipamentos e suprimentos de informática.
47.63-6/02 - Comércio varejista de artigos esportivos.
46.19-2/00 - Representantes comerciais e agentes do comércio de mercadorias em geral não especializado.
47.42-3/00 - Comércio varejista de material elétrico.
46.18-4/01 - Representantes comerciais e agentes do comércio de medicamentos, cosméticos e produtos de perfumaria.
46.15-0/00 - Representantes comerciais e agentes do comércio de eletrodomésticos, móveis e artigos de uso doméstico.
18.22-9/99 - Serviços de acabamentos gráficos, exceto encadernação e plastificação.

CLÁUSULA 4ª - DO INÍCIO DAS ATIVIDADES E PRAZO DE DURAÇÃO (art. 53, III, F, Decreto n° 1.800/96)
O início da atividade da Empresa Individual de Responsabilidade Limitada-EIRELI ocorreu em **12.09.2013** e seu prazo de duração será por tempo indeterminado.

CLÁUSULA 5ª - DO CAPITAL (ART. 997, III e IV e ART. 1.052 e 1.055, CC)
O capital social é no valor de **R$ 150.000,00 (Cento e Cinquenta Mil Reais)**, dividido em 150 mil quotas, no valor nominal de R$ 1,00 (Hum Real) cada uma, formado por R$: 150.000,00 (Cento e Cinquenta Mil Reais) em moeda corrente no País.

Parágrafo único. O capital encontra-se subscrito e integralizado pelo titular da seguinte forma:

TITULAR	VALOR EM R$	PERCENTUAL%
LEANDERSON SANTOS CARNEIRO	150.000,00	100%
TOTAL	**150.000,00**	**100%**

CLÁUSULA 6ª - DA ADMINISTRAÇÃO (ART. 997, VI; 1.013, 1.015; 1.064, CC)
A administração da Empresa Individual de Responsabilidade Limitada-EIRELI será exercida pelo **LEANDERSON SANTOS CARNEIRO** que representará legalmente a EIRELI, **separadamente**, e poderá praticar todo e qualquer ato de gestão pertinente ao objeto social.

Parágrafo Único – A Empresa Individual de Responsabilidade Limitada-EIRELI representada por seu administrador poderá nomear procurador podendo este ser ou não sócio para representá-lo.

CLÁUSULA 7ª - 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 empresário, os lucros ou perdas apuradas.

QUINTA ALTERAÇÃO E CONSOLIDAÇÃO CONTRATUAL DA EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDADE LIMITADA – NOVE8 COMÉRCIO E REPRESENTAÇÕES EIRELI.

CLÁUSULA 8ª - DECLARAÇÃO DE DESIMPEDIMENTO DE ADMINISTRADOR (art. 1.011, § 1° CC e art. 37, II da Lei n° 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 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 9ª - DO PRÓ LABORE

O titular poderá, fixar uma retirada mensal, a título de pro labore para o sócio administrador, observadas as disposições regulamentares pertinentes.

CLÁUSULA 10ª - DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS

A Empresa Individual de Responsabilidade Limitada-EIRELI poderá levantar balanços intermediários ou intercalares e distribuir os lucros evidenciados nos mesmos.

CLÁUSULA 11ª - DA RETIRADA OU FALECIMENTO DO TITULAR

Retirando-se, falecendo ou interditado o titular, a Empresa Individual de Responsabilidade Limitada-EIRELI continuará suas atividades com os herdeiros, sucessores e o incapaz, desde que autorizado legalmente. Não sendo possível ou inexistindo interesse destes na continuidade da EIRELI, esta será liquidada após a apuração do Balanço Patrimonial na data do evento. O resultado positivo ou negativo será distribuído ou suportado pelos herdeiros, sucessores e o incapaz, desde que autorizado legalmente 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 12ª - DA RESPONSABILIDADE

A responsabilidade do titular é restrita ao valor das suas quotas, mas o mesmo responde solidariamente pela integralização do capital social.

CLÁUSULA 13ª – ABERTURA DE FILIAIS

A Empresa Individual de Responsabilidade Limitada-EIRELI poderá a qualquer tempo, abrir ou fechar filias ou outras dependências em qualquer parte do território nacional, mediante alteração do ato constitutivo, devidamente assinada pela titular da empresa.

CLÁUSULA 14ª - DO FORO

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

E, por estar assim justo e contratado, lavra, data e assina juntamente o presente instrumento particular de alteração de Empresa Individual de Responsabilidade Limitada, EIRELI, obrigando-se fielmente por si e seus herdeiros a cumpri-lo em todos os seus termos a qual será levada para arquivamento na competente Junta Comercial do Estado do Maranhão.

São Luís/MA, 27 de outubro de 2022

Assinado com certicado digital
LEANDERSON SANTOS CARNEIRO
CPF: Nº 029.684.143-99
Titular

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 1003 RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 748 RUBRICA

ASSINATURA ELETRÔNICA

Certificamos que o ato da empresa NOVE8 COMERCIO E REPRESENTAÇÕES EIRELI consta assinado digitalmente por:

IDENTIFICAÇÃO DO(S) ASSINANTE(S)	
CPF/CNPJ	Nome
02968414399	LEANDERSON SANTOS CARNEIRO

CERTIFICO O REGISTRO EM 27/10/2022 12:19 SOB Nº 20221281819.
PROTOCOLO: 221281819 DE 27/10/2022.
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 12214057034. CNPJ DA SEDE: 18869486000164.
NIRE: 21600006597. COM EFEITOS DO REGISTRO EM: 27/10/2022.
NOVE8 COMERCIO E REPRESENTAÇÕES EIRELI

JUCEMA

CARLOS ANDRÉ DE MORAES PEREIRA
SECRETÁRIO-GERAL
www.empresafacil.ma.gov.br

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

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 1003 RUBRICA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 749 RUBRICA

Ministério da Fazenda
Secretaria da Receita Federal do Brasil

Comprovante de Situação Cadastral no CPF

Nº do CPF: **029.684.143-99**

Nome: **LEANDERSON SANTOS CARNEIRO**

Data de Nascimento: **19/03/1990**

Situação Cadastral: **REGULAR**

Data da Inscrição: **24/08/2005**

Digito Verificador: **00**

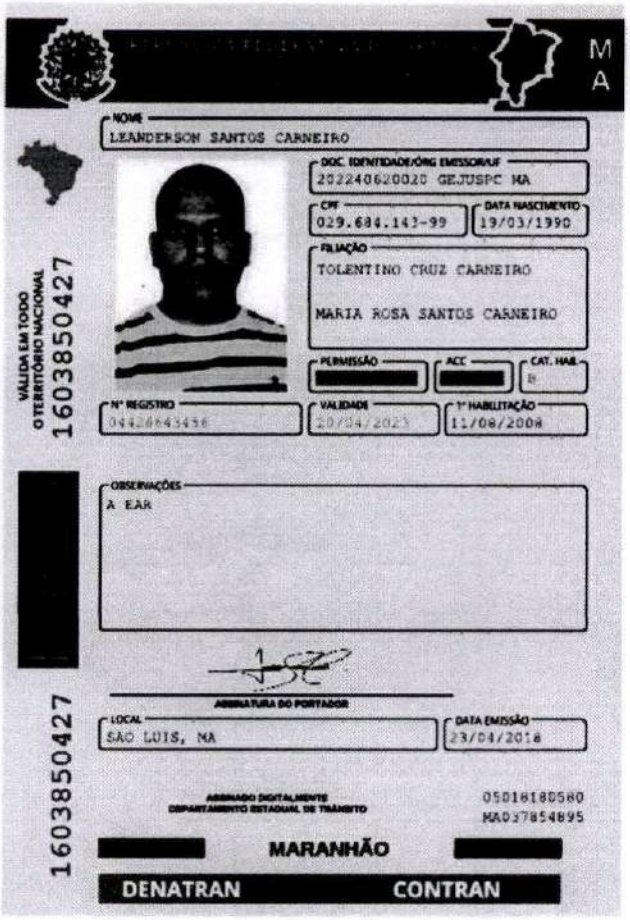
Comprovante emitido às: **11:02:42** do dia **11/10/2023** (hora e data de Brasília).
Código de controle do comprovante: **82FE.AE57.C557.D851**

Este documento não substitui o "Comprovante de Inscrição no CPF".

(Modelo aprovado pela IN/RFB nº 1.548, de 13/02/2015.)

CNH Digital

Departamento Nacional de Trânsito



NOME
LEANDERSON SANTOS CARNEIRO

DOC. IDENTIDADE/ÓRG EMISSOR/UF
202240620020 GEJUSPC MA

CPF
029.684.143-99

DATA NASCIMENTO
19/03/1990

FILIAÇÃO
TOLENTINO CRUZ CARNEIRO
MARIA ROSA SANTOS CARNEIRO

PERMISSÃO

ACC

CAT. HAB.
B

Nº REGISTRO
04426643456

VALIDADE
20/04/2023

1ª HABILITAÇÃO
11/08/2008

OBSERVAÇÕES
A EAR

ASSINATURA DO PORTADOR

LOCAL
SÃO LUIS, MA

DATA EMISSÃO
23/04/2018

ASSINADO DIGITALMENTE
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO

05018180580
MA037854895

MARANHÃO

DENATRAN CONTRAN

VÁLIDA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL

1603850427

1603850427

QR-CODE

Documento assinado com certificado digital em conformidade com a Medida Provisória nº 2200-2/2001. Sua validade poderá ser confirmada por meio da comparação deste arquivo digital com o arquivo de assinatura (.p7s) no endereço: < http://www.serpro.gov.br/assinador-digital >.

SERPRO / DENATRAN

CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fls. nº 1003
RUBRICA

CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fls. nº 780
RUBRICA

Sétimo Tabelionato de Notas de São Luís - MA
Gustavo Dal Molin de Oliveira - Tabelião
Av. Daniel de La Touche, 6, quadra D, Cohama CEP 65.074-115 - São Luís - Maranhão (98) 3256-2266

Cópia conferida, nesta data, com o original existente no meio eletrônico e no endereço registrado. Dou fé.
São Luís, 20/02/2020 09:58:04 Elaine 19332

Elaine Dias Bandeira - Escrevente

PODER JUDICIÁRIO - TJMA
Selo: AUTENT156794JRUXYFKH4APU1051 - Ato: 13.18
Emolumentos:R$4.40 FERC:R$0.10 Total:R$4.50
Consulte a validade deste selo no site https://selo.tjma.jus.br

7º TABELIONATO DE NOTAS
ORDEM E PROGRESSO
São Luís-MA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 1004 RUBRICA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 751 RUBRICA

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA
18.869.486/0001-64 MATRIZ		12/09/2013

NOME EMPRESARIAL
NOVE8 COMERCIO E REPRESENTACOES LTDA

TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA)
NOV8 SOLUCOES COMERCIAIS

PORTE
ME

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL
73.19-0-02 - Promoção de vendas

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS
14.13-4-02 - Confecção, sob medida, de roupas profissionais
18.22-9-01 - Serviços de encadernação e plastificação
18.22-9-99 - Serviços de acabamentos gráficos, exceto encadernação e plastificação
33.29-5-01 - Serviços de montagem de móveis de qualquer material
43.22-3-02 - Instalação e manutenção de sistemas centrais de ar condicionado, de ventilação e refrigeração
45.11-1-01 - Comércio a varejo de automóveis, camionetas e utilitários novos
45.11-1-02 - Comércio a varejo de automóveis, camionetas e utilitários usados
45.30-7-03 - Comércio a varejo de peças e acessórios novos para veículos automotores
45.42-1-01 - Representantes comerciais e agentes do comércio de motocicletas e motonetas, peças e acessórios
46.13-3-00 - Representantes comerciais e agentes do comércio de madeira, material de construção e ferragens
46.15-0-00 - Representantes comerciais e agentes do comércio de eletrodomésticos, móveis e artigos de uso doméstico
46.17-6-00 - Representantes comerciais e agentes do comércio de produtos alimentícios, bebidas e fumo
46.18-4-01 - Representantes comerciais e agentes do comércio de medicamentos, cosméticos e produtos de perfumaria
46.18-4-99 - Outros representantes comerciais e agentes do comércio especializado em produtos não especificados anteriormente
46.19-2-00 - Representantes comerciais e agentes do comércio de mercadorias em geral não especializado
46.49-4-99 - Comércio atacadista de outros equipamentos e artigos de uso pessoal e doméstico não especificados anteriormente
47.12-1-00 - Comércio varejista de mercadorias em geral, com predominância de produtos alimentícios - minimercados, mercearias e armazéns
47.42-3-00 - Comércio varejista de material elétrico
47.51-2-01 - Comércio varejista especializado de equipamentos e suprimentos de informática
47.51-2-02 - Recarga de cartuchos para equipamentos de informática

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA
206-2 - Sociedade Empresária Limitada

LOGRADOURO	NÚMERO	COMPLEMENTO
AV DANIEL DE LA TOUCHE	4	LOJA 18

CEP	BAIRRO/DISTRITO	MUNICÍPIO	UF
65.074-115	TURU	SAO LUIS	MA

ENDEREÇO ELETRÔNICO	TELEFONE
LEANDERSON.CARNEIRO@HOTMAIL.COM	(98) 3084-3100

ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR)
*****

SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL
ATIVA	12/09/2013

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 **10/10/2023** às **08:36:38** (data e hora de Brasília).

Página: **1/2**

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 005 RUBRICA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 452 RUBRICA

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA
18.869.486/0001-64 MATRIZ		12/09/2013

NOME EMPRESARIAL
NOVE8 COMERCIO E REPRESENTACOES LTDA

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS
47.53-9-00 - Comércio varejista especializado de eletrodomésticos e equipamentos de áudio e vídeo
47.54-7-01 - Comércio varejista de móveis
47.61-0-03 - Comércio varejista de artigos de papelaria
47.63-6-01 - Comércio varejista de brinquedos e artigos recreativos
47.63-6-02 - Comércio varejista de artigos esportivos
47.73-3-00 - Comércio varejista de artigos médicos e ortopédicos
47.89-0-07 - Comércio varejista de equipamentos para escritório
47.89-0-99 - Comércio varejista de outros produtos não especificados anteriormente
78.20-5-00 - Locação de mão-de-obra temporária
95.29-1-05 - Reparação de artigos do mobiliário

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA
206-2 - Sociedade Empresária Limitada

LOGRADOURO	NÚMERO	COMPLEMENTO
AV DANIEL DE LA TOUCHE	4	LOJA 18

CEP	BAIRRO/DISTRITO	MUNICÍPIO	UF
65.074-115	TURU	SAO LUIS	MA

ENDEREÇO ELETRÔNICO	TELEFONE
LEANDERSON.CARNEIRO@HOTMAIL.COM	(98) 3084-3100

ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR)
*****

SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL
ATIVA	12/09/2013

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 **10/10/2023** às **08:36:38** (data e hora de Brasília).

Página: **2/2**

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 1006 RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 753 RUBRICA

Consulta Quadro de Sócios e Administradores - QSA

CNPJ:	18.869.486/0001-64
NOME EMPRESARIAL:	NOVE8 COMERCIO E REPRESENTACOES LTDA
CAPITAL SOCIAL:	R$150.000,00 (Cento e cinquenta mil reais)

O Quadro de Sócios e Administradores(QSA) constante da base de dados do Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica (CNPJ) é o seguinte:

Nome/Nome Empresarial:	LEANDERSON SANTOS CARNEIRO
Qualificação:	49-Sócio-Administrador

Para informações relativas à participação no QSA, acessar o e-CAC com certificado digital ou comparecer a uma unidade da RFB.

Emitido no dia **14/10/2023** às **15:07** (data e hora de Brasília).

Estado do Maranhão

SINTEGRA/ICMS

Consulta Pública ao Cadastro do Estado do Maranhão

Secretaria da Fazenda

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 1007 RUBRICA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 754 RUBRICA

Resultado da Consulta SINTEGRA/ICMS

IDENTIFICAÇÃO

CGC: 18.869.486/0001-64 **Inscrição Estadual:** 12.419185-1

Razão Social: NOVE8 COMERCIO E REPRESENTACOES LTDA

Regime Apuração: NORMAL

ENDEREÇO

Logradouro: AVE DANIEL DE LA TOUCHE

Número: 4 **Complemento:** LOJA 18

Bairro: TURU

Município: SAO LUIS **UF:** MA

CEP: 65074115 **DDD:** **Telefone:** 32314105

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

CNAE Principal: 7319002 - PROMOÇÃO DE VENDAS

CNAEs Secundários

Código	Descrição CNAE
4613300	REPRESENTANTES COMERCIAIS E AGENTES DO COMÉRCIO DE MADEIRA, MATERIAL DE CONSTRUÇÃO E FERRAGENS
4615000	REPRESENTANTES COMERCIAIS E AGENTES DO COMÉRCIO DE ELETRODOMÉSTICOS, MÓVEIS E ARTIGOS DE USO DOMÉSTICO
4617600	REPRESENTANTES COMERCIAIS E AGENTES DO COMÉRCIO DE PRODUTOS ALIMENTÍCIOS, BEBIDAS E FUMO
4618401	REPRESENTANTES COMERCIAIS E AGENTES DO COMÉRCIO DE MEDICAMENTOS, COSMÉTICOS E PRODUTOS DE PERFUMARIA
4618499	OUTROS REPRESENTANTES COMERCIAIS E AGENTES DO COMÉRCIO ESPECIALIZADO EM PRODUTOS NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE
4619200	REPRESENTANTES COMERCIAIS E AGENTES DO COMÉRCIO DE MERCADORIAS EM GERAL NÃO ESPECIALIZADO
4649499	COMÉRCIO ATACADISTA DE OUTROS EQUIPAMENTOS E ARTIGOS DE USO PESSOAL E DOMÉSTICO NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE
4712100	COMÉRCIO VAREJISTA DE MERCADORIAS EM GERAL, COM PREDOMINÂNCIA DE PRODUTOS ALIMENTÍCIOS - MINIMERCADOS, MERCEARIAS E ARMAZÉNS
4742300	COMÉRCIO VAREJISTA DE MATERIAL ELÉTRICO
4751201	COMÉRCIO VAREJISTA ESPECIALIZADO DE EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA
9529105	REPARAÇÃO DE ARTIGOS DO MOBILIÁRIO
4751202	RECARGA DE CARTUCHOS PARA EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA
4753900	COMÉRCIO VAREJISTA ESPECIALIZADO DE ELETRODOMÉSTICOS E EQUIPAMENTOS DE ÁUDIO E VÍDEO
4754701	COMÉRCIO VAREJISTA DE MÓVEIS
4761003	COMÉRCIO VAREJISTA DE ARTIGOS DE PAPELARIA
4763601	COMÉRCIO VAREJISTA DE BRINQUEDOS E ARTIGOS RECREATIVOS
4763602	COMÉRCIO VAREJISTA DE ARTIGOS ESPORTIVOS
4773300	COMÉRCIO VAREJISTA DE ARTIGOS MÉDICOS E ORTOPÉDICOS
4789007	COMÉRCIO VAREJISTA DE EQUIPAMENTOS PARA ESCRITÓRIO
4789099	COMÉRCIO VAREJISTA DE OUTROS PRODUTOS NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE
7820500	LOCAÇÃO DE MÃO-DE-OBRA TEMPORÁRIA
1822999	SERVIÇOS DE ACABAMENTOS GRÁFICOS, EXCETO ENCDERNAÇÃO E PLASTIFICAÇÃO
1413402	CONFECÇÃO, SOB MEDIDA, DE ROUPAS PROFISSIONAIS
1822901	SERVIÇOS DE ENCDERNAÇÃO E PLASTIFICAÇÃO
3329501	SERVIÇOS DE MONTAGEM DE MÓVEIS DE QUALQUER MATERIAL
4322302	INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE SISTEMAS CENTRAIS DE AR CONDICIONADO, DE VENTILAÇÃO E REFRIGERAÇÃO
4511101	COMÉRCIO A VAREJO DE AUTOMÓVEIS, CAMIONETAS E UTILITÁRIOS NOVOS
4511102	COMÉRCIO A VAREJO DE AUTOMÓVEIS, CAMIONETAS E UTILITÁRIOS USADOS
4530703	COMÉRCIO A VAREJO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS NOVOS PARA VEÍCULOS AUTOMOTORES
4542101	REPRESENTANTES COMERCIAIS E AGENTES DO COMÉRCIO DE MOTOCICLETAS E MOTONETAS, PEÇAS E ACESSÓRIOS

Situação Cadastral Vigente: HABILITADO

Data desta Situação Cadastral: 05/09/2023

OBRIGAÇÕES

NFe a partir de (CNAE's): 01/09/2009 - (4511101), 01/04/2010 - (4619200-4649499-4542101), 01/07/2010 - (4617600), 01/10/2010 - (4613300-4615000-4618499-

1413402-4618401), 11/04/2019 - (Devido emissão voluntária),

EDF a partir de: 01/01/2018, 01/11/2022,

CTE a partir de:

Observação: Os dados acima estão baseados em informações fornecidas pelo próprio contribuinte cadastrado. Não valem como certidão de sua efetiva existência de fato e de direito, não são oponíveis à Fazenda e nem excluem a responsabilidade tributária derivada de operações com ele ajustadas.

Data da Consulta: 11/10/2023

Número da Consulta:

Nova Consulta | Imprimir

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 1008 RUBRICA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 785 RUBRICA

Desenvolvido pela Sefaz/COTEC - 2005-2012

PREFEITURA DE SÃO LUÍS

SECRETARIA MUNICIPAL DE FAZENDA

DADOS CADASTRAIS DO CONTRIBUINTE

Origem: REDESIM

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 1009 RUBRICA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 756 RUBRICA

DADOS GERAIS

TIPO DE PESSOA: JURÍDICA **INSCRIÇÃO MUNICIPAL:** 98252720 **CNPJ:** 18869486000164
NOME EMPRESARIAL: NOVE8 COMERCIO E REPRESENTAÃ‡Ã•ES EIRELI
NOME FANTASIA: NOV8 SOLUCOES COMERCIAIS
SITUAÇÃO CADASTRAL: ATIVO
NATUREZA JURÍDICA: 2305 - Empresa Individual de Responsabilidade Limitada - Natureza Empresária
CBO: -
DOC. CONSTITUIÇÃO: INSTRUMENTO PARTICULAR DE **ALT. ATUAL. CONTR. SOC.:** 27/10/2022
ORGÃO DE REGISTRO: JUNTA COMERCIAL - **NIRE:** 21600006597
CAPITAL SOCIAL: 150.000,00 **INSCRIÇÃO ESTADUAL:**
REG. TRIBUTÃRIO: Simples Nacional **TIPO ESTABELECIMENTO:** SEDE/MATRIZ
SUBSTITUTO TRIBUTÃRIO: N?O **REGIME PAGAMENTO:** DE COMPETENCIA
INSCR. MUNIC. PRINCIPAL: SIM **TIPO ENQUADRAMENTO:** OUTROS
LIVRO: **FOLHA:** **DATA DO REGISTRO:** 12/09/2013
ATV. LICENCIADA VINCULADA: Taxa TLVLF Assessorias, Consultorias

TIPO PORTE: PEQUENO PORTE **TIPO DE INSCRIÇÃO:** NORMAL

ENDEREÇOS

ENDEREÇO ESTABELECIMENTO

TIPO DE ZONA URBANA **USO DO IMÓVEL:**
TIPO DE IMÓVEL: N?O INFORMADO **INSC. IMOBILIÃRIA** 00000000000000008
CIDADE/UF: SAO LUIS / MA **NÚMERO:** 4
ENDEREÇO: AV DANIEL DE LA TOUCHE **CEP:** 65074115
COMPLEMENTO: LOJA 18 **BAIRRO:** TURU
POVOADO: **ZONA RURAL:**
CCIR: **NIRF:**
DATUM REFERÃŠNCIA: **LATITUDE:**
LONGITUDE:

ENDEREÇO CORRESPONDÊNCIA

CIDADE/UF: SAO LUIS / MA **NÚMERO:** 22
ENDEREÇO: EST Joaquim Mochel **CEP:** 65054415
COMPLEMENTO: CONJ PARQUE AURORA; **BAIRRO:** Cohatrac IV

CONTATOS

TIPO DE CONTATO	DESCRIÇÃO
E-MAIL	cfpcontabilidadeltda@gmail.com
TELEFONE	(98) 32314105
	cfpcontabilidadeltda@gmail.com

ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

OBJETO SOCIAL

null

FORMA DE ATUAÇÃO

Estabelecimento Fixo

LISTA DE ATIVIDADES

CÓDIGO CNAE	DESCRIÇÃO	PRINCIPAL
461849900	OUTROS REPRESENTANTES COMERCIAIS E AGENTES DO COMERCIO	
461920000	REPRESENTANTES COMERCIAIS E AGENTES DO COMERCIO DE	
461330000	REPRESENTANTES COMERCIAIS E AGENTES DO COMERCIO DE MADEIRA,	
454210100	REPRESENTANTES COMERCIAIS E AGENTES DO COMERCIO DE	
461500000	REPRESENTANTES COMERCIAIS E AGENTES DO COMERCIO DE	
952910500	REPARACAO DE ARTIGOS DO MOBILIARIO	
461760000	REPRESENTANTES COMERCIAIS E AGENTES DO COMERCIO DE	
475120200	RECARGA DE CARTUCHOS PARA EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA	
461840100	REPRESENTANTES COMERCIAIS E AGENTES DO COMERCIO DE	
141340200	CONFECCAO, SOB MEDIDA, DE ROUPAS PROFISSIONAIS	
471210000	COMERCIO VAREJISTA DE MERCADORIAS EM GERAL, COM	
474230000	COMERCIO VAREJISTA DE MATERIAL ELETRICO	
475390000	COMERCIO VAREJISTA ESPECIALIZADO DE ELETRODOMESTICOS E	
475470100	COMERCIO VAREJISTA DE MOVEIS	
476100300	COMERCIO VAREJISTA DE ARTIGOS DE PAPELARIA	
477330000	COMERCIO VAREJISTA DE ARTIGOS MEDICOS E ORTOPEDICOS	
478900700	COMERCIO VAREJISTA DE EQUIPAMENTOS PARA ESCRITORIO	
475120100	COMÉRCIO VAREJISTA ESPECIALIZADO DE EQUIPAMENTOS E	
451110100	COMERCIO A VAREJO DE AUTOMOVEIS, CAMIONETAS E UTILITARIOS	
451110200	COMERCIO A VAREJO DE AUTOMOVEIS, CAMIONETAS E UTILITARIOS	
453070300	COMERCIO A VAREJO DE PECAS E ACESSORIOS NOVOS PARA VEICULOS	
332950100	SERVICOS DE MONTAGEM DE MOVEIS DE QUALQUER MATERIAL	
476360100	COMERCIO VAREJISTA DE BRINQUEDOS E ARTIGOS RECREATIVOS	
476360200	COMERCIO VAREJISTA DE ARTIGOS ESPORTIVOS	
478909900	COMERCIO VAREJISTA DE OUTROS PRODUTOS NAO ESPECIFICADOS	
464949900	COMERCIO ATACADISTA DE OUTROS EQUIPAMENTOS E ARTIGOS DE USO	
731900200	PROMOCAO DE VENDAS	SIM
782050000	LOCACAO DE MAO-DE-OBRA TEMPORARIA	
182290100	SERVIÇOS DE ENCADERNAÇÃO E PLASTIFICAÇÃO	
182299900	SERVIÇOS DE ACABAMENTOS GRÁFICOS, EXCETO ENCADERNAÇÃO E	
432230200	INSTALACAO E MANUTENCAO DE SISTEMAS CENTRAIS DE AR	

REPRESENTANTES E QSA

REPRESENTANTES DA EMPRESA

RESPONSABILIDADE	CPF/CNPJ	NOME/RAZÃO SOCIAL
Legal	02968414399	LEANDERSON SANTOS CARNEIRO
Contábil	07647280325	CARLITO FARIA PEREIRA

QUADRO SOCIETÁRIO/INTEGRANTES

CPF/CNPJ	NOME	QUALIFICAÇÃO	PARTICIPAÇÃO
02968414399	LEANDERSON SANTOS CARNEIRO	ADMINISTRADOR	

ÁREA/HORÁRIO FUNCIONAMENTO

IDENTIFICAÇÃO DO SOLO E DA ATIVIDADE

ÁREA FÍSICA OCUPADA: 0,00m² **QUANTIDADE:** 0

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL Fls. nº 101 RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL Fls. nº 757 RUBRICA

QUADRAS E CINEMAS
QUANTIDADE DE QUADRAS: 0
QUANTIDADE DE CINEMAS: 0

CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fls. nº 1011
RUBRICA

CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fls. nº 798
RUBRICA

Local: SAO LUIS / MA , 10/07/2023

CPF/CNPJ: 18869486000164
Nome/Razão: NOVE8 COMERCIO E REPRESENTAÃ‡Ã•ES EIRELI
Contribuinte

null
Servidor

CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fls. nº 1012
RUBRICA

CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fls. nº 759
RUBRICA

GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DA FAZENDA

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITO

Nº Certidão: 230392/23 **Data da** 25/08/2023 12:00:51

Inscrição Estadual: 124191851 **CPF/CNPJ:** 18869486000164

Razão Social: NOVE8 COMERCIO E REPRESENTACOES LTDA

Endereço: AVE DANIEL DE LA TOUCHE, 4 LOJA 18 CEP: 65074115 - TURU

Telefone: (98)32314105 **Município:** SAO LUIS **UF:** MA

Certificamos que, após a realização das consultas procedidas no sistema desta Secretaria, substanciado pelos artigos 240 a 242, da lei nº 7.799, de 19/12/2002 e disposto no artigo 205 da lei nº 5.172, de 25 de outubro de 1966 (Código Tributário Nacional), não constam débitos relativos aos tributos estaduais, administrados por esta Secretaria, em nome do sujeito passivo acima identificado. Ressalvado, todavia, à Fazenda Pública Estadual o direito da cobrança de dívidas que venham a ser apuradas e não alcançadas pela decadência.

Validade da Certidão: 120 (cento e vinte) dias: 23/12/2023.

A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada no endereço:
http://portal.sefaz.ma.gov.br/, clicando no item "Certidões" e em seguida em "Validação de Certidão Negativa de Débito".

CERTIDÃO EMITIDA GRATUITAMENTE.

Data Impressão: 13/09/2023 10:20:51

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 1013 RUBRICA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 760 RUBRICA

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: NOVE8 COMERCIO E REPRESENTACOES LTDA
CNPJ: 18.869.486/0001-64

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 12:31:07 do dia 14/09/2023 <hora e data de Brasília>.
Válida até 12/03/2024.
Código de controle da certidão: **1F5B.832A.0E28.60C6**
Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 1014 RUBRICA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 761 RUBRICA

GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DA FAZENDA

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÍVIDA ATIVA

Nº Certidão: 061629/23 **Data da** 25/08/2023 12:02:06

Inscrição Estadual: 124191851 **CPF/CNPJ:** 18869486000164

Razão Social: NOVE8 COMERCIO E REPRESENTACOES LTDA

Endereço: AVE DANIEL DE LA TOUCHE, 4 LOJA 18 CEP: 65074115 - TURU

Telefone: (98)32314105 **Município:** SAO LUIS **UF:** MA

Certificamos que, após a realização das consultas procedidas no sistema desta Secretaria e na forma do disposto do artigo 156, da lei nº 2.231, de 29/12/1962, substanciado pelos artigos 240 a 242 da lei nº 7.799, de 19/12/2002, bem como prescreve o artigo 205 da lei nº 5.172, de 25 de outubro de 1966 (Código Tributário Nacional) não constam débitos inscritos na Dívida Ativa, em nome do sujeito passivo acima identificado.

Validade da Certidão: 120 (cento e vinte) dias: 23/12/2023.

A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada no endereço:
http://portal.sefaz.ma.gov.br/, clicando no item "Certidões" e em seguida em "Validação de Certidão Negativa de Dívida Ativa".

CERTIDÃO EMITIDA GRATUITAMENTE.

Data Impressão: 13/09/2023 10:29:41

CERTIFICADO
10202300921/1510

PREFEITURA DE SAO LUÍS

SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA

CERTIDÃO NEGATIVA

Número da Certidão: 00008254342023

Validade: 20/01/2024

CERTIFICAMOS QUE ATÉ A PRESENTE DATA NÃO CONSTA DÉBITO FISCAL RELATIVO A PESSOA JURÍDICA, DESCRITA ABAIXO, RESERVA-SE O DIREITO DE A FAZENDA MUNICIPAL COBRAR DÍVIDAS POSTERIORMENTE COMPROVADAS, HIPÓTESE PREVISTA NOS ARTIGOS 80 E 146, DA LEI 6.289, DE 28/12/2017 DO CÓDIGO TRIBUTÁRIO MUNICIPAL.

DADOS DA PESSOA JURÍDICA	
CNPJ: 18.869.486/0001-64	**Inscrição Municipal:** 98252720
Razão Social: NOVE8 COMERCIO E REPRESENTAÃ‡Ã•ES EIRELI	
ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL	
731900200 – PROMOCAO DE VENDAS	
ENDEREÇO DE LOCALIZACAO	
Logradouro: AVENIDA DANIEL DE LA TOUCHE	
Número: 4	**Complemento:** LOJA 18
Bairro: TURU	
Município: SAO LUIS – MA	**CEP:** 65074115

A presente certidão, sem conter rasuras, tem sua eficácia até a data de validade acima informada, tendo sido lavrada em São Luís (MA), em **22 de setembro de 2023 ?s 09:10**, sob o código de autenticidade nº **358AAC3D2E9791816502BDDCFFC21447**.

A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada na Internet, em https://stm.semfaz.saoluis.ma.gov.br/validacaocertidao.

"NÃO E VÁLIDA A CERTIDÃO QUE CONTIVER EMENDAS, RASURAS OU ENTRELINHAS."

CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fls. nº 1016
RUBRICA
CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fls. nº 763
RUBRICA

PREFEITURA DE SÃO LUÍS
CAPITAL DE TODOS OS MARANHENSES
Secretaria Municipal da Fazenda

INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº. 004/2015-GS **25 DE NOVEMBRO DE 2015.**

Institui cronograma para implantação da Certidão de Regularidade Fiscal Unificada como documento único para comprovação de regularidade fiscal perante este Município, ressalvados os casos previstos no art. 262 da Consolidação das Leis Tributárias do Município de São Luís.

O SECRETÁRIO MUNICIPAL DA FAZENDA, no uso de suas atribuições legais, e de conformidade com o artigo 3º, parágrafo único, inciso I, da Consolidação das Leis Tributárias do Município – CLTM, Decreto nº 33.144, de 28 de dezembro de 2007, e

CONSIDERANDO que o Município de São Luís, por intermédio da Secretaria Municipal de Fazenda, adquiriu novo sistema de administração tributária, em fase de implantação desde 01.06.2015 que, dentre demais benefícios, proporcionou a unificação do cadastro fiscal municipal (com integralização das informações oriundas do cadastro imobiliário e do cadastro mobiliário) para maior controle e monitoramento do passivo municipal;

CONSIDERANDO que em razão de referida implantação o Município de São Luís angariou meios suficientes para deixar de expedir certidões de regularidade que tenham por base unicamente os dados do cadastro mobiliário, denominada "**certidão negativa de dívida ativa relativa aos débitos de ISS e TLVF**";

CONSIDERANDO que na legislação federal e municipal não há qualquer previsão acerca da certidão específica anteriormente utilizada, mas tão somente à certidão de regularidade fiscal, cabendo a cada ente tributante definir as regras específicas sobre os documentos sob sua competência, sendo a certidão unificada já utilizada no âmbito

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CPL - Fls. nº 1057
RUBRICA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CPL - Fls. nº 764
RUBRICA

federal e estadual, tal qual em demais municípios em que já se dispõe de tecnologia para controle de cadastro único;

CONSIDERANDO que a filosofia de integralização adotada auxilia na ação de saneamento do cadastro do Município de São Luís, que é prioritária no escopo de construção de um Cadastro Técnico Multifinalitário Municipal, a ser utilizado como ferramenta para a organização das informações referentes às residências, condomínios, infraestrutura, prédios, equipamentos e serviços públicos, bem como outras informações que atendam às necessidades de vários órgãos na gestão do município, passando-se a dispor, assim, de dados fidedignos da malha fundiária do município e de seus munícipes, podendo-se atuar com mais eficácia e efetividade no planejamento e na execução das ações propostas;

CONSIDERANDO que a nova filosofia de integralização adotada auxilia igualmente na otimização dos mecanismos de arrecadação municipal, com vistas à cobrança baseada em uma política de justiça fiscal, com correção de dados referentes ao sujeito passivo e aos parâmetros que compõem a base de cálculo dos tributos, inclusive com implementação de providências para efetivação de recolhimento dos tributos decorrentes das transferências de imóveis e averbações de proprietários atuais dos imóveis;

CONSIDERANDO que, desde a adoção de referida medida, vários foram os requerimentos administrativos apresentados, com o fim de que a certidão específica de regularidade de débitos mobiliários pudesse ser expedida, diante dos diversos débitos imobiliários que passaram a impedir a comprovação de sua regularidade fiscal;

CONSIDERANDO o argumento exposto por esses contribuintes, de que não houve comunicação prévia acerca da alteração de filosofia da expedição das certidões de regularidade fiscal, estando habituados a fazer prova de regularidade fiscal por meio dos documentos anteriormente emitidos, o que vem lhes causando entraves para consecução de suas atividades;

CONSIDERANDO os termos do processo administrativo nº 31.539/2015, em que o Secretário Municipal de Governo manifestou-se favoravelmente ao pedido de concessão

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL
Fls. nº 1018
RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL
Fls. nº 765
RUBRICA

de prazo para que os contribuintes se adequem ao novo modelo de certidão única de regularidade fiscal;

CONSIDERANDO a política de boa-fé que se tem como diretriz neste Município, que justifica os diálogos com as empresas contribuintes para implementação de medidas que auxiliem no incremento da arrecadação municipal, garantindo-se o desenvolvimento da economia ludovicense, com o consequente melhoramento nas áreas de competências fins deste ente;

CONSIDERANDO a necessidade de conciliação dos direitos esculpidos nos dispositivos do art. 5º, XXXIV, "b", art. 37, art. 170, art. 156, I e II da Constituição Federal, art. 205 e 123 do Código Tributário Nacional, art. 260 e ss. da Consolidação das Leis Tributárias do Município e demais legislação que rege a espécie

EXPEDE a seguinte Instrução Normativa, nos seguintes termos:

Art. 1º. Fica definido como termo final para implantação da **Certidão de Regularidade Fiscal Unificada Municipal**, como único documento hábil para comprovação de regularidade fiscal com este Ente, o dia **24 de março de 2016**.

Parágrafo Único – Ficam ressalvados os casos de certidões de regularidade previstos no art. 262 da Consolidação das Leis Tributárias do Município.

Art. 2º. Quando dos requerimentos para expedição de **Certidão de Regularidade Fiscal Unificada Municipal**, a consulta será feita pelo CNPJ/CPF do contribuinte, em relação aos débitos tributários constituídos e lançados no cadastro mobiliário e imobiliário, conjuntamente.

Art. 3º. Somente enquanto não exaurido o prazo previsto no Art. 1º. da presente Instrução, poderão ser expedidas certidões de regularidade fiscal específicas, com consultas direcionadas exclusivamente ao cadastro de débitos fiscais mobiliários.

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CPL
Fls. nº 1019
RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CPL
Fls. nº 766
RUBRICA

PREFEITURA DE SÃO LUÍS
CAPITAL DE TODOS OS MARANHENSES
Secretaria Municipal da Fazenda

Art. 4º. No caso das certidões expedidas nos termos do Art. 3º. da presente Instrução, sejam positivas, negativas ou positivas com efeitos de negativas, o prazo de validade não excederá o termo final do cronograma previsto no art. 1º desta Instrução.

Art. 5º. As certidões expedidas na forma do Art. 3º. da presente Instrução poderão ser disponibilizadas eletronicamente, por meio do portal de serviços da SEMFAZ.

Art. 6º. Esta Instrução Normativa entra em vigor na data de sua publicação.

Art. 7º. Revoga-se as disposições em contrário.

Art. 8º. Dê-se ciência à Secretaria Adjunta de Gestão Tributária e à Superintendência da Área de Informática, para imediata implementação e controle das regras da presente Instrução.

RAIMUNDO JOSÉ RODRIGUES DO NASCIMENTO
Secretário Municipal da Fazenda

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 1020 RUBRICA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 767 RUBRICA

Voltar Imprimir

CAIXA
CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

Certificado de Regularidade do FGTS - CRF

Inscrição: 18.869.486/0001-64

Razão Social: NOVE8 COMERCIO E REPRESENTACOES EIRELI

Endereço: AV DANIEL DE LA TOUCHE 4 LOJA 18 / TURU / SAO LUIS / MA / 65074-115

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 Servico - 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:16/10/2023 a 14/11/2023

Certificação Número: 202310160758437236934 8

Informação obtida em 28/10/2023 18:32:59

A utilização deste Certificado para os fins previstos em Lei esta condicionada a verificação de autenticidade no site da Caixa: **www.caixa.gov.br**

CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fls. nº 1021
RUBRICA
Fls. nº 768
RUBRICA

PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

Nome: NOVE8 COMERCIO E REPRESENTACOES LTDA (MATRIZ E FILIAIS)
CNPJ: 18.869.486/0001-64
Certidão nº: 48240660/2023
Expedição: 13/09/2023, às 10:33:14
Validade: 11/03/2024 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que **NOVE8 COMERCIO E REPRESENTACOES LTDA (MATRIZ E FILIAIS)**, inscrito(a) no CNPJ sob o nº **18.869.486/0001-64**, **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.

CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fls. nº 1027
RUBRICA

CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fls. nº 749
RUBRICA

CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DO MARANHÃO

CERTIDÃO DE REGULARIDADE PROFISSIONAL

O **CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DO MARANHÃO** CERTIFICA que o profissional identificado no presente documento encontra-se em situação REGULAR neste Regional, apto ao exercício da atividade contábil nesta data, de acordo com as suas prerrogativas profissionais, conforme estabelecido no art. 25 e 26 do Decreto-Lei n.º 9.295/46.

Informamos que a presente certidão não quita nem invalida quaisquer débitos ou infrações que, posteriormente, venham a ser apurados contra o titular deste registro, bem como não atesta a regularidade dos trabalhos técnicos elaborados pelo profissional da Contabilidade.

CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE - MA

Certidão n.º: MA/2023/00001050
Nome: CARLITO FARIA PEREIRA CPF: 076.472.803-25
CRC/UF n.º MA-004001/O Categoria: CONTADOR
Validade: 25/07/2023
Finalidade: OUTRAS

Confirme a existência deste documento na página www.crcma.org.br, mediante número de controle a seguir:

CPF : **076.472.803-25** Controle : **9317.1573.1887.1201**

Empresa: **NOVE8 COMERCIO E REPRESENTACOES LTDA**
C.N.P.J.: 18.869.486/0001-64
Insc. Junta Comercial: 21600006597 Data: 12/09/2013
Endereço: AVENIDA DANIEL DE LA TOUCHE, 4, LOJA 18, TURU, SAO LUIS/MA, CEP 65074-115
Período: 01/01/2022 - 31/12/2022

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 1023 RUBRICA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 770 RUBRICA

DEMONSTRAÇÃO DO RESULTADO DO EXERCÍCIO EM 31/12/2022

Descrição	Saldo	Total
RECEITA BRUTA	191.334,90	191.334,90
DEDUÇÕES	(9.003,51)	(9.003,51)
RECEITA LÍQUIDA		182.331,39
CMV	(109.057,29)	(109.057,29)
LUCRO BRUTO		73.274,10
DESPESAS OPERACIONAIS		0,00
SPESAS ADMINISTRATIVAS	(30.778,60)	(30.778,60)
RESULTADO OPERACIONAL		42.495,50
RESULTADO ANTES DO SIMPLES NACIONAL/DAS		42.495,50
LUCRO LÍQUIDO DO EXERCÍCIO		42.495,50

Reconhecemos a exatidão da presente Demonstração. Encerrda em 31/12/2022.

SAO LUIS,MA, 31 de Dezembro de 2022

NOVE8 COMERCIO E REPRESENTAÇÕES LTDA
CNPJ: 18.869.486/0001-64
LEANDERSON SANTOS CARNEIRO
CPF: 029.684.143-99
SOCIO ADMINISTRADOR

CARLITO FARIA PEREIRA
CRC/MA: 004001/0-7
CPF: 076.472.803-25
CONTADOR

Empresa: **NOVE8 COMERCIO E REPRESENTACOES LTDA**
C.N.P.J.: 18.869.486/0001-64
Insc. Junta Comercial: 21600006597 Data: 12/09/2013
Endereço: AVENIDA DANIEL DE LA TOUCHE, 4, LOJA 18, TURU, SAO LUIS/MA, CEP 65074-115
Período: 01/01/2022 a 31/12/2022
Balanço encerrado em: 31/12/2022

CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Fls. nº 1024 RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Fls. nº 778 RUBRICA

BALANÇO PATRIMONIAL

Código	Classificação	Descrição	Saldo Atual
1	1	ATIVO	
2	1.1	ATIVO CIRCULANTE	
3	1.1.1	DISPONÍVEL	149.143,76D
4	1.1.1.01	CAIXA	149.143,76D
5	1.1.1.01.001	CAIXA GERAL	149.143,76D
12	1.1.2	CLIENTES	61.932,60D
13	1.1.2.01	DUPLICATAS A RECEBER	61.932,60D
519	1.1.2.01.001	CLIENTES A RECEBER	61.932,60D
53	1.1.5	ESTOQUE	103,20D
54	1.1.5.01	MERCADORIAS, PRODUTOS E INSUMOS	103,20D
55	1.1.5.01.001	MERCADORIAS PARA REVENDA	103,20D
2		TOTAL ATIVO CIRCULANTE	211.179,56D
501	1.2	ATIVO NÃO-CIRCULANTE	
111	1.2.4	IMOBILIZADO	84.324,52D
116	1.2.4.02	MÓVEIS E UTENSÍLIOS	35.650,00D
117	1.2.4.02.001	MÓVEIS E UTENSÍLIOS	35.650,00D
118	1.2.4.03	MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS	48.674,52D
119	1.2.4.03.001	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	48.674,52D
501		TOTAL ATIVO NÃO-CIRCULANTE	84.324,52D
1		TOTAL ATIVO	295.504,08D

NOVE8 COMERCIO E REPRESENTAÇÕES LTDA
CNPJ: 18.869.486/0001-64
LEANDERSON SANTOS CARNEIRO
CPF: 029.684.143-99
SOCIO ADMINISTRADOR

CARLITO FARIA PEREIRA
CRC/MA: 004001/0-7
CPF: 076.472.803-25
CONTADOR

Empresa: **NOVE8 COMERCIO E REPRESENTACOES LTDA**
C.N.P.J.: 18.869.486/0001-64
Insc. Junta Comercial: 21600006597 Data: 12/09/2013
Endereço: AVENIDA DANIEL DE LA TOUCHE, 4, LOJA 18, TURU, SAO LUIS/MA, CEP 65074-115
Período: 01/01/2022 a 31/12/2022
Balanço encerrado em: 31/12/2022

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 1025 RUBRICA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 772 RUBRICA

BALANÇO PATRIMONIAL

Código	Classificação	Descrição	Saldo Atual
149	**2**	**PASSIVO**	
150	**2.1**	**PASSIVO CIRCULANTE**	
164	**2.1.3**	**FORNECEDORES**	**33.010,38C**
165	**2.1.3.01**	**FORNECEDORES**	**33.010,38C**
506	2.1.3.01.001	FORNECEDORES	33.010,38C
150		**TOTAL PASSIVO CIRCULANTE**	**33.010,38C**
242	**2.3**	**PATRIMÔNIO LÍQUIDO**	
243	**2.3.1**	**CAPITAL SOCIAL**	**150.000,00C**
244	**2.3.1.01**	**CAPITAL SUBSCRITO**	**150.000,00C**
245	2.3.1.01.001	CAPITAL SOCIAL	150.000,00C
264	**2.3.5**	**LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS**	**112.493,70C**
265	**2.3.5.01**	**LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS**	**112.493,70C**
266	2.3.5.01.001	LUCROS ACUMULADOS	112.493,70C
242		**TOTAL PATRIMÔNIO LÍQUIDO**	**262.493,70C**
149		**TOTAL PASSIVO**	**295.504,08C**

Sob as penas da lei, declaramos que as informações aqui contidas são verdadeiras e nos responsabilizamos por todas elas.

As informações foram extraidas das folhas 001 á 008 do livro diário Nº 003 registrado na JUCEMA do Estado do MA sob o nº 12307935714 em 26/05/2023.

SAO LUIS,MA, 31 de Dezembro de 2022

NOVE8 COMERCIO E REPRESENTAÇÕES LTDA
CNPJ: 18.869.486/0001-64
LEANDERSON SANTOS CARNEIRO
CPF: 029.684.143-99
SOCIO ADMINISTRADOR

CARLITO FARIA PEREIRA
CRC/MA: 004001/0-7
CPF: 076.472.803-25
CONTADOR

CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fls. nº 1026
RUBRICA
CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fls. nº 773
RUBRICA

NOVE8 COMERCIO E REPRESENTAÇÕES LTDA
AV. Daniel de La Touche, Nº 4, Loja 18 – Turu
CEP: 65.074-115 São Luis/MA
CNPJ: 18.869.486/0001-64 INSC. ESTADUAL: 12.418.135-1
NIRE: 21600006597 DATA: 12/09/2013

NOTAS EXPLICATIVAS ÀS DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS EM 31 DE DEZEMBRO DE 2022

NOTA 1: CONTEXTO OPERACIONAL

A **NOVE8 COMERCIO E REPRESENTAÇÕES LTDA,** é uma empresa Limitada, com fins econômicos e com sede e foro na cidade de São Luis / MA, tendo como objeto social Atividade promoção de vendas, com início de atividades em 12/09/2013 e sua regência se dá pelo Contrato Social com respaldo legal na Lei Federal nº 10.406/2002.

A empresa **NOVE8 COMERCIO E REPRESENTAÇÕES LTDA** possui os seguintes registros e inscrições:

– Seu contrato social, foi registrado na **Jucema** e tem como **NIRE**: 21600006597 em 12/09/2013.

– Cadastrada no **CNPJ** sob nº: 18.869.486/0001-64

– Cadastrada na **Sefaz/MA Inscrição Estadual** sob nº: 12.419.135-1

A empresa neste ano de 2022 esteve enquadrado no regime tributário **SIMPLES NACIONAL** e contabiliza os encargos tributários pelo **REGIME DE COMPETÊNCIA**.

NOTA 2 - BASE DE PREPARAÇÃO E APRESENTAÇÃO DAS DEMONSTRAÇÕES FINANCEIRAS

1. As demonstrações contábeis da empresa, findas em 31 de dezembro de 2022 e 2021, foram preparadas de acordo com as práticas contábeis adotadas no Brasil aplicáveis as pequenas e medias empresas em conformidade com a NBC TG 1000 (CPC PME) "Contabilidade para Pequenas e Médias Empresas". A preparação de demonstrações contábeis em conformidade com o CPC para PMEs requer o uso de certas estimativas contábeis e também o exercício de julgamento por parte da administração da Empresa no processo de aplicação das políticas contábeis, não havendo, todavia, áreas ou situações de maior complexidade que requerem maior nível de julgamento ou estimativas significativas para as demonstrações contábeis.

2. As demonstrações contábeis foram preparadas com base no custo histórico.

3. As demonstrações contábeis estão sendo apresentadas em Real (R$), que é a moeda funcional e de apresentação da empresa. .

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 1027 RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 774 RUBRICA

NOTA 3 - PRÁTICAS CONTÁBEIS

3.1 - Disponibilidades

a) Caixa e equivalentes de caixa compreendem os valores de caixa, bancos e aplicações financeiras de liquidez imediata. Esses valores são registrados ao custo, acrescido das remunerações contratadas e reconhecidas proporcionalmente até a data do balanço, e não excedem o respectivo valor de mercado.

b) O imobilizado da empresa está demonstrado ao custo de aquisição.

c) As receitas e despesas são reconhecidas no resultado apurado do exercício pelo regime de competência.

d) Os demais ativos e passivos encontram-se devidamente contabilizados no circulante e não circulante, acrescidos de seus respectivos valores de mercado, registrados com base em índices contratuais até a data do balanço.

NOTA 4 - PATRIMÔNIO LÍQUIDO

4.1 - Divisões do Capital Social

O capital social compreende bens moveis imóveis e moeda corrente do país devidamente integrada.

São Luis, Ma, 31 de dezembro de 2022.

NOVE8 COMERCIO E REPRESENTAÇÕES LTDA.
CNPJ: 18.869.486/0001-64
LEANDERSON SANTOS CARNEIRO
CPF: 029.684.143-99
SOCIO ADMINISTRADOR

CARLITO FARIA PEREIRA
CRC/MA: 004001/0-7
CPF: 076.472.803-25
CONTADOR

NOVE8 COMERCIO E REPRESENTAÇÕES LTDA
AV. Daniel de La Touche, Nº 4, Loja 18 – Turu
CEP: 65.074-115 São Luis/MA
CNPJ: 18.869.486/0001-64 INSC. ESTADUAL: 12.418.135-1
NIRE: 21600006597 DATA: 12/09/2013

INDICES DE LIQUIDEZ/2022

***INDICES DE LIQUIDEZ GERAL:**

ATIVO CIRCULANTE + REALIZAVEL A LONGO PRAZO / PASSIVO CIRCULANTE + EXIGIVEL A LONGO PRAZO = 211.179,56 / 33.010,38 = 6,40

- O índice de liquidez geral demonstra que para cada um real de dívida total, a empresa possui R$ 6,40 de recursos totais, envolvendo valores, a curto e longo prazo.

***SOLVÊNCIA GERAL:**

ATIVO TOTAL/PASSIVO CIRCULANTE + EXIGIVEL A LONGO PRAZO = 295.504,08 / 33.010,38 = 8,95

-A Solvência Geral demonstra que para cada um real de dívida em longo prazo a empresa tem R$ 8,95 de recursos em longo prazo, a organização tem condições de cumprir com todas as obrigações à longo prazo.

***INDICES DE LIQUIDEZ CORRENTE:**

ATIVO CIRCULANTE / PASSIVO CIRCULANTE = 211.179,56 / 33.010,38 = 6,40

- O índice de liquidez corrente mostra que para um real de dívida em curto prazo a empresa tem R$ 5,51 de recursos em curto prazo. Portanto, a organização tem condições de cumprir com todas as obrigações em curto prazo.

São Luis/Ma, 31 de dezembro de 2022.

NOVE8 COMERCIO E REPRESENTAÇÕES LTDA
CNPJ: 18.869.486/0001-64
LEANDERSON SANTOS CARNEIRO
CPF: 029.684.143-99
SOCIO DAMINISTRADOR

CARLITO FARIA PEREIRA
CRC/MA: 004001/0-7
CPF: 076.472.803-25
CONTADOR

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 1024 RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 776 RUBRICA

ASSINATURA ELETRÔNICA

Certificamos que o ato da empresa NOVE8 COMERCIO E REPRESENTAÇÕES LTDA consta assinado digitalmente por:

IDENTIFICAÇÃO DO(S) ASSINANTE(S)	
CPF/CNPJ	Nome
02968414399	LEANDERSON SANTOS CARNEIRO
07647280325	CARLITO FARIA PEREIRA

CERTIFICO O REGISTRO EM 26/05/2023 13:42 SOB Nº 20230701647.
PROTOCOLO: 230701647 DE 26/05/2023.
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 12307967128. CNPJ DA SEDE: 18869486000164.
NIRE: 21600006597. COM EFEITOS DO REGISTRO EM: 26/05/2023.
NOVE8 COMERCIO E REPRESENTAÇÕES LTDA

JUCEMA

CARLOS ANDRÉ DE MORAES PEREIRA
SECRETÁRIO-GERAL
www.empresafacil.ma.gov.br

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

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL Fls. nº 1038 RUBRICA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL Fls. nº RUBRICA

CERTIFICADO 1020230092158787

PREFEITURA DE SÃO LUÍS

SECRETARIA MUNICIPAL DE FAZENDA

2023

ALVARÁ DE LICENÇA E FUNCIONAMENTO

FINALIDADE: FUNCIONAMENTO DE ESTABELECIMENTO

INSCRIÇÃO MUNICIPAL	CPF/CNPJ	NÚMERO DE CONTROLE
98252720	18.869.486/0001-64	92120232762041

RAZÃO SOCIAL

NOVE8 COMERCIO E REPRESENTAÃ‡Ã•ES EIRELI

NOME FANTASIA

NOV8 SOLUCOES COMERCIAIS

LOCALIZAÇÃO

AV DANIEL DE LA TOUCHE LOJA 18 Nº 4, TURU
65074115 -SAO LUIS-MA

INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA

CNAE Principal e Secundários

731900200 - PROMOCAO DE VENDAS

454210100 - REPRESENTANTES COMERCIAIS E AGENTES DO COMERCIO DE MOTOCICLETAS E MOTONETAS, PECAS E ACESSORIOS

461330000 - REPRESENTANTES COMERCIAIS E AGENTES DO COMERCIO DE MADEIRA, MATERIAL DE CONSTRUCAO E FERRAGENS

461849900 - OUTROS REPRESENTANTES COMERCIAIS E AGENTES DO COMERCIO ESPECIALIZADO EM PRODUTOS NAO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE

461920000 - REPRESENTANTES COMERCIAIS E AGENTES DO COMERCIO DE MERCADORIAS EM GERAL NAO ESPECIALIZADO

RESTRIÇÕES

Este contribuinte está autorizado a desenvolver as atividades acima elencadas e firma compromisso, sob as penas da lei, de que conhece e atende os requisitos legais exigidos para funcionamento e exercício das atividades econômicas constantes do objeto social, no que respeita ao uso e ocupação do solo, as atividades domiciliares e restrições ao uso de espaços públicos, acessibilidade e de segurança sanitária, ambiental e de prevenção contra incêndios e pânico. O contribuinte reconhece que o não atendimento a estes requisitos acarretará a suspensão e a cassação subsequente do Alvará de Funcionamento, nos termos da legislação vigente.

NOTA: ESTE ALVARÁ DEVE SER AFIXADO EM LOCAL VISÍVEL E ACESSÍVEL À FISCALIZAÇÃO.

CÓDIGO DE AUTENTICIDADE:

539E7553DA7FD9535712CCEE615522B2

VALIDADE: 31/12/2023

Ministério da Indústria e Comércio Exterior e Serviços
Secretaria Especial da Micro e Pequena Empresa
Departamento de Registro Empresarial e Integração

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 1031 RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 778 RUBRICA
JUCEMA

TERMO DE AUTENTICAÇÃO - LIVRO DIGITAL

Declaro exatos os Termos de Abertura e de Encerramento do Livro Digital com características abaixo, conferido e autenticado por ANSELMO DIAS CARNEIRO LOPES FILHO, sob a autenticidade nº 12307935714 em 26/05/2023, protocolo 230617999. Para validação de Autenticação dos Termos, deverá ser acessado o Portal de Serviços / verificação de documentos do Empreendedor (http://www.empresafacil.ma.gov.br) e informar o código de verificação.

Identificação de Empresa	
Nome Empresarial:	NOVE8 COMERCIO E REPRESENTAÇÕES LTDA
Número de Registro:	21600006597
CNPJ:	18869486000164
Munícipio:	São Luís

Identificação de Livro Digital	
Tipo de Livro:	DIÁRIO
Número de Ordem:	3
Período de Escrituração:	01/01/2022 - 31/12/2022

Assinante(s)	Nome	CRC/OAB
02968414399	LEANDERSON SANTOS CARNEIRO	
07647280325	CARLITO FARIA PEREIRA	MA4001

CERTIFICO A AUTENTICAÇÃO EM 26/05/2023 08:48 SOB Nº 20230617999.
PROTOCOLO: 230617999 DE 09/05/2023. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO:
12307935714. NIRE: 21600006597.
NOVE8 COMERCIO E REPRESENTAÇÕES LTDA

JUCEMA

ANSELMO DIAS CARNEIRO LOPES FILHO
RESPONSÁVEL PELA AUTENTICAÇÃO
SÃO LUÍS, 26/05/2023
empresafacil.ma.gov.br

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

TERMO DE ABERTURA

CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Fls. nº 1032 RUBRICA

CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Fls. nº 1779 RUBRICA

Livro Diário

NR. DE ORDEM: 003

Contém este livro 0008 folhas numeradas eletronicamente por processamento de dados, de NR. 0001 ao 0008, que servira para o lançamento das operações próprias do estabelecimento do contribuinte abaixo identificado. O livro refere-se ao período de 01 de janeiro a 31 de dezembro de 2022.

Razão Social.....: NOVE8 COMERCIO E REPRESENTAÇÕES LTDA.

Endereço.....: AV. DANIEL DE LA TOUCHE, Nº 4, LOJA 18

Bairro.....: TURU C.E.P.....: 65.074-115

Município.....: SÃO LUIS Estado.....: MA

Inscrição Estadual.....: 12.419.135-1

C.N.P.J.....: 18.869.486/0001-64

Registrada na JUCEMA sob o Nº. NIRE 21600006597. Em 12/09/2013.

SÃO LUIS, MA, 01 de Janeiro de 2022.

NOVE8 COMERCIO E REPRESENTAÇÕES LTDA
CNPJ: 18.869.486/0001-64
LEANDERSON SANTOS CARNEIRO
CPF: 029.684.143-99
SOCIO ADMINISTRADOR

CARLITO FARIA PEREIRA
CRC/MA: 004001/0-7
CPF: 076.472.803-25
CONTADOR

Empresa: **NOVE8 COMERCIO E REPRESENTACOES LTDA**
C.N.P.J.: 18.869.486/0001-64
Período: 01/01/2022 - 31/12/2022

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 1033 Fr RUBRICA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - 796 RUBRICA

LIVRO DIÁRIO REF. DE 01/01/2022 ATE 31/12/2022

Data	Histórico	Entradas	Saídas	Saldo
	Saldo Anterior			107.752,59
20/01/2022	ICMS 12/2021		95,13	107.657,46
20/01/2022	DAS/SIMPLES 12/2021		906,00	106.751,46
28/02/2022	RECEITA DE VENDA 02/2022	2.820,00		109.571,46
20/03/2022	DAS/SIMPLES 02/2022		112,79	109.458,67
31/03/2022	RECEITA DE VENDA 03/2022	700,00		110.158,67
20/04/2022	DAS/SIMPLES 03/2022		28,00	110.130,67
31/08/2022	RECEITA DE VENDA 08/2022	121.765,00		231.895,67
20/09/2022	DAS/SIMPLES 08/2022		4.869,01	227.026,66
30/09/2022	RECEITA DE VENDA 09/2022	63.849,90		290.876,56
20/10/2022	DAS/SIMPLES 09/2022		2.592,00	288.284,56
20/10/2022	ICMS 09/2022		1.295,30	286.989,26
30/10/2022	RECEITA DE VENDA 10/2022	2.200,00		289.189,26
20/11/2022	DAS/SIMPLES 10/2022		106,41	289.082,85
30/12/2022	INTERNET 01/2022 Á 12/2022		1.975,60	287.107,25
30/12/2022	DESPESAS GERAIS 01/2022 Á 12/2022		15.783,50	271.323,75
30/12/2022	ENERGIA ELETRICA 01/2022 Á 12/2022		4.628,51	266.695,24
12/2022	TELEFONE 01/2022 Á 12/2022		1.890,99	264.804,25
12/2022	HONORARIOS 01/2022 Á 12/2022		6.500,00	258.304,25
31/12/2022	COMPRAS DE MERCADORIAS 01/2022 Á 12/2022		109.057,29	149.246,96
	Total do Periodo:	191.334,90	149.840,53	
	Saldo atual:		149.246,96	

NOVE8 COMERCIO E REPRESENTAÇÕES LTDA
CNPJ: 18.869.486/0001-64
LEANDERSON SANTOS CARNEIRO
CPF: 029.684.143-99
SOCIO ADMINISTRADOR

CARLITO FARIA PEREIRA
CRC/MA: 004001/0-7
CPF: 076.472.803-25
CONTADOR

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 1034 RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 785 RUBRICA

Razão Social.....: NOVE8 COMERCIO E REPRESENTAÇÕES LTDA.

Endereço.....: AV. DANIEL DE LA TOUCHE, Nº 4, LOJA 18

Bairro.....: TURU C.E.P.....: 65.074-115

Município.....: SÃO LUIS Estado.....: MA

Inscrição Estadual.....: 12.419.135-1

C.N.P.J.....: 18.869.486/0001-64

Registrada na JUCEMA sob o Nº. NIRE 21600006597. Em 12/09/2013.

DEMONSTRAÇÃO DO RESULTADO DO EXERCICIO

Período de Referência: Até Dezembro / 2022

RESPONSÁVEL TÉCNICO
CARLITO FARIA PEREIRA - CT
RUA OSWALDO CRUZ SL 04 ED JOAO PESSOA - 1555

Empresa: **NOVE8 COMERCIO E REPRESENTACOES LTDA**
C.N.P.J.: 18.869.486/0001-64
Insc. Junta Comercial: 21600006597 Data: 12/09/2013
Endereço: AVENIDA DANIEL DE LA TOUCHE, 4, LOJA 18, TURU, SAO LUIS/MA, CEP 65074-115
Período: 01/01/2022 - 31/12/2022

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 1036 RUBRICA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 78 RUBRICA

DEMONSTRAÇÃO DO RESULTADO DO EXERCÍCIO EM 31/12/2022

Descrição	Saldo	Total
RECEITA BRUTA	191.334,90	191.334,90
DEDUÇÕES	(9.003,51)	(9.003,51)
RECEITA LÍQUIDA		182.331,39
CMV	(109.057,29)	(109.057,29)
LUCRO BRUTO		73.274,10
DESPESAS OPERACIONAIS		0,00
DESPESAS ADMINISTRATIVAS	(30.778,60)	(30.778,60)
RESULTADO OPERACIONAL		42.495,50
RESULTADO ANTES DO SIMPLES NACIONAL/DAS		42.495,50
LUCRO LÍQUIDO DO EXERCÍCIO		42.495,50

Reconhecemos a exatidão da presente Demonstração. Encerrda em 31/12/2022.

SAO LUIS,MA, 31 de Dezembro de 2022

NOVE8 COMERCIO E REPRESENTAÇÕES LTDA
CNPJ: 18.869.486/0001-64
LEANDERSON SANTOS CARNEIRO
CPF: 029.684.143-99
SOCIO ADMINISTRADOR

CARLITO FARIA PEREIRA
CRC/MA: 004001/0-7
CPF: 076.472.803-25
CONTADOR

CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fls. nº 1036
RUBRICA
CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fls. nº 783
RUBRICA

Razão Social.....: NOVE8 COMERCIO E REPRESENTAÇÕES LTDA.

Endereço.....: AV. DANIEL DE LA TOUCHE, Nº 4, LOJA 18

Bairro.....: TURU C.E.P.....: 65.074-115

Município.....: SÃO LUIS Estado.....: MA

Inscrição Estadual.....: 12.419.135-1

C.N.P.J.....: 18.869.486/0001-64

Registrada na JUCEMA sob o Nº. NIRE 21600006597. Em 12/09/2013.

BALANÇO PATRIMONIAL

Período de Referência: Até Dezembro / 2022

RESPONSÁVEL TÉCNICO
CARLITO FARIA PEREIRA - CT
RUA OSWALDO CRUZ SL 04 ED JOAO PESSOA - 1555

Empresa: **NOVE8 COMERCIO E REPRESENTACOES LTDA**
C.N.P.J.: 18.869.486/0001-64
Insc. Junta Comercial: 21600006597 Data: 12/09/2013
Endereço: AVENIDA DANIEL DE LA TOUCHE, 4, LOJA 18, TURU, SAO LUIS/MA, CEP 65074-115
Período: 01/01/2022 a 31/12/2022
Balanço encerrado em: 31/12/2022

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 1037 RUBRICA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 784 RUBRICA

BALANÇO PATRIMONIAL

Código	Classificação	Descrição	Saldo Atual
1	**1**	**ATIVO**	
2	**1.1**	**ATIVO CIRCULANTE**	
3	**1.1.1**	**DISPONÍVEL**	**149.246,96D**
4	**1.1.1.01**	**CAIXA**	**149.246,96D**
5	1.1.1.01.001	CAIXA GERAL	149.246,96D
12	**1.1.2**	**CLIENTES**	**61.932,60D**
13	**1.1.2.01**	**DUPLICATAS A RECEBER**	**61.932,60D**
519	1.1.2.01.001	CLIENTES A RECEBER	61.932,60D
2		**TOTAL ATIVO CIRCULANTE**	**211.179,56D**
501	**1.2**	**ATIVO NÃO-CIRCULANTE**	
111	**1.2.4**	**IMOBILIZADO**	**84.324,52D**
116	**1.2.4.02**	**MÓVEIS E UTENSÍLIOS**	**35.650,00D**
117	1.2.4.02.001	MÓVEIS E UTENSÍLIOS	35.650,00D
118	**1.2.4.03**	**MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS**	**48.674,52D**
119	1.2.4.03.001	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	48.674,52D
501		**TOTAL ATIVO NÃO-CIRCULANTE**	**84.324,52D**
1		**TOTAL ATIVO**	**295.504,08D**

NOVE8 COMERCIO E REPRESENTAÇÕES LTDA
CNPJ: 18.869.486/0001-64
LEANDERSON SANTOS CARNEIRO
CPF: 029.684.143-99
SOCIO ADMINISTRADOR

CARLITO FARIA PEREIRA
CRC/MA: 004001/0-7
CPF: 076.472.803-25
CONTADOR

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 1038 RUBRICA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 1039 RUBRICA

Empresa: **NOVE8 COMERCIO E REPRESENTACOES LTDA**
C.N.P.J.: 18.869.486/0001-64
Insc. Junta Comercial: 21600006597 Data: 12/09/2013
Endereço: AVENIDA DANIEL DE LA TOUCHE, 4, LOJA 18, TURU, SAO LUIS/MA, CEP 65074-115
Período: 01/01/2022 a 31/12/2022
Balanço encerrado em: 31/12/2022

BALANÇO PATRIMONIAL

Código	Classificação	Descrição	Saldo Atual
149	**2**	**PASSIVO**	
150	**2.1**	**PASSIVO CIRCULANTE**	
164	**2.1.3**	**FORNECEDORES**	**33.010,38C**
165	**2.1.3.01**	**FORNECEDORES**	**33.010,38C**
506	2.1.3.01.001	FORNECEDORES	33.010,38C
150		**TOTAL PASSIVO CIRCULANTE**	**33.010,38C**
242	**2.3**	**PATRIMÔNIO LÍQUIDO**	
243	**2.3.1**	**CAPITAL SOCIAL**	**150.000,00C**
244	**2.3.1.01**	**CAPITAL SUBSCRITO**	**150.000,00C**
245	2.3.1.01.001	CAPITAL SOCIAL	150.000,00C
264	**2.3.5**	**LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS**	**112.493,70C**
265	**2.3.5.01**	**LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS**	**112.493,70C**
266	2.3.5.01.001	LUCROS ACUMULADOS	112.493,70C
242		**TOTAL PATRIMÔNIO LÍQUIDO**	**262.493,70C**
149		**TOTAL PASSIVO**	**295.504,08C**

Sob as penas da lei, declaramos que as informações aqui contidas são verdadeiras e nos responsabilizamos por todas elas.

As informações foram extraidas das folhas 001 á 008 do livro diário Nº 003 registrado na JUCEMA do Estado do MA sob o nº 21600006597 em 12/09/2013.

SAO LUIS,MA, 31 de Dezembro de 2022

NOVE8 COMERCIO E REPRESENTAÇÕES LTDA
CNPJ: 18.869.486/0001-64
LEANDERSON SANTOS CARNEIRO
CPF: 029.684.143-99
SOCIO ADMINISTRADOR

CARLITO FARIA PEREIRA
CRC/MA: 004001/0-7
CPF: 076.472.803-25
CONTADOR

TERMO DE ENCERRAMENTO

Livro Diário

NR. DE ORDEM: 003

Contém este livro 0008 folhas numeradas eletronicamente por processamento de dados, de NR. 0001 ao 0008, que servira para o lançamento das operações próprias do estabelecimento do contribuinte abaixo identificado. O livro refere-se ao período de 01 de janeiro a 31 de dezembro de 2022.

Razão Social.....: NOVE8 COMERCIO E REPRESENTAÇÕES LTDA.

Endereço.....: AV. DANIEL DE LA TOUCHE, Nº 4, LOJA 18

Bairro.....: TURU C.E.P.....: 65.074-115

Município.....: SÃO LUIS Estado.....: MA

Inscrição Estadual.....: 12.419.135-1

C.N.P.J.....: 18.869.486/0001-64

Registrada na JUCEMA sob o Nº. NIRE 21600006597. Em 12/09/2013.

SÃO LUIS, MA, 31 de Dezembro de 2022.

NOVE8 COMERCIO E REPRESENTAÇÕES LTDA
CNPJ: 18.869.486/0001-64.
LEANDERSON SANTOS CARNEIRO
CPF: 029.684.143-99
SOCIO ADMINISTRADOR

CARLITO FARIA PEREIRA
CRC/MA: 004001/0-7
CPF: 076.472.803-25
CONTADOR

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 1040 RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 787 RUBRICA

ASSINATURA ELETRÔNICA

Certificamos que o ato da empresa NOVE8 COMERCIO E REPRESENTAÇÕES LTDA consta assinado digitalmente por:

IDENTIFICAÇÃO DO(S) ASSINANTE(S)	
CPF/CNPJ	Nome
02968414399	LEANDERSON SANTOS CARNEIRO
07647280325	CARLITO FARIA PEREIRA

CERTIFICO A AUTENTICAÇÃO EM 26/05/2023 08:48 SOB Nº 20230617999.
PROTOCOLO: 230617999 DE 09/05/2023. NIRE: 21600006597.
NOVE8 COMERCIO E REPRESENTAÇÕES LTDA

JUCEMA

ANSELMO DIAS CARNEIRO LOPES FILHO
RESPONSÁVEL PELA AUTENTICAÇÃO
SÃO LUÍS, 26/05/2023
empresafacil.ma.gov.br

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 1041 RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 788 RUBRICA

PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO MARANHÃO
Corregedoria Geral da Justiça
Secretaria Judicial de Distribuição do Fórum de São Luís

CERTJUDONE-SJDFRSL - 85632023
Código de validação: 8498CDFC65

Número da guia: 23057301001599235.

USANDO da faculdade que me confere a Lei. **CERTIFICO** a requerimento de pessoa interessada que dando busca em nossos arquivos dos feitos das **Varas Cíveis e Comércio**, a partir do dia primeiro (1°) do mês de janeiro (01) do ano de dois mil e treze (2013) até o dia quinze (15) do mês de setembro (09) do ano corrente, constatei **NÃO EXISTIR**[1] distribuição de pedido de **Falência, Concordata, Recuperação Judicial ou Extrajudicial ou Insolvência Civil** contra **NOVE8 COMERCIO E REPRESENTACOES LTDA**, inscrita no **CNPJ** sob **nº 18.869.486/0001-64**. **CERTIFICO** finalmente que a Secretaria Judicial de Distribuição é a única existente nesta Cidade e **Termo Judiciário** de São Luís. O referido é verdade me reporto e dou fé. Dada e passada a presente certidão na Secretaria Judicial de Distribuição a meu cargo, no Fórum "Desembargador Sarney Costa", nesta Cidade de São Luís, Capital do Estado do Maranhão. Eu, **Gisele Meireles Mendes,** Técnico Judiciário, mat. 134577, consultei e digitei. E eu, **Anselmo de Jesus Carvalho**, Secretário Judicial da Distribuição, mat. 100073, subscrevo e assino digitalmente.

ANSELMO DE JESUS CARVALHO
Secretário Judicial de Distribuição de Entrância Final
Secretaria Judicial de Distribuição do Fórum de São Luís
Matrícula 100073

[1] **OBSERVAÇÃO:** o CNPJ e razão social constantes nesta certidão foram informados pelo solicitante. Sua titularidade deverá ser conferida pelo interessado e destinatário. Os feitos oriundos da Vara de Interesses Difusos e Coletivos terão sua competência vinculada às Varas Cíveis e/ou Fazenda, de acordo com os litigantes. As consultas foram realizadas nos sistemas Themis PG e Processo Eletrônico Judicial (PJE) e **ABRANGE SOMENTE AS VARAS COMUNS DO TERMO JUDICIÁRIO DE SÃO LUIS**. Esta certidão terá validade de sessenta (60) dias (art. 149 do Código de Normas da CGJ) e emitida em uma única via mediante código de Selo Eletrônico Judicial, sem rasuras e mediante assinatura eletrônica do servidor (art. 150 do Código de Normas da CGJ c/c art.7º da Resolução-GP nº 38/2022). Esta certidão foi expedida nos termos da Resolução-GP nº 38/2022 e a autenticidade do Selo de Fiscalização Eletrônico Judicial será objeto de conferência por qualquer interessado, que poderá consultar a validade do selo e o detalhamento dos respectivos atos praticados no sítio eletrônico do Tribunal de Justiça do Maranhão por meio do link https://selos.tjma.jus.br, mediante o preenchimento do código de validação do selo ou através de aplicativo leitor de QR Code.

Fórum Desembargador "Sarney Costa"
Avenida Prof. Carlos Cunha, s/n, Calhau, São Luís/MA – CEP 65076-820 – Fone (98) 3194-5408 / 5409

Documento assinado. SÃO LUÍS - ENTRÂNCIA FINAL, 15/09/2023 13:22 (ANSELMO DE JESUS CARVALHO)

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 1042 RUBRICA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 785 RUBRICA

CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DO MARANHÃO

CERTIDÃO DE REGULARIDADE PROFISSIONAL

O **CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DO MARANHÃO** CERTIFICA que o profissional identificado no presente documento encontra-se em situação REGULAR neste Regional, apto ao exercício da atividade contábil nesta data, de acordo com as suas prerrogativas profissionais, conforme estabelecido no art. 25 e 26 do Decreto-Lei n.º 9.295/46.

Informamos que a presente certidão não quita nem invalida quaisquer débitos ou infrações que, posteriormente, venham a ser apurados contra o titular deste registro, bem como não atesta a regularidade dos trabalhos técnicos elaborados pelo profissional da Contabilidade.

CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE - MA

Certidão n.º: MA/2023/00002067
Nome: CARLITO FARIA PEREIRA CPF: 076.472.803-25
CRC/UF n.º MA-004001/O Categoria: CONTADOR
Validade: 20/11/2023
Finalidade: EDITAIS DE LICITAÇÃO

Confirme a existência deste documento na página www.crcma.org.br, mediante número de controle a seguir:

CPF : **076.472.803-25** Controle : **5698.6640.6953.7267**

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CPL - Fls. nº 1043
RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fls. nº 790
RUBRICA

TJMA
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO MARANHÃO

PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO MARANHÃO
Corregedoria Geral da Justiça
Secretaria Judicial de Distribuição do Fórum de São Luís

CERTJUDONE-SJDFRSL - 96462023
Código de validação: 53F144F4DE

Número da guia: 23057301001629212.

USANDO da faculdade que me confere a Lei. **CERTIFICO** a requerimento de pessoa interessada que, dando busca em nossos arquivos dos feitos das **Varas Cíveis e Fazenda Pública** a partir do dia primeiro (1º) do mês de janeiro (01) do ano de dois mil e oito (2008) até o dia vinte e quatro (24) do mês de outubro (10) do ano corrente, constatei **EXISTIR**[1] distribuição de **EXECUÇÕES PATRIMONIAIS** contra **LEANDERSON SANTOS CARNEIRO,** nascido (a) em **19/03/1990**, filho (a) de **TOLENTINO CRUZ CARNEIRO** e **MARIA ROSA SANTOS CARNEIRO**, inscrito (a) no **CPF nº. 029.684.143-99** e no **RG nº 202240620020 GEJUSPC/MA,** os seguintes registros abaixo:

DATA:	26 dez 2013	**PROCESSO:**	0812424-19.2022.8.10.0001
AÇÃO:	EXECUÇÃO FISCAL		
ÓRGÃO JULGADOR:	10ª VARA FAZENDA PUBLICA DE SAO LUIS		
AUTOR (A):	MUNICIPIO DE SAO LUIS		
STATUS:	TRAMITANDO - SISTEMA PJE		

CERTIFICO finalmente que a Secretaria Judicial de Distribuição é a única existente nesta Cidade e **Termo Judiciário** de São Luís. O referido é verdade me reporto e dou fé. Dada e passada a presente certidão na Secretaria Judicial de Distribuição a meu cargo, no Fórum "Desembargador Sarney Costa", nesta Cidade de São Luís, Capital do Estado do Maranhão. Eu, **Gisele Meireles Mendes**, Secretária Judicial Substituta da Distribuição, mat. 134577, consultei, digitei, subscrevo e assino digitalmente.

GISELE MEIRELES MENDES
Secretária Judicial Substituta da Distribuição de Entrância Final
Secretaria Judicial de Distribuição do Fórum de São Luís
Matrícula 134577

[1] **OBSERVAÇÃO**: o nome, CPF e RG constantes nesta certidão foram informados pelo solicitante. Sua titularidade deverá ser conferida pelo interessado e destinatário. Os feitos oriundos da Vara de Interesses Difusos e Coletivos terão sua competência vinculada às Varas Cíveis e/ou Fazenda, de acordo com os litigantes. As consultas foram realizadas no sistema Processo Eletrônico Judicial (PJE) e **ABRANGE SOMENTE AS VARAS COMUNS DO TERMO JUDICIÁRIO DE SÃO LUIS.** Esta certidão terá validade de sessenta (60) dias (art. 149 do Código de Normas da CGJ) e emitida em uma única via mediante código de Selo Eletrônico Judicial, sem rasuras e mediante assinatura eletrônica do servidor (art. 150 do Código de Normas da

Antes de imprimir pense em sua responsabilidade com o meio ambiente.
#ConsumoConsciente

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 1044 RUBRICA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Fls. nº 791 RUBRICA

PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO MARANHÃO
Corregedoria Geral da Justiça
Secretaria Judicial de Distribuição do Fórum de São Luís

CGJ c/c art.7º da Resolução-GP nº 38/2022). Esta certidão foi expedida nos termos da Resolução-GP nº 38/2022 e a autenticidade do Selo de Fiscalização Eletrônico Judicial será objeto de conferência por qualquer interessado, que poderá consultar a validade do selo e o detalhamento dos respectivos atos praticados no sítio eletrônico do Tribunal de Justiça do Maranhão por meio do link https://selos.tjma.jus.br, mediante o preenchimento do código de validação do selo ou através de aplicativo leitor de QR Code.

Fórum Desembargador "Sarney Costa"
Avenida Prof. Carlos Cunha, s/n, Calhau, São Luís/MA – CEP 65076-820 – Fone (98) 3194-5409 / 5408

Documento assinado. SÃO LUÍS - ENTRÂNCIA FINAL, 24/10/2023 11:46 (GISELE MEIRELES MENDES)

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 1045 RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 792 RUBRICA

CERTIDÃO NEGATIVA DE DISTRIBUIÇÃO (AÇÕES DE FALÊNCIAS E RECUPERAÇÕES JUDICIAIS)
1ª e 2ª Instâncias

CERTIFICAMOS que, após consulta aos registros eletrônicos de distribuição de ações de falências e recuperações judiciais disponíveis até 22/10/2023, **NADA CONSTA** contra o nome por extenso e CPF/CNPJ de:

F.C.CARNEIRO EIRELI

18.869.486/0001-64

OBSERVAÇÕES:
a) Os dados de identificação são de responsabilidade do solicitante da certidão, devendo a titularidade ser conferida pelo interessado e pelo destinatário.
b) A certidão será emitida de acordo com as informações inseridas no banco de dados. Em caso de exibição de processos com dados desatualizados, o interessado deverá requerer a atualização junto ao juízo ou órgão julgador.
c) A certidão será negativa quando não for possível a individualização dos processos por carência de dados do Poder Judiciário. (artigo 8o, § 2o da Resolução 121/CNJ).
d) A certidão cível contempla ações cíveis, execuções fiscais, execuções e insolvências civis, falências, recuperações judiciais, recuperações extrajudiciais, inventários, interdições, tutelas e curatelas. A certidão criminal compreende os processos criminais, os processos criminais militares e as execuções penais. Demais informações sobre o conteúdo das certidões, consultar em www.tjdft.jus.br, no menu Serviços, Certidões, Certidão Nada Consta, Tipos de Certidão.
e) A certidão cível atende ao disposto no inciso II do artigo 31 da Lei 8.666/1993.
f) Medida prevista no artigo 26 do Código Penal, sentença não transitada em julgado.

A autenticidade deverá ser confirmada no site do TJDFT (www.tjdft.jus.br), no menu Serviços, Certidões, Certidão Nada Consta, Validar Certidão - autenticar, informando-se o número do selo digital de segurança impresso.

Emitida gratuitamente pela internet em: 22/10/2023
Selo digital de segurança: **2023.CTD.JTIG.HUXS.19YC.XPHZ.GJT1**
*** VÁLIDA POR 30 (TRINTA) DIAS ***

NUCER - Núcleo de Emissão de Certidões do TJDFT
Fórum de Brasília - Milton Sebastião Barbosa, Praça Municipal - Lote 1, Bloco A, Ala B - Térreo.
Brasília - DF
Horário de Atendimento: 7h às 19h, de segunda a sexta-feira, exceto feriados.

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 1046 RUBRICA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 795 RUBRICA

CERTIDÃO NEGATIVA DE DISTRIBUIÇÃO (AÇÕES CÍVEIS)
1ª e 2ª Instâncias

CERTIFICAMOS que, após consulta aos registros eletrônicos de distribuição de ações cíveis disponíveis até 22/10/2023, **NADA CONSTA** contra o nome por extenso e CPF/CNPJ de:

F.C.CARNEIRO EIRELI

18.869.486/0001-64

OBSERVAÇÕES:
a) Os dados de identificação são de responsabilidade do solicitante da certidão, devendo a titularidade ser conferida pelo interessado e pelo destinatário.
b) A certidão será emitida de acordo com as informações inseridas no banco de dados. Em caso de exibição de processos com dados desatualizados, o interessado deverá requerer a atualização junto ao juízo ou órgão julgador.
c) A certidão será negativa quando não for possível a individualização dos processos por carência de dados do Poder Judiciário. (artigo 8o, § 2o da Resolução 121/CNJ).
d) A certidão cível contempla ações cíveis, execuções fiscais, execuções e insolvências civis, falências, recuperações judiciais, recuperações extrajudiciais, inventários, interdições, tutelas e curatelas. A certidão criminal compreende os processos criminais, os processos criminais militares e as execuções penais. Demais informações sobre o conteúdo das certidões, consultar em www.tjdft.jus.br, no menu Serviços, Certidões, Certidão Nada Consta, Tipos de Certidão.
e) A certidão cível atende ao disposto no inciso II do artigo 31 da Lei 8.666/1993.
f) Medida prevista no artigo 26 do Código Penal, sentença não transitada em julgado.

A autenticidade deverá ser confirmada no site do TJDFT (www.tjdft.jus.br), no menu Serviços, Certidões, Certidão Nada Consta, Validar Certidão - autenticar, informando-se o número do selo digital de segurança impresso.

Emitida gratuitamente pela internet em: 22/10/2023
Selo digital de segurança: **2023.CTD.QH6Q.U4MY.292P.25OZ.A8WW**
*** VÁLIDA POR 30 (TRINTA) DIAS ***

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 1047 RUBRICA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 794 RUBRICA

CERTIDÃO NEGATIVA DE DISTRIBUIÇÃO (AÇÕES CRIMINAIS)
1ª e 2ª Instâncias

CERTIFICAMOS que, após consulta aos registros eletrônicos de distribuição de ações criminais disponíveis até 27/10/2023, **NADA CONSTA** contra o nome por extenso e CPF/CNPJ de:

F.C.CARNEIRO EIRELI

18.869.486/0001-64

OBSERVAÇÕES:
a) Os dados de identificação são de responsabilidade do solicitante da certidão, devendo a titularidade ser conferida pelo interessado e pelo destinatário.
b) A certidão será emitida de acordo com as informações inseridas no banco de dados. Em caso de exibição de processos com dados desatualizados, o interessado deverá requerer a atualização junto ao juízo ou órgão julgador.
c) A certidão será negativa quando não for possível a individualização dos processos por carência de dados do Poder Judiciário. (artigo 8o, § 2o da Resolução 121/CNJ).
d) A certidão cível contempla ações cíveis, execuções fiscais, execuções e insolvências civis, falências, recuperações judiciais, recuperações extrajudiciais, inventários, interdições, tutelas e curatelas. A certidão criminal compreende os processos criminais, os processos criminais militares e as execuções penais. Demais informações sobre o conteúdo das certidões, consultar em www.tjdft.jus.br, no menu Serviços, Certidões, Certidão Nada Consta, Tipos de Certidão.
e) A certidão cível atende ao disposto no inciso II do artigo 31 da Lei 8.666/1993.
f) Medida prevista no artigo 26 do Código Penal, sentença não transitada em julgado.

A autenticidade deverá ser confirmada no site do TJDFT (www.tjdft.jus.br), no menu Serviços, Certidões, Certidão Nada Consta, Validar Certidão - autenticar, informando-se o número do selo digital de segurança impresso.

Emitida gratuitamente pela internet em: 27/10/2023
Selo digital de segurança: **2023.CTD.H1FS.8XHC.HIX7.XCYN.90Y8**
*** VÁLIDA POR 30 (TRINTA) DIAS ***

NUCER - Núcleo de Emissão de Certidões do TJDFT
Fórum de Brasília - Milton Sebastião Barbosa, Praça Municipal - Lote 1, Bloco A, Ala B - Térreo.
Brasília - DF
Horário de Atendimento: 7h às 19h, de segunda a sexta-feira, exceto feriados.

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 1048 RUBRICA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 795 RUBRICA

CERTIDÃO NEGATIVA DE DISTRIBUIÇÃO (ESPECIAL - AÇÕES CÍVEIS E CRIMINAIS)
1ª e 2ª Instâncias

CERTIFICAMOS que, após consulta aos registros eletrônicos de distribuição de ações cíveis e criminais disponíveis até 22/10/2023, **NADA CONSTA** contra o nome por extenso e CPF/CNPJ de:

F.C.CARNEIRO EIRELI

18.869.486/0001-64

OBSERVAÇÕES:
a) Os dados de identificação são de responsabilidade do solicitante da certidão, devendo a titularidade ser conferida pelo interessado e pelo destinatário.
b) A certidão será emitida de acordo com as informações inseridas no banco de dados. Em caso de exibição de processos com dados desatualizados, o interessado deverá requerer a atualização junto ao juízo ou órgão julgador.
c) A certidão será negativa quando não for possível a individualização dos processos por carência de dados do Poder Judiciário. (artigo 8o, § 2o da Resolução 121/CNJ).
d) A certidão cível contempla ações cíveis, execuções fiscais, execuções e insolvências civis, falências, recuperações judiciais, recuperações extrajudiciais, inventários, interdições, tutelas e curatelas. A certidão criminal compreende os processos criminais, os processos criminais militares e as execuções penais. Demais informações sobre o conteúdo das certidões, consultar em www.tjdft.jus.br, no menu Serviços, Certidões, Certidão Nada Consta, Tipos de Certidão.
e) A certidão cível atende ao disposto no inciso II do artigo 31 da Lei 8.666/1993.
f) Medida prevista no artigo 26 do Código Penal, sentença não transitada em julgado.

A autenticidade deverá ser confirmada no site do TJDFT (www.tjdft.jus.br), no menu Serviços, Certidões, Certidão Nada Consta, Validar Certidão - autenticar, informando-se o número do selo digital de segurança impresso.

Emitida gratuitamente pela internet em: 22/10/2023
Selo digital de segurança: **2023.CTD.JT5H.O9O8.5FCK.9115.ZFFH**
*** VÁLIDA POR 30 (TRINTA) DIAS ***

NUCER - Núcleo de Emissão de Certidões do TJDFT
Fórum de Brasília - Milton Sebastião Barbosa, Praça Municipal - Lote 1, Bloco A, Ala B - Térreo.
Brasília - DF
Horário de Atendimento: 7h às 19h, de segunda a sexta-feira, exceto feriados.

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 1049 RUBRICA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 796 RUBRICA

COLÉGIO Literato
O FUTURO SEM MEDO

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins, que a empresa NOV8 COMÉRCIO E REPRESENRTAÇÕES EIRELI, inscrita no CNPJ sob o nº 18.869.486/0001-64, com sede na Avenida Daniel de La Touche nº04, Centro Comercial Bambuzal, Sala 18, Bairro Cohama, São Luís (MA), forneceu-nos os seguintes produtos:

ITEM	OBJETO	QUANTIDADE
01	Brinquedo simbólico	01
02	Mesinha infantil didática	01
03	Cavalete Plástico com Lousa	01
04	Banco decorativo Petit plástico	02
05	Banco decorativo iluminado plástico	04
06	Conjunto infantil mesa e cadeira elotoy	12
07	Mesa central elotoy	02
08	Conjunto professor mesa e cadeira	03
09	Conjunto educacional infantil	03
10	Conjunto refeitório mesa e longarina	02

Atestamos ainda que, cumpriu o prazo de entrega, não existindo em nossos registros, até a presente data, fatos que desabonem a conduta da empresa.

1º Tabelionato

São Luís, 08 de abril de 2021.

Romulo Matos Pereira

Sétimo Tabelionato de Notas de São Luís - MA
Gustavo Dal Molin de Oliveira - Tabelião
Av. Daniel de La Touche 6, quadra D, Cohama CEP 65.074-115 - São Luís - Maranhão (98) 3259-2216

Reconheco por SEMELHANCA a firma abaixo:
ROMULO MATOS PEREIRA **********
São Luís, 09/04/2021 15:48:30 Kelly 25080

Susana Maria Silva Belo - Escrevente

PODER JUDICIÁRIO TJMA
Selo: RECFIR156794YUD34HTG851PO656 - Ato: 13.17.2
Emolumentos e taxas:R$5.12 Total:R$5.12
Consulte a validade deste selo no site https://selo.tjma.jus.br

1º TABELIONATO DE NOTAS SÃO LUÍS-MA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 1050 RUBRICA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 1097 RUBRICA

EMPRESA FÁCIL | GOVERNO DO MARANHÃO

Governo do Estado do Maranhão
Secretaria de Estado de Indústria e comércio - SEINC
Junta Comercial do Estado do Maranhão

EMPRESA FÁCIL | GOVERNO DO MARANHÃO

CERTIDÃO ESPECÍFICA

Sistema Nacional de Registro de Empresas Mercantis - SINREM

Certificamos que as informações abaixo constam dos documentos arquivados nesta Junta Comercial e são vigentes na data da sua expedição.

Certificamos que a empresa NOVE8 COMERCIO E REPRESENTAÇÕES LTDA
Portadora do CNPJ 18.869.486/0001-64
É registrada nesta Junta Comercial, como segue:

Protocolo: MAC2302985023

NIRE (Sede)	CNPJ	Data de Arquivamento do Ato Constitutivo	Início de Atividade
21600006597	18.869.486/0001-64	12/09/2013	05/09/2013

Endereço Completo
AVENIDA DANIEL DE LA TOUCHE, Nº4, LOJA 18, TURU - São Luís/MA - CEP65074115

Situação
ATIVA
Status
SEM STATUS

Arquivamentos Posteriores

Ato	Número	Data	Descrição
223	20230701647	26/05/2023	BALANCO
904	T2160000659	09/12/2022	TRANSFORMACAO
002	20221281819	27/10/2022	ALTERACAO DE DADOS (EXCETO NOME EMPRESARIAL)
223	20220533105	02/05/2022	BALANCO
223	20210459921	05/04/2021	BALANCO
002	20210121130	05/02/2021	ALTERACAO DE DADOS (EXCETO NOME EMPRESARIAL)
002	20200554611	29/07/2020	ALTERACAO DE DADOS (EXCETO NOME EMPRESARIAL)
002	20190918187	12/08/2019	ALTERACAO DE DADOS (EXCETO NOME EMPRESARIAL)
002	20190273364	25/04/2019	ALTERACAO DE DADOS E DE NOME EMPRESARIAL
315	20130656984	12/09/2013	ENQUADRAMENTO DE MICROEMPRESA
091	21600006597	12/09/2013	ATO CONSTITUTIVO

Esta certidão foi emitida automaticamente em 11/10/2023, às 15:38:02 (horário de Brasília).
Se impressa, verificar sua autenticidade no **https://www.empresafacil.ma.gov.br**, com o código **GS1STJEF**.

MAC2302985023

CARLOS ANDRÉ DE MORAES PEREIRA
Secretário(a) Geral

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 1051 RUBRICA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 798 RUBRICA

EMPRESA FÁCIL | GOVERNO DO MARANHÃO

Governo do Estado do Maranhão
Secretaria de Estado de Indústria e comércio - SEINC
Junta Comercial do Estado do Maranhão

EMPRESA FÁCIL | GOVERNO DO MARANHÃO

CERTIDÃO SIMPLIFICADA

Sistema Nacional de Registro de Empresas Mercantis - SINREM

Certificamos que as informações abaixo constam dos documentos arquivados nesta Junta Comercial e são vigentes na data da sua expedição.

Nome Empresarial: NOVE8 COMERCIO E REPRESENTAÇÕES LTDA

NIRE : 21600006597
Natureza Jurídica: Sociedade Empresária Limitada

Protocolo: MAC2302985010

NIRE (Sede)	CNPJ	Data de Ato Constitutivo	Início de Atividade
21600006597	18.869.486/0001-64	12/09/2013	05/09/2013

Endereço Completo
Avenida DANIEL DE LA TOUCHE, Nº 4, LOJA 18, TURU - São Luís/MA - CEP 65074-115

Objeto Social
PROMOCAO DE VENDAS LOCACAO DE MAO DE OBRA TEMPORARIA SERVICOS DE ENCADERNACAO E PLASTIFICACAO SERVICOS DE ACABAMENTOS GRAFICOS, EXCETO ENCADERNACAO E PLASTIFICACAO INSTALACAO E MANUTENCAO DE SISTEMAS CENTRAIS DE AR CONDICIONADO, DE VENTILACAO E REFRIGERACAO CONFECCAO, SOB MEDIDA, DE ROUPAS PROFISSIONAIS COMERCIO A VAREJO DE AUTOMOVEIS, CAMIONETAS E UTILITARIOS NOVOS COMERCIO A VAREJO DE AUTOMOVEIS, CAMIONETAS E UTILITARIOS USADOS COMERCIO A VAREJO DE PECAS E ACESSORIOS NOVOS PARA VEICULOS AUTOMOTORES REPRESENTANTES COMERCIAIS E AGENTES DO COMERCIO DE MOTOCICLETAS E MOTONETAS, PECAS E ACESSORIOS REPRESENTANTES COMERCIAIS E AGENTES DO COMERCIO DE MADEIRA, MATERIAL DE CONSTRUCAO E FERRAGENS REPRESENTANTES COMERCIAIS E AGENTES DO COMERCIO DE ELETRODOMESTICOS, MOVEIS E ARTIGOS DE USO DOMESTICO REPRESENTANTES COMERCIAIS E AGENTES DO COMERCIO DE PRODUTOS ALIMENTICIOS, BEBIDAS E FUMO REPRESENTANTES COMERCIAIS E AGENTES DO COMERCIO DE MEDICAMENTOS, COSMETICOS E PRODUTOS DE PERFUMARIA OUTROS REPRESENTANTES COMERCIAIS E AGENTES DO COMERCIO ESPECIALIZADO EM PRODUTOS NAO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE- BICICLETAS, TRICICLOS E OUTROS VEICULOS RECREATIVOS(- PAPEL DE PAREDE E SIMILARES- CARPETES, TAPETES E OUTROS ARTIGOS DE TAPECARIA- BRINQUEDOS- FIOS E FIBRAS TEXTEIS BENEFICIADAS JOIAS, RELOGIOS E BIJUTERIAS - RACAO E OUTROS PRODUTOS ALIMENTICIOS PARA ANIMAIS- ARTIGOS DE ESCRITORIO E DE PAPELARIA) REPRESENTANTES COMERCIAIS E AGENTES DO COMERCIO DE MERCADORIAS EM GERAL NAO ESPECIALIZADO COMERCIO VAREJISTA DE MERCADORIAS EM GERAL, COM PREDOMINANCIA DE PRODUTOS ALIMENTICIOS - MINIMERCADOS, MERCEARIAS E ARMAZENS COMERCIO VAREJISTA DE MATERIAL ELETRICO COMERCIO VAREJISTA ESPECIALIZADO DE EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS DE INFORMATICA RECARGA DE CARTUCHOS PARA EQUIPAMENTOS DE INFORMATICA COMERCIO VAREJISTA ESPECIALIZADO DE ELETRODOMESTICOS E EQUIPAMENTOS DE AUDIO E VIDEO COMERCIO VAREJISTA DE MOVEIS COMERCIO VAREJISTA DE ARTIGOS DE PAPELARIA COMERCIO VAREJISTA DE ARTIGOS MEDICOS E ORTOPEDICOS COMERCIO VAREJISTA DE EQUIPAMENTOS PARA ESCRITORIO LIMPEZA EM PREDIOS E EM DOMICILIOS REPARACAO DE ARTIGOS DO MOBILIARIO. SERVICOS DE MONTAGEM DE MOVEIS DE QUALQUER MATERIAL. COMERCIO VAREJISTA DE BRINQUEDOS E ARTIGOS RECREATIVOS. COMERCIO VAREJISTA DE ARTIGOS ESPORTIVOS. COMERCIO VAREJISTA DE OUTROS PRODUTOS NAO ESPECIFICADOS - ARTIGOS RELIGIOSOS E DE CULTO - ARTIGOS FUNERARIOS - ARTIGOS PARA FESTAS - PLANTAS, FLORES E FRUTOS ARTIFICIAIS PARA ORNAMENTACAO - PERUCAS- ARTIGOS PARA BEBE - REDE DE DORMIR - EXTINTORES, EXCETO PARA VEICULOS- MOLDURAS E QUADROS - CARGAS E PREPARADOS PARA INCENDIO - QUINQUILHARIAS PARA USO AGRICOLA. COMERCIO ATACADISTA DE OUTROS EQUIPAMENTOS E ARTIGOS DE USO PESSOAL E DOMESTICO NAO ESPECIFICADOS- ARTIGOS DE CUTELARIA - ARTIGOS PARA HABITACAO DE VIDRO, CRISTAL, PORCELANA, BORRACHA, PLASTICO, METAL, MADEIRA, VIME, BAMBU E OUTROS SIMILARES - PANELAS, LOUCAS, GARRAFAS TERMICAS, ESCADAS DOMESTICAS, ESCOVAS, VASSOURAS, CABIDES, ETC. - BRINQUEDOS DE QUALQUER MATERIAL, INCLUSIVE ELETRONICOS - INSTRUMENTOS MUSICAIS - OCULOS PARA NATACAO, PRANCHAS, ETC. - ARTIGOS PARA CACA, PESCA E CAMPING - PAPEL DE PAREDE E SIMILARES - ARTIGOS DE OPTICA- O COMERCIO ATACADISTA DE ARTIGOS DESCARTÁVEIS EM GERAL COPOS, TALHERES, GUARDANAPOS, EMBALAGENS PARA ALIMENTOS PREPARADOS E OUTROS SIMILARES.

Capital Social	Porte	Prazo de Duração
R$ 150.000,00 (cento e cinquenta mil reais) **Capital Integralizado** R$ 150.000,00 (cento e cinquenta mil reais)	ME (Microempresa)	Indeterminado

Dados do Sócio

Nome	CPF/CNPJ	Participação no capital	Espécie de sócio	Administrador	Término do mandato
LEANDERSON SANTOS CARNEIRO	029.684.143-99	R$ 150.000,00	Sócio	S	Indeterminado

Dados do Administrador

Nome	CPF	Término do mandato
LEANDERSON SANTOS CARNEIRO	029.684.143-99	Indeterminado

Último Arquivamento

Data	Número	Ato/eventos	Situação
26/05/2023	20230701647	223 / 223 - BALANCO	ATIVA **Status**

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 1052 RUBRICA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 799 RUBRICA

Governo do Estado do Maranhão
Secretaria de Estado de Indústria e comércio - SEINC
Junta Comercial do Estado do Maranhão

CERTIDÃO SIMPLIFICADA

Continuação

Sistema Nacional de Registro de Empresas Mercantis - SINREM

Certificamos que as informações abaixo constam dos documentos arquivados nesta Junta Comercial e são vigentes na data da sua expedição.

Nome Empresarial: NOVE8 COMERCIO E REPRESENTAÇÕES LTDA **NIRE :** 21600006597 **Natureza Jurídica:** Sociedade Empresária Limitada	**Protocolo:** MAC2302985010
	SEM STATUS

Esta certidão foi emitida automaticamente em 11/10/2023, às 15:37:33 (horário de Brasília).
Se impressa, verificar sua autenticidade no **https://www.empresafacil.ma.gov.br**, com o código **X512OFEH**.

MAC2302985010

CARLOS ANDRÉ DE MORAES PEREIRA
Secretário(a) Geral

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 1053 RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 800 RUBRICA

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

ART de Obra ou Serviço
28027230172610440

1. Responsável Técnico

ROSANGELA FERREIRA SANTOS

Título Profissional: Engenheira Civil, Engenheira de Segurança do Trabalho

RNP: 2004684801

Registro: 0500069814-SP

Empresa Contratada:

Registro:

2. Dados do Contrato

Contratante: Plaxmetal S/A

CPF/CNPJ: 91.404.251/0001-97

Endereço: Rodovia BR-153

Nº: 845

Complemento: km 42

Bairro: INDUSTRIAL NORTE

Cidade: Erechim

UF: RS

CEP: 99702-503

Contrato:

Celebrado em: 05/10/2017

Vinculada à Art nº:

Valor: R$ 5.000,00

Tipo do Contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação Institucional:

3. Dados da Obra Serviço

Endereço: Avenida SABIÁ

Nº: 57

Complemento: CJ 51

Bairro: INDIANÓPOLIS

Cidade: São Paulo

UF: SP

CEP: 04515-000

Data de Início: 05/10/2017

Previsão de Término: 05/11/2017

Coordenadas Geográficas

Finalidade: Comercial

Código:

CPF/CNPJ:

4. Atividade Técnica

			Quantidade	Unidade
Consultoria				
1	Laudo	Programa de Gerenciamento de Riscos - PGR	10,00000	dia

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

5. Observações

Laudo Técnico de Ergonomia da Linha Escolar: Conjunto E-L e Q-P; Conjunto UNI 7-ERGO; Conjunto Retangular; Conjunto J-K; Conjunto F-G e R-S; Conjunto ELOTOY; Conjunto ELOPLAX; Mesa Professor; Mesa para Cadeirante; Mesa Refeitório.

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.

CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fls. nº 1054
RUBRICA

CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fls. nº 801
RUBRICA

7. Entidade de Classe

68 - SEESP - SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DE SÃO PAULO - SEESP

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

SÃO PAULO 10 de OUTUBRO de 2017
Local data

Rosangela Ferreira Santos
ROSANGELA FERREIRA SANTOS - CPF: 773.573.377-15

Plexmetal 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.confea.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: 0800-17-18-11

CREA-SP

Valor ART R$ 81,53 Registrada em: 06/10/2017 Valor Pago R$ 81,53 Nosso Numero: 28027230172610440 Versão do sistema

Impresso em: 10/10/2017 15:25:01

CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Fls. nº 1055 RUBRICA

CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Fls. nº 802 RUBRICA

ABERGO

Associação Brasileira de Ergonomia

A Câmara Técnica de Certificação,

do **Sistema de Certificação do Ergonomista Brasileiro,**

outorga a

Carlos Mauricio Duque dos Santos

o título de **Ergonomista Certificado,**

pelo período de cinco anos, assumindo como condição de registro submeter-se ao Código de Deontologia do Ergonomista Certificado.

Prof. Laerte Idal Sznelwar, Dr.
Comitê de Feitos Profissionais

Prof. Paulo Antonio Barros, Dr.
Comitê de Exame de Competências

Profa. Cláudia Mont'Alvão, Dra.
Comitê de Acreditação de Cursos

29ª TABELIÃ DE NOTAS DA CAPI
PRISCILA DE C. T. P. L. AGAR
AUTENTICAÇÃO: AUTENTICO A PRESENTE
COPIA REPROGRÁFICA EXTRAÍDA
PELA PARTE CONFORME ORIGINAL
APRESENTADO, DOU FÉ.

16 NOV. 2017

P/AUT. R$ 3,50

VÁLIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE
ALESSANDRO ALV DA COSTA
CREVENTE AUTORIZADO

AUTENTICAÇÃO
1083AH0326292

CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fls. nº 1056
RUBRICA

CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fls. nº 1057
RUBRICA

29ª TABELIÃ DE NOTAS DA CAPITAL
PRISCILA DE C. T. P. L. AGAPITO
AUTENTICAÇÃO: AUTENTICO A PRESENTE
CÓPIA REPROGRÁFICA EXTRAÍDA
PELA PARTE CONFORME ORIGINAL
APRESENTADO, DOU FÉ.

16 MAI. 2017

P/AUT. R$ 3,50

VÁLIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE
ALESSANDRO ALVES DA COSTA
ESCREVENTE AUTORIZADO
AUTENTICAÇÃO
1083AH0326293

Declaro que **Carlos Mauricio Duque dos Santos** foi registrado, junto a ABERGO - Associação Brasileira de Ergonomia, como **Ergonomista Certificado Nível sênior** período de **cinco anos**, a contar da data desta certificação. Este título foi homologado pelo IX Fórum de Certificação do Ergonomista Brasileiro ocorrido nesta mesma data.

Certificado No. 42

Re-Certificação por Processo Regular

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2010.

José Orlando Gomes
Presidente
Associação Brasileira de Ergonomia

ABERGO

Universidade Paulista

UNIP
UNIVERSIDADE PAULISTA

O Reitor da Universidade Paulista, no uso de suas atribuições
e tendo em vista a conclusão do Programa de Doutorado em Engenhria de Produção,
em 25 de outubro de 2011, confere o título de

Doutor em Engenharia de Produção a

Carlos Mauricio Duque dos Santos

de nacionalidade brasileira, natural de Presidente Epitacio - SP, nascido a 15 de agosto de 1955
R.G. n.º 7.549.344-5 – SP

e outorga-lhe o presente Diploma
a fim que possa gozar de todos os direitos e prerrogativas legais.
São Paulo, 23 de dezembro de 2011.

Prof. João Carlos Di Genio
Reitor

Profa. Dra. Marília Ancona-Lopez
Vice-Reitora de Pós-Graduação e Pesquisa

29ª TABELIÃ DE NOTAS DA CAPITAL
PRISCILA DE C. T. P. L. AGAPITO
AUTENTICAÇÃO: AUTENTICO A PRESENTE
CÓPIA REPROGRÁFICA EXTRAÍDA
NESSAS NOTAS CONFORME ORIGINAL
APRESENTADO. DOU FÉ.
10 OUT. 2017
P/AUT. R$ 3,50
AUTENTICAÇÃO
1083AH0288672

CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fls. nº 1057
RUBRICA

CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fls. nº 804
RUBRICA

Dr. João Carlos Di Genio
Reitor

Prof.ª Dr.ª Marília Ancona Lopez
Vice-Reitora de Pós-Graduação e Pesquisa

Universidade Paulista

Reconhecida pela Portaria MEC n.º 550
D.O.U. de 09/11/1988

Programa de Doutorado em Engenharia de Produção
Reconhecido pela Portaria n.º 612, de 22 de junho de 2007
Parecer CNE/CES n.º 115/2007
D.O.U. de 25/06/2007

Programa reconhecido pela Portaria MEC n.º 1 [illegible]0/08, publicada no D.O.U. de 11-09-2008.

UNIVERSIDADE PAULISTA - UNIP

Diploma registrado sob n.º 0784 da Vice-Reitoria de Pós-Graduação e Pesquisa–Ano 2012 às fls. 016 do livro n.º 002 em 16/01/12 nos termos do Artigo 48. § 1° da Lei n.º 9394/96.

Secretária de VRPG
Campus Indianópolis

29ª TABELIÃ DE NOTAS DA CAPITAL
PRISCILA DE C. T. P. L. AGAPITO
AUTENTICAÇÃO: AUTENTICO A PRESENTE COPIA REPROGRÁFICA EXTRAÍDA NESSAS NOTAS CONFORME ORIGINAL APRESENTADO, DOU FÉ.
10 OUT 2017
PAUT. R$ 3,50
VÁLIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE
AUTENTICAÇÃO
ADRIANA FORTUNA GIMENEZ
ESCREVENTE AUTORIZADO
1983AH029676

068138

UNIP
UNIVERSIDADE PAULISTA

CERTIFICADO

O Reitor da Universidade Paulista - UNIP no uso de suas atribuições e tendo em vista a conclusão do Curso de PÓS-GRADUAÇÃO LATO SENSU - ESPECIALIZAÇÃO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO confere o presente a: ROSANGELA FERREIRA SANTOS de nacionalidade Brasileira natural do Estado de Rio de Janeiro nascida aos 02/05/62 Cédula de Identidade RG.: 26.198.278-3 Curso realizado de 14 de Fevereiro de 2000 a 13 de Abril de 2001 com duração de 725 horas-aula e freqüência obrigatória de 75%. ÁREA DE CONHECIMENTO:ENGENHARIA

São Paulo, 26 de Março de 2002

Prof João Carlos Di Genio
Reitor

Rosangela Ferreira Santos
Concluinte

Prof.ª Dra. Gohara Yvette Yehia
Vice-Reitora de Pesquisa e Pós-Graduação

PROF.ª EVELI ZILIOTTI
Coordenadora de Cursos de Pós-Graduação

Prof. Leonídio Francisco Ribeiro Filho
Coord. Curso Engenharia de Segurança do Trabalho
Engenheiro de Segurança do Trabalho
CREA 34.101/D CREST 333/74

CAPITAL DE NOTAS DA CAPITAL
PRISCILA DE C. T. P. L. AGAPITO
AUTENTICAÇÃO: AUTENTICO A PRESENTE COPIA REPROGRAFICA EXTRAIDA NESSAS NOTAS CONFORME ORIGINAL APRESENTADO, DOU FÉ.
13 OUT. 2017
PAGO SOM... SELO DE AUTENTICIDADE
ADRIANA FORTUNA GIMENES
TE AUTORIZADA
AUTENTICAÇÃO
1083AH02985
Colégio Notarial do Brasil
112383
PAGO R$ 3,50

CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Fls. nº 806 RUBRICA

CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Fls. nº 1059 RUBRICA

UNIVERSIDADE PAULISTA – UNIP

Reconhecida pela Portaria MEC n.º 550, de 08/11/88 publicada no D.O.U. de 09/11/88
Certificado n.º 4529 da Vice-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação - Ano 2002
Registrado às fls. 37 do livro n.º 002 em 22 / Fevereiro / 2002

Secretária da VRPG

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 807 RUBRICA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 1060 RUBRICA

DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins, que o referido curso cumpriu todas as disposições de resolução CES N° 3, de 05 de outubro de 1999 da Câmara de Educação Superior do Conselho Nacional de Educação

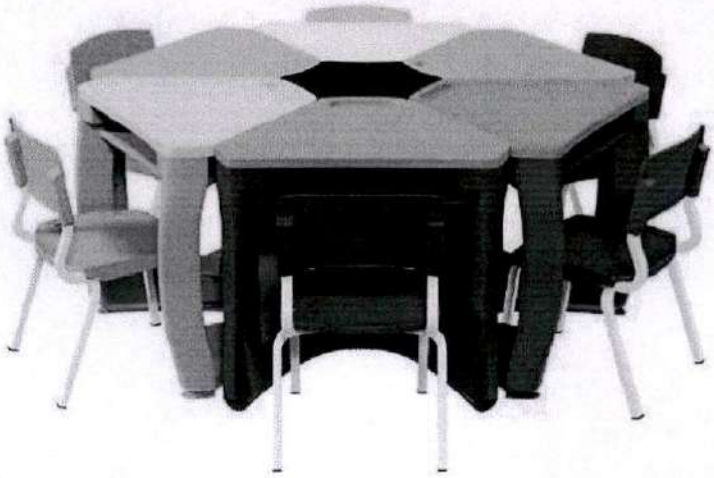
29ª TABELIÃ DE NOTAS DA CAPITAL
PRISCILA DE C. T. P. L. AGAPITO
AUTENTICAÇÃO: AUTENTICO A PRESENTE
CÓPIA REPROGRÁFICA EXTRAÍDA
NESSAS NOTAS CONFORME ORIGINAL
APRESENTADO. DOU FÉ.
10 OUT. 2017
P/AUT. R$ 3,50
VALIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE
ADRIANA FORTUNA G... ESCREVENTE AUTORIZADA
AUTENTICAÇÃO
1083AH0298677

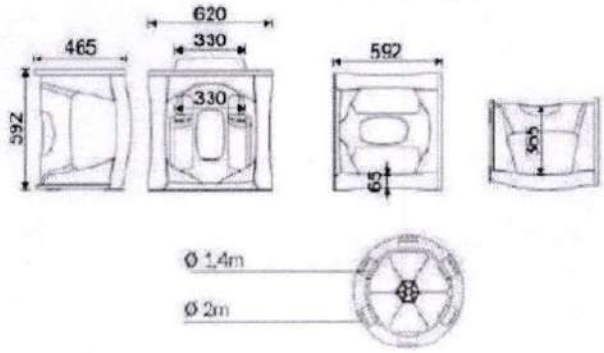
CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fls. nº 1061
RUBRICA
CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fls. nº 1068
RUBRICA

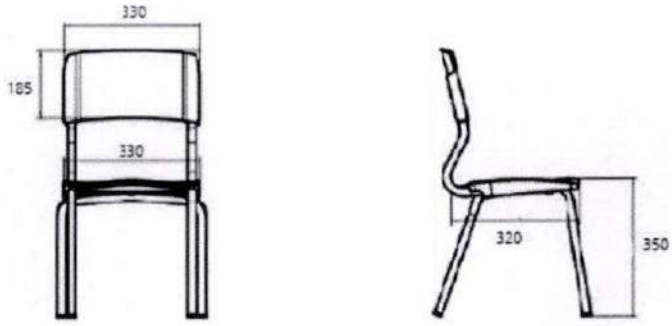
PLAXMETAL

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL

CONJUNTO INFANTIL COLORIDO (6 MESAS + 6 CADEIRAS + MESA CENTRAL)







Conjunto Infantil, composto por 06 Mesas, 06 Cadeiras e 01 Mesa Central. MESA: Tamanho escolar infantil de montagem simplificada e que também permita utilização como brinquedo infantil. Deve compreender um corpo estruturante, um porta-livros e um tampo substancialmente em formato trapezoidal. O corpo deve ser inteiriço de forma poliédrica e ser moldado em processo de injeção com termoplástico denominado copolímero de polipropileno em peça única, e ser composto de um pé dianteiro largo e de secção transversal em "U ", voltado para dentro, dois pés traseiros também em "U ", voltados para frente e suavemente arqueados, travessas superiores e travessas inferiores de ligação dos pés dianteiros nos pés traseiros. O tampo deve apresentar uma forma substancialmente trapezoidal e ser moldado pelo processo de injeção com material denominado ABS, com base menor arredondada e chanfros nas extremidades das bases maiores. Deve apresentar um sulco transversal, posicionado junto à base menor do tampo, que servirá como porta – objetos. O porta-livro deve apresentar a forma de uma placa triangular e ser moldado pelo processo de injeção com material denominado Copolímero de Polipropileno, com vértice frontal arredondado, e ser encaixada em trilhos situados nas superfícies internas das travessas superiores do corpo e ser

CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Fls. nº 1062 RUBRICA
CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Fls. nº 809 RUBRICA

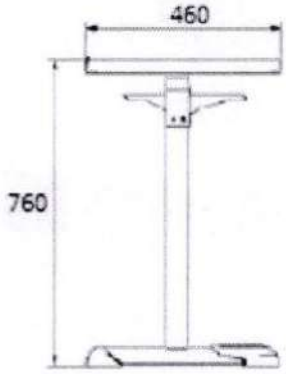
fixada por meio de pinos salientes que se projetam da placa e penetram em orifícios das travessas superiores. A cadeira infantil deve ser formada por assento, encosto e estrutura com a seguinte descrição técnica: Assento, deve ser confeccionado em polipropileno copolímero injetado e ser moldado anatomicamente com acabamento texturizada e dimensões de 330 mm de largura, 320 mm de profundidade 4 mm de espessura de parede com cantos arredondados, montados à estrutura por meio de 4 (cavidades reforçadas com aletas de no mínimo 3 mm de espessura dispensando o uso de porcas e parafusos. A altura do assento até o chão deve ser de 350 mm. O encosto deve ser inteiriço, sem nenhum tipo de ventilação ou abertura, fabricado em termoplástico de engenharia (Copolímero de Polipropileno) injetado e moldado anatomicamente com acabamento texturizada. Suas dimensões devem ser de 330 mm de largura por 185 mm de altura, com espessura de parede média de 3,5 mm. A peça deve possuir cantos arredondados e unir-se à estrutura por meio de encaixes de suas cavidades posteriores aos tubos da estrutura metálica da cadeira e deve ser travada por dois pinos fixadores injetados em polipropileno copolímero, na mesma cor do encosto, dispensando a presença de rebites ou parafusos. Estrutura, deve ser fabricada em tubos de aço industrial 1008/1020, é ser composta por pernas e travessas em tubo de quadrado de 20 x 20 mm e espessura de parede de 1,06 mm. As peças devem ser unidas entre si pelo processo de soldagem MIG. O conjunto ainda deve receber tratamentos de banhos químicos e pintura epóxi (pó), o que possibilita proteção contra oxidação e maior vida útil à estrutura. Nas pontas dos tubos dos pés a cadeira deve receber ponteiras plásticas fabricadas pelo processo de injeção de termoplásticos de engenharia (Copolímero de Polipropileno). A Mesa Central deve possuir a seguinte descrição técnica: Ser constituída de duas peças plásticas e um tubo central. As peças plásticas devem ser confeccionadas em polipropileno copolímero injetado com acabamento superficial liso sem brilho, com espessura mínima de 3mm. As peças, vistas superiormente, devem apresentar formato sextavado para união de 06 mesas, que formam um círculo. Possuir 07 divisórias: Seis referentes às faces externas e uma central. Na parte inferior a peça deve apresentar um ressalto de 40mm para encaixe do tubo central. Estrutura central deve ser fabricada em tubo de aço industrial com diâmetro de 38,1mm com espessura de 0,9mm. As peças plásticas devem ser encaixadas no tubo, uma em cada extremidade, Altura em relação ao piso deve ser de 590 mm. Conjunto com Mesas Infantil e Cadeiras Infantil nas Cores: Amarelo, Vermelho, Azul, Laranja, Verde e Roxo. A Mesa Central em Cor Cinza, e a Estrutura da Mesa Central e das Cadeiras na Cor Branca.

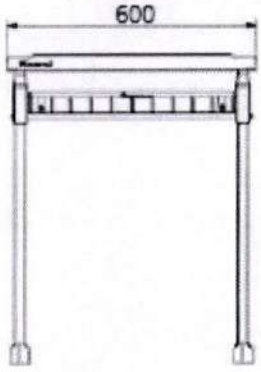
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CPL - Fls. nº 1063
RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CPL - Fls. nº 810
RUBRICA

PLAXMETAL

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL

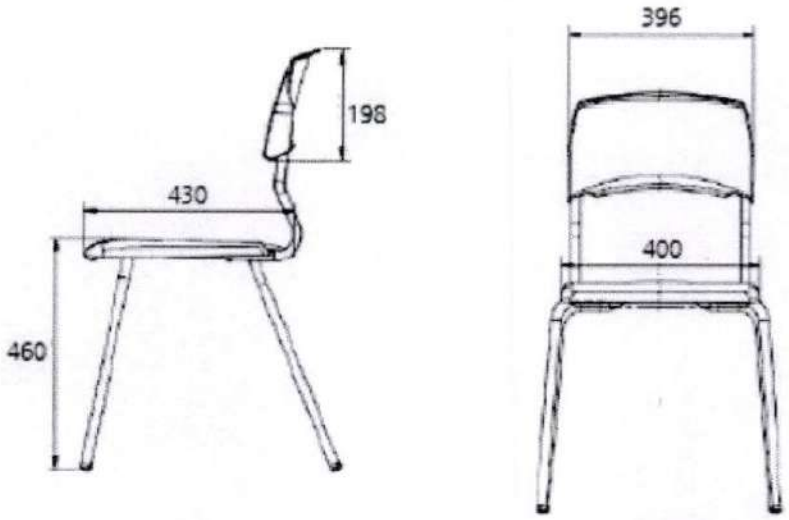
CONJUNTO ALUNO ADULTO





Plaxmetal S/A Indústria de Cadeiras Corporativas
Rodovia BR-153, km 42, nº 845 | Bairro Davide Zorzi | 99702-503 Erechim RS
Fone: (54) 2107-1800 | CNPJ: 91.404.251/0001-97 |
www.plaxmetal.com.br

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CPL - Fls. nº 1064
RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CPL - Fls. nº 812
RUBRICA



O Conjunto deve ser formado por uma cadeira e uma mesa. A cadeira deve ser composta por: estrutura metálica, assento, encosto, ponteiras, sapatas e fixadores plásticos, e dois parafusos. O assento deve ser fabricado em polipropileno copolímero injetado e moldado anatomicamente com acabamento texturizado e dimensões de 395 mm de largura, 420 mm de profundidade e com espessura de parede média de 4 mm. A peça deve possuir os cantos arredondados e montado à estrutura por meio de um encaixe em todo o tubo da base da frente da cadeira e 2 (duas) cavidades reforçadas com aletas de 2mm de espessura, que acomodam parafusos auto atarraxantes para plástico de diâmetro 5x25 mm fenda phillips. Na parte frontal, que ficará em contato com as pernas do usuário deve ser provido de borda arredondada com raio a fim de não obstruir a circulação sanguínea. A altura do assento até o chão deve ser de 460 mm. O encosto deve ser inteiriço, sem nenhum tipo de ventilação ou abertura, fabricado em polipropileno copolímero injetado e moldado anatomicamente com acabamento texturizado. Suas dimensões devem ser de 375 mm de largura por 195 mm de altura, com espessura de parede média de 3,5 mm. A peça deve possuir cantos arredondados e une-se à estrutura por meio de encaixes de suas cavidades posteriores aos tubos da estrutura metálica da cadeira e é travada por dois pinos retráteis injetados em polipropileno copolímero, na mesma cor do encosto, dispensando a presença de rebites ou parafusos. A estrutura deve ser fabricada a partir de tubos de secção redonda com ø 19,05 mm e 1,5 mm de espessura de parede dobrados e soldados. O conjunto estrutural deve receber banhos químicos e pintura Epoxi em pó. As extremidades das pernas da cadeira devem receber sapatas plásticas de acabamento padrão FDE. Mesa: A mesa deve ter 760 mm de altura e permite a sua montagem completa por encaixes de seus componentes e pode ser utilizada de ambos os lados, frente ou traz dependendo da escolha do usuário. Deve possuir tampo injetado em termoplástico de engenharia, com pigmentação, superfície lisa sem brilho e com formato retangular. O tampo deve se fixar ao contra tampo por meio de um encaixe em toda a sua lateral e quatro torres para fixação por parafusos. O contra tampo deve apoiar, reforçar e estruturar a superfície do tampo além de prover acabamento na parte inferior do tampo da mesa. As dimensões do tampo devem ser de 620 mm de largura e 485 mm de profundidade e sua espessura de parede média de 4 mm contendo um porta objetos retangular em sua parte posterior. Deve possuir 01 (um) porta livro em formato retangular, injetado em termoplástico de engenharia com superfície texturizada, aberto por todos os lados facilitando o manuseio dos materiais. Estrutura metálica da mesa é confeccionada em tubos de aço 1010/1020, sendo a base do tampo com tubo quadrado de 20x20mm e espessura de 1,9 mm soldados a duas camisas metálicas de tubo oblongo 29x58mm e espessura de parede de 1,5mm unidas entre sí por um tubo oblongo 29x58mm com espessura de parede de 1,5mm. As pernas da mesa devem ser fabricadas com tubo oblongo 29x58 mm espessura 1,5 mm que são soldados aos pés da mesa fabricados em tubo de ø 38,10 mm e espessura de 1,5 mm com ponteiras plásticas de acabamento padrão FDE/FNDE fixadas por meio de rebites tipo POP. A montagem das pernas da mesa ao tampo deve se dar por meio de 2 parafusos. Todos os componentes da estrutura metálica devem

CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fls. nº 1065
RUBRICA
CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fls. nº
RUBRICA

ser fabricados em tubo de aço industrial, tratados por conjuntos de banhos químicos, e receber pintura epóxi em pó.

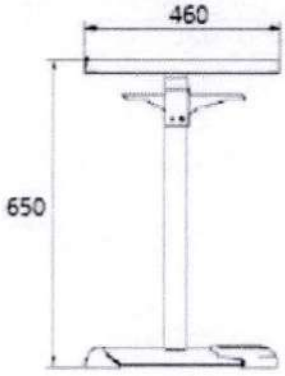
Plaxmetal S/A Indústria de Cadeiras Corporativas
Rodovia BR-153, km 42, nº 845 | Bairro Davide Zorzi | 99702-503 Erechim RS
Fone: (54) 2107-1800 | CNPJ: 91.404.251/0001-97 |
www.plaxmetal.com.br

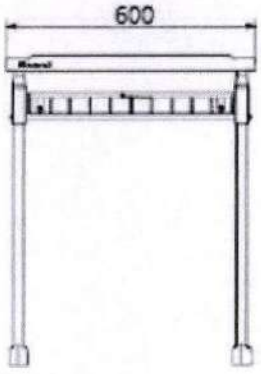
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CPL - Fls. nº 1066
RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CPL - Fls. nº 1065
RUBRICA

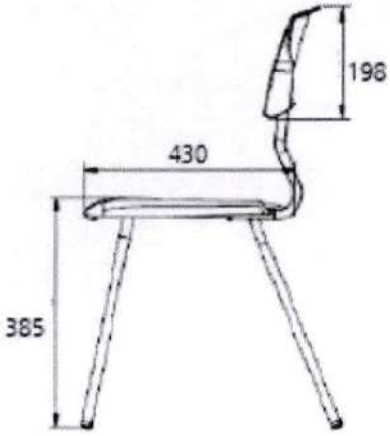
PLAXMETAL

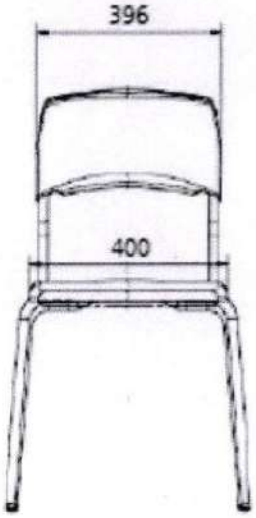
PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL

CONJUNTO ALUNO JUVENIL









Plaxmetal S/A Indústria de Cadeiras Corporativas
Rodovia BR-153, km 42, nº 845 | Bairro Davide Zorzi | 99702-503 Erechim RS
Fone: (54) 2107-1800 | CNPJ: 91.404.251/0001-97 | www.plaxmetal.com.br

CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fls. nº 1067
RUBRICA
CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fls. nº 814
RUBRICA

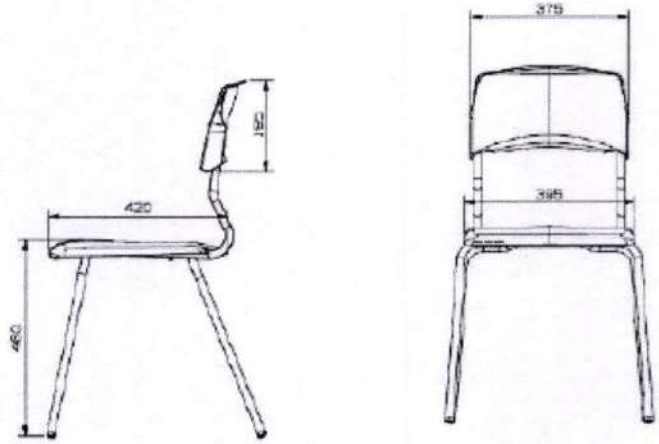
CONJUNTO ALUNO JUVENIL. A cadeira deve ser composta por: estrutura metálica, assento, encosto, ponteiras, sapatas e fixadores plásticos, e dois parafusos. O assento deve ser confeccionado em polipropileno copolímero injetado e moldado anatomicamente com acabamento texturizado e dimensões de 395 mm de largura, 345 mm de profundidade 4 mm de espessura de parede com cantos arredondados, que devem ser montados à estrutura por meio de um encaixe em todo o tubo da base da frente da cadeira e 2 (duas) cavidades reforçadas com aletas de 2mm de espessura, que acomodam parafusos auto atarraxantes para plástico de diâmetro 5x25 mm fenda phillips. Na parte frontal, que ficará em contato com as pernas do usuário deve ser provido de borda arredondada com raio a fim de não obstruir a circulação sanguínea. A altura do assento até o chão deve ser de 385 mm. O encosto deve ser inteiriço, sem nenhum tipo de ventilação ou abertura, fabricado em polipropileno copolímero injetado e moldado anatomicamente com acabamento texturizado. Suas dimensões devem ser de 375 mm de largura por 195 mm de altura, com espessura de parede média de 3,5 mm. A peça deve possuir cantos arredondados e une-se à estrutura por meio de encaixes de suas cavidades posteriores aos tubos da estrutura metálica da cadeira e deve ser travada por dois pinos retráteis injetados em polipropileno copolímero, na mesma cor do encosto, dispensando a presença de rebites ou parafusos. A estrutura deve ser fabricada à partir de tubos de secção redonda com ø 19,05 mm e 1,5 mm de espessura de parede dobrados e soldados. O conjunto estrutural deve receber banhos químicos e pintura Epoxi em pó. As extremidades das pernas da cadeira devem receber sapatas plásticas de acabamento padrão FDE. Mesa: A mesa deve ter 650 mm de altura e deve permitir a sua montagem completa por encaixes de seus componentes e pode ser utilizada de ambos os lados, frente ou traz dependendo da escolha do usuário. Deve possuir tampo injetado em termoplástico ABS virgem, com pigmentação, superfície lisa sem brilho e com formato retangular. O tampo deve se fixar ao contra tampo por meio de um encaixe em toda a sua lateral e quatro torres para fixação por parafusos. O contra tampo deve apoiar, reforçar e estruturar a superfície do tampo além de prover acabamento na parte inferior do tampo da mesa. As dimensões do tampo deve ser de 620mm de largura e 485mm de profundidade e 4 mm de espessura, contendo um porta objeto retangular em sua parte posterior. Deve possuir 01 (um) porta livro em formato retangular, injetado em termoplástico com superfície texturizada, aberto por todos os lados facilitando o manuseio dos materiais. Estrutura metálica da mesa deve ser confeccionada em tubos de aço 1010/1020, sendo a base do tampo com tubo quadrado de 20x20mm e espessura de 1,9 mm soldados à duas camisas metálicas de tubo oblongo 29x58mm e espessura de parede de 1,9mm unidas entre sí por um tubo oblongo 29x58mm com espessura de parede de 1,5mm. As pernas das mesas devem ser fabricadas com tubo oblongo 29x58 mm espessura 1,9 mm que são soldados aos pés da mesa fabricados em tubo de ø 38,10 mm e espessura de 1,5 mm com ponteiras plásticas de acabamento padrão FDE/FNDE fixadas por meio de rebites tipo POP. A montagem das pernas da mesa ao tampo deve se dar por meio de 4 parafusos. Todos os componentes da estrutura metálica devem ser fabricados em tubo de aço industrial, tratados por conjuntos de banhos químicos, e recebem pintura epóxi em pó.

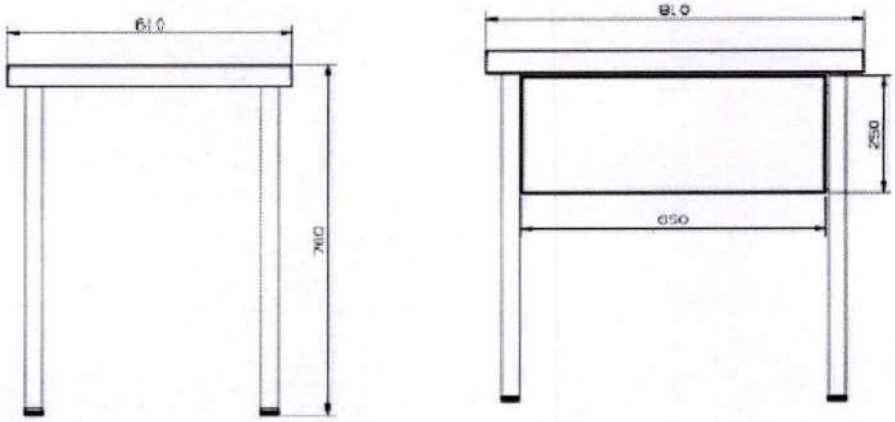
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 1068 RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 1815 RUBRICA

PLAXMETAL

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL

CONJUNTO PROFESSOR COM CADEIRA FIXA





Mesa: Apresentar tampo modular em plástico injetado de engenharia que deve se fixar à estrutura por meio de 4 encaixes nas laterais da mesa (2 de cada lado) e 4 parafusos. Possuir tapa coxas de

650x250mm fabricado em MDP de 15mm de espessura revestido com laminado melamínico branco fixado na parte frontal da mesa por 4 parafusos soberbos. Após montada a mesa deve medir 620x820mm e tem 760mm de altura. A estrutura deve ser formada por um quadro fabricado em tubo de aço 1010/1020 de seção 20x40mm com 1,2mm composto por 3 travessas e 2 cabeceiras. Nos quatro cantos do quadro, na parte inferior do mesmo deve existir um cone em aço 1010/1020 onde serão montados os pés da mesa. Esse cone deve ser fabricado em tubo Ø 2" com 2,25mm de parede e receber internamente uma bucha plástica também cônica e expansível que deve realizar a fixação das pernas sem o uso de parafusos. As pernas devem ser fabricadas em tubo de aço 1010/1020 Ø 1.1/2"x0,9mm de parede. Na extremidade inferior de cada pé deve existir de uma sapata com regulagem de altura para nivelamento da mesa, fabricada em polipropileno. Todas as peças metálicas que compõe a mesa devem recebem tratamento anticorrosivo e pintura em tinta Epóxi. A cadeira deve ser composta por: estrutura metálica, assento, encosto, ponteiras, sapatas e fixadores plásticos, e dois parafusos. O assento deve ser confeccionado em polipropileno copolímero injetado e moldado anatomicamente com acabamento texturizado e ter dimensões de 395 mm de largura, 420 mm de profundidade 4 mm de espessura de parede com cantos arredondados, montados à estrutura por meio de um encaixe em todo o tubo da base da frente da cadeira e 2 (duas) cavidades reforçadas com aletas de 2 mm de espessura, que acomodam parafusos auto atarraxantes para plástico de diâmetro 5x25 mm fenda phillips. Na parte frontal, que fica em contato com as pernas do usuário deve ser provido de borda arredondada com raio a fim de não obstruir a circulação sanguínea. A altura do assento até o chão é de 460 mm. O encosto deve ser inteiriço, sem nenhum tipo de ventilação ou abertura, fabricado em polipropileno copolímero injetado e moldado anatomicamente com acabamento texturizado. Suas dimensões devem ser de 375 mm de largura por 195 mm de altura, com espessura de parede média de 3,5 mm. A peça deve possuir cantos arredondados e une-se à estrutura por meio de encaixes de suas cavidades posteriores aos tubos da estrutura metálica da cadeira e é travada por dois pinos retráteis injetados em polipropileno copolímero, na mesma cor do encosto, dispensando a presença de rebites ou parafusos. A estrutura deve ser fabricada à partir de tubos de secção redonda com ø 19,05 mm e 1,5 mm de espessura de parede dobrados e soldados. O conjunto estrutural deve receber banhos químicos e pintura Epoxi em pó. As extremidades das pernas da cadeira devem recebem sapatas plásticas de acabamento padrão FDE.

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Fls. nº 1070 RUBRICA
CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Fls. nº 817 RUBRICA

EXATA

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	RESULTADOS
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 4628-3:2015	Laboratório Falcão Bauer (CRL 1307) MOV/L-372.931/1/COMPLEMENTAR/23 de 31/08/23	336 horas Ri0 d0/t0	2016 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 4628-3:2015	Laboratório Falcão Bauer (CRL 1307) MOV/L-372.931/2/COMPLEMENTAR/23 de 31/08/23	360 horas Ri0 d0/t0	1608 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 4628-3:2015	Laboratório Falcão Bauer (CRL 1307) MOV/L-372.931/3/A/23 de 28/06/23	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/L-372.931/4/23 de 21/07/23	-	56,0 µm
Determinação da Aderência da Tinta ABNT NBR 11003:2009 (versão corrigida 2010)	Laboratório Falcão Bauer (CRL 1307) MOV/L-372.931/6/23 de 21/07/23	X0/Y0 ou Gr0 (sem corrosão)	X0/Y0
Determinação da Aderência da Tinta ASTM D3359:2017	Laboratório Falcão Bauer (CRL 1307) MOV/L-372.931/6/23 de 21/07/23	-	5B

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023 CPL
CERTIFICADO PO2135

Emissão: 05/09/2022
Rev. 01: 31/08/2023 (atualização de resultados de manutenção, inclusão de procedimentos e tipo de substrato utilizado para ensaios)
Validade: 05/09/2025

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

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 1071 RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº RUBRICA

EXATA

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/L-372.931/7/23 de 21/07/23	-	7,0 UB
Resistência de Revestimentos Orgânicos para os Efeitos de Deformação Rápida (Impacto) ASTM D 2794:2019	Laboratório Falcão Bauer (CRL 1307) MOV/L-372.931/9/23 de 21/07/23	-	0,046 Kg.m (Extrusão)
Determinação da Dureza ao Lápis em Tinta Aplicada ASTM D 3363:2023	Laboratório Falcão Bauer (CRL 1307) MOV/L-372.931/8/23 de 21/07/23	-	H
Flexibilidade mandril cônico ABNT NBR 10545:2014	Laboratório Falcão Bauer (CRL 1307) MOV/L-372.931/5/23 de 21/07/23	-	14%

Ensaios realizados 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

PREFEITURA DE PORTO FERREIRO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 30/2023-CPL
CERTIFICADO 002135

Emissão: 05/09/2022
Rev. 01: 31/08/2023 (atualização de resultados de manutenção, inclusão de procedimentos e tipo de substrato utilizado para ensaios)
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".

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

Ensaios ABNT NBR ISO/IEC 17025

CRL 1307

Falcão Bauer
Centro Tecnológico de Controle da Qualidade

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o n° CRL-01307
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC – International Laboratory Acreditation Cooperation

RELATÓRIO DE ENSAIO

MATERIAL METÁLICO

ENSAIO DE NÉVOA SALINA

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

FABRICANTE: **PLAXMETAL S/A – INDÚSTRIA 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
Ref.: (PJ100-074571)

LABORATÓRIO: L.A – Falcão Bauer – Centro Tecnológico de Controle de Qualidade Ltda –
Rua Antônio Nagib Ibrahim, Água Branca - 544
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 I	01058, 01069 e 01072

Materiais recebidos no laboratório em 17/05/2023, liberados para ensaio em 19/05/2023.

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

AMOSTRA RECEBIDA PARA ENSAIO

Foto 1

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Fls. nº 1073 RUBRICA
CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Fls. nº 1320 RUBRICA

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o nº CRL-01307
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC – International Laboratory Acreditation Cooperation

2. MÉTODO / ESPECIFICAÇÕES

NBR 17088:2023 - Corrosão por exposição à câmara de névoa salina - Métodos de ensaio.

NBR ISO 4628:2015 - Tintas e vernizes — Avaliação da degradação de revestimento — Designação da quantidade e tamanho dos defeitos e da intensidade de mudanças uniformes na aparência - Parte 3: Avaliação do grau de enferrujamento.

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

3. RESULTADOS OBTIDOS

Ensaio de resistência a corrosão por exposição à câmara de névoa salina

Névoa salina	Neutra
Forma de preparação do corpo de prova	Proteção das bordas
Número de corpos de prova submetidos ao ensaio	3

Tempo de exposição (horas)	Grau de empolamento conforme a Norma NBR 5841	Grau de enferrujamento conforme a norma NBR ISO 4628-3
72	d_0 / t_0	Ri 0
96	d_0 / t_0	Ri 0
120	d_0 / t_0	Ri 0
168	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
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
576	d_0 / t_0	Ri 0

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Fls. nº 1024 RUBRICA
CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Fls. nº 821 RUBRICA

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o n° CRL-01307
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC – International Laboratory Acreditation Cooperation

Tempo de exposição (horas)	Grau de empolamento conforme a Norma NBR 5841	Grau de enferrujamento conforme a norma NBR ISO 4628-3
600	d_0 / t_0	Ri 0
624	d_0 / t_0	Ri 0
648	d_0 / t_0	Ri 0
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
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
576	d_0 / t_0	Ri 0
600	d_0 / t_0	Ri 0
624	d_0 / t_0	Ri 0
648	d_0 / t_0	Ri 0
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

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

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.

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 1079 RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 82 RUBRICA

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o n° CRL-01307
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC – International Laboratory Acreditation Cooperation

Tempo de exposição (horas)	Grau de empolamento conforme a Norma NBR 5841	Grau de enferrujamento conforme a norma NBR ISO 4628-3
984	d_0 / t_0	Ri 0
1.008	d_0 / t_0	Ri 0
1.032	d_0 / t_0	Ri 0
1.056	d_0 / t_0	Ri 0
1.080	d_0 / t_0	Ri 0
1.104	d_0 / t_0	Ri 0
1.128	d_0 / t_0	Ri 0
1.152	d_0 / t_0	Ri 0
1.176	d_0 / t_0	Ri 0
1.200	d_0 / t_0	Ri 0
1.224	d_0 / t_0	Ri 0
1.248	d_0 / t_0	Ri 0
1.272	d_0 / t_0	Ri 0
1.296	d_0 / t_0	Ri 0
1.320	d_0 / t_0	Ri 0
1.344	d_0 / t_0	Ri 0
1.368	d_0 / t_0	Ri 0
1.392	d_0 / t_0	Ri 0
1.416	d_0 / t_0	Ri 0
1.440	d_0 / t_0	Ri 0
1.464	d_0 / t_0	Ri 0
1.488	d_0 / t_0	Ri 0
1.512	d_0 / t_0	Ri 0
1.536	d_0 / t_0	Ri 0
1.560	d_0 / t_0	Ri 0
1.584	d_0 / t_0	Ri 0
1.608	d_0 / t_0	Ri 0
1.632	d_0 / t_0	Ri 0
1.656	d_0 / t_0	Ri 0
1.680	d_0 / t_0	Ri 0
1.704	d_0 / t_0	Ri 0
1.728	d_0 / t_0	Ri 0
1.752	d_0 / t_0	Ri 0

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

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.

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Fls. nº 1076 RUBRICA
CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Fls. nº 823 RUBRICA

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o n° CRL-01307
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC – International Laboratory Acreditation Cooperation

Tempo de exposição (horas)	Grau de empolamento conforme a Norma NBR 5841	Grau de enferrujamento conforme a norma NBR ISO 4628-3
1.776	d_0 / t_0	Ri 0
1.800	d_0 / t_0	Ri 0
1.824	d_0 / t_0	Ri 0
1.848	d_0 / t_0	Ri 0
1.872	d_0 / t_0	Ri 0
1.896	d_0 / t_0	Ri 0
1.920	d_0 / t_0	Ri 0
1.944	d_0 / t_0	Ri 0
1.968	d_0 / t_0	Ri 0
1.992	d_0 / t_0	Ri 0
2.016	d_0 / t_0	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 4628-3:2015
Ri 0 = 0 % de área enferrujada

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PROCESSO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

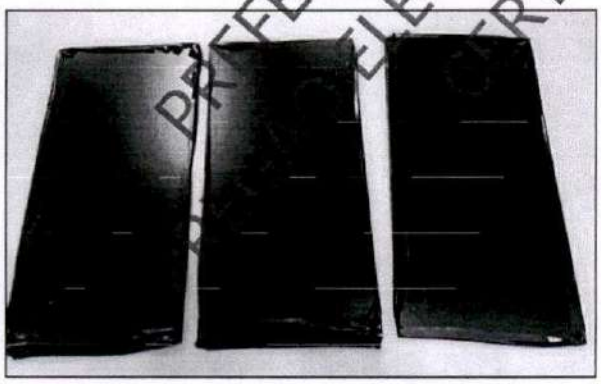


Foto 2 – Amostras antes do ensaio

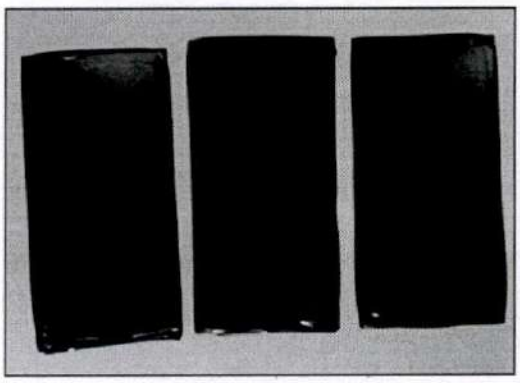


Foto 3 – Amostras após 2016 horas em exposição

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.

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fls. nº 1077
RUBRICA
CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fls. nº 829
RUBRICA

4. DATA DO(S) ENSAIO(S)

Ensaio realizado em 02/06/2023 a 25/08/2023.

São Paulo, 31 de agosto de 2023.

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

BRUNO GIOVANNELLI
Gerente de Laboratório

LHM

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

Ensaios
Ensaios
ABNT NBR
ISO/IEC 17025
CRL 1307

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CPL - Fls. nº 1078
RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CPL - Fls. nº 625
RUBRICA

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 Acreditation Cooperation.

RELATÓRIO DE ENSAIO

MATERIAL METÁLICO

ENSAIO DE 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 – INDÚSTRIA 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
Ref.: (PJ100-074571)

LABORATÓRIO: L.A – Falcão Bauer – Centro Tecnológico de Controle de Qualidade Ltda –
Rua Antônio Nagib Ibrahim, Água Branca, 544
05036-060 – São Paulo - SP

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P0235

1. IDENTIFICAÇÃO DA(S) AMOSTRA(S)

03 (três) amostras identificadas pelo interessado como:

Modelo	Evento	Lacres
Chapas Metálicas Pintadas com Tinta Epoxi Processo PLAXMETAL	Manutenção I	1070, 1073 e 1068

Materiais recebidos no laboratório em 17/05/2023, liberados para ensaio em 19/05/2023.

AMOSTRAS RECEBIDAS PARA ENSAIO

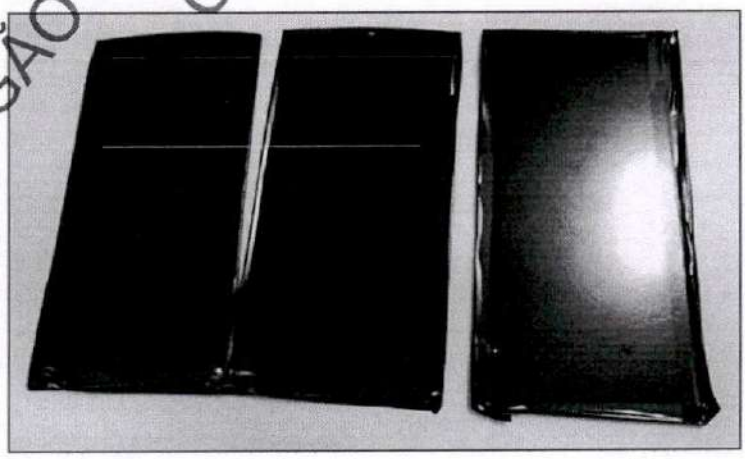


Foto 1

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 1079 RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 1086 RUBRICA

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 Acreditation Cooperation.

2. MÉTODO / ESPECIFICAÇÕES

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

NBR ISO 4628:2015 - Tintas e vernizes — Avaliação da degradação de revestimento — Designação da quantidade e tamanho dos defeitos e da intensidade de mudanças uniformes na aparência - Parte 3: Avaliação do grau de enferrujamento

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

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: 200 x 100 mm
	Tipo de revestimento: não declarado
	Espessura do revestimento: 56 µm
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
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

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02155

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Fls. 1080 RUBRICA

CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Fls. nº 1077 RUBRICA

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 Acreditation Cooperation.

Tempo de exposição (horas)	Grau de empolamento conforme a Norma NBR 5841	Grau de enferrujamento conforme a norma NBR ISO 4628-3
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
576	d_0 / t_0	Ri 0
600	d_0 / t_0	Ri 0
624	d_0 / t_0	Ri 0
648	d_0 / t_0	Ri 0
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
1.008	d_0 / t_0	Ri 0
1.032	d_0 / t_0	Ri 0
1.056	d_0 / t_0	Ri 0
1.080	d_0 / t_0	Ri 0
1.104	d_0 / t_0	Ri 0
1.128	d_0 / t_0	Ri 0
1.152	d_0 / t_0	Ri 0

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

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.

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL Fls. nº 2083 RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL Fls. nº 826 RUBRICA

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 Acreditation Cooperation.

Tempo de exposição (horas)	Grau de empolamento conforme a Norma NBR 5841	Grau de enferrujamento conforme a norma NBR ISO 4628-3
1.176	d_0 / t_0	Ri 0
1.200	d_0 / t_0	Ri 0
1.224	d_0 / t_0	Ri 0
1.248	d_0 / t_0	Ri 0
1.272	d_0 / t_0	Ri 0
1.296	d_0 / t_0	Ri 0
1.320	d_0 / t_0	Ri 0
1.344	d_0 / t_0	Ri 0
1.368	d_0 / t_0	Ri 0
1.392	d_0 / t_0	Ri 0
1.416	d_0 / t_0	Ri 0
1.440	d_0 / t_0	Ri 0
1.464	d_0 / t_0	Ri 0
1.488	d_0 / t_0	Ri 0
1.512	d_0 / t_0	Ri 0
1.536	d_0 / t_0	Ri 0
1.560	d_0 / t_0	Ri 0
1.584	d_0 / t_0	Ri 0
1.608	d_0 / t_0	Ri 0

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

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 4628-3:2015
Ri 0 = 0 % de área enferrujada

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.

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fls. nº
RUBRICA

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 Acreditation Cooperation.

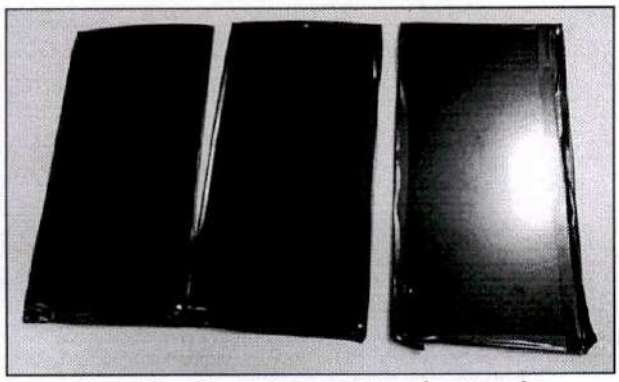


Foto 2 – Amostras antes do ensaio

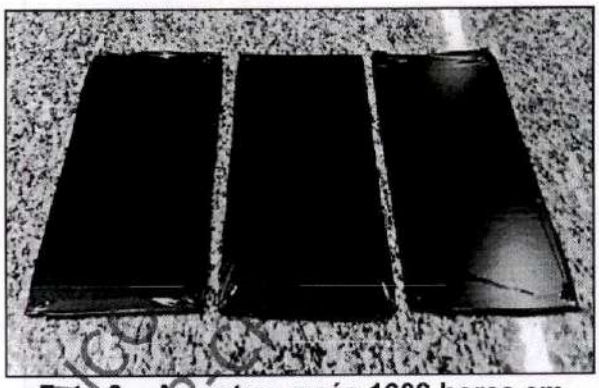


Foto 3 – Amostras após 1608 horas em exposição

4. DATA DO(S) ENSAIO(S)

Ensaio realizado em 19/06/2023 a 06/07/2023.

São Paulo, 31 de agosto de 2023.

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

BRUNO GIOVANNELLI
Gerente de Laboratório

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023
CERTIFICADO P02135

LHM

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

Ensaios ABNT NBR ISO/IEC 17025

CRL 1307

Falcão Bauer
Centro Tecnológico de Controle da Qualidade

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o n° CRL-01307
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC – International Laboratory Acreditation Cooperation

RELATÓRIO DE ENSAIO
MATERIAL METÁLICO

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
Ref.: (PJ100-074571)

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

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 I	01059, 01067 e 01074

Materiais recebidos no laboratório em 17/05/2023, liberados para ensaio em 19/05/2023.

AMOSTRAS RECEBIDAS PARA ENSAIO

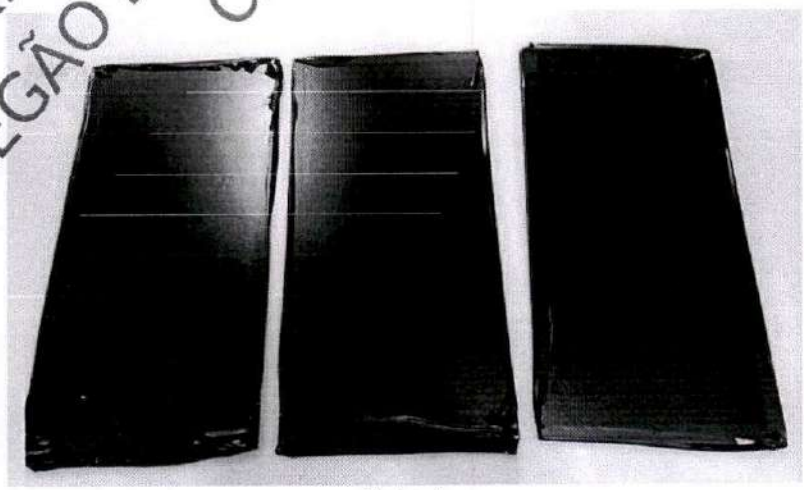


Foto 1

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PEAXMETAL S/A

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o nº CRL-01307
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC – International Laboratory Acreditation Cooperation

2. MÉTODO / ESPECIFICAÇÕES

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

NBR ISO 4628:2015 - Tintas e vernizes — Avaliação da degradação de revestimento — Designação da quantidade e tamanho dos defeitos e da intensidade de mudanças uniformes na aparência - Parte 3: Avaliação do grau de enferrujamento.

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

3. RESULTADOS OBTIDOS

Ensaio de resistência a corrosão por exposição ao dióxido de enxofre

Atmosfera utilizada	0,2 S
Duração do ciclo	24 horas (8 horas Temperatura: 40 ± 3°C e 16 horas a temperatura ambiente)
Método de limpeza	Água deionizada

Ciclos	Grau de empolamento 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
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
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
19	d_0 / t_0	Ri 0
20	d_0 / t_0	Ri 0

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO PO235

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.

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Fls. nº 1085 RUBRICA
CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Fls. nº 834 RUBRICA

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o n° CRL-01307
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC – International Laboratory Acreditation 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 4628-3:2015

Ri 0 = 0% de área enferrujada

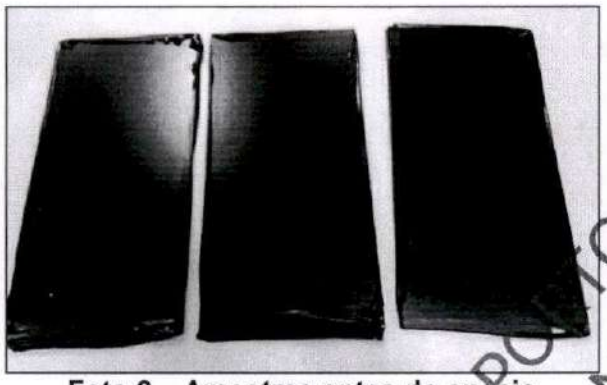


Foto 2 – Amostras antes do ensaio

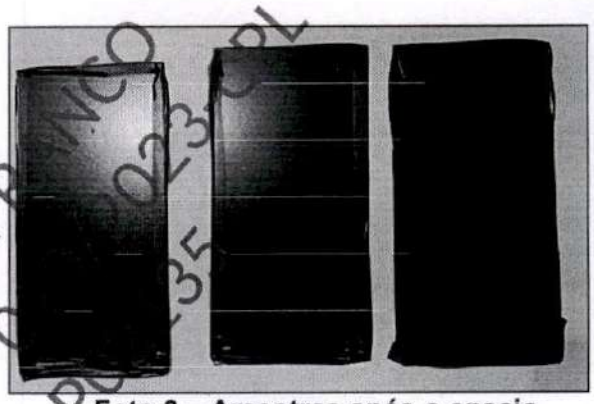


Foto 3 – Amostras após o ensaio

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRONICO Nº 0[illegible]023-CPL
CERTIFICADO PO[illegible]35

4. DATA DO(S) ENSAIO(S)

Ensaio realizado em 05/06/2023 a 25/06/2023.

5. OBSERVAÇÃO

Esse relatório cancela e substitui o de n.º MOV/L-372.931/3/23 emitido em 28/06/2023. Alteração relativa ao item 3.

São Paulo, 28 de julho de 2023.

L. A. FALCÃO BAUER LTDA	**L. A. FALCÃO BAUER LTDA**
Centro Tecnológico de Controle da Qualidade	**Centro Tecnológico de Controle da Qualidade**
ROBERTA LOPES DOS SANTOS	**BRUNO GIOVANNELLI**
Supervisora de Laboratório	**Gerente de Laboratório**

LHM

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.

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

Ensaios ABNT NBR ISO/IEC 17025

CRL 1307

Falcão Bauer
Centro Tecnológico de Controle de Qualidade

CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Fls. nº 1086 RUBRICA
CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Fls. nº 833 RUBRICA

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o n° CRL-01307
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC – International Laboratory Acreditation Cooperation

RELATÓRIO DE ENSAIO

MATERIAL METÁLICO

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

FABRICANTE: **PLAXMETAL S/A – INDÚSTRIA 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
Ref.: (PJ100-074571)

1. IDENTIFICAÇÃO DA(S) AMOSTRA(S)

01 (uma) amostra identificadas pelo interessado como:

Modelo	Evento	Lacre
Chapas Metálicas Pintadas com Tinta Epoxi Processo PLAXMETAL	Manutenção I	1057

Material recebido no laboratório em 17/05/2023, liberado para ensaio em 19/05/2023.

AMOSTRAS RECEBIDAS PARA ENSAIO

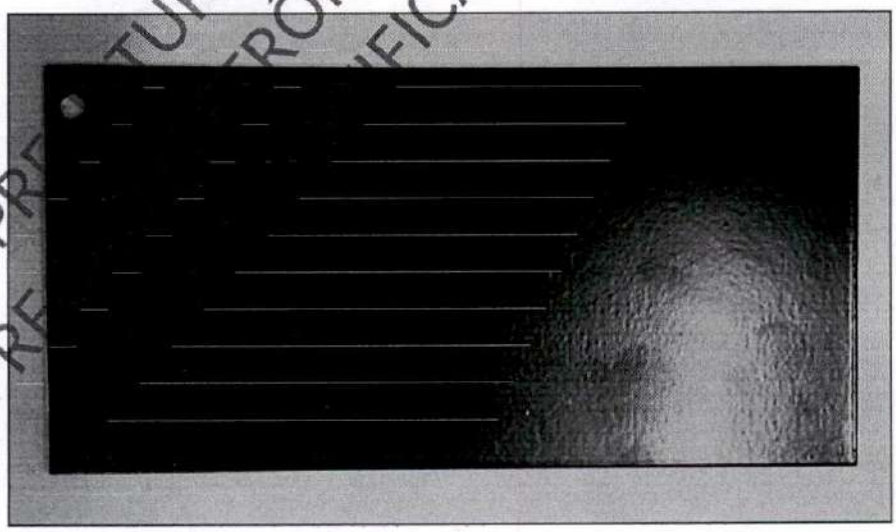


Foto 1

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

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.

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrita pela PLAXMETAL S/A

CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Fls. nº 3009 RUBRICA
CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Fls. nº 834 RUBRICA

2. MÉTODO / ESPECIFICAÇÕES

ABNT NBR 11003:2009 (versão corrigida 2010) – Determinação da verificação da aderência da camada.

ABNT NBR 10443:2008 - Tintas e vernizes - Determinação da espessura da película seca sobre superfícies rugosas - Método de ensaio

ASTM D3359:2017 - Determinação da verificação da aderência da camada.

ASTM D7091:2021 – 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

3. RESULTADOS OBTIDOS

3.1. Ensaio de aderência da tinta conforme norma NBR 11003:2009 (Versão corrigida de 2010).

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 D3359:2022

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	5B = 0% de destacamento

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

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.

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 1088 RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 835 RUBRICA

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o n° CRL-01307
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC – International Laboratory Acreditation Cooperation

4. DATA DO(S) ENSAIO(S)

Ensaios realizados em 20/07/2023.

São Paulo, 21 de julho de 2023.

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

BRUNO GIOVANNELLI
Gerente de Laboratório

LHM

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

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.

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

Ensaios ABNT NBR ISO/IEC 17025

CRL 1307

Falcão Bauer
Centro Tecnológico de Controle da Qualidade

CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fls. nº 008
RUBRICA

CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fls. nº 016
RUBRICA

Relatório de Ensaio nº MOV/L-372.931/7/23

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o n° CRL-01307
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC – International Laboratory Acreditation Cooperation

RELATÓRIO DE ENSAIO

MATERIAL METÁLICO

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

FABRICANTE: **PLAXMETAL S/A – INDÚSTRIA 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
Ref.: (PJ100-074571)

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 I	1080

Material recebido no laboratório em 17/05/2023, liberado para ensaio em 19/05/2023.

AMOSTRA RECEBIDA PARA ENSAIO

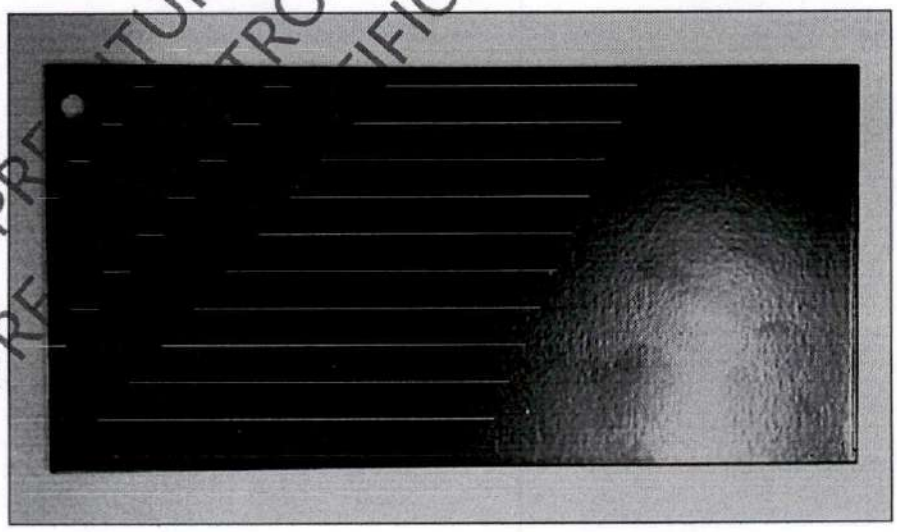


Foto 1

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
PROCESSO CERTIFICADO 102135

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.

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fls. nº 1000
RUBRICA
CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fls. nº 1001
RUBRICA

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o n° CRL-01307
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC – International Laboratory Acreditation Cooperation

2. MÉTODO / ESPECIFICAÇÕES

ASTM D523:2018 – Método de teste padrão para Brilho especular

3. RESULTADOS OBTIDOS

Ensaio para verificação do brilho da superfície

Geometria	Unidade	Valor médio obtido	U
60º	ub	38	± 2,7
20º	ub	7	± 1,1

Equipamentos
Medidor de brilho (Fabricante BYK nº serie 1064383)
Padrão de brilho (nº serie 1064383 nº Cat 4442)

4. DATA DO(S) ENSAIO(S)

Ensaio realizado entre 19/06/2023 a 20/07/2023.

São Paulo, 21 de julho de 2023.

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

BRUNO GIOVANNELLI
Gerente de Laboratório

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

LHM

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

Ensaios ABNT NBR ISO/IEC 17025

CRL 1307

Falcão Bauer
Centro Tecnológico de Controle da Qualidade

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 1099 RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 1098 RUBRICA

Relatório de Ensaio nº MOV/L-372.931/8/23

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o n° CRL-01307
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC – International Laboratory Acreditation Cooperation

RELATÓRIO DE ENSAIO

MATERIAL METÁLICO

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

FABRICANTE: **PLAXMETAL S/A – INDÚSTRIA 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
Ref.: (PJ100-074571)

1. IDENTIFICAÇÃO DA(S) AMOSTRA(S)

05 (cinco) amostras identificadas pelo interessado como:

Modelo	Evento	Lacres
Chapas Metálicas Pintadas com Tinta Epoxi Processo PLAXMETAL	Manutenção I	Prova: 5 chapas metálicas Lacres: 1056, 1077, 1063, 1081 e 1075

Materiais recebidos no laboratório em 17/05/2023, liberados para ensaio em 19/05/2023.

AMOSTRAS RECEBIDAS PARA ENSAIO

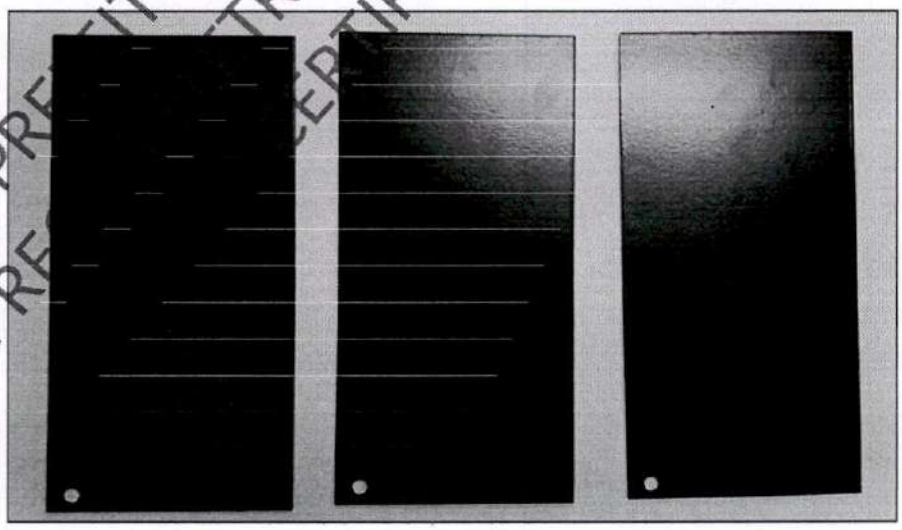


Foto 1

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO N° 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

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.

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 1095 RUBRICA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 239 RUBRICA

Falcão Bauer
Centro Tecnológico de Controle da Qualidade

Relatório de Ensaio nº MOV/L-372.931/8/23
Página: 2/2

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o nº CRL-01307
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC – International Laboratory Acreditation Cooperation

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

Parâmetro	Obtido
Resistência à goiva	3H
Resistência ao arranhão	H
Fabricante do lápis	AUSTRIA
Lote dos lápis	6H – 9002592860162 5H – 9002592860155 4H – 9002592860148 3H – 9002592860131 2H – 9002592860124 H – 9002592860117
Grau de dureza dos lápis	H, 2H, 3H, 4H, 5H e 6H
Qualquer desvio das condições padrão, incluindo rugosidade no acabamento	Não houve

4. DATA DO(S) ENSAIO(S)

Ensaio realizado entre 20/07/2023 a 21/07/2023.

São Paulo, 21 de julho de 2023.

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

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

BRUNO GIOVANNELLI
Gerente de Laboratório

LHM

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 - S.P. - 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

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

Ensaios ABNT NBR ISO/IEC 17025

CRL 1307

Falcão Bauer
Centro Tecnológico de Controle da Qualidade

CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Fls. nº 1093 RUBRICA

CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Fls. nº 1240 RUBRICA

Relatório de Ensaio nº MOV/L-372.931/9/23

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o n° CRL-01307
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC – International Laboratory Acreditation Cooperation

RELATÓRIO DE ENSAIO

MATERIAL METÁLICO

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

FABRICANTE: **PLAXMETAL S/A – INDÚSTRIA 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
Ref.: (PJ100-074571)

1. IDENTIFICAÇÃO DA(S) AMOSTRA(S)

03 (três) amostras identificadas pelo interessado como:

Modelo	Evento	Lacres
Chapas Metálicas Pintadas com Tinta Epoxi Processo PLAXMETAL	Manutenção I	1055, 1061 e 1076

Materiais recebidos no laboratório em 17/05/2023, liberados para ensaio em 19/05/2023.

AMOSTRAS RECEBIDAS PARA ENSAIO

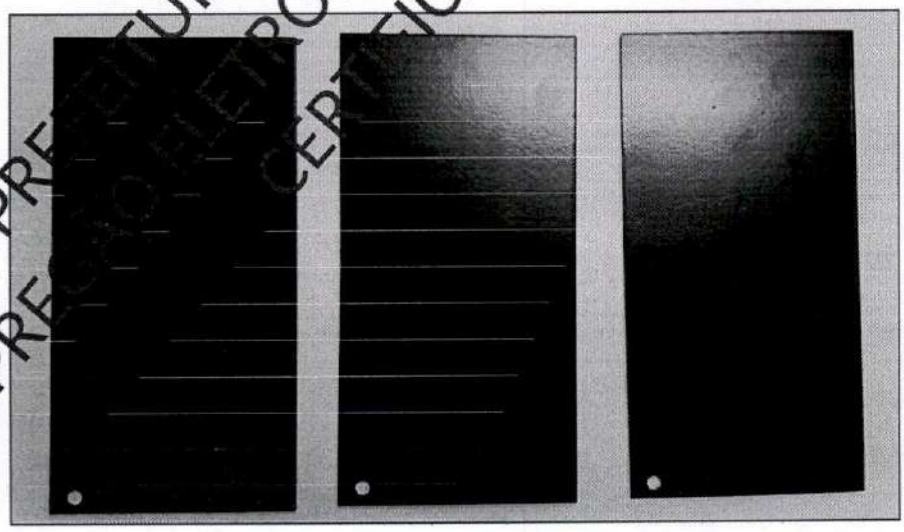


Foto 1

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

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

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLASMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL Fls. nº 1094 RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL Fls. nº 1095 RUBRICA

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o n° CRL-01307
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC – International Laboratory Acreditation Cooperation

2. MÉTODO / ESPECIFICAÇÕES

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

3. RESULTADOS OBTIDOS

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

Parâmetro	Unidades	Obtido	U
Altura do ponto extremidade de falha	in (mm)	2 (50,8 mm)	--
Ponto de extremidade da falha	kg.m	0,046	± 0,01119
Tipo de deformação	--	Extrusão	--
Diâmetro da punção	in (mm)	0,5 (12,7)	--
Espessura do revestimento	µm	80	--
Espessura do substrato	mm	1,09	--
Método de preparação	--	Não declarado	--
Temperatura de condicionamento	°C	23	--
Umidade de condicionamento	%	52	--
Temperatura durante o ensaio	°C	23	--
Umidade durante o ensaio	%	60	--

4. DATA DO(S) ENSAIO(S)

Ensaio realizado em 19/07/2023 até 20/07/2023.

São Paulo, 21 de julho de 2023.

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023 CPL
CERTIFICADO P02195

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

BRUNO GIOVANNELLI
Gerente de Laboratório

LHM

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.

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

Ensaios ABNT NBR ISO/IEC 17025

CRL 1307

Falcão Bauer
Centro Tecnológico de Controle da Qualidade

Fls. nº 1095 — COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Relatório de Ensaio nº MOV/L-372.931/4/23

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o n° CRL-01307
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC – International Laboratory Acreditation Cooperation

RELATÓRIO DE ENSAIO

MATERIAL METÁLICO

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

FABRICANTE: **PLAXMETAL S/A – INDÚSTRIA 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
Ref.: (PJ100-074571)

1. IDENTIFICAÇÃO DA(S) AMOSTRA(S)

01 (uma) amostra identificada pelo interessado como:

Modelo	Evento	Lacres
Chapas Metálicas Pintadas com Tinta Epoxi Processo PLAXMETAL	Manutenção I	1061

Material recebido no laboratório em 17/05/2023, liberado para ensaio em 19/05/2023.

AMOSTRA RECEBIDA PARA ENSAIO

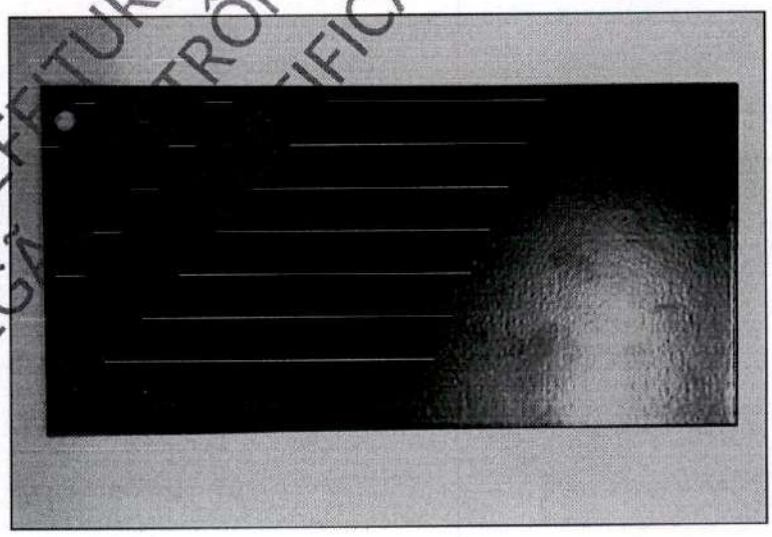


Foto 1

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

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.

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fls. nº 1096
RUBRICA
CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fls. nº 843
RUBRICA

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o n° CRL-01307
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC – International Laboratory Acreditation Cooperation

2. MÉTODO / ESPECIFICAÇÕES

ASTM D7091:2022 – Prática padrão para medição não destrutiva da espessura de película seca de revestimentos não magnéticos aplicados a metais ferrosos e de revestimentos não magnéticos e não condutores aplicados a metais não ferrosos.

NBR 10443:2008 - Tintas e vernizes - Determinação da espessura da película seca sobre superfícies rugosas - Método de ensaio

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
Temperatura do ambiente durante o ensaio	23,0ºC
Umidade do ambiente durante o ensaio	60,0%
Responsável pela Medição	Nathan

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO PQ 135

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.

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 1091 RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 844 RUBRICA

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o n° CRL-01307
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC – International Laboratory Acreditation Cooperation

Espessura da camada (µm)							Temperatura da superfície (ºC)
Ponto	Individual			Média			
	Obtido	Corrigido com o fator de correção	U	Obtido sem fator de correção	Obtido com fator de correção	U	
1	71	46	± 9,7	80	56	± 10,5	23,0
2	74	49	± 9,7				23,0
3	79	54	± 9,7				23,0
4	84	59	± 9,7				23,0
5	76	51	± 9,7				23,0
6	66	41	± 9,7				23,0
7	80	55	± 9,7				23,0
8	80	55	± 9,7				23,0
9	86	61	± 9,7				23,0
10	93	68	± 9,7				23,0
11	91	66	± 9,7				23,0
12	87	62	± 9,7				23,0

Maior valor encontrado que foi desprezado no cálculo da média (µm)	80
Menor valor encontrado que foi desprezado no cálculo da média (µm)	56

4. DATA DO(S) ENSAIO(S)

Ensaio realizado em 20/07/2023.

São Paulo, 21 de julho de 2023.

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

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

BRUNO GIOVANNELLI
Gerente de Laboratório

LHM

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

Ensaios ABNT NBR ISO/IEC 17025

CRL 1307

Falcão Bauer
Centro Tecnológico de Controle da Qualidade

Relatório de Ensaio nº MOV/L-372.931/5/23

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o n° CRL-01307
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC – International Laboratory Acreditation Cooperation

RELATÓRIO DE ENSAIO

MATERIAL METÁLICO

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

FABRICANTE: **PLAXMETAL S/A – INDÚSTRIA 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
Ref.: (PJ100-074571)

1. IDENTIFICAÇÃO DA(S) AMOSTRA(S)

02 (duas) amostras identificadas pelo interessado como:

Modelo	Evento	Lacres
Chapas Metálicas Pintadas com Tinta Epoxi Processo PLAXMETAL	Manutenção I	1060 e 1062

Materiais recebidos no laboratório em 17/05/2023, liberados para ensaio em 19/05/2023.

AMOSTRAS RECEBIDAS PARA ENSAIO

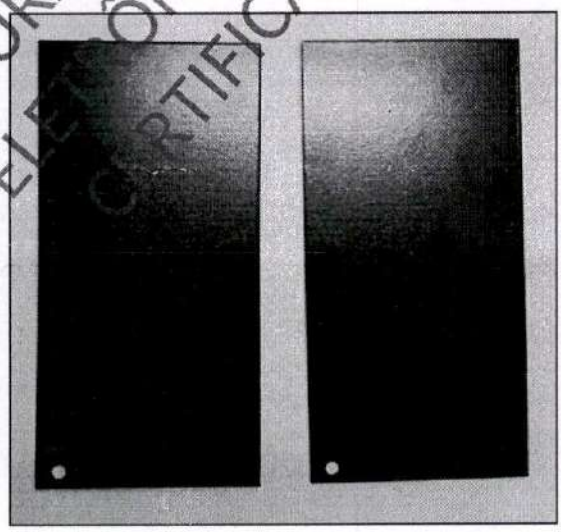


Foto 1

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

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

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL Fls. nº 1098 RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL Fls. nº 1096 RUBRICA

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o nº CRL-01307
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC – International Laboratory Acreditation Cooperation

2. MÉTODO / ESPECIFICAÇÕES

NBR 10443:2008 - 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.

3. RESULTADOS OBTIDOS

Ensaio de determinação da flexibilidade por mandril cônico, conforme NBR 10545:2014 e NBR 10443:2008.

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
Temperatura do ambiente durante o ensaio	23,0 °C
Umidade do ambiente durante o ensaio	60,0 %
Responsável pela Medição	Nathan

Parâmetro	Unidade	Obtido	
		CP 1	CP 2
Espessura da camada (Média)	µm	51	57
Distância ao longo do eixo do cone a partir da menor extremidade	mm	24,33	21,03
Alongamento percentual obtido através do gráfico	%	14	12
Correção adicionada à porcentagem de alongamento por cada um de espessura	%	0,032	0,028
Alongamento final encontrado	%	16	14

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO PP02155

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL - Fls. nº 1300 RUBRICA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL - Fls. nº 1847 RUBRICA

Falcão Bauer
Centro Tecnológico de Controle da Qualidade

Relatório de Ensaio nº MOV/L-372.931/5/23

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o n° CRL-01307
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC – International Laboratory Acreditation Cooperation

4. DATA DO(S) ENSAIO(S)

Ensaio realizado em 20/07/2023.

São Paulo, 21 de julho de 2023.

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

BRUNO GIOVANNELLI
Gerente de Laboratório

LHM

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

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 - S.P. - 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

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Fls. nº 1103 RUBRICA
CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Fls. nº 848 RUBRICA

INSTITUTO SENAI DE INOVAÇÃO ENGENHARIA DE POLÍMEROS

RELATÓRIO DE ENSAIO N° 1934/23

INTERESSADO: **Plaxmetal S/A – Indústria de Cadeiras Corporativas**
Rodovia BR-153, Km 42, 845 – Industrial Davide Zorzi
Erechim – RS
Telefone: (54) 2107-1800

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA:

Amostra constituída por pó de tinta, na cor preta, identificada pelo interessado como "Matéria prima utilizada como revestimento nos diferentes componentes para móveis escolares, cadeiras e brinquedos". Ordem de serviço n° 1934/23 de 27/07/2023.

AMOSTRAGEM:

Responsabilidade do requisitante.

RESULTADOS OBTIDOS:

Metais	Resultados (mg/kg)	LQ (mg/kg)
Chumbo (Pb)	10,05	0,478

mg/kg = 0,0001% (percentual em massa do metal na amostra)
LQ = Limite de quantificação do método

MÉTODOS/ PROCEDIMENTOS UTILIZADOS:

Determinação de Chumbo	Baseado nas normas ASTM E1645:2021, USEPA Method 3052:1996 e USEPA Method 3050B:1996 para preparação da amostra e USEPA Method 6010C:2007 e PRI 638/320 para análise da amostra. O princípio da análise consiste na digestão ácida das amostras e posterior análise por Espectrometria de Emissão Ótica com Plasma Indutivamente Acoplado (ICP-OES). Padrões de calibração: Solução Multielementar 1. Padrão de recuperação: Ítrio.

NOTAS:

Relatório de ensaio emitido eletronicamente.

Período de ensaio: 07/08/2023 a 17/08/2023
Data de emissão: 17/08/2023

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

Assinado de forma digital por TAUANE STRAATMANN SUDBRACK:00329497073
Dados: 2023.08.17 13:07:11 -03'00'

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

Eliana Molossi
Analista de Laboratório

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

Instituto SENAI de Inovação em Engenharia de Polímeros
Av. Presidente João Goulart, 682, Bairro Morro do Espelho, CEP 93030-090
São Leopoldo - RS | (51) 3904-2700 | isi.polimeros@senairs.org.br
www.senairs.org.br/institutos/engenharia-de-polimeros/ensaios

SENAI

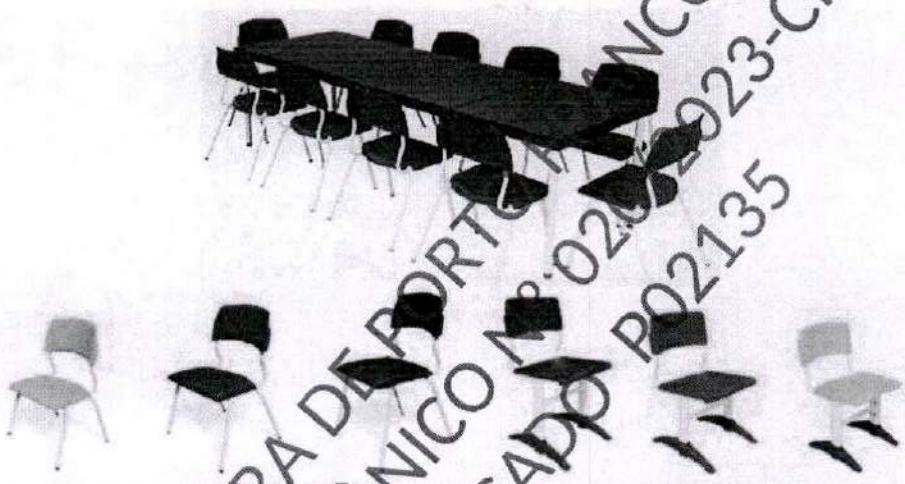
Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 340 RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 340 RUBRICA

DCA
Laboratório de Ergonomia
Ergodesign & Usabilidade

33 anos
Excelência em
Ergonomia Corporativa

Lab ERGO 2020



PREFEITURA DE PORTO RICO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

Laudo Técnico de Ergonomia e Usabilidade
Conjunto Mesa Refeitório Elo com Cadeiras Elo e Cadeiras M, N e O

PLAXMETAL
CADEIRAS CORPORATIVAS E MÓVEIS ESCOLARES

São Paulo
Fevereiro de 2020

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato.
O referido é verdade. Dou fé. ********** Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/87382707200562532926

CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 87382707200562532926-1
Data: 27/07/2020 08:37:05
Valor Total do Ato: R$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKG40270-Z64G;
CNJ: 06.870-0
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
Bel. Valber Azevêdo Miranda Cavalcanti
Titular
TJPB

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

PLAXMETAL
CADEIRAS CORPORATIVAS E MÓVEIS ESCOLARES

Laudo Técnico de Ergonomia

Produtos:
Conjunto Mesa Refeitório Elo e
Cadeiras: M(adulto) - N(juvenil) - O (infantil)
e ELO (adulto, juvenil e infantil)
Linha Escolar Plaxmetal

Fabricante
Plaxmetal S/A Indústria de Cadeiras Corporativas

São Paulo - SP

Período da Avaliação Técnica: Fevereiro de 2020

Responsáveis Técnico:

Prof. Dr. Carlos Maurício Duque dos Santos
Designer e Ergonomista Sênior
Certificado pela ABERGO - Associação Brasileira de Ergonomia desde 2005

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

PREFEITURA DE PORTO DE PEDRAS
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO B02135

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido nesta ato. O referido é verdade. Dou fé. ********** Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/87382707200562532926

CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 87382707200562532926-2
Data: 27/07/2020 08:37:06
Valor Total do Ato: R$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKG40271-HIFX;
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
CNJ: 06.870-0
Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
TJPB

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Fls. nº 1104 RUBRICA
CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Fls. nº 851 RUBRICA

SUMÁRIO

1.Objetivo....3
2.Metodologia....3
3.Identificação Produto 1 – Mesa Refeitório....4
3.1.Avaliação Antropométrica....5
3.2.Avaliação Biomecânica....6
3.3.Avaliação Antropomórfica....7
3.4.Avaliação das Características Técnicas de Uso....8
3.5.Avaliação ABNT 14000-6 / 2008....9
4.Identificação Produto 2 – Cadeiras M,N e O....10
4.1.Avaliação Antropométrica....11
4.2.Avaliação Biomecânica....12
4.3.Avaliação Antropomórfica....13
4.4.Avaliação das Características Técnicas de Uso....14
4.5.Avaliação ABNT 14000-6 / 2008....15
5. Identificação Produto 3 – Cadeiras Elo....16
5.1.Avaliação Antropométrica....17
5.2.Avaliação Biomecânica....18
5.3.Avaliação Antropomórfica....19
.4.Avaliação das Características Técnicas de Uso....20
5.5.Avaliação ABNT 14000-6 / 2008....21
6.Parecer Técnico (Conclusão)....22
7.Referencias Bibliográficas....23
8.Autores e Responsáveis Técnicos....24
9.Certificado do Ergonomista Responsável....25
10.Certificado de Doutorado do Prof. Dr. Carlos M. Duque Santos....26
11.Certificado de Engenheiro de Segurança do Trabalho....26
Anexo ART- CREA

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido nesta ato.
O referido é verdade, Dou fé. ********** Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulta o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/87382707200562532926

CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 87382707200562532926-3
Data: 27/07/2020 08:37:06
Valor Total do Ato: R$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKG40272-XXOE;
CNJ: 06.870-0
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
TJPB

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL Fls. nº 1105 Lab RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL Fls. nº 862 RUBRICA

1. Objetivo

Este laudo técnico tem por finalidade apresentar os resultados da avaliação da Qualidade Ergonômica da **Mesa para Refeitório Elo e Cadeiras: M(adulto)-N(Juvenil)-O(infantil) e cadeiras ELO (adulto, juvenil e infantil)** para uso em Refeitórios tomando por referência os conceitos da Ergonomia contemporânea e as referencias bibliográficas mencionadas.

2. Metodologia

Em função do objetivo a ser atingido, adotou-se a Metodologia de Avaliação da Qualidade Ergonômica de produtos (ref. Bibliográfica 3), utilizando-se das informações que a PLAXMETAL menciona em seu Catálogo de Produtos Linhas Escolares na pág. 16 (ref. bliográfica 1).

A avaliação ergonômica foi realizada em 6 etapas, que compõem o Sistema de Avaliação de Qualidade Ergonômica de Produtos que denominamos de **DIFPU- Diagnóstico da Interface Física Produto x Usuário** abrangendo as seguintes etapas: a) Identificação do Produto; b) Avaliação Antropométrica; c) Avaliação Biomecânica; d) Avaliação Antropomórfica; e) Avaliação das Características Técnicas Construtivas do Produto e f) Avaliação de Adequação a Norma ABNT NBR 14006:2008 e NR-17 de Ergonomia de 1990.

Salienta-se que o Sistema de Avaliação de Qualidade Ergonômica do Produto 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.

PREFEITURA DE POTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P021/23

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé. ********** Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/87382707200562532926

CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 87382707200562532926-4
Data: 27/07/2020 08:37:06
Valor Total do Ato: R$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKG40273-V6E6;
CNJ: 06.870-0
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
Bel. Valber Azevêdo Miranda Cavalcanti
Titular
TJPB

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

3. Identificação do Produto 1 – Mesa Refeitório ELO

O produto avaliado é a Mesa Refeitório Elo (adulto, juvenil e infantil) da Plaxmetal S/A Indústria de Móveis Corporativos.

Descrição da Mesa Refeitório: é composta por tampos modulares em plástico injetado de alto impacto, fixados a estrutura por meio de encaixes. A mesa profundidade de 810mm e altura de 760mm na versão adulto; 640mm na versão juvenil e 590mm na versão infantil. A largura das mesas varia com a quantidade de lugares.

A estrutura é formada por um quadro em tubo de aço com 4 cones soldados onde são fixados os pés da mesa.

Mesas Refeitório Elo (versões): Adulto, Juvenil e Infantil

Figura 1 – 4 Lugares

Figura 2 – 6 Lugares

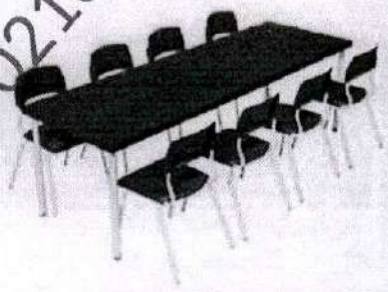


Figura 3 – 8 Lugares

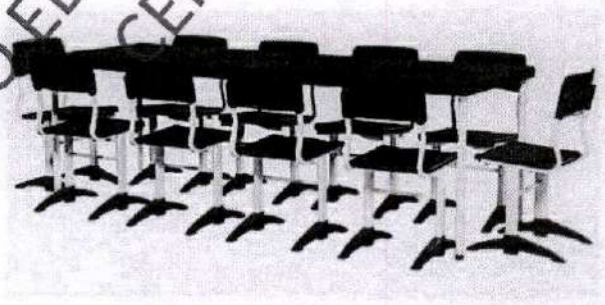


Figura 4 - 10 Lugares

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO 020/2023 CPL
CERTIFICADO P02135

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido nesta data.
O referido é verdade, Dou fé. ********** Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/87382707200562532926

CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 87382707200562532926-5
Data: 27/07/2020 08:37:06
Valor Total do Ato: R$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKG40274-242A;
CNJ: 06.870-0
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
TJPB

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Fls. nº 1108 Lab ERGO
CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Fls. nº 854 RUBRICA

3.1.Avaliação Antropométrica:

Esta avaliação foi realizada de forma a avaliar as dimensões da mesa para usuários de diferentes estaturas, tendo por referencia as dimensões de Mobiliário Escolar mencionados norma ABNT-NBR 14006:2008 e teve por objetivo diagnosticar a adequação da mesma para usuários de estatura variando de 1,19m a 1,42m (infantil); 1,33m a 1,59m (juvenil) e de 1,59m a 1,88m (adulto).

.Mesa Refeitório Elo (adulto)

a. Modelos humanos de estatura variando de 1,59m a 1,88m:

Resultado: As dimensões da mesa permitem a acomodação de usuários de estatura variando de 1,59m a 1,88m com postura correta, estando adequada para o uso.

.Mesa Refeitório Elo (juvenil)

a. Modelos humanos de estatura variando de 1,33m a 1,59m:

Resultado: As dimensões da mesa permitem a acomodação do usuário de estatura variando 1,33m a 1,59m com postura correta, estando adequada para o uso.

.Mesa Refeitório Elo (infantil)

a. Modelos humanos de estatura variando de 1,19m a 1,42m:

Resultado: As dimensões da mesa permitem a acomodação do usuário de estatura variando 1,19m a 1,42m com postura correta, estando adequada para o uso.

Conclusão da Avaliação Antropométrica: *a altura da* ***Mesa Refeitório Elo (adulto, juvenil e Infantil)****, permitem a acomodação com conforto das estaturas acima mencionadas para as estaturas avaliadas (Adulto, Juvenil e infantil).*

Obs: a Mesa Refeitório Elo tem nas versões 4, 6, 8 e 10 lugares.

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023 CPL
CERTIFICADO P02135

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato.
O referido é verdade. Dou fé. ********** Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/87382707200562532926

CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 87382707200562532926-6
Data: 27/07/2020 08:37:06
Valor Total do Ato: R$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKG40275-HO81;
CNJ: 06.870-0
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
TJPB

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

3.2. Avaliação Biomecânica:

Esta avaliação teve por objetivo diagnosticar a adequação da **Mesa Refeitório Elo** para usuários de estatura variando de 1,19m a 1,42m (Infantil); 1,33m a 1,59 (Juvenil) e de 1,59m a 1,88m (Adulto) com seus respectivos biotipos, no intuito de avaliar as posturas assumidas pelos usuários durante o uso.

.Mesa Refeitório Elo (Adulto)

a. Modelos humanos de estatura variando de 1,59m a 1,88m:

Resultado: permite a adequação postural e biomecânica no uso da mesa em diversas posturas (ereta e parcialmente inclinada para frente e/ou para trás) e com os braços apoiados na mesa durante a refeição.

.Mesa Refeitório Elo (juvenil)

a. Modelos humanos de estatura variando de 1,33m a 1,59m:

Resultado: permite a adequação postural e biomecânica no uso da mesa em diversas posturas (ereta e parcialmente inclinada para frente e/ou para trás) e com os braços apoiados na mesa durante a refeição.

.Mesa Refeitório Elo (infantil)

a. Modelos humanos de estatura variando de 1,19m a 1,42m:

Resultado: permite a adequação postural e biomecânica no uso da mesa em diversas posturas (ereta e parcialmente inclinada para frente e/ou para trás) e com os braços apoiados na mesa durante a refeição.

Conclusão da Avaliação Biomecânica Real: *as dimensões e a configuração do Design das mesas nos tamanhos adulto, juvenil e infantil da* ***Mesa para Refeitório Elo*** *permitem a acomodação com conforto das estaturas acima mencionadas.*

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023 CPL
CERTIFICADO: R02135

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido pelo ato. O referido é verdade. Dou fé. ********** Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/87382707200562532926

CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 87382707200562532926-7
Data: 27/07/2020 08:37:06
Valor Total do Ato: R$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKG40276-K4YJ;

Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
CNJ: 06.870-0

Bel. Válber Azevêdo Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB

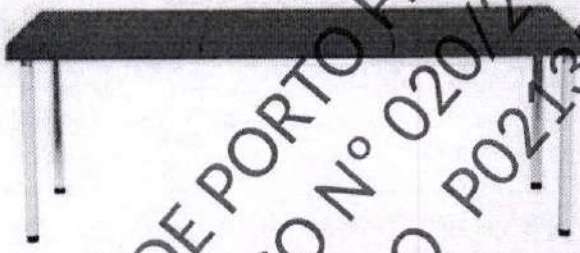
Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

3.3. Avaliação Antropomórfica:

Esta avaliação é realizada no intuito de detectar possíveis **inadequações ergonômicas relativas a interface produto x usuário** do ponto de vista da anatomia humana e a sua interação com o produto ou partes do produto. Avaliou-se neste item as características anatômicas e antropomórficas/ geométricas da **Mesa Refeitório Elo (Adulto, Juvenil e Infantil)**.

O Design das Mesas (Superfície de Uso - Tampo)

A **Mesa Refeitório Elo (Adulto, Juvenil e Infantil)** apresenta-se com desenho geométrico (forma retangular) permitindo acomodação adequada dos braços durante a refeição. As bordas e os cantos da mesa possui curvatura adequada para evitar constrangimentos e/ou acidentes com cantos vivos, visto que a própria confecção em plástico injetado minimiza o risco de acidentes.



Design Geométrico da Mesa Refeitório Elo

Ilustração da Mesa Refeitório Elo:

Adulto-azul, Juvenil-vermelho e Infantil-amarelo

***Conclusão da Avaliação Antropomórfica: A Mesa Refeitório Elo (Adulto, Juvenil e Infantil)** possui características geométricas na superfície de uso (tampo), e o mesmo não causa constrangimentos e/ou desconforto aos usuários.*

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2025-CPL
CERTIFICADO P02135

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido nesta ato. O referido é verdade, Dou fé, ********** Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/87382707200562532926

CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 87382707200562532926-8
Data: 27/07/2020 08:37:06
Valor Total do Ato: R$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKG40277-N9WW;
CNJ: 06.870-0
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
TJPB

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

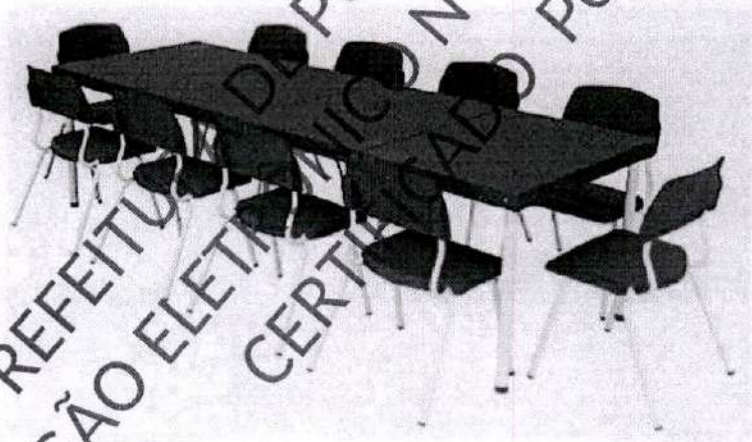
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL Fls. nº 1111 Lab ERGO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL Fls. nº 857 RUBRICA

3.4. Avaliação das Características Técnicas no Uso

As avaliações das características técnicas da **Mesa Refeitório Elo** foram realizadas tomando-se por referência o **Memorial Descritivo** fornecido pelo fabricante PLAXMETAL, onde descreve tecnicamente os componentes da mesa, os materiais utilizados, as técnicas de fabricação, as dimensões gerais do produto e seus acabamentos.

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, sem risco de acidentes em atendimento ao Código de Defesa do Consumidor.

A avaliação realizada pelo ergonomista responsável constatou que a **Mesa Refeitório Elo** apresentou resultados satisfatórios em relação ao conforto e segurança.



Mesa Refeitório Elo (juvenil-vermelho) com Cadeiras Elo (juvenil-vermelho)

Conclusão da Avaliação das Características Técnicas de Uso: *após os testes de usabilidade realizados pelo ergonomista, conclui-se que as características técnicas da* ***MESA REFEITÓRIO ELO (adulto, juvenil e infantil)*** *atende os requisitos de conforto, segurança e flexibilidade no uso, caracterizando-se como um produto de Boa Qualidade Ergonômica e de Boa Usabilidade.*

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023 CPL
CERTIFICADO P02135

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato.
O referido é verdade. Dou fé. ********** Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/87382707200562532926

CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 87382707200562532926-9
Data: 27/07/2020 08:37:07
Valor Total do Ato: R$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKG40278-N4E9;
CNJ: 06.870-0
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
TJPB

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

3.5.Avaliação de Adequação a Norma ABNT NBR 14006:2008
Relativo aos Aspectos Dimensionais e Ergonômico.

Para avaliar os Aspectos Dimensionais e Ergonômicos citados na norma ABNT NBR-14006:2008 foi adotado o Sistema de Avaliação de Qualidade Ergonômica de Produtos denominado **DIFPU-Diagnóstico da Interface Física Produto x Usuário** abrangendo as seguintes etapas: a) Identificação do Produto; b) Avaliação Antropométrica; c) Avaliação Biomecânica; d) Avaliação Antropomórfica; e) Avaliação das Características Técnicas Construtivas do Produto e f) Avaliação de Adequação a Norma ABNT NBR 14006:2008.

Nas avaliações acima mencionadas, todas apresentaram resultados satisfatórios e atendem os requisitos dimensionais e ergonômicos avaliados nas **Mesas Refeitório Elo nas várias dimensões de tamanho (adulto, juvenil e infantil) e quantidade de assentos (4, 6, 8 e 10 lugares)** e foram considerados de "Boa Qualidade Ergonômica" e de "Boa Usabilidade" para serem utilizadas com as cadeiras M (adulto), N (juvenil) e O (infantil) e as cadeiras Elo (adulto, juvenil e infantil).

Conclusão: A Mesa Refeitório Elo (nas várias dimensões de tamanho e de quantidade de assentos) atendem os requisitos de Ergonomia da Norma ABNT NBR 14006:2008.

Mesa Refeitório Elo (adulto-azul) com Cadeiras Elo (adulto-azul)

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CREDENCIADO P02135

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato.
O referido é verdade. Dou fé. ********** Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/87382707200562532926

CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 87382707200562532926-10
Data: 27/07/2020 08:37:07
Valor Total do Ato: R$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKG40279-4A0U;
CNJ: 06.870-0
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
TJPB

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 1113 RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 1139 RUBRICA

4. Identificação do Produto 2: Cadeiras: M(adulto) - N(Juvenil) e O(infantil):

Os produtos avaliados são: Cadeiras: M(adulto) - N(Juvenil) - O(infantil)

Descrição das Cadeiras M, N e O:

As cadeiras são compostas de estruturas metálicas, assento e encosto plásticos.

O assento e encosto são fabricados em polipropileno com polímero injetado e moldado anatomicamente com acabamento polido, conforme Memorial Descritivo do fabricante.

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02435

Cadeiras M (adulto) - Cadeira N (juvenil) Cadeira O (infantil)

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé. ********** Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/87382707200562532926

CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 87382707200562532926-11
Data: 27/07/2020 08:37:07
Valor Total do Ato: R$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKG40280-UAYS;
CNJ: 06.870-0
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
TJPB

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

4.1.Avaliação Antropométrica:

Esta avaliação foi realizada tendo como referencia as diferentes estaturas dos possíveis usuários conforme estabelece o item 4.2 'Dimensões', padrões dimensionais para o conjunto, contidos na norma ABNT-NBR 14006:2008, e teve por objetivo diagnosticar a adequação do conjunto para usuários de estatura variando de 1,19m a 1,42m (infantil); 1,33m a 1,59m (juvenil) e de 1,59m a 1,88m (adulto).

.MODELO: Cadeira M (adulto)

Modelos humanos de estatura variando de 1,59m a 1,88m:

Resultado: As dimensões da cadeira permitem a acomodação de usuários de estatura variando de 1,59m a 1,88m com postura correta, estando adequada para o uso.

.MODELO: Cadeira N (juvenil)

Modelos humanos de estatura variando de 1,33m a 1,59m:

Resultado: As dimensões da cadeira permitem a acomodação do usuário de estatura variando 1,33m a 1,59m com postura correta, estando adequada para o uso.

.MODELO: Cadeira O (Infantil)

Modelos humanos de estatura variando de 1,19m a 1,42m:

Resultado: As dimensões da cadeira permitem a acomodação do usuário de estatura variando 1,19m a 1,42m com postura correta, estando adequada para o uso.

Conclusão da Avaliação Antropométrica: *o dimensionamento das cadeiras permitem a acomodação com conforto para as estaturas acima mencionadas (Adulto, Juvenil e Infantil) e atendem a Norma ABNT-NBR 14006:2008.*

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º a 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conteúdo neste ato. O referido é verdade, Dou fé, ********** Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/87382707200562532926

CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 87382707200562532926-12
Data: 27/07/2020 08:37:07
Valor Total do Ato: R$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKG40281-6YL7;

Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br

Bel. Válber Azevêdo Miranda Cavalcanti
Titular

CNJ: 06.870-0

TJPB

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Fls. 1116 Rub
CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Fls. nº 1109 RUBRICA

4.2.Avaliação Biomecânica:

Esta avaliação teve por objetivo diagnosticar a adequação da cadeira para usuários de estatura variando de 1,19m a 1,42m (Infantil), 1,33m a 1,59 (Juvenil) e de 1,59m a 1,88m (Adulto) com seus respectivos biotipos, no intuito de avaliar as posturas assumidas pelos usuários durante o uso.

A variação de estatura variando de 1,19m a 1,42m (Infantil), 1,33m a 1,59 (Juvenil) e de 1,59m a 1,88m (Adulto) são as Dimensões Estabelecidas na Norma ABNT-NBR 14006:2008 considerado uma abrangência satisfatória em relação aos aspectos antropométricos da população usuária de ambos os sexos.

.MODELO: Cadeira M (adulto)

Modelos humanos de estatura variando de 1,59m a 1,88m:

Resultado: permite a adequação postural e biomecânica no uso do conjunto em diversas posturas (ereta e parcialmente inclinada para frente e/ou para trás) e com os braços apoiados na mesa durante as refeições.

.MODELO: Cadeira N (juvenil)

Modelos humanos de estatura variando de 1,33m a 1,59m:

Resultado: permite a adequação postural e biomecânica no uso da cadeira em diversas posturas (ereta e parcialmente inclinada para frente e/ou para trás) e com os braços apoiados na mesa durante as refeições.

MODELO: Cadeira O (infantil)

Modelos humanos de estatura variando de 1,19m a 1,42m:

Resultado: permite a adequação postural e biomecânica no uso da cadeira em diversas posturas (ereta e parcialmente inclinada para frente e/ou para trás) e com os braços apoiados na mesa durante as refeições.

Conclusão da Avaliação Biomecânica: *as dimensões dos modelos permitem a acomodação com conforto para as estaturas acima mencionadas (Adulto, Juvenil e Infantil) e atendem a Norma ABNT-NBR 14006:2008.*

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé. ********** Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/87382707200562532926

CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 87382707200562532926-13
Data: 27/07/2020 08:37:07
Valor Total do Ato: R$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKG40282-SF6C;
CNJ: 06.870-0
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
TJPB

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

4.3.Avaliação Antropomórfica:

Esta avaliação é realizada no intuito de detectar possíveis **inadequações ergonômicas relativas a interface produto x usuário** do ponto de vista da anatomia humana e a sua interação com o produto ou partes do produto. Avaliou-se neste item as características anatômicas e antropomórficas das cadeiras (assento e encosto) nos tamanhos adulto, juvenil e infantil, cujas partes entram em contato direto com o corpo do usuário e a relação com o conforto e bem-estar no uso das cadeiras.

O Design das Cadeiras M - N e O (Assento e Encosto)

As Cadeiras M – N e O (adulto, juvenil e infantil) possuem assento e encosto com características anatômicas e antropomórficas na conformação estética do "design" de ambos permitindo uma acomodação adequada das costas (região dorsal) no encosto, bem como a acomodação adequada das tuberosidades isquiáticas (nádegas) no assento.

Design das Cadeiras nos 3 tamanhos (adulto, juvenil e infantil)

Conclusão da Avaliação Antropomórfica: *as Cadeiras M (Adulta), N (Juvenil) e O (Infantil) possuem características antropomórficas adequadas ao uso, e não causam constrangimentos e/ou desconforto no uso das mesmas, o que permite melhor conforto e usabilidade.*

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2020-CPL
CERTIFICADO P0229

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido nesta ata. O referido é verdade. Dou fé. ********** Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/87362707200562532926

CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 87362707200562532926-14
Data: 27/07/2020 08:37:07
Valor Total do Ato: R$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKG40283-E7IK;
CNJ: 06.870-0
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
TJPB

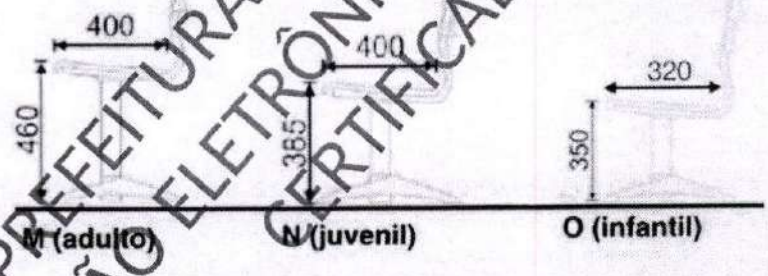
Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

4.4. Avaliação das Características Técnicas no Uso

A avaliação das características técnicas das **Cadeiras M (Adulta), N (Juvenil) e O (Infantil)** foram realizadas tomando-se por referencia o Memorial Descritivo fornecido pelo fabricante PLAXMETAL, onde descreve tecnicamente os componentes das cadeiras, os materiais utilizados, as técnicas de fabricação, as dimensões gerais do produto e seus acabamentos.

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, sem risco de acidentes em atendimento a norma ABNT NBR 14006:2008 e ao Código de Defesa do Consumidor.

A avaliação realizada pelo ergonomista responsável constatou que as cadeiras apresentaram resultados satisfatórios em relação ao conforto e segurança, contudo, o risco pode existir se não for utilizado corretamente.



Dimensões Gerais das Cadeiras M, N e O

Conclusão da Avaliação das Características Técnicas de Uso: *após os testes de usabilidade realizados pelo ergonomista, conclui-se que as características técnicas dos conjuntos das cadeiras acima mencionadas atendem os requisitos de conforto, segurança e flexibilidade no uso, caracterizando-se como um produto de Boa Qualidade Ergonômica (ou seja, de boa "usabilidade").*

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023 CPL
CERTIFICADO PDA 35

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido nesteato. O referido é verdade. Dou fé. ********** Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/87382707200562532926

CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 87382707200562532926-15
Data: 27/07/2020 08:37:07
Valor Total do Ato: R$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKG40284-A304;
CNJ: 06.870-0
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
TJPB

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

4.5.Avaliação de Adequação a Norma ABNT NBR 14006:2008
Relativo aos Aspectos Dimensionais e Ergonômico.

13.1.Para avaliar os Aspectos Dimensionais e Ergonômicos citados na norma ABNT NBR-14006:2008 foi adotado o Sistema de Avaliação de Qualidade Ergonômica de Produtos denominado **DIFPU-Diagnóstico da Interface Física Produto x Usuário** abrangendo as seguintes etapas: a) Identificação do Produto; b) Avaliação Antropométrica; c) Avaliação Biomecânica; d) Avaliação Antropomórfica; e) Avaliação das Características Técnicas Construtivas do Produto e f) Avaliação de Adequação a Norma ABNT NBR 14006:2008.

Nas avaliações acima mencionadas, todas apresentaram resultados satisfatórios e atendem os requisitos dimensionais e ergonômicos avaliados para **Mesa Refeitório Elo e as Cadeiras M (Adulto), Cadeira N (Juvenil) e O (Infantil)** e foram considerados de "Boa Qualidade Ergonômica" e de "Boa Usabilidade".

Conclusão: As Cadeiras M (Adulto), N (Juvenil) e O (infantil) atendem os requisitos de Ergonomia da Norma ABNT NBR 14006:2008.

Cadeiras M (adulto) - Cadeira N (juvenil) Cadeira O (infantil)

PREFEITURA DE PORTO FERREIRO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P62135

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido nesta ato. O referido é verdade. Dou fé. ********** Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/87382707200562532926

CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 87382707200562532926-16
Data: 27/07/2020 08:37:07
Valor Total do Ato: R$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKG40285-SBTL;
CNJ: 06.870-0
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
TJPB

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL Fls. nº 1118 Lab
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL Fls. nº 865 RUBRICA

5. Identificação do Produto 3: Cadeiras ELO (adulto, juvenil e infantil):

Os produtos avaliados são: Cadeiras Elo (adulto, juvenil e infantil)

Descrição das Cadeiras Elo (adulto, juvenil e infantil):

As cadeiras são compostas de estrutura metálica, assento, encosto, ponteiras, sapatas, fixadores plásticos e 2 parafusos.

O assento e encosto são fabricados em polipropileno capolímero injetado e moldado anatomicamente com acabamento texturizado, conforme Memorial Descritivo do fabricante.

Cadeiras Elo Adulto (azul) - Elo Juvenil (vermelho) e Elo Infantil (Amarelo)

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 5 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido nesta ato. O referido é verdade. Dou fé. ********** Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/87382707200562532926

CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 87382707200562532926-17
Data: 27/07/2020 08:37:07
Valor Total do Ato: R$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKG40286-12O0;
CNJ: 06.870-0
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
TJPB

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL Fls. nº 1128 Lab ERGO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL Fls. nº 866 RUBRICA

5.1.Avaliação Antropométrica:

Esta avaliação foi realizada tendo como referencia as diferentes estaturas dos possíveis usuários conforme estabelece o item 4.2 'Dimensões', padrões dimensionais para o conjunto, contidos na norma ABNT-NBR 14006:2008, e teve por objetivo diagnosticar a adequação do conjunto para usuários de estatura variando de 1,19m a 1,42m (infantil); 1,33m a 1,59m (juvenil) e de 1,59m a 1,88m (adulto).

.MODELO: Cadeira Elo Adulto

Modelos humanos de estatura variando de 1,59m a 1,88m:

Resultado: As dimensões da cadeira permitem a acomodação de usuários de estatura variando de 1,59m a 1,88m com postura correta, estando adequada para o uso.

.MODELO: Cadeira Elo Juvenil

Modelos humanos de estatura variando de 1,33m a 1,59m:

Resultado: As dimensões da cadeira permitem a acomodação do usuário de estatura variando 1,33m a 1,59m com postura correta, estando adequada para o uso.

.MODELO: Cadeira Elo Infantil

Modelos humanos de estatura variando de 1,19m a 1,42m:

Resultado: As dimensões da cadeira permitem a acomodação do usuário de estatura variando 1,19m a 1,42m com postura correta, estando adequada para o uso.

Conclusão da Avaliação Antropométrica: *o dimensionamento das cadeiras permitem a acomodação com conforto para as estaturas acima mencionadas (Adulto, Juvenil e Infantil) e atendem a Norma ABNT-NBR 14006:2008.*

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRONICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conteúdo neste ato. O referido é verdade. Dou fé. ********** Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/87382707200562532926

CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 87382707200562532926-18
Data: 27/07/2020 08:37:07
Valor Total do Ato: R$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKG40287-GF0X;
CNJ: 06.876-0
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
TJPB

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL Fls. nº 1121 RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL Fls. nº 867 RUBRICA

5.2.Avaliação Biomecânica:

Esta avaliação teve por objetivo diagnosticar a adequação da cadeira para usuários de estatura variando de 1,19m a 1,42m (infantil); 1,33m a 1,59m (juvenil) e de 1,59m a 1,88m (adulto) com seus respectivos biotipos, no intuito de avaliar as posturas assumidas pelos usuários durante o uso.

A variação de estatura de 1,19m a 1,42m (infantil); 1,33m a 1,59m (juvenil) e de 1,59m a 1,88m (adulto) são as Dimensões Estabelecidas na Norma ABNT-NBR 14006:2008 considerado uma abrangência satisfatória em relação aos aspectos antropométricos da população usuária de ambos os sexos.

.MODELO: Cadeira Elo Adulto

Modelos humanos de estatura variando de 1,59m a 1,88m:

Resultado: permite a adequação postural e biomecânica no uso da cadeira em diversas posturas (ereta e parcialmente inclinada para frente e/ou para trás) e com os braços apoiados na mesa durante as refeições.

.MODELO: Cadeira Elo Juvenil

Modelos humanos de estatura variando de 1,33m a 1,59m:

Resultado: permite a adequação postural e biomecânica no uso da cadeira em diversas posturas (ereta e parcialmente inclinada para frente e/ou para trás) e com os braços apoiados na mesa durante as refeições.

MODELO: Cadeira Elo Infantil

Modelos humanos de estatura variando de 1,19m a 1,42m:

Resultado: permite a adequação postural e biomecânica no uso da cadeira em diversas posturas (ereta e parcialmente inclinada para frente e/ou para trás) e com os braços apoiados na mesa durante as refeições.

Conclusão da Avaliação Biomecânica: *as dimensões dos modelos permitem a acomodação com conforto para as estaturas acima mencionadas (Adulto, Juvenil e Infantil) e atendem a Norma ABNT-NBR 14006:2008.*

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado a conferição neste ato. O referido é verdade. Dou fé. ********** Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/87382707200562532926

CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 87382707200562532926-19
Data: 27/07/2020 08:37:08
Valor Total do Ato: R$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKG40288-F03O;
CNJ: 06.870-0
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
TJPB

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 1122 Lab ERGO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 868 RUBRICA

5.3.Avaliação Antropomórfica:

Esta avaliação é realizada no intuito de detectar possíveis **inadequações ergonômicas relativas a interface produto x usuário** do ponto de vista da anatomia humana e a sua interação com o produto ou partes do produto. Avaliou-se neste item as características anatômicas e antropomórficas das cadeiras (assento e encosto) nos tamanhos adulto, juvenil e infantil, cujas partes entram em contato direto com o corpo do usuário e a relação com o conforto e bem-estar no uso das cadeiras.

O Design das Cadeiras Elo Adulto, Juvenil e Infantil (Assento e Encosto)

As Cadeiras Elo (adulto, juvenil e infantil) possuem assento e encosto com características anatômicas e antropomórficas na conformação estética do "design" de ambos permitindo uma acomodação adequada das costas (região dorsal) no encosto, bem como a acomodação adequada das tuberosidades isquiáticas (nádegas) no assento.

Conclusão da Avaliação Antropomórfica: *as Cadeiras Elo (Adulta, Juvenil e Infantil), possuem características antropomórficas adequadas ao uso, e não causam constrangimentos e/ou desconforto no uso das mesmas, o que permite melhor conforto e usabilidade.*

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

Cadeiras Elo Adulto (azul) - Elo Juvenil (vermelho) e Elo Infantil (Amarelo)

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato.
O referido é verdade. Dou fé. ********** Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/87382707200562532926

CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 87382707200562532926-20
Data: 27/07/2020 08:37:08
Valor Total do Ato: R$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKG40289-MU8C;
CNJ: 06.870-0
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
TJPB

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

5.4. Avaliação das Características Técnicas no Uso

A avaliação das características técnicas das **Cadeiras Elo (Adulta, Juvenil e infantil)** foram realizadas tomando-se por referencia o Memorial Descritivo fornecido pelo fabricante PLAXMETAL, onde descreve tecnicamente os componentes das cadeiras, os materiais utilizados, as técnicas de fabricação, as dimensões gerais do produto e seus acabamentos.

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, sem risco de acidentes em atendimento a norma ABNT NBR 14006:2008 e ao Código de Defesa do Consumidor.

A avaliação realizada pelo ergonomista responsável constatou que as cadeiras apresentaram resultados satisfatórios em relação ao conforto e segurança, contudo, o risco pode existir se não for utilizado corretamente.

Dimensões das Cadeiras Elo (adulto, Juvenil e Infantil)

Conclusão da Avaliação das Características Técnicas de Uso: *após os testes de usabilidade realizados pelo ergonomista, conclui-se que as características técnicas dos conjuntos das cadeiras acima mencionadas atendem os requisitos de conforto, segurança e flexibilidade no uso, caracterizando-se como um produto de Boa Qualidade Ergonômica (ou seja, de boa "usabilidade").*

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P021 55

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido na íntegra. O referido é verdade. Dou fé. ********** Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/87382707200562532926

CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 87382707200562532926-21
Data: 27/07/2020 08:37:08
Valor Total do Ato: R$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKG40290-K5W2;

Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br

Bel. Válber Azevêdo Miranda Cavalcanti
Titular

CNJ: 06.870-0

TJPB

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

5.5.Avaliação de Adequação a Norma ABNT NBR 14006:2008
Relativo aos Aspectos Dimensionais e Ergonômico.

Para avaliar os Aspectos Dimensionais e Ergonômicos citados na norma ABNT NBR-14006:2008 foi adotado o Sistema de Avaliação de Qualidade Ergonômica de Produtos denominado **DIFPU-Diagnóstico da Interface Física Produto x Usuário** abrangendo as seguintes etapas: a) Identificação do Produto; b) Avaliação Antropométrica; c) Avaliação Biomecânica; d) Avaliação Antropomórfica; e) Avaliação das Características Técnicas Construtivas do Produto e f) Avaliação de Adequação a Norma ABNT NBR 14006:2008.

Nas avaliações acima mencionadas, todas apresentaram resultados satisfatórios e atendem os requisitos dimensionais e ergonômicos avaliados para **as Cadeiras Elo (Adulto, Juvenil e Infantil)** e foram considerados de "Boa Qualidade Ergonômica" e de "Boa Usabilidade".

Conclusão: As Cadeiras Elo (Adulto, Juvenil e infantil) atendem os requisitos de Ergonomia da Norma ABNT NBR 14006:2008.

Design das Cadeiras Elo nos 3 tamanhos (adulto, juvenil e infantil)

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 02/2023-CPL
CERTIFICADO P0213

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido nesta ato.
O referido é verdade. Dou fé. ********** Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/87382707200562532926

CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 87382707200562532926-22
Data: 27/07/2020 08:37:08
Valor Total do Ato: R$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKG40291-HEGY;
CNJ: 06.870-0
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
Bel. Valber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
TJPB

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL Fls. nº 3412 Lab ERGO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL Fls. nº 8731 RUBRICA

6. Parecer Técnico Final (conclusão)

O Conjunto **MESA REFEITÓRIO ELO com as Cadeiras M (adulto), N(juvenil) e O (infantil) e com as Cadeiras Elo (adulto, juvenil e infantil)** para uso em refeitório foram submetidos ao Sistema de Avaliação de Qualidade Ergonômica de Produtos utilizando **o DIFPU - Diagnóstico da Interface Física Produto Usuário** abrangendo: Avaliação Antropométrica, Avaliação Biomecânica, Avaliação Antropomórfica, Avaliação das Características Técnicas de Uso (relativo ao aspecto ergonômico) e Avaliação de Adequação a Norma ABNT NBR 14006:2008 foi considerada de Qualidade Ergonômica Satisfatória e de boa Usabilidade dentro dos parâmetros avaliados.

Salientamos que o Sistema de Avaliação de Qualidade Ergonômica de Produtos utilizando **o DIFPU - Diagnóstico da Interface Física Produto Usuário** 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.

São Paulo, 17 de Fevereiro de 2020.

29ª TABELIÃ DE NOTAS

Prof. Dr. Carlos Mauricio Duque dos Santos
Designer e Ergonomista Sênior
Certificado pela ABERGO

Rosangela Ferreira Santos

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

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO PO2185

Priscila de Castro Teixeira Pinto Lopes Agapito
TABELIÃ DE NOTAS TITULAR
Alameda Jauaperi, 515 - Moema-SP
Cep: 04523-012 - Tel: (11) 2102-0129

Reconheço, por semelhança, a firma de: (1) CARLOS MAURICIO DUQUE DOS SANTOS, em documento sem valor econômico, dou fé.
São Paulo, 17 de fevereiro de 2020. (Qtd 1:Total R$ 6,45)
Em Test° da verdade. Cód. [2023933609433300053327 – 000510]

CINTIA ALMEIDA SILVA DOS SANTOS – Escrevente Autorizada
Selo(s): 1 Ato:AA – 0907156

Colégio Notarial do Brasil
112383
FIRMA 1
S11083AA0907156

Priscila de Castro Teixeira Pinto Lopes Agapito
TABELIÃ DE NOTAS TITULAR
Alameda Jauaperi, 515 - Moema-SP
Cep: 04523-012 - Tel: (11) 2102-0129

Reconheço, por semelhança, a firma de: (1) ROSANGELA FERREIRA SANTOS, em documento sem valor econômico, dou fé.
São Paulo, 17 de fevereiro de 2020. (Qtd 1:Total R$ 6,45)
Em Test° da verdade. Cód. [2017325611422100054813 – 000510]

ADILAMAR F. DA SILVEIRA S. SALVADORE – Escrevente Autorizada
Selo(s): 1 Ato:AA – 0906604

Colégio Notarial do Brasil
112383
FIRMA 1
S11083AA0906604

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato.
O referido é verdade. Dou fé. ********** Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/87382707200562532926

CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 87382707200562532926-23
Data: 27/07/2020 08:37:08
Valor Total do Ato: R$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKG40292-7EEX;
CNJ: 06.870-0
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
TJPB

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

7. Referências Bibliográficas:

1. **Informativo Linhas Escolares** / Plaxmetal, Fev. 2015 / Vol. 1.

2. **Ergonomia Projeto e Produção** / Itiro Iida, Lia Buarque de Macedo Guimarães. – 3ª edição – São Paulo: Editora Edgard Blucher, 2016.

3. **Pesquisa Antropométrica e Biomecânica** dos Operários da Indústria de Transformação-RJ / Instituto Nacional de Tecnologia – Rio de Janeiro:INT; 1988.

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.

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P0213

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato.
O referido é verdade. Dou fé. ********** Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/87382707200562532926

CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 87382707200562532926-24
Data: 27/07/2020 08:37:08
Valor Total do Ato: R$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKG40293-LTFV;
CNJ: 06.879/0
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
Bel. Válber Azevêdo Miranda Cavalcanti
Titular
TJPB

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

8. 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 técnico da DCA Ergonomia & Design desde 1987.

.Menção Honrosa de Melhor Projeto Ergonômico apresentado no Congresso IEA-International Ergonomics Association de 2009 realizado em Pequim-China com 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/UNIBR** no curso de Pós-Graduação em Medicina do Trabalho e no curso de pós-graduação de Ergonomia do **SENAC-SP.**

.Engª 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.

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO PG2135

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade, Dou fé. ********** Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/87362707200562532926

CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 87362707200562532926-25
Data: 27/07/2020 08:37:08
Valor Total do Ato: R$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKG40294-DMTM;
CNJ: 06.870-0
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
Bel. Válbor Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
TJPB

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

9. Certificado do Ergonomista Responsável

O 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 da deontologia da profissão, seguindo as diretrizes da IEA-Associação Internacional de Ergonomia.

ABERGO
Associação
Brasileira de
Ergonomia

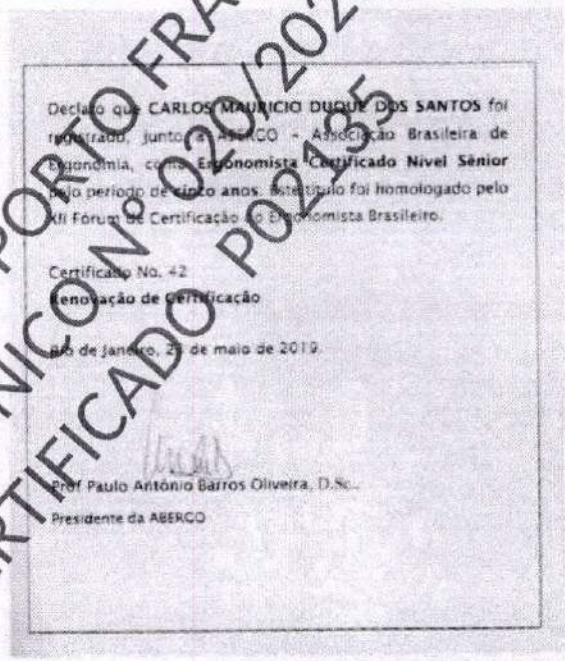
A Câmara Técnica de Certificação, do **Sistema de Certificação do Ergonomista Brasileiro**, outorga a

CARLOS MAURICIO DUQUE DOS SANTOS

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

ABERGO

IEA



Declaro que **CARLOS MAURICIO DUQUE DOS SANTOS** foi registrado, junto à ABERGO - Associação Brasileira de Ergonomia, como **Ergonomista Certificado Nível Sênior** pelo período de **cinco anos**. Este título foi homologado pelo XII Fórum de Certificação do Ergonomista Brasileiro.

Certificado No. 42
Renovação de Certificação

Rio de Janeiro, 23 de maio de 2019.

Prof. Paulo Antônio Barros Oliveira, D.Sc.
Presidente da ABERGO

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO PO2435

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé. ********** Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/87382707200562532926

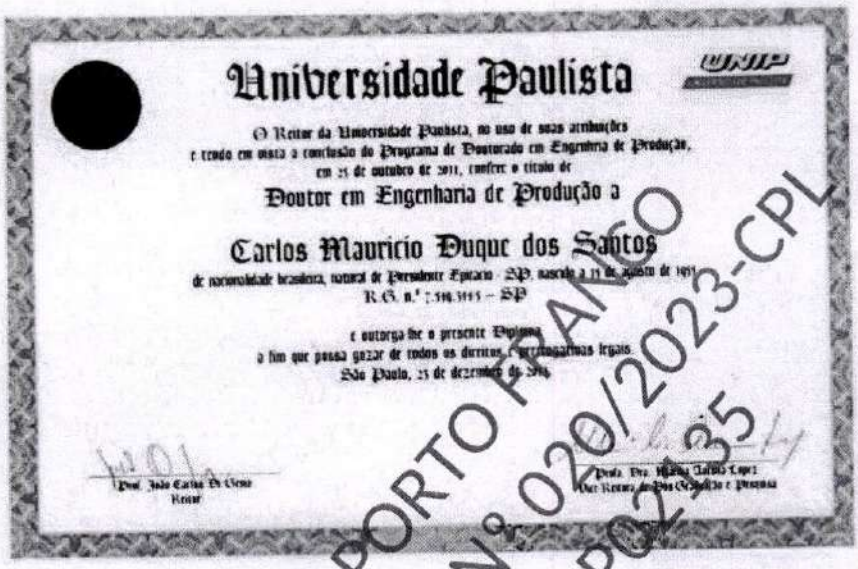
CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 87382707200562532926-26
Data: 27/07/2020 08:37:08
Valor Total do Ato: R$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKG40295-DL47;
CNJ: 06.870-0
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
Bel. Válber Azevêdo Miranda Cavalcanti
Titular
TJPB

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO RUBRICA Fls. nº 1024

CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Fls. nº 1875 RUBRICA

10. Certificado de Doutor em Engenharia de Produção de Carlos Maurício Duque dos Santos



Universidade Paulista

UNIP

O Reitor da Universidade Paulista, no uso de suas atribuições e tendo em vista a conclusão do Programa de Doutorado em Engenharia de Produção, em 25 de outubro de 2011, confere o título de

Doutor em Engenharia de Produção a

Carlos Mauricio Duque dos Santos

de nacionalidade brasileira, natural de Presidente Epitácio - SP, nascido a 11 de agosto de 1951

R.G. n.º 7.510.311-5 – SP

e outorga-lhe o presente Diploma a fim que possa gozar de todos os direitos e prerrogativas legais.

São Paulo, 25 de dezembro de 2011

Prof. João Carlos Di Genio
Reitor

Profa. Dra. Marina Tarsia Lopez
Vice-Reitora de Pós-Graduação e Pesquisa

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

11. Certificado de Pós-Graduação em Eng. de Seg. do Trabalho de Rosangela Ferreira Santos

UNIP UNIVERSIDADE PAULISTA

CERTIFICADO

O Reitor da Universidade Paulista - UNIP no uso de suas atribuições e tendo em vista a conclusão do Curso de [illegible] confere o presente a: ROSANGELA FERREIRA SANTOS de nacionalidade brasileira natural do Estado de Rio de Janeiro nascida aos [illegible] Cédula de Identidade RG.: [illegible] Curso realizado de [illegible] de [illegible] de [illegible] a [illegible] de [illegible] de [illegible] com duração de [illegible] horas-aula e freqüência obrigatória de 75%. [illegible]

São Paulo, [illegible] de março de 2002

Prof. João Carlos Di Genio
Reitor

Rosangela Ferreira Santos
Concluinte

Prof.ª Dra. Dinaria Vieira Tahia
Vice-Reitora de Pesquisa e Pós-Graduação

Prof.ª Evelt Pellegrini
Coordenadora de Cursos de Pós-Graduação

Prof. Leonidas Francisco Ribeiro Filho
Coord. Curso Engenharia de Segurança do Trabalho
CREA [illegible]

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido nestejato.
O referido é verdade. Dou fé. ********** Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/87382707200562532926

CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 87382707200562532926-27
Data: 27/07/2020 08:37:08
Valor Total do Ato: R$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKG40296-GA01;
CNJ: 06.870-0
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
TJPB

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Fls. nº 1130 RUBRICA

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
28027230200212945

1. Responsável Técnico

ROSANGELA FERREIRA SANTOS
Título Profissional: **Engenheira Civil, Engenheira de Segurança do Trabalho**
RNP: **2004684801**
Registro: **0500069814-SP**
Empresa Contratada:
Registro:

2. Dados do Contrato

Contratante: **PLAXMETAL S/A**
CPF/CNPJ: **91.404.251/0001-97**
Endereço: **Rodovia BR-153**
Nº: **845**
Complemento: **km 42**
Bairro: **INDUSTRIAL DAVIDE ZORZI**
Cidade: **Erechim**
UF: **RS**
CEP: **99702-503**
Contrato:
Celebrado em: **15/02/2020**
Vinculada à Art nº:
Valor: R$ **2.400,00**
Tipo de Contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**
Ação Institucional:

3. Dados da Obra Serviço

Endereço: **Avenida SABIÁ**
Nº: **57**
Complemento: **Cj 51**
Bairro: **INDIANÓPOLIS**
Cidade: **São Paulo**
UF: **SP**
CEP: **04515-000**
Data de Início: **15/02/2020**
Previsão de Término: **16/03/2020**
Coordenadas Geográficas:
Finalidade:
Código:
CPF/CNPJ:

4. Atividade Técnica

			Quantidade	Unidade
Consultoria				
1	**Laudo**	**Programa de Gerenciamento de Riscos - PGR**	**10,00000**	**dia**

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

5. Observações

Laudo Técnico de Ergonomia do Conjunto Mesa Refeitório Elo e Cadeiras: M(adulto) - N(juvenil) - O(infantil) e Cadeiras Elo (adulto, juvenil e infantil)

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.

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato.
O referido é verdade. Dou fé. ********** Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/87382707200562532926

CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 87382707200562532926-28
Data: 27/07/2020 08:37:08
Valor Total do Ato: R$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKG40297-1QXU;
CNJ: 06.870-0
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
TJPB

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fls. nº 1121
RUBRICA

CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fls. nº 1121
RUBRICA

7. Entidade de Classe

68 - SEESP - SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DE SÃO PAULO - SEESP

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

SÃO PAULO 18 de FEVEREIRO de 2020
Local data

Rosangela 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.confea.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 17 18 11
E-mail: acessar link Fale Conosco do site acima

CREA-SP

Valor ART R$ 88,78 Registrada em: 17/02/2020 Valor Pago R$ 88,78 Nosso Numero: 28027230200212945 Versão do sistema

Impresso em: 18/02/2020 13:59:46

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato.
O referido é verdade. Dou fé. ********** Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/87382707200562532926

CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 87382707200562532926-29
Data: 27/07/2020 08:37:09
Valor Total do Ato: R$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKG40298-8W69;
CNJ: 06.870-0
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
TJPB

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 1123 RUBRICA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº RUBRICA

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DA PARAÍBA
CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS
FUNDADO EM 1888
PRIMEIRO REGISTRO CIVIL DE NASCIMENTO E ÓBITOS E PRIVATIVO DE CASAMENTOS, INTERDIÇÕES E TUTELAS DA COMARCA DE JOÃO PESSOA

Av. Epitácio Pessoa, 1145 Bairro dos Estados 58030-00, João Pessoa PB
Tel.: (83) 3244-5404 / Fax: (83) 3244-5484
http://www.azevedobastos.not.br
E-mail: cartorio@azevedobastos.not.br

Cartório Azevêdo Bastos Fundado em 1888

DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

O Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti, Oficial do Primeiro Registro Civil de Nascimentos e Óbitos e Privativo de Casamentos, Interdições e Tutelas com atribuição de autenticar e reconhecer firmas da Comarca de João Pessoa Capital do Estado da Paraíba, em virtude de Lei, etc...

DECLARA para os devidos fins de direito que, o documento em anexo identificado individualmente em cada Código de Autenticação Digital[1] ou na referida sequência, foi autenticado de acordo com as Legislações e normas vigentes[3].

DECLARO ainda que, para garantir transparência e segurança jurídica de todos os atos oriundos da atividade Notarial e Registral no Estado da Paraíba, foi instituído pela da Lei Nº 10.132, de 06 de novembro de 2013, a aplicação obrigatória de um Selo Digital de Fiscalização Extrajudicial em todos os atos de notas e registro, composto de um código único (por exemplo: Selo Digital: ABC12345-X1X2) e dessa forma, cada autenticação processada pela nossa Serventia pode ser verificada e confirmada tantas vezes quanto for necessário através do site do Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba, endereço https://corregedoria.tjpb.jus.br/selo-digital/

A autenticação digital do documento faz prova de que, na data e hora em que ela foi realizada, a empresa PLAXMETAL SA - INDUSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS tinha posse de um documento com as mesmas características que foram reproduzidas na cópia autenticada, sendo da empresa PLAXMETAL SA - INDUSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a este Cartório.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **27/07/2020 13:05:00 (hora local)** através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevêdo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevêdo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa **PLAXMETAL SA - INDUSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS**ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br

Para informações mais detalhadas deste ato, acesse o site https://autdigital.azevedobastos.not.br e informe o *Código de Consulta desta Declaração*.

A consulta desta Declaração estará disponível em nosso site.

[1]**Código de Autenticação Digital:** 87382707200562532926-1 87382707200562532926-29
[2]**Legislações Vigentes:** Lei Federal nº 8.935/94, Lei Federal nº 10.406/2002, Medida Provisória nº 2200/2001, Lei Federal nº 13.105/2015, Lei Estadual nº 8.721/2008, Lei Estadual nº 10.132/2013 e Provimento CGJ N° 003/2014.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f05712d69fe6bc05ba41bced2104c187f74c84a3d0de9919392a5ab3635605f59edc5557eaa00e6e5bd548ea87303e76f15261f895ab6d5dd3c51419c5607de9699da15be1274b4a6

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2020 CPL
CERTIFICADO PG 135

Presidência da República Casa Civil Medida Provisória Nº 2.200-2, de 24 de agosto de 2001.

ICP Brasil

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL Fls. nº 135 RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL Fls. nº 136 RUBRICA

Ensaios ABNT NBR ISO/IEC 17025 CRL 0076

INSTITUTO SENAI DE INOVAÇÃO ENGENHARIA DE POLÍMEROS

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 2073/20 – A

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

INTERESSADO: **Plaxmetal Ltda.**
Rodovia BR-153, km 42, 845 - Industrial
Erechim - RS

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA:

Amostra constituída por pellets, em material polimérico amarelecido, identificada pelo cliente como "Matéria prima termoplástica (ABS) utilizada nas linhas de cadeiras corporativas, móveis escolares e componentes".

Ordem de serviço n° 2073/20 de 24/09/2020.

AMOSTRAGEM:

Responsabilidade do requisitante.

ENSAIO SOLICITADO:

Análise Qualitativa de Materiais por Espectroscopia no Infravermelho (FTIR).

RESULTADO OBTIDO:

Análise Qualitativa de Materiais por Espectroscopia no Infravermelho (FTIR):

Matéria prima termoplástica (ABS) utilizada nas linhas de cadeiras corporativas, móveis escolares e componentes: O espectro no infravermelho da amostra apresenta absorções características de poli(acrilonitrila-butadieno-estireno) (ABS).

Nota: Na análise de copolímeros a técnica utilizada não permite distinguir claramente a presença ou não dos respectivos homopolímeros.

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

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

Instituto SENAI de Inovação em Engenharia de Polímeros
Av. Presidente João Goulart, 682, Bairro Morro do Espelho, CEP 93030-090
São Leopoldo - RS | (51) 3904-2700 | isi.polimeros@senairs.org.br
www.senairs.org.br/institutos/engenharia-de-polimeros/ensaios

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL Fls. 1134 RUBRICA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL Fls. RUBRICA

INSTITUTO SENAI DE INOVAÇÃO ENGENHARIA DE POLÍMEROS

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 2073/20 – A

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

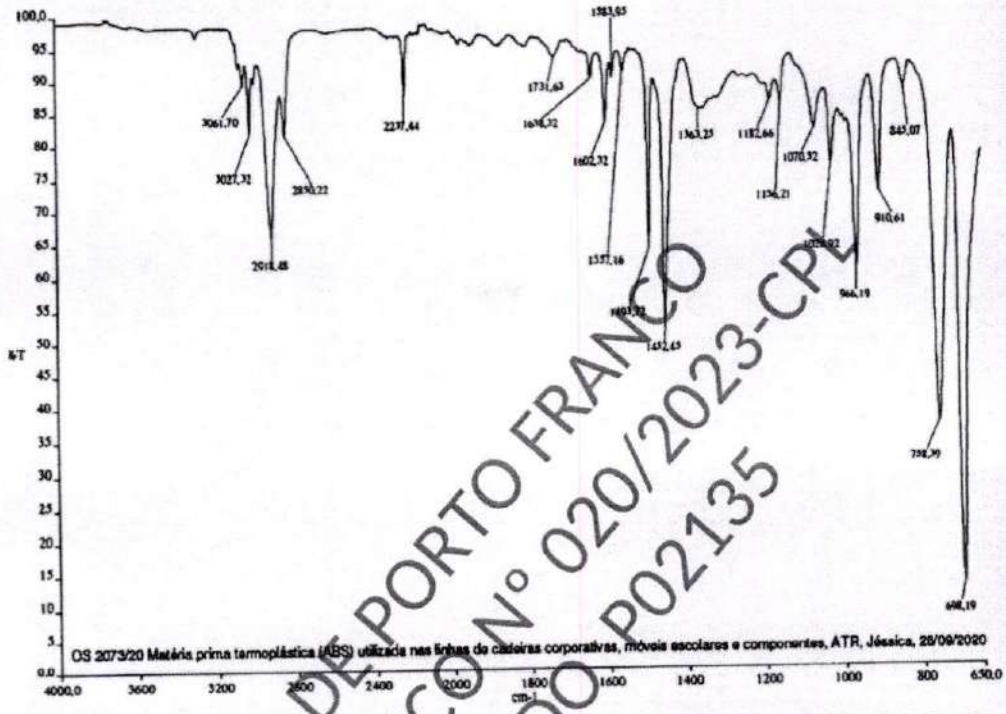


Figura 1: Espectro no Infravermelho da amostra "Matéria prima termoplástica (ABS) utilizada nas linhas de cadeiras corporativas, móveis escolares e componentes".

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

MÉTODO/ PROCEDIMENTO UTILIZADO:

Análise Qualitativa de Materiais por Espectroscopia no Infravermelho (FTIR)	ASTM E1252:1998 (Reap. 2013)$^{\varepsilon 1}$ Item 7.9. Equipamento Perkin Elmer, Modelo Spectrum One, Faixa Espectral: 4000 a 650 cm^{-1}, Número de Scans: 16, Resolução: 4 cm^{-1}. Para a obtenção do espectro, a amostra foi analisada no infravermelho com auxílio do acessório ATR (Attenuated Total Reflectance).

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

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL Fls. nº 1135 RUBRICA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL Fls. nº 887 RUBRICA

Ensaios ABNT NBR ISO/IEC 17025 CRL 0076

INSTITUTO SENAI DE INOVAÇÃO ENGENHARIA DE POLÍMEROS

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 2073/20 – A

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

NOTAS:

Relatório de ensaio emitido eletronicamente.

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

Período de ensaio: 24/09/2020 a 02/10/2020
Data de emissão: 05/10/2020

Assinado de forma digital por LUCAS HEINEMANN:99977850020
Dados: 2020.10.05 16:00:51 -03'00'

Lucas Heinemann
Coordenador de Laboratório
CREA RS 145775

Micheli de Souza Haack
Analista de Serviços Técnicos e Tecnológicos
CRQ 5º Região 05101599

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

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

Instituto SENAI de Inovação em Engenharia de Polímeros
Av. Presidente João Goulart, 682, Bairro Morro do Espelho, CEP 93030-090
São Leopoldo - RS | (51) 3904-2700 | isi.polimeros@senairs.org.br
www.senairs.org.br/institutos/engenharia-de-polimeros/ensaios

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 1126 RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 282 RUBRICA

DCA
Design
Ergonomia
Engenharia de Produção
Engenharia de Segurança

PLAXMETAL
CADEIRAS CORPORATIVAS E MÓVEIS ESCOLARES

Laudo Técnico de Ergonomia

Produto
Conjunto Retangular
CJA-06 (adulto), CJA-04 (juvenil) e CJA-03 (infantil)
Linha Escolar Plaxmetal

Fabricante
Plaxmetal S/A Indústria de Cadeiras Corporativas

São Paulo - SP

Período da Avaliação Técnica: Setembro de 2017

Responsáveis Técnico:

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

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

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/87382201215095745609
CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 87382201215095745609-1
Data: 22/01/2021 10:07:23
Valor Total do Ato: R$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: ALA33537-RRX1;
CNJ: 06.870-0
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
Valber Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular
TJPB
O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por DANILLO PINTO OLIVEIRA DE ALENCAR, em sexta-feira, 22 de janeiro de 2021 10:15:49 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS/PB, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 313 RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 313 RUBRICA

SUMÁRIO

1. Objetivo.....3

2. Metodologia.....3

3. Identificação do Produto.....4

4. Avaliação Antropométrica Real.....5

5. Avaliação Biomecânica Real.....6

6. Avaliação Antropomórfica.....7

7. Avaliação das Características Técnicas no Uso.....8

8. Avaliação de Adequação a Norma ABNT-NBR 14006:2008.....9

9. Parecer Técnico Final (conclusão).....10

10. Referencias Bibliográficas.....11

11. Autores e Responsáveis Técnico.....12

12. Certificado do Ergonomista Responsável.....13

13. Diploma de Doutor em Engenharia de Produção.....14

14. Certificado de Pós-Graduação em Eng. de Seg. Trabalho.....14

Anexo: ART-CREA: Anotação de Responsabilidade Técnica do Engenheiro de Segurança do Trabalho.

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por DANILLO PINTO OLIVEIRA DE ALENCAR, em sexta-feira, 22 de janeiro de 2021 10:15:49 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - 1º OFICIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS/PB, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/87382201215095745609

CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 87382201215095745609-2
Data: 22/01/2021 10:07:24
Valor Total do Ato: R$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: ALA33538-A3AQ;

CNJ: 06.870-0
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br

Válber Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular

TJPB

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

1.Objetivo

Este laudo técnico tem por finalidade apresentar os resultados da avaliação da Qualidade Ergonômica do Mobiliário Escolar denominados **CONJUNTOS RETANGULARES "CJA-6/CJA-4/CJA-3" (cadeira e mesa separadas)** para uso em Sala de Aula tomando por referência os conceitos da Ergonomia contemporânea e as exigências da **Norma ABNT NBR 14006:2008.**

2.Metodologia

Em função do objetivo a ser atingido, adotou-se a Metodologia de Avaliação da Qualidade Ergonômica de produtos (ref. Bibliográfica 4), utilizando-se os **Padrões Dimensionais** conforme estabelece a **Norma ABNT 14006:2008**, (ref. Bibliográfica 1) que a PLAXMETAL mencIona em seu Catálogo de Produtos Linhas Escolares na pág. 40 (ref. Bibliográfica 3).

A avaliação ergonômica foi realizada em 6 etapas, que compõem o Sistema de Avaliação de Qualidade Ergonômica de Produtos que denominamos de **DIFPU-Diagnóstico da Interface Física Produto x Usuário** abrangendo as seguintes etapas: a) Identificação do Produto; b) Avaliação Antropométrica Real; c) Avaliação Biomecânica Real; d) Avaliação Antropomórfica; e) Avaliação das Características Técnicas Construtivas do Produto e f) Avaliação de Adequação Ergonômica a **Norma ABNT 14006:2008**, relativa ao item Móveis Escolares.

Salienta-se que o Sistema de Avaliação de Qualidade Ergonômica do Produto 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.

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/87382201215095745609
CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 87382201215095745609-3
Data: 22/01/2021 10:07:24
Valor Total do Ato: R$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: ALA33539-RMLO;
CNJ: 06.870-0
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
Válber Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular
TJPB

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por DANILLO PINTO OLIVEIRA DE ALENCAR, em sexta-feira, 22 de janeiro de 2021 10:15:49 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS/PB, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL - Fls. nº 1339 RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL - Fls. nº 1335 RUBRICA

3. Identificação do Produto

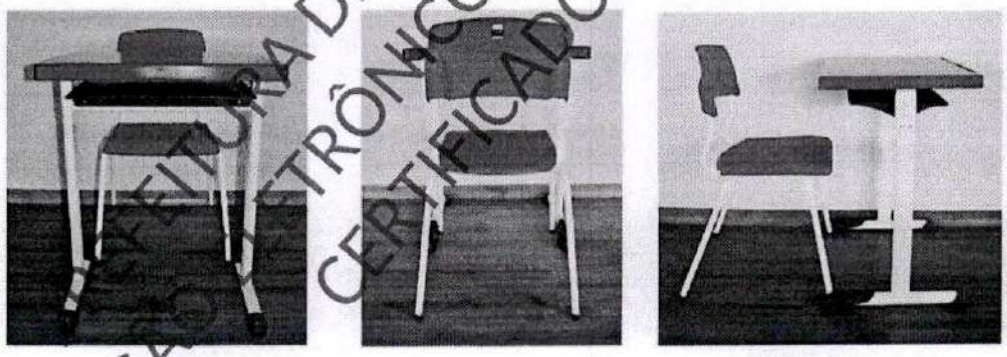
Os produtos avaliados são os Conjuntos Retangulares "CJA-6 (adulto); CJA-4 (juvenil) e CJA-3 (infantil)" com cadeira e mesa separadas, da Plaxmetal S/A Indústria de Móveis Corporativos.

Descrição do Conjunto Retangular "CJA-6/CJA-4/ CJA-3" é formado por cadeira e mesa separadas.

A cadeira é composta de estrutura metálica, assento, encosto, ponteiras, sapatas e fixadores plásticos.

O assento e encosto são fabricados em polipropileno com polímero injetado e moldado anatomicamente com acabamento texturizado.

A mesa possui tampo injetado em termoplástico ABS virgem, com pigmentação, superfície lisa sem brilho e com formato retangular.



Conjunto Retangular "CJA-6 / CJA 4 / CJA-3" (Frontal, Posterior e Lateral)

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por DANILLO PINTO OLIVEIRA DE ALENCAR, em sexta-feira, 22 de janeiro de 2021 10:15:49 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS/PB, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/87382201215095745609
CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 87382201215095745609-4
Data: 22/01/2021 10:07:24
Valor Total do Ato: R$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: ALA33540-OP5Q;
CNJ: 06.870-0
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
Valber Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular
TJPB

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

4. Avaliação Antropométrica Real:

Esta avaliação foi realizada tendo como referencia as diferentes estaturas dos possíveis usuários (alunos) conforme estabelece o item 4.2 'Dimensões', padrões dimensionais para o conjunto, contidos na norma ABNT-NBR 14006:2008, e teve por objetivo diagnosticar a adequação do conjunto para usuários de estatura variando de 1,19m a 1,42m (infantil); 1,33m a 1,59m (juvenil) e de 1,59m a 1,88m (adulto).

.MODELO: Conjunto Retangular "CJA-6" (adulto)

a. Modelos humanos de estatura variando de 1,59m a 1,88m:

Resultado: As dimensões da cadeira e mesa permitem a acomodação de usuários de estatura variando de 1,59m a 1,88m com postura correta, estando adequada para o uso.

.MODELO: Conjunto Retangular "CJA-4" (juvenil)

a. Modelos humanos de estatura variando de 1,33m a 1,59m:

Resultado: As dimensões da mesa e cadeira permitem a acomodação do usuário de estatura variando 1,33m a 1,59m com postura correta, estando adequada para o uso.

.MODELO: Conjunto Retangular "CJA-3" (infantil)

a. Modelos humanos de estatura variando de 1,19m a 1,42m:

Resultado: As dimensões da cadeira e mesa permitem a acomodação do usuário de estatura variando 1,19m a 1,42m com postura correta, estando adequada para o uso.

Conclusão da Avaliação Antropométrica Real: *a altura da cadeira e da mesa dos conjuntos* **"CJA-6 / CJA-4 / CJA-3"**, *bem como o dimensionamento da cadeira e da mesa permitem a acomodação com conforto das estaturas acima mencionadas para os 3 tamanhos (Adulto, Juvenil e infantil) e atendem a Norma ABNT-NBR 14006:2008.*

PREFEITURA DE PORTO FERREIRO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2020 CPL
CERTIFICADO R02135

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/87382201215095745609
CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 87382201215095745609-5
Data: 22/01/2021 10:07:24
Valor Total do Ato: R$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: ALA33541-M6K7;
CNJ: 06.870-0
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
Válber Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular
TJPB

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por DANILLO PINTO OLIVEIRA DE ALENCAR, em sexta-feira, 22 de janeiro de 2021 10:15:49 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - 1º OFICIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS/PB, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

5. Avaliação Biomecânica Real:

Esta avaliação teve por objetivo diagnosticar a adequação da cadeira para usuários de estatura variando de 1,19m a 1,42m (infantil); 1,33m a 1,59 (Juvenil) e de 1,59m a 1,88m (Adulto) com seus respectivos biotipos, no intuito de avaliar as posturas assumidas pelos usuários durante o uso.

A variação de estatura variando de 1,19m a 1,42m (infantil); 1,33m a 1,59 (Juvenil) e de 1,59m a 1,88m (Adulto) são as Dimensões Estabelecidas na Norma ABNT-NBR 14006:2008 considerado uma abrangência satisfatória em relação aos aspectos antropométricos da população usuária de ambos os sexos.

. MODELO: Conjunto Retangular "CJA-6" (adulto)

a. Modelos humanos de estatura variando de 1,59m a 1,88m:

Resultado: permite a adequação postural e biomecânica no uso do conjunto em diversas posturas (ereta e parcialmente inclinada para frente e/ou para trás) e com os braços apoiados na mesa na tarefa de escrita manual.

.MODELO: Conjunto Retangular "CJA-4" (juvenil)

a. Modelos humanos de estatura variando de 1,33m a 1,59m:

Resultado: permite a adequação postural e biomecânica no uso da cadeira em diversas posturas (ereta e parcialmente inclinada para frente e/ou para trás) e com os braços apoiados na mesa na tarefa de escrita manual.

.MODELO: Conjunto Retangular "CJA-3" (infantil)

b. Modelos humanos de estatura variando de 1,19m a 1,42m:

Resultado: permite a adequação postural e biomecânica no uso da cadeira em diversas posturas (ereta e parcialmente inclinada para frente e/ou para trás) e com os braços apoiados na mesa na tarefa de escrita manual.

Conclusão da Avaliação Biomecânica Real: *as dimensões e a configuração do Design do Conjunto "UNI 7-ERGO" (assento, encosto e superfície de trabalho nos tamanhos adulto e juvenil) permitem a acomodação com conforto das estaturas acima mencionadas para os 2 modelos de cadeiras avaliadas (Adulto e Juvenil) e atendem à Norma ABNT-NBR 14006:2008.*

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P0213

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/87382201215095745609
CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 87382201215095745609-6
Data: 22/01/2021 10:07:24
Valor Total do Ato: R$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: ALA33542-0P1G;
CNJ: 06.870-0
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
Válber Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular
TJPB

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por DANILLO PINTO OLIVEIRA DE ALENCAR, em sexta-feira, 22 de janeiro de 2021 10:15:49 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - 1º OFICIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS/PB, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

6. Avaliação Antropomórfica:

Esta avaliação é realizada no intuito de detectar possíveis **inadequações ergonômicas relativas a interface produto x usuário** do ponto de vista da anatomia humana e a sua interação com o produto ou partes do produto. Avaliou-se neste item as características anatômicas e antropomórficas da cadeira (assento e encosto) e da mesa (com design de características geométricas) dos **Conjuntos Retangulares "CJA-6 / CJA 4 / CJA-3"** (nos tamanhos adulto, juvenil e infantil), cujas partes entram em contato direto com o corpo do usuário e a relação com o conforto e bem-estar no uso do referido conjunto (mesa e cadeira).

O Design das Cadeiras (Assento e Encosto)

As cadeiras dos **Conjuntos Retangulares "CJA-6 / CJA 4 / CJA-3"** apresentam-se com desenho antropomórfico (formato anatômico) no assento e encosto, apresentando características anatômicas na conformação estética do "design" de ambos (assento e encosto), permitindo uma acomodação adequada das costas (região dorsal) no encosto, bem como a acomodação adequada das tuberosidades isquiáticas (nádegas) no assento.

O Design das Mesas (Superfície de Trabalho)

As mesas dos **Conjuntos Retangulares "CJA-6 / CJA-4 / CJA-3"** apresentam-se com desenho geométrico (forma retangular) mas com bordas arredondadas e sem "quinas e cantos vivos", permitindo uma acomodação adequada dos braços para as atividades de escrita e/ou desenhos.

Design das Cadeiras e Mesas nos 3 tamanhos (adulto, infantil e juvenil)

Conclusão da Avaliação Antropomórfica: *os conjuntos retangulares* ***"CJA-6 / CJA-4 / CJA-3"*** *possui características antropomórficas nas cadeiras adequadas ao uso, sem causar constrangimentos e/ou desconforto no uso do conjunto, o mesmo ocorrendo com a superfície de trabalho da mesa que tem características geométricas, porém com bordas arredondadas e sem cantos vivos, o que possibilita melhor conforto e usabilidade.*

PREFEITURA DE POTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/87382201215095745609
CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 87382201215095745609-7
Data: 22/01/2021 10:07:24
Valor Total do Ato: R$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: ALA33543-5CLU;
CNJ: 06.870-0
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
Válber Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular
TJPB

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por DANILLO PINTO OLIVEIRA DE ALENCAR, em sexta-feira, 22 de janeiro de 2021 10:15:49 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS/PB, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

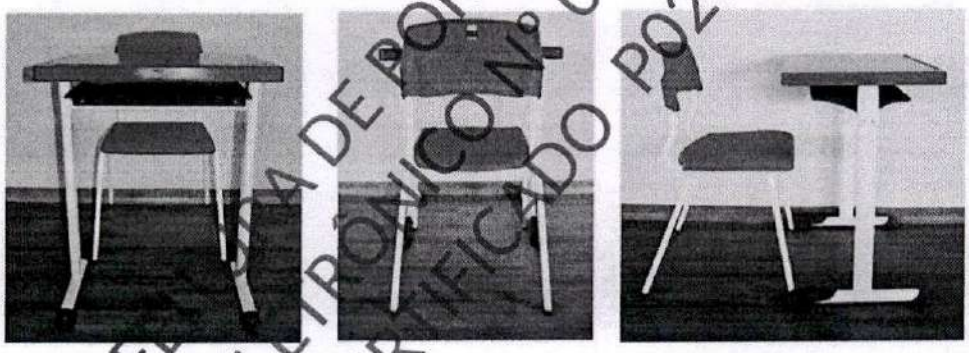
Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

7. Avaliação das Características Técnicas no Uso

A avaliação das características técnicas dos **Conjuntos *"CJA-6 / CJA-4 / CJA-3"***, foram realizadas tomando-se por referencia a Especificação Técnica fornecida pelo fabricante PLAXMETAL, onde descreve tecnicamente os componentes da cadeira e da mesa, os materiais utilizados, as técnicas de fabricação, as dimensões gerais do produto e seus acabamentos.

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, sem risco de acidentes em atendimento a norma ABNT NBR 14006:2008 e ao Código de Defesa do Consumidor.

A avaliação realizada pelo ergonomista responsável constatou que os mobiliários escolares dos conjuntos "CJA-6/CJA-4/CJA-3" apresentou resultados satisfatórios em relação ao conforto e segurança, contudo, o risco pode existir se não for utilizado corretamente.



Conjuntos "CJA-6/CJA-4/CJA-3"

Conclusão da Avaliação das Características Técnicas de Uso: *após os testes de usabilidade realizados pelo ergonomista, conclui-se que as características técnicas dos conjuntos "CJA-6/CJA-4/CJA-3" atendem os requisitos de conforto, segurança e flexibilidade no uso, caracterizando-se como um produto de Boa Qualidade Ergonômica (ou seja, de boa "usabilidade").*

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Fls. nº 1143 RUBRICA
CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Fls. nº 1144 RUBRICA

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por DANILLO PINTO OLIVEIRA DE ALENCAR, em sexta-feira, 22 de janeiro de 2021 10:15:49 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - TOFICIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS/PB, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/87382201215095745609

CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 87382201215095745609-8
Data: 22/01/2021 10:07:24
Valor Total do Ato: R$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: ALA33544-MX97;

Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
CNJ: 06.870-0
Válber Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular
TJPB

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 334 RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 337 RUBRICA

8. Avaliação de Adequação a Norma ABNT NBR 14006:2008
Relativo aos Aspectos Dimensionais e Ergonômico.

8.1.Para avaliar os Aspectos Dimensionais e Ergonômicos citados na norma ABNT NBR-14006:2008 foi adotado o Sistema de Avaliação de Qualidade Ergonômica de Produtos denominado **DIFPU-Diagnóstico da Interface Física Produto x Usuário** abrangendo as seguintes etapas: a) Identificação do Produto; b) Avaliação Antropométrica Real; c) Avaliação Biomecânica Real; d) Avaliação Antropomórfica; e) Avaliação das Características Técnicas Construtivas do Produto.

Nas avaliações acima mencionadas, todas apresentaram resultados satisfatórios e atendem os requisitos dimensionais e ergonômicos avaliados dos **Conjuntos "CJA-6/CJA-4/CJA-3"**, e foi considerado de "Boa Qualidade Ergonômica" e de "Boa Usabilidade".

Conclusão: O Conjunto "CJA-6/CJA-4/CJA-3" (cadeira adulto, juvenil e infantil com superfície de trabalho deslizante) atendem os requisitos de Ergonomia da Norma ABNT NBR 14006:2008.

PREFEITURA DE PORTO BRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por DANILLO PINTO OLIVEIRA DE ALENCAR, em sexta-feira, 22 de janeiro de 2021 10:15:49 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS/PB, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/87382201215095745609
CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 87382201215095745609-9
Data: 22/01/2021 10:07:24
Valor Total do Ato: R$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: ALA33545-OFTE;
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
CNJ: 06.870-0
Válber Azevedo de M. Cavalcanti
Titular
TJPB

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

9. Parecer Técnico Final (conclusão)

Os modelos de cadeiras avaliadas denominadas **Conjunto "CJA-6/CJA-4/CJA-3"** para uso adulto e juvenil com superfície de trabalho deslizante (avanço e recuo), foram submetidas ao Sistema de Avaliação de Qualidade Ergonômica de Produtos utilizando **o DIFPU - Diagnóstico da Interface Física Produto Usuário** abrangendo: Avaliação Antropométrica Real, Avaliação Biomecânica Real, Avaliação Antropomórfica, Avaliação das Características Técnicas de Uso e Avaliação de Adequação a norma ABNT-NBR 14006:2008 (relativo ao aspecto ergonômico), mencionado no item 1. Objetivo, foi considerada de Qualidade Ergonômica Satisfatória e em conformidade com o "quesito" ERGONOMIA da referida norma.

Salientamos que o Sistema de Avaliação de Qualidade Ergonômica de Produtos utilizando **o DIFPU - Diagnóstico da Interface Física Produto Usuário** 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.

São Paulo, 26 de Setembro de 2017

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

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

29ª TABELIÃ DE NOTAS

Reconheço, por semelhança, as firmas de: (1) CARLOS MAURICIO DUQUE DOS SANTOS e (1) ROSANGELA FERREIRA SANTOS. Em documento sem valor econômico, dou fé.
São Paulo, 27 de setembro de 2017. (01:12:Total/R$ 12,00)
Em Testº _____ da verdade. Ext. [2017000161919000032027-000531]
CARILA DE ARAUJO FERREIRA - Escrevente Autorizada
Selo(s): 2 Atos:AA 0182359
Serviço Notarial do Brasil
FIRMA 2
AA0182359

PREFEITURA DE PORTO NACIONAL
DOCUMENTO ELETRÔNICO Nº 020/2023-PL
CERTIFICADO P021355

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/87382201215095745609
CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 87382201215095745609-10
Data: 22/01/2021 10:07:24
Valor Total do Ato: R$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: ALA33546-RD8O;
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
CNJ: 06.870-0
Valber Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular
TJPB

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por DANILLO PINTO OLIVEIRA DE ALENCAR, em sexta-feira, 22 de janeiro de 2021 10:15:49 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - 1º OFICIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS/PB, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

10. Referências Bibliográficas:

1.Norma ABNT NBR 14006:2008 – Móveis Escolares – Cadeiras e Mesas para Conjunto Aluno Individual.

2.Ergonomia Projeto e Produção / Itiro Iida, Lia Buarque de Macedo Guimarães. – 3ª edição – São Paulo: Editora Edgard Blucher, 2016.

3.Informativo Linhas Escolares / Plaxmetal, Fev. 2015 / Vol. 1.

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.*

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2025 CPL
CERTIFICADO P02135

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/87382201215095745609
CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 87382201215095745609-11
Data: 22/01/2021 10:07:25
Valor Total do Ato: R$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: ALA33547-O2JN;
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
CNJ: 06.870-0
Válber Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular
TJPB

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por DANILLO PINTO OLIVEIRA DE ALENCAR, em sexta-feira, 22 de janeiro de 2021 10:15:49 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - 1º OFICIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS/PB, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

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/UNIBR** no curso de Pós-Graduação em Medicina do Trabalho e no curso de pós-graduação de Ergonomia do SENAC-SP.

.Engª 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.

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO 92155

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/87382201215095745609
CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 87382201215095745609-12
Data: 22/01/2021 10:07:25
Valor Total do Ato: R$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: ALA33548-GHZM;
CNJ: 06.870-0
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
Valber Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular
TJPB

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por DANILLO PINTO OLIVEIRA DE ALENCAR, em sexta-feira, 22 de janeiro de 2021 10:15:49 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - 1º OFICIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS/PB, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL Fls. 1148 RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Fls. nº 894 RUBRICA

12. Certificado do Ergonomista Responsável

O 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 da deontologia da profissão, seguindo as diretrizes da IEA-Associação Internacional de Ergonomia.

ABERGO

Associação Brasileira de Ergonomia

A Câmara Técnica de Certificação

do Sistema de Certificação do Ergonomista Brasileiro,

outorga a

Carlos Mauricio Duque dos Santos

o título de Ergonomista Certificado,

pelo período de cinco anos, assumindo como condição de registro submeter-se ao Código de Deontologia do Ergonomista Certificado.

Prof. Laerte Ital Szeszwar, Dr.
Comitê de Feitos Profissionais

Prof. Paulo Antonio Barros, Dr.
Comitê de Exame de Competências

Profa. Cláudia Moni Alvão, Dra.
Comitê de Acreditação de Cursos

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por DANILLO PINTO OLIVEIRA DE ALENCAR, em sexta-feira, 22 de janeiro de 2021 10:15:49 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS/PB, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/87382201215095745609

CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 87382201215095745609-13
Data: 22/01/2021 10:07:25
Valor Total do Ato: R$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: ALA33549-73UZ;

CNJ: 06.870-0
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br

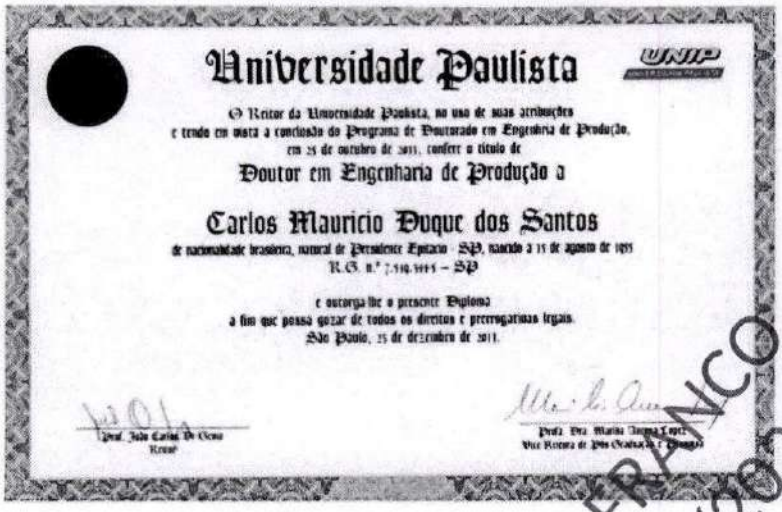
Válber Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular

TJPB

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 1143 RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 1895 RUBRICA

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



Universidade Paulista

UNIP

O Reitor da Universidade Paulista, no uso de suas atribuições e tendo em vista a conclusão do Programa de Doutorado em Engenharia de Produção, em 25 de outubro de 2011, confere o título de

Doutor em Engenharia de Produção a

Carlos Mauricio Duque dos Santos

de nacionalidade brasileira, natural de Presidente Epitácio - SP, nascido a 15 de agosto de 1955

R.G. n.º 7.519.995 – SP

e outorga-lhe o presente Diploma a fim que possa gozar de todos os direitos e prerrogativas legais.

São Paulo, 25 de dezembro de 2011.

Prof. João Carlos Di Genio
Reitor

Profª Dra. Marina Tiemi Fujita
Vice-Reitora de Pós-Graduação e Pesquisa

14. Certificado de Pós-Graduação em Eng. de Seg. Do Trabalho de Rosangela Ferreira Santos

UNIP UNIVERSIDADE PAULISTA

CERTIFICADO

O Reitor da Universidade Paulista – UNIP no uso de suas atribuições e tendo em vista a conclusão do Curso de [illegible] confere o presente a: ROSANGELA FERREIRA SANTOS de nacionalidade [illegible] natural do Estado de Rio de Janeiro nascido em 07/05/[illegible] Cédula de Identidade RG.: 26.198.278-3 Curso realizado de 14 de fevereiro de 2000 a 13 de abril de 2001 com duração de [illegible] horas-aula e freqüência obrigatória de 75%, ÁREA DE CONHECIMENTO: ENGENHARIA

São Paulo, 26 de março de 2002

Prof. João Carlos Di Genio
Reitor

Rosangela Ferreira Santos
Concluinte

Prof.ª Dra. Marina Tiemi Fujita
Vice-Reitora de Pós-Graduação e Pesquisa

PROF.ª EVELI ZILLOTTI
Coordenadora de Cursos de Pós-Graduação

Prof. Leonidio Francisco Ribeiro Filho
Coord. Curso Engenheiro de Segurança do Trabalho
Engenheiro de Segurança do Trabalho
CREA 34.161-D CREA 111.674

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRONICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO PO2135

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por DANILLO PINTO OLIVEIRA DE ALENCAR, em sexta-feira, 22 de janeiro de 2021 10:15:49 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS/PB, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/87382201215095745609

CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 87382201215095745609-14
Data: 22/01/2021 10:07:25
Valor Total do Ato: R$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: ALA33550-PMAW;

CNJ: 06.870-0
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br

Válber Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular

TJPB

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 1130 RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 896 RUBRICA

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DA PARAÍBA
CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS
FUNDADO EM 1888
PRIMEIRO REGISTRO CIVIL DE NASCIMENTO E ÓBITOS E PRIVATIVO DE CASAMENTOS, INTERDIÇÕES E TUTELAS DA COMARCA DE JOÃO PESSOA

Av. Epitácio Pessoa, 1145 Bairro dos Estados 58030-00, João Pessoa PB
Tel.: (83) 3244-5404 / Fax: (83) 3244-5484
http://www.azevedobastos.not.br
E-mail: cartorio@azevedobastos.not.br

Cartório Azevêdo Bastos — Fundado em 1888

DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

O Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti, Oficial do Primeiro Registro Civil de Nascimentos e Óbitos e Privativo de Casamentos, Interdições e Tutelas com atribuição de autenticar e reconhecer firmas da Comarca de João Pessoa Capital do Estado da Paraíba, em virtude de Lei, etc...

DECLARO ainda que, para garantir transparência e segurança jurídica de todos os atos oriundos da atividade Notarial e Registral no Estado da Paraíba, foi instituído pela da Lei Nº 10.132, de 06 de novembro de 2013, a aplicação obrigatória de um Selo Digital de Fiscalização Extrajudicial em todos os atos de notas e registro, composto de um código único (por exemplo: Selo Digital: ABC12345-X1X2) e dessa forma, cada autenticação processada pela nossa Serventia pode ser verificada e confirmada tantas vezes quanto for necessário através do site do Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba, endereço https://corregedoria.tjpb.jus.br/selo-digital/.

A autenticação digital do documento faz prova de que, na data e hora em que ela foi realizada, a empresa PLAXMETAL SA - INDUSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS tinha posse de um documento com as mesmas características que foram reproduzidas na cópia autenticada, sendo da empresa PLAXMETAL SA - INDUSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a este Cartório.

Nesse sentido, declaro que a PLAXMETAL SA - INDUSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS assumiu, nos termos do artigo 8°, §1°, do Decreto n° 10.278/2020, que regulamentou o artigo 3°, inciso X, da Lei Federal nº 13.874/2019 e o artigo 2°-A da Lei Federal 12.682/2012, a responsabilidade pelo processo de digitalização dos documentos físicos, garantindo perante este Cartório e terceiros, a sua autoria e integridade.

De acordo com o disposto no artigo 2º-A, §7°, da Lei Federal nº 12.682/2012, o documento em anexo, identificado individualmente em cada Código de Autenticação Digital[1] ou na referida sequência, poderá ser reproduzido em papel ou em qualquer outro meio físico.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **25/01/2021 07:32:20 (hora local)** através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevêdo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevêdo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa PLAXMETAL SA - INDUSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br. Para informações mais detalhadas deste ato, acesse o site https://autdigital.azevedobastos.not.br e informe o Código de Autenticação Digital

Esta Declaração é valida por **tempo indeterminado** e está disponível para consulta em nosso site.

[1]**Código de Autenticação Digital:** 87382201215095745609-1 a 87382201215095745609-14
[2]**Legislações Vigentes:** Lei Federal nº 8.935/94, Lei Federal nº 10.406/2002, Medida Provisória nº 2200/2001, Lei Federal nº 13.105/2015, Lei Estadual nº 8.721/2008, Lei Estadual nº 10.132/2013, Provimento CGJ N° 003/2014 e Provimento CNJ N° 100/2020.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f05772d69fe6bc05bc6280a8591c238b542749d4bc379cfbfaf535178a7aaee0979b5338a74da907e3082e29d68e99b070ea1f6e171
81e9f23c51419c5607de9699da15be1274b4a6

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 02/2023-CPL
CERTIFICADO P0215

Presidência da República
Casa Civil
Medida Provisória Nº 2.200-2, de 24 de agosto de 2001.
ICP Brasil

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

DCA
Design
Ergonomia
Engenharia de Produção
Engenharia de Segurança

PLAXMETAL
CADEIRAS CORPORATIVAS E MÓVEIS ESCOLARES

Laudo Técnico de Ergonomia

Produto
Conjunto Professor
(Mesa e Cadeira)
Linha Escolar Plaxmetal

Fabricante
Plaxmetal S/A Indústria de Cadeiras Corporativas

São Paulo - SP

Período da Avaliação Técnica: Outubro de 2017

Responsáveis Técnico:

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

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

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P00135

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato.
O referido é verdade. Dou fé. ********** Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/87381906204023406751

CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 87381906204023406751-1
Data: 19/06/2020 10:45:21
Valor Total do Ato: R$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKC95851-O92W;
CNJ: 06.870-0
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
TJPB

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

SUMÁRIO

1. Objetivo.....3

2. Metodologia.....3

3. Identificação do Produto.....4

4. Avaliação Antropométrica Real.....5

5. Avaliação Biomecânica Real.....6

6. Avaliação Antropomórfica.....7

7. Avaliação das Características Técnicas no Uso.....8

8. Parecer Técnico Final (conclusão).....9

9. Referencias Bibliográficas.....10

10. Autores e Responsáveis Técnico.....11

11. Certificado do Ergonomista Responsável.....12

12. Diploma de Doutor em Engenharia de Produção.....13

13. Certificado de Pós-Graduação em Eng. de Seg. Trabalho.....13

Anexo: ART-CREA: Anotação de Responsabilidade Técnica do Engenheiro de Segurança do Trabalho.

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato.
O referido é verdade. Dou fé. ********** Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/87381906204023406751

CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 87381906204023406751-2
Data: 19/06/2020 10:45:22
Valor Total do Ato: R$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKC95852-UOJ9;
CNJ: 06.870-0
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
Bel. Valber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
TJPB

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

1.Objetivo

Este laudo técnico tem por finalidade apresentar os resultados da avaliação da Qualidade Ergonômica do Mobiliário Escolar denominado **CONJUNTO PROFESSOR (mesa e cadeira)** para uso em Sala de Aula tomando por referência os conceitos da Ergonomia contemporânea e as referencias bibliográficas solicitadas.

2.Metodologia

Em função do objetivo a ser atingido, adotou-se a Metodologia de Avaliação da Qualidade Ergonômica de produtos (ref. Bibliográfica 3), utilizando-se das informações que a PLAXMETAL menciona em seu Catálogo de Produtos Linhas Escolares na pág. 10 (ref. Bibliográfica 3).

A avaliação ergonômica foi realizada em 6 etapas, que compõem o Sistema de Avaliação de Qualidade Ergonômica de Produtos que denominamos de **DIFPU-Diagnóstico da Interface Física Produto x Usuário** abrangendo as seguintes etapas: a) Identificação do Produto; b) Avaliação Antropométrica Real; c) Avaliação Biomecânica Real; d) Avaliação Antropomórfica; e) Avaliação das Características Técnicas Construtivas do Produto.

Salienta-se que o Sistema de Avaliação de Qualidade Ergonômica do Produto 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.

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P021-23

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido nesse ato.
O referido é verdade. Dou fé. ********** Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/87381906204023406751

CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 87381906204023406751-3
Data: 19/06/2020 10:45:22
Valor Total do Ato: R$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKC95853-YVNI;
CNJ: 06.870-0
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
TJPB

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 1154 RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Fls. nº 900 RUBRICA

3. Identificação do Produto

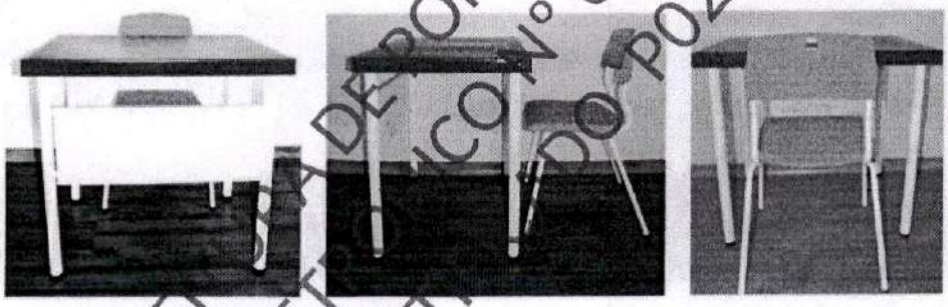
Os produtos avaliados são partes do CONJUNTO PROFESSOR (mesa e cadeira) da Plaxmetal S/A Indústria de Móveis Corporativos.

Descrição do Conjunto Professor: é formado por cadeira e mesa separadas em tamanho adulto.

A cadeira é composta de estrutura metálica, assento, encosto, ponteiras, sapatas e fixadores plásticos.

O assento e encosto são fabricados em polipropileno copolímero injetado e moldado anatomicamente com acabamento texturizado.

A mesa possui tampo modular em plástico injetado de alto impacto, fixo na estrutura de sustentação (pés) com fechamento frontal (tapa coxas) em MDP revestido em laminado melamínico branco.



Conjunto Professor composto de Mesa e Cadeira

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO Nº P02135

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé. ********** Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/87381906204023406751

CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 87381906204023406751-4
Data: 19/06/2020 10:45:22
Valor Total do Ato: R$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKC95854-AF2B;
CNJ: 06.870-0
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 • cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
Bel. Valber Azevêdo Miranda Cavalcanti
Titular
TJPB

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

4. Avaliação Antropométrica Real:

Esta avaliação foi realizada utilizando os dados antropométricos correspondente a uma **faixa da população** com variação de estaturas dos possíveis usuários (professores) correspondente aos percentis 5% (1,59m) e 95% (1,81m), o que **corresponde a 90% dos usuários** tendo por referência a Pesquisa Antropométrica e Biomecânica do INT-Instituto Nacional de Tecnologia (ref. 3).

.Avaliação do Conjunto Professor (mesa e cadeira)

.Percentil 5% (adulto do extremo inferior):
Modelo humano de estatura 1,59m.

Resultado: As dimensões da cadeira e mesa permitem a acomodação de usuários de estatura 1,59m com postura correta, estando adequada para o uso.

.Avaliação do Conjunto Professor (mesa e cadeira)

.Percentil 95% (adulto do extremo superior):
Modelo humano de estatura 1,81m

Resultado: As dimensões da mesa e cadeira permitem a acomodação do usuário de estatura 1,81m com postura correta, estando adequada para o uso.

Conclusão da Avaliação Antropométrica Real: *a altura da cadeira e da mesa do* ***CONJUNTO PROFESSOR*** *(mesa e cadeira) permite a acomodação com conforto para a faixa de estatura variando de 1,59m a 1,81m.*

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO PG 135

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé. ********** Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/87381906204023406751

CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 87381906204023406751-5
Data: 19/06/2020 10:45:22
Valor Total do Ato: R$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKC95855-GFA2;
CNJ: 06.870-0
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
Bel. Valber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
TJPB

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 1356 RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 1362 RUBRICA

5. Avaliação Biomecânica Real:

Esta avaliação teve por objetivo diagnosticar a adequação do CONJUNTO PROFESSOR (mesa e cadeira) para usuários de estatura variando de 1,59m a 1,81m no intuito de avaliar as posturas assumidas pelos usuários durante o uso.

A variação de estatura de 1,59m a 1,81m corresponde a 90% dos usuários adultos.

.Avaliação do Conjunto Professor (mesa e cadeira)

.Percentil 5% (adulto do extremo inferior):
Modelo humano de estatura 1,59m.

Resultado: permite a adequação postural e biomecânica no uso do conjunto em diversas posturas (ereta e parcialmente inclinada para frente e/ou para trás) e com os braços apoiados na mesa na tarefa de escrita manual.

.Avaliação do Conjunto Professor (mesa e cadeira)

.Percentil 95% (adulto do extremo superior):
Modelo humano de estatura 1,81m.

Resultado: permite a adequação postural e biomecânica no uso da cadeira em diversas posturas (ereta e parcialmente inclinada para frente e/ou para trás) e com os braços apoiados na mesa na tarefa de escrita manual.

Conclusão da Avaliação Biomecânica Real: *as dimensões e a configuração do Design das mesas e cadeiras do* ***CONJUNTO PROFESSOR*** *permite a acomodação com conforto para a faixa de estaturas variando 1,59m a 1,81m, considerando que para estes extremos (superior e inferior) pode ocorrer possíveis constrangimentos em função do biotipo de cada um.*

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P0213

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé. ********** Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/87381906204023406751

CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 87381906204023406751-6
Data: 19/06/2020 10:45:22
Valor Total do Ato: R$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKC95856-CU2G;
CNJ: 06.870-0
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
Bel. Válber Azevêdo Miranda Cavalcanti
Titular
TJPB

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 1154 RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 1163 RUBRICA

6. Avaliação Antropomórfica:

Esta avaliação é realizada no intuito de detectar possíveis **inadequações ergonômicas relativas a interface produto x usuário** do ponto de vista da anatomia humana e a sua interação com o produto ou partes do produto. Avaliou-se neste item as características anatômicas e antropomórficas da cadeira (assento e encosto) e da mesa (com design de características geométricas) do **CONJUNTO PROFESSOR**, cujas partes entram em contato direto com o corpo do usuário e a relação com o conforto e bem-estar no uso do referido conjunto (mesa e cadeira).

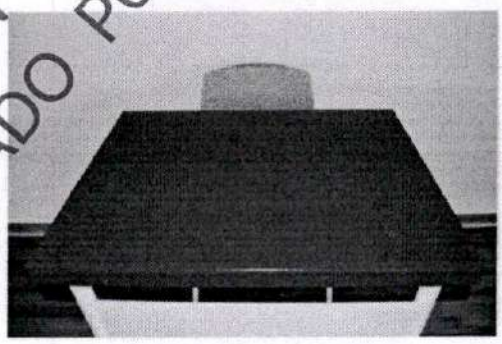
O Design das Cadeiras (Assento e Encosto)

A cadeira do **CONJUNTO PROFESSOR** apresenta-se com desenho antropomórfico (formato anatômico) no assento e encosto, apresentando características anatômicas na conformação estética do "design" de ambos (assento e encosto), permitindo uma acomodação adequada das costas (região dorsal) no encosto, bem como a acomodação adequada das tuberosidades isquiáticas (nádegas) no assento.

O Design das Mesas (Superfície de Trabalho)

A mesa do **CONJUNTO PROFESSOR** apresenta-se com desenho geométrico (forma retangular) sem "quinas e cantos vivos", permitindo uma acomodação adequada dos braços para as atividades de escrita e/ou desenhos.

Design Antropomórfico da Cadeira



Design Geométrico da Mesa

Conclusão da Avaliação Antropomórfica: *o CONJUNTO PROFESSOR possui características antropomórficas nas cadeiras adequadas ao uso, sem causar constrangimentos e/ou desconforto no uso do conjunto, o mesmo ocorrendo com a superfície de trabalho da mesa que tem características geométricas, porém sem cantos vivos, o que possibilita melhor conforto e usabilidade.*

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023 CPL
CERTIFICADO P02135

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato.
O referido é verdade. Dou fé. ********** Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/87381906204023406751

CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 87381906204023406751-7
Data: 19/06/2020 10:45:22
Valor Total do Ato: R$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKC95857-NHU5;
CNJ: 06.870-0
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
TJPB

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

7. Avaliação das Características Técnicas no Uso

A avaliação das características técnicas dos **CONJUNTO PROFESSOR** foram realizadas tomando-se por referencia a Especificação Técnica fornecida pelo fabricante PLAXMETAL, onde descreve tecnicamente os componentes da cadeira e da mesa, os materiais utilizados, as técnicas de fabricação, as dimensões gerais do produto e seus acabamentos.

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, sem risco de acidentes em atendimento ao Código de Defesa do Consumidor.

A avaliação realizada pelo ergonomista responsável constatou que o CONJUNTO PROFESSOR apresentou resultados satisfatórios em relação ao conforto e segurança.

Conjunto Professor (vista lateral superior)

Conclusão da Avaliação das Características Técnicas de Uso: *após os testes de usabilidade realizados pelo ergonomista, conclui-se que as características técnicas do CONJUNTO PROFESSOR atende os requisitos de conforto, segurança e flexibilidade no uso, caracterizando-se como um produto de Boa Qualidade Ergonômica (ou seja, de boa "usabilidade").*

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P021339

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido nesta data. O referido é verdade. Dou fé. ********** Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/87381906204023406751

CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 87381906204023406751-8
Data: 19/06/2020 10:45:22
Valor Total do Ato: R$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKC95858-JN7X;
CNJ: 06.870-0
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
TJPB

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 1157 RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 1158 RUBRICA

8. Parecer Técnico Final (conclusão)

O **CONJUNTO PROFESSOR** para uso adulto foi submetido ao Sistema de Avaliação de Qualidade Ergonômica de Produtos utilizando **o DIFPU - Diagnóstico da Interface Física Produto Usuário** abrangendo: Avaliação Antropométrica Real, Avaliação Biomecânica Real, Avaliação Antropomórfica, Avaliação das Características Técnicas de Uso (relativo ao aspecto ergonômico) foi considerada de Qualidade Ergonômica Satisfatória dentro dos parâmetros avaliados.

Salientamos que o Sistema de Avaliação de Qualidade Ergonômica de Produtos utilizando **o DIFPU - Diagnóstico da Interface Física Produto Usuário** 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.

São Paulo, 06 de Outubro de 2017.

29ª TABELIÃ DE NOTAS

Rosangela Ferreira Santos

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

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

29 Tabelionato Priscila de Castro Teixeira Pinto Lopes Agapito TABELIÃ DE NOTAS
Reconheço, por semelhança, as firmas infra de: (1) CARLOS MAURICIO DUQUE DOS SANTOS e (2) ROSANGELA FERREIRA SANTOS, em documento sem valor econômico. Dou fé.
São Paulo, 10 de outubro de 2017. (Ord 2, Total R$ 12,00)
Em Testº da verdade. Cód. [001621014533700053327-000173]
CINTIA ALMEIDA DA SILVA - Escrevente Autorizada
Selo(s): 2 Atos: AA 0182693
Colégio Notarial do Brasil
FIRMA 2
1083AA0182693
MOEMA - SÃO PAULO - ALAMEDA JAUAPERI 519 - Priscila de Castro Teixeira Pinto Lopes Agapito

CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS
TRADUÇÃO DE PORTUGUÊS PARA INGLÊS
DOCUMENTO ELETRÔNICO Nº 020/2025-PL
CERTIFICADO P02135

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2003 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé. ********** Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/87381906204023406751

CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 87381906204023406751-9
Data: 19/06/2020 10:45:22
Valor Total do Ato: R$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKC95859-X8NT;
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
CNJ: 06.8704-0
Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
TJPB

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 1360 RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 1360 RUBRICA

9. Referências Bibliográficas:

1. **Informativo Linhas Escolares** / Plaxmetal, Fev. 2015 / Vol. 1.

2. **Ergonomia Projeto e Produção** / Itiro Iida, Lia Buarque de Macedo Guimarães. – 3ª edição – São Paulo: Editora Edgard Blucher, 2016.

3. **Pesquisa Antropométrica e Biomecânica** dos Operários da Indústria de Transformação-RJ / Instituto Nacional de Tecnologia – Rio de Janeiro:INT; 1988.

3. **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 Mauricio Duque dos Santos. USP-Universidade de São Paulo e UNIP-Universidade Paulista, 2010.*

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2028-CPL
CERTIFICADO P02135

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conteúdo nesta ato.
O referido é verdade. Dou fé. ********** Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/87381906204023406751

CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 87381906204023406751-10
Data: 19/06/2020 10:45:22
Valor Total do Ato: R$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKC95860-CNZL;
CNJ: 06.870-0
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
TJPB

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 1363 RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 1404 RUBRICA

10. 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/UNIBR** no curso de Pós-Graduação em Medicina do Trabalho e no curso de pós-graduação de Ergonomia do SENAC-SP.

.Engª 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.

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido nesta ato.
O referido é verdade. Dou fé. ********** Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/87381906204023406751

CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 87381906204023406751-11
Data: 19/06/2020 10:45:22
Valor Total do Ato: R$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKC95861-NFKB;
CNJ: 06.870-0
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
TJPB

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 968 RUBRICA

11. Certificado do Ergonomista Responsável

O 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 da deontologia da profissão, seguindo as diretrizes da IEA-Associação Internacional de Ergonomia.

ABERGO
Associação
Brasileira de
Ergonomia

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

Carlos Mauricio Duque dos Santos

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

Prof. Laerte Idal Sznelwar, Dr.
Comitê de Atos Profissionais

Prof. Paulo Antônio Barros, Dr.
Comitê de Exame de Competências

Profa. Cláudia Mont'Alvão, Dra.
Comitê de Acreditação de Cursos

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO R02135

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade, Dou fé. ********** Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/87381906204023406751

CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 87381906204023406751-12
Data: 19/06/2020 10:45:22
Valor Total do Ato: R$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKC95862-QS0H;
CNJ: 06.870-0
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
Bel. Válber Azevêdo Miranda Cavalcanti
Titular
TJPB

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Fls. nº 1163 RUBRICA
CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Fls. nº 709 RUBRICA

12. Diploma de Doutor em Engenharia de Produção de Carlos Mauricio Duque dos Santos

Universidade Paulista

UNIP

O Reitor da Universidade Paulista, no uso de suas atribuições e tendo em vista a conclusão do Programa de Doutorado em Engenharia de Produção, em 25 de outubro de 2011, confere o título de

Doutor em Engenharia de Produção a

Carlos Mauricio Duque dos Santos

de nacionalidade brasileira, natural de Presidente Epitácio - SP, nascido a 15 de agosto de 1955
R.G. n.º 7.514.344-5 – SP

e outorga-lhe o presente Diploma
a fim que possa gozar de todos os direitos e prerrogativas legais.
São Paulo, 23 de dezembro de 2011.

Prof. João Carlos Di Genio
Reitor

Profa. Dra. Marina Dezena Lopez
Vice-Reitora de Pós-Graduação e Pesquisa

RFS

13. Certificado de Pós-Graduação em Eng. de Seg. do Trabalho de Rosangela Ferreira Santos

UNIP UNIVERSIDADE PAULISTA

CERTIFICADO

O Reitor da Universidade Paulista - UNIP no uso de suas atribuições e tendo em vista a conclusão do Curso de [illegible] confere o presente a: ROSANGELA FERREIRA SANTOS de nacionalidade brasileira natural do Estado de Rio de Janeiro nascida aos [illegible] Cédula de Identidade RG.: 26.199.228-3 Curso realizado de 14 de fevereiro de 2000 a 14 de abril de 2001 com duração de 725 horas-aula e freqüência obrigatória de 75%. ÁREA DE CONHECIMENTO: ENGENHARIA

São Paulo, 26 de março de 2002

Prof. João Carlos Di Genio
Reitor

Rosangela Ferreira Santos
Concluinte

Prof.ª Dra. Gonzalo Vieira Vieira
Vice-Reitora de Pesquisa e Pós-Graduação

PROF.ª EVELI ZILIOTTI
Coordenadora de Cursos de Pós-Graduação

Prof. Leopoldo Francisco Ribeiro Filho
Coord. Curso Engenharia de Segurança do Trabalho
Engenheiro de Segurança do Trabalho
CREA 34.191/S CREST 883/74

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato.
O referido é verdade. Dou fé. ********** Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/87381906204023406751

CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 87381906204023406751-13
Data: 19/06/2020 10:45:23
Valor Total do Ato: R$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKC95863-FFWP;
CNJ: 06.870-0
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
TJPB

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Fls. 1464 RUBRICA
CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Fls. 1910 RUBRICA

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DA PARAÍBA
CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS
FUNDADO EM 1888
PRIMEIRO REGISTRO CIVIL DE NASCIMENTO E ÓBITOS E PRIVATIVO DE CASAMENTOS, INTERDIÇÕES E TUTELAS DA COMARCA DE JOÃO PESSOA

Av. Epitácio Pessoa, 1145 Bairro dos Estados 58030-00, João Pessoa PB
Tel.: (83) 3244-5404 / Fax: (83) 3244-5484
http://www.azevedobastos.not.br
E-mail: cartorio@azevedobastos.not.br

Cartório Azevêdo Bastos Fundado em 1888

DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

O Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti, Oficial do Primeiro Registro Civil de Nascimentos e Óbitos e Privativo de Casamentos, Interdições e Tutelas com atribuição de autenticar e reconhecer firmas da Comarca de João Pessoa Capital do Estado da Paraíba, em virtude de Lei, etc...

DECLARA para os devidos fins de direito que, o documento em anexo identificado individualmente em cada Código de Autenticação Digital[1] ou na referida sequência, foi autenticado de acordo com as Legislações e normas vigentes[3].

DECLARO ainda que, para garantir transparência e segurança jurídica de todos os atos oriundos da atividade Notarial e Registral no Estado da Paraíba, foi instituído pela da Lei Nº 10.132, de 06 de novembro de 2013, a aplicação obrigatória de um Selo Digital de Fiscalização Extrajudicial em todos os atos de notas e registro, composto de um código único (por exemplo: Selo Digital: ABC12345-X1X2) e dessa forma, cada autenticação processada pela nossa Serventia pode ser verificada e confirmada tantas vezes quanto for necessário através do site do Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba, endereço https://corregedoria.tjpb.jus.br/selo-digital/

A autenticação digital do documento faz prova de que, na data e hora em que ela foi realizada, a empresa PLAXMETAL SA - INDUSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS tinha posse de um documento com as mesmas características que foram reproduzidas na cópia autenticada, sendo da empresa PLAXMETAL SA - INDUSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a este Cartório.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **19/06/2020 11:10:25 (hora local)** através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevêdo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevêdo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa **PLAXMETAL SA - INDUSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS**ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br

Para informações mais detalhadas deste ato, acesse o site https://autdigital.azevedobastos.not.br e informe o *Código de Consulta desta Declaração*.

A consulta desta Declaração estará disponível em nosso site.

[1]**Código de Autenticação Digital:** 87381906204023406751-1 87381906204023406751-13
[2]**Legislações Vigentes:** Lei Federal nº 8.935/94, Lei Federal nº 10.406/2002, Medida Provisória nº 2200/2001, Lei Federal nº 13.105/2015, Lei Estadual nº 8.721/2008, Lei Estadual nº 10.132/2013 e Provimento CGJ N° 003/2014.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05b6d917e924374803d48079bab18d678dadd1d195e164198bbee87bd69d7971f4e995bf70f06ca4efc98fb83e7a25c18d73c51419c5607de9699da15be1274b4a6

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2020-CPL
CERTIFICADO PO2135

Presidência da República
Casa Civil
Medida Provisória Nº 2.200-2,
de 24 de agosto de 2001.
ICP Brasil

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CPL
Fls. nº 1165
RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CPL
Fls. nº 911
RUBRICA

DCA Design Ergonomia Engenharia de Produção Engenharia de Segurança

PLAXMETAL
CADEIRAS CORPORATIVAS E MÓVEIS ESCOLARES

Laudo Técnico de Ergonomia

Produto
Conjunto Elotoy
(infantil)
Linha Escolar Plaxmetal

Fabricante
Plaxmetal S/A Indústria de Cadeiras Corporativas

São Paulo - SP

Período da Avaliação Técnica: Outubro de 2017

Responsáveis Técnico:

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

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

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º Inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato.
O referido é verdade. Dou fé. ********** Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/87382011207552850252

CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 87382011207552850252-1
Data: 20/11/2020 08:44:01
Valor Total do Ato: R$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKS02487-EQN9;
CNJ: 06.870-0
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
Bel. Vélber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
TJPB

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
Fls. nº 1166
RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
Fls. nº 912
RUBRICA

SUMÁRIO

1. Objetivo.....3
2. Metodologia.....3
3. Identificação do Produto.....4
4. Avaliação Antropométrica Real.....5
5. Avaliação Biomecânica Real.....5
6. Avaliação Antropomórfica.....6
7. Avaliação das Características Técnicas no Uso.....7
8. Certificação pela Norma NBR NM 300/2004 (versão 2011).....8
9. Parecer Técnico Final (conclusão).....9
10. Referencias Bibliográficas.....10
11. Autores e Responsáveis Técnico.....11
12. Certificado do Ergonomista Responsável.....12
13. Diploma de Doutor em Engenharia de Produção.....13
14. Certificado de Pós-Graduação em Eng. de Seg. Trabalho.....13
Anexo: ART-CREA: Anotação de Responsabilidade Técnica do Engenheiro de Segurança do Trabalho.

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato.
O referido é verdade. Dou fé. ********** Confira os dados do ato em: https://selodigital.ijpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/87382011207552850252

CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 87382011207552850252-2
Data: 20/11/2020 08:44:02
Valor Total do Ato: R$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKS02488-U3Z0;
CNJ: 06.870-0
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
TJPB

CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fls. nº 1167
RUBRICA

CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fls. nº 913
RUBRICA

1.Objetivo

Este laudo técnico tem por finalidade apresentar o resultado da avaliação da Qualidade Ergonômica do **Conjunto Elotoy (mesa, cadeira e mesa central)** para uso em Sala de Aula tomando por referência os conceitos da Ergonomia contemporânea e em conformidade com a **Norma NBR NM 300/2004 (versão 2011)** de Segurança de Brinquedos.

2.Metodologia

Em função do objetivo a ser atingido, adotou-se a Metodologia de Avaliação da Qualidade Ergonômica de produtos (ref. Bibliográfica 4), utilizando-se das informações contidas nas **Especificações Técnicas ET 7.1** – Revisão 0 de 23/03/2017 elaborada pelo Departamento de P&D da Plaxmetal e no seu **Catálogo de Produtos Linhas Escolares** da Plaxmetal (ref. Bibliográfica 3).

A avaliação ergonômica foi realizada em 6 etapas, que compõem o Sistema de Avaliação de Qualidade Ergonômica de Produtos que denominamos de **DIFPU-Diagnóstico da Interface Física Produto x Usuário** abrangendo as seguintes etapas: a) Identificação do Produto; b) Avaliação Antropométrica Real; c) Avaliação Biomecânica Real; d) Avaliação Antropomórfica; e) Avaliação das Características Técnicas Construtivas do Produto e f) Confirmação da Certificação referente a Norma NBR NM 300/2004 (versão 2011) relativa a Segurança de Brinquedos.

Salienta-se que o Sistema de Avaliação de Qualidade Ergonômica do Produto 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.

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO 002135

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato.
O referido é verdade. Dou fé. ********** Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/87382011207552850252

CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 87382011207552850252-3
Data: 20/11/2020 08:44:02
Valor Total do Ato: R$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKS02489-W9GW;
CNJ: 06.870-0
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
TJPB

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 1168 RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 114 RUBRICA

3. Identificação do Produto

O produto avaliado é o Conjunto Elotoy (composto de cadeira, mesa e mesa central) da Plaxmetal S/A Indústria de Móveis Corporativos.

Descrição do Conjunto Elotoy:

.Cadeira: A cadeira é constituída de estrutura metálica, assento e encosto em polipropileno copolímero injetado e moldado anatomicamente.

Mesa: é composta de 5 componentes encaixados entre si, é fabricada em termoplástico injetados 100% reciclável. Pode ser utilizada com fins recreativos, quando virada a 90º tornando-se um balanço/gangorra individual.

.Mesa Central: constituída de 2 peças plásticas e um tubo central (de aço industrial), confeccionada em polipropileno copolímero injetado. Apresenta formato sextavado para união de 6 mesas que formam um circulo.

Conjunto Elotoy

Mesa e Cadeira

Mesa Central

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO - P02135

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conteúdo neste ato.
O referido é verdade. Dou fé. ********** Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/87382011207552850252

CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 87382011207552850252-4
Data: 20/11/2020 08:44:02
Valor Total do Ato: R$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKS02490-H7R1;
CNJ: 06.870-0
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
Bel. Valber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
TJPB

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CPL
Fls. nº 169
RUBRICA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CPL
Fls. nº 115
RUBRICA

4. Avaliação Antropométrica Real:

Esta avaliação foi realizada tendo como referência as estaturas dos usuários (alunos do infantil) dentro dos padrões dimensionais para o conjunto, contidos na norma ABNT-NBR 14006:2008, e teve por objetivo diagnosticar a adequação do Conjunto Elotoy para usuários de estatura variando de 1,19m a 1,42m (infantil) para altura da cadeira e da mesa.

.MODELO: Conjunto Elotoy (infantil)

a. Para estaturas variando de 1,19m a 1,42m:

Resultado: As dimensões da cadeira e mesa permitem a acomodação do usuário de estatura variando 1,19m a 1,42m com postura correta, estando adequada para o uso.

Conclusão da Avaliação Antropométrica Real: *a altura da cadeira e da mesa do* ***"Conjunto Elotoy"****, permitem a acomodação com conforto das estaturas acima mencionadas para o tamanho Infantil e está dentro da faixa de estatura de Móvel Escolar Infantil, tendo por referência a Norma ABNT-NBR 14006:2008.*

5. Avaliação Biomecânica Real:

Esta avaliação teve por objetivo diagnosticar a adequação da cadeira para usuários de estatura variando de 1,19m a 1,42m (infantil), com seus respectivos biótipos, no intuito de avaliar as posturas assumidas pelos usuários durante o uso do conjunto.

.MODELO: Elotoy (infantil)

a. Para estaturas variando de 1,19m a 1,42m:

Resultado: permite a adequação postural e biomecânica no uso do conjunto em diversas posturas (ereta e parcialmente inclinada para frente e/ou para trás) e com os braços apoiados na mesa na tarefa de escrita manual, bem como, nas atividades lúdicas (balanço e gangorra).

Conclusão da Avaliação Biomecânica Real: *as dimensões e a configuração do Design do Conjunto "Elotoy" (cadeira, mesa e mesa central) permite a acomodação com conforto das estaturas acima mencionadas.*

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido nesta data.
O referido é verdade. Dou fé. ********** Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/87382011207552850252

CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 87382011207552850252-5
Data: 20/11/2020 08:44:02
Valor Total do Ato: R$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKS02491-HKJ3;
CNJ: 06.870-0
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
Bel. Valber Azevêdo Miranda Cavalcanti
Titular
TJPB

CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fls. nº 1170
RUBRICA

6. Avaliação Antropomórfica:

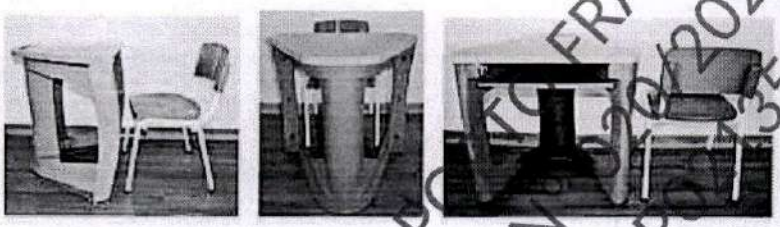
Esta avaliação é realizada no intuito de detectar possíveis **inadequações ergonômicas relativas a interface produto x usuário** do ponto de vista da anatomia humana e a sua interação com o produto ou partes do produto. Avaliou-se neste item as características anatômicas e antropomórficas da cadeira (assento e encosto) e da mesa (com design de características geométricas) do **Conjunto Elotoy** (no tamanho infantil), cujas partes entram em contato direto com o corpo do usuário e a relação com o conforto e bem-estar no uso do referido conjunto (mesa e cadeira).

O Design das Cadeiras (Assento e Encosto)

A cadeira do **Conjunto ELOTOY** apresenta-se com desenho antropomórfico (formato anatômico) no assento e encosto, apresentando características anatômicas na conformação estética do "design" de ambos (assento e encosto), permitindo uma acomodação adequada das costas (região dorsal) no encosto, bem como a acomodação adequada das tuberosidades isquiáticas (nádegas) no assento.

O Design das Mesas (Superfície de Trabalho)

A mesa do **Conjunto ELOTOY** apresenta-se com desenho geométrico (oriundo da forma trapezoidal) mas com bordas arredondadas e sem "quinas e cantos vivos", permitindo uma acomodação adequada dos braços para as atividades de escrita e/ou desenhos.



Design da Cadeira e Mesa no tamanho (infantil)

Conclusão da Avaliação Antropomórfica: *O **"Conjunto Elotoy"** possui cadeiras com características antropomórficas adequadas ao uso, sem causar constrangimentos e/ou desconforto no uso do conjunto, o mesmo ocorrendo com a superfície de trabalho da mesa que tem características geométricas, porém com bordas arredondadas e sem cantos vivos, o que possibilita melhor conforto e usabilidade.*

PREFEITURA DE PONTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO PG 135

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato.
O referido é verdade. Dou fé. ********** Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/87382011207552850252

CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 87382011207552850252-6
Data: 20/11/2020 08:44:02
Valor Total do Ato: R$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKS02492-WWDA;
CNJ: 06.870-0
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
TJPB

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 1171 RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Fls. nº 917 RUBRICA

7. Avaliação das Características Técnicas no Uso

A avaliação das características técnicas do **"Conjunto Elotoy"**, foram realizadas tomando-se por referencia a Especificação Técnica fornecida pelo fabricante PLAXMETAL, onde descreve tecnicamente os componentes da cadeira e da mesa, os materiais utilizados, as técnicas de fabricação, as dimensões gerais do produto e seus acabamentos.

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, sem risco de acidentes em atendimento ao Código de Defesa do Consumidor.

A avaliação realizada pelo ergonomista responsável constatou que o "Conjunto Elotoy" apresentou resultados satisfatórios em relação ao conforto e segurança.

Conjunto Elotoy

Conclusão da Avaliação das Características Técnicas de Uso: *após os testes de usabilidade realizados pelo ergonomista, conclui-se que as características técnicas do "Conjunto Elotoy" atende os requisitos de conforto, segurança e flexibilidade no uso, caracterizando-se como um produto de Boa Qualidade Ergonômica (ou seja, de boa "usabilidade").*

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICAÇÃO P02135

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conteúdo nele tido.
O referido é verdade. Dou fé. ********** Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/87382011207552850252

CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 87382011207552850252-7
Data: 20/11/2020 08:44:02
Valor Total do Ato: R$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKS02493-ZE0M;
CNJ: 06.870-0
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
Bel. Valber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
TJPB

CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fls. nº 1172
RUBRICA
CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fls. nº 918
RUBRICA

8. Certificação pela Norma NBR NM 300/2004 (versão 2011)

O Conjunto Elotoy é certificado pela Norma NBR NM 300/2004 (versão 2011) relativo a Segurança em Brinquedos, sendo considerado um produto Seguro e que atende o Código de Defesa do Consumidor.

RFS

CEPEX 2004 - 2016

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY / CERTIFICADO DE CONFORMIDAD

Número: CE-BRI/CEPEX-N 01080 07-1
Processo: NP/CEPEX-N 19532/2016
Contrato nº: 22052014010809
Emissão do Documento: 06/10/2016
Data da Certificação: 06/10/2016
Data de Manutenção: 06/10/2017

Detentor da Licença
Plasmetal S/A - Indústria de Cadeiras Corporativas
CNPJ: 91.404.251/0001-97
Endereço
Rodovia BR 153, 845 km 42
99702-503 ERECHIM - RS

Escopo: Brinquedos - Requisitos de segurança
Norma Aplicada: NBR NM 300/2004 - Versão 2011 - Segurança de Brinquedos

Razão Social do Fabricante: PLASMETAL S/A - INDÚSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVA
Laboratório Responsável
Instituto Lab System de Pesquisas e Ensaios Ltda - Relatório Nº 15220816 M, 15220816 Q - Início dos Ensaios A 30/08/2016 - Término dos Ensaios A 31/08/2016

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato.
O referido é verdade. Dou fé. ********** Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/87382011207552850252

CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 87382011207552850252-8
Data: 20/11/2020 08:44:02
Valor Total do Ato: R$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKS02494-7CS6;
CNJ: 06.870-0
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
TJPB

CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fls. nº 1173
RUBRICA
CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fls. nº 919
RUBRICA

DCA Design
Ergonomia
Engenharia de Produção
Engenharia de Segurança

9. Parecer Técnico Final (conclusão)

O **"Conjunto Elotoy"** para uso infantil foi submetida ao Sistema de Avaliação de Qualidade Ergonômica de Produtos utilizando **o DIFPU - Diagnóstico da Interface Física Produto Usuário** abrangendo: Avaliação Antropométrica Real, Avaliação Biomecânica Real, Avaliação Antropomórfica, Avaliação das Características Técnicas de Uso e Certificação pela Norma NBR NM 300/2004 - versão 2011 (relativa a Segurança em Brinquedos), foi considerada de Qualidade Ergonômica Satisfatória.

Salientamos que o Sistema de Avaliação de Qualidade Ergonômica de Produtos utilizando **o DIFPU - Diagnóstico da Interface Física Produto Usuário** 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.

São Paulo, 05 de Outubro de 2017.

29ª TABELIÃ DE NOTAS

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

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

Reconheço, por semelhança, as firmas infra de: (1) CARLOS MAURICIO DUQUE DOS SANTOS e (1) ROSANGELA FERREIRA SANTOS, em documento sem valor econômico, dou fé.
São Paulo, 10 de outubro de 2017. (Qtd 2:Total R$ 12,00)
Em testº da verdade: TAE [illegible]
CINTIA AZEVEDO DA SILVA - Escrevente Autorizada
Selo(s): 2 Atos: AE 0182691

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 029/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato.
O referido é verdade. Dou fé. ********** Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/87382011207552850252

CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 87382011207552850252-9
Data: 20/11/2020 08:44:02
Valor Total do Ato: R$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKS02495-WVAE;
CNJ: 06.870-0
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
TJPB

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 1174 RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 1220 RUBRICA

10. Referências Bibliográficas:

1.Norma NBR NM 300/2004 (versão 2011) – Segurança de Brinquedos.

2.Ergonomia Projeto e Produção / Itiro Iida, Lia Buarque de Macedo Guimarães. – 3ª edição – São Paulo: Editora Edgard Blucher, 2016.

3.Informativo Linhas Escolares / Plaxmetal, Fev. 2015 / Vol. 1.

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.*

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido nesta data. O referido é verdade. Dou fé. ********** Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/87382011207552850252

CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 87382011207552850252-10
Data: 20/11/2020 08:44:03
Valor Total do Ato: R$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKS02496-IMJE;
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
CNJ: 06.870-4
Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
TJPB

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 1175 RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Fls. nº 921 RUBRICA

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/UNIBR** no curso de Pós-Graduação em Medicina do Trabalho e no curso de pós-graduação de Ergonomia do SENAC-SP.

.Engª 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.

PREFEITURA DE PORTO FERREIRO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2020 - CPL
CERTIFICADO PG2135

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º Inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato.
O referido é verdade. Dou fé. ********** Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/87382011207552850252

CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 87382011207552850252-11
Data: 20/11/2020 08:44:03
Valor Total do Ato: R$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKS02497-0BWJ;
CNJ: 06.870-4
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
Bel. Valber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
TJPB

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CPL - Fls. nº 1176
RUBRICA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CPL - Fls. nº 922
RUBRICA

12. Certificado do Ergonomista Responsável

O 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 da deontologia da profissão, seguindo as diretrizes da IEA-Associação Internacional de Ergonomia.

ABERGO
Associação
Brasileira de
Ergonomia

A Câmara Técnica de Certificação,
do **Sistema de Certificação do Ergonomista Brasileiro**,
outorga à

Carlos Mauricio Duque dos Santos

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

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

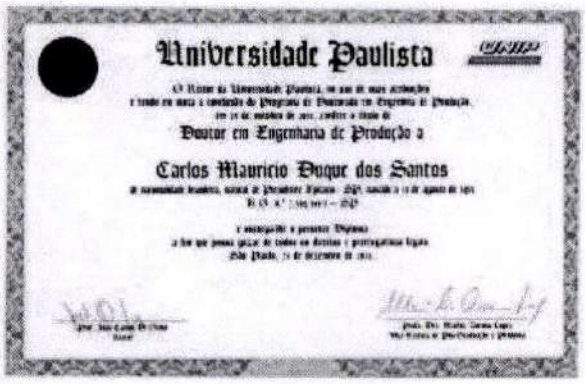
Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato.
O referido é verdade. Dou fé. ********** Confira os dados do ato em: https://seldigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/87382011207552850252

CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 87382011207552850252-12
Data: 20/11/2020 08:44:03
Valor Total do Ato: R$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKS02498-BC7E;
CNJ: 06.870-4
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
Bel. Válber Azevêdo Miranda Cavalcanti
Titular
TJPB

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CPL - Fls. nº 1177
RUBRICA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CPL - Fls. nº 1223
RUBRICA

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


Universidade Paulista

Doutor em Engenharia de Produção a

Carlos Mauricio Duque dos Santos

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

UNIP

CERTIFICADO

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V §5º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato.
O referido é verdade. Dou fé. ********** Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/87382011207552850252

CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 87382011207552850252-13
Data: 20/11/2020 08:44:03
Valor Total do Ato: R$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKS02499-0339;
CNJ: 06.870-J
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
TJPB

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 1176 RUBRICA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 924 RUBRICA

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DA PARAÍBA
CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS
FUNDADO EM 1888
PRIMEIRO REGISTRO CIVIL DE NASCIMENTO E ÓBITOS E PRIVATIVO DE CASAMENTOS, INTERDIÇÕES E TUTELAS DA COMARCA DE JOÃO PESSOA

Av. Epitácio Pessoa, 1145 Bairro dos Estados 58030-00, João Pessoa PB
Tel.: (83) 3244-5404 / Fax: (83) 3244-5484
http://www.azevedobastos.not.br
E-mail: cartorio@azevedobastos.not.br

Cartório Azevêdo Bastos — Fundado em 1888

DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

O Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti, Oficial do Primeiro Registro Civil de Nascimentos e Óbitos e Privativo de Casamentos, Interdições e Tutelas com atribuição de autenticar e reconhecer firmas da Comarca de João Pessoa Capital do Estado da Paraíba, em virtude de Lei, etc...

DECLARA para os devidos fins de direito que, o documento em anexo identificado individualmente em cada Código de Autenticação Digital[1] ou na referida sequência, foi autenticado de acordo com as Legislações e normas vigentes[3].

DECLARO ainda que, para garantir transparência e segurança jurídica de todos os atos oriundos da atividade Notarial e Registral no Estado da Paraíba, foi instituído pela da Lei Nº 10.132, de 06 de novembro de 2013, a aplicação obrigatória de um Selo Digital de Fiscalização Extrajudicial em todos os atos de notas e registro, composto de um código único (por exemplo: Selo Digital: ABC12345-X1X2) e dessa forma, cada autenticação processada pela nossa Serventia pode ser verificada e confirmada tantas vezes quanto for necessário, através do site do Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba, endereço https://corregedoria.tjpb.jus.br/selo-digital/

A autenticação digital do documento faz prova de que, na data e hora em que ela foi realizada, a empresa PLAXMETAL SA - INDUSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS tinha posse de um documento com as mesmas características que foram reproduzidas na cópia autenticada, sendo da empresa PLAXMETAL SA - INDUSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a este Cartório.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **20/11/2020 12:46:59 (hora local)** através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevêdo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevêdo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa **PLAXMETAL SA - INDUSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS** ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br

Para informações mais detalhadas deste ato, acesse o site https://autdigital.azevedobastos.not.br e informe o *Código de Autenticação Digital*..

Esta Declaração é valida por **tempo indeterminado** e está disponível para consulta em nosso site.

[1]Código de Autenticação Digital: 87382011207552850252-1 a 87382011207552850252-13
[2]Legislações Vigentes: Lei Federal nº 8.935/94, Lei Federal nº 10.406/2002, Medida Provisória nº 2200/2001, Lei Federal nº 13.105/2015, Lei Estadual nº 8.721/2008, Lei Estadual nº 10.132/2013 e Provimento CGJ Nº 003/2014.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05b7b2730e3f3e8976668beb8d19e6f8c8ff385a3768e8d0a75a7c4611641ba5a02d8cd35ae7d396f9b27164a566d19c32b3c51419c5607de9699da15be1274b4a6

PREFEITURA DE BOM JESUS
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 009/2023-CPL
CERTIFICADO DIGITAL

Presidência da República
Casa Civil
Medida Provisória Nº 2.200-2, de 24 de agosto de 2001.

ICP Brasil

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 1179 RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 925 RUBRICA

Ensaios NBR ISO/IEC 17025 CRL 0076

INSTITUTO SENAI DE INOVAÇÃO ENGENHARIA DE POLÍMEROS

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 2634/20 – A

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

INTERESSADO: **Plaxmetal Ltda.**
Rodovia BR-153, km 42, 845 - Industrial
Erechim - RS

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA:

Amostra constituída por 25 barras com dimensões aproximadas de 63,0 x 12,0 x 4,0 mm, em material polimérico na cor azul, identificada pelo cliente como "ENSAIO (A) Matéria Prima termoplástica (ABS) utilizada nas linhas de cadeiras corporativas, móveis escolares e componentes.". Ordem de serviço N° 2634/20 de 17/11/2020.

AMOSTRAGEM:

Responsabilidade do requisitante.

ENSAIO SOLICITADO:

Resistência ao Impacto Izod.

RESULTADOS OBTIDOS:

Resistência ao Impacto Izod					
Corpo de Prova	Largura (mm)	Altura (mm)	Altura abaixo do entalhe (mm)	Resistência ao Impacto (J/m)	Tipo de Quebra
1	4,02	12,44	10,19	203,73	P
2	4,05	12,72	10,14	166,67	P
3	4,04	12,43	10,21	179,95	P
4	4,05	12,49	10,11	167,65	P
5	4,02	12,44	10,18	201,99	P
6	4,09	12,49	10,16	199,51	P
7	4,01	12,45	10,14	209,48	P
8	4,23	12,46	10,20	187,94	P
9	4,00	12,50	10,20	180,25	P
10	4,31	12,42	10,14	178,42	P
P - Quebra parcial: Uma quebra incompleta que não encontra definição para a quebra dobradiça, mas que fraturou pelo menos 90% da distância entre o entalhe e o lado oposto ao mesmo.					100%P

	Média	Desvio Padrão
Resistência ao Impacto (J/m)	**187,56**	**15,35**

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

Instituto SENAI de Inovação em Engenharia de Polímeros
Av. Presidente João Goulart, 682, Bairro Morro do Espelho, CEP 93030-090
São Leopoldo - RS | (51) 3904-2700 | isi.polimeros@senairs.org.br
www.senairs.org.br/institutos/engenharia-de-polimeros/ensaios

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO PO2135

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por ADAUTO JOSÉ FERNANDES RIBEIRO, em terça-feira, 11 de janeiro de 2022 10:42:33 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - Cartório Azevêdo Bastos - 1º Ofício de Registro Civil das Pessoas Naturais e de Interdições e Tutel/PB, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/87381101221424813593
CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 87381101221424813593-1
Data: 11/01/2022 10:31:21
Valor Total do Ato: R$ 5,02
Selo Digital Tipo Normal C: AMK53981-UBO5;
CNJ: 06.870-0
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
Válber Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular
TJPB

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 1103 RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 1104 RUBRICA

Ensaios NBR ISO/IEC 17025 CRL 0076

INSTITUTO SENAI DE INOVAÇÃO ENGENHARIA DE POLÍMEROS

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 2634/20 – A

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

MÉTODOS/ PROCEDIMENTOS UTILIZADOS:

Resistência ao Impacto Izod	Ensaio realizado conforme a norma ASTM D256:2010 (Reapproved 2018) – Método A. Martelo utilizado no ensaio com capacidade de 1J. Corpos de prova enviados pelo cliente. Condicionamento após o entalhe: 95h a 23±2ºC e 50±5% de umidade.

NOTAS:

Relatório de ensaio emitido eletronicamente.

Condições Ambientais do Laboratório de Ensaios: Temperatura: 23±2°C
Umidade Relativa: 50±5%

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

Período de ensaio: 19/11/2020 a 23/11/2020
Data de emissão: 23/11/2020

Assinado de forma digital por LUCAS HEINEMANN:99977850020
Dados: 2020.11.23 10:43:57 -03'00'

Lucas Heinemann
Coordenador de Laboratório
CREA RS 145775

Marcelo Alves de Carvalho
Analista de Laboratório
CRQ 5° Região 05403741

PLAXMETAL S A INDUSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS: 91404251000197

Assinado digitalmente por PLAXMETAL S A INDUSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS: 91404251000197
Data: 2022-01-11 08:55:12
Foxit Reader Versão: 9.5.0

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO PQ2135

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

Instituto SENAI de Inovação em Engenharia de Polímeros
Av. Presidente João Goulart, 682, Bairro Morro do Espelho, CEP 93030-090
São Leopoldo - RS | (51) 3904-2700 | isi.polimeros@senairs.org.br
www.senairs.org.br/institutos/engenharia-de-polimeros/ensaios

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por ADAUTO JOSÉ FERNANDES RIBEIRO, em terça-feira, 11 de janeiro de 2022 10:42:33 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - Cartório Azevêdo Bastos - 1º Ofício de Registro Civil das Pessoas Naturais e de Interdições e Tutel/PB, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/87381101221424813593
CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 87381101221424813593-2
Data: 11/01/2022 10:31:22
Valor Total do Ato: R$ 5,02
Selo Digital Tipo Normal C: AMK53982-101H;
CNJ: 06.870-0
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
Válber Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular
TJPB

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 1121 RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 927 RUBRICA

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DA PARAÍBA
CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS
FUNDADO EM 1888
PRIMEIRO REGISTRO CIVIL DE NASCIMENTO E ÓBITOS E PRIVATIVO DE CASAMENTOS, INTERDIÇÕES E TUTELAS DA COMARCA DE JOÃO PESSOA

Av. Epitácio Pessoa, 1145 Bairro dos Estados 58030-00, João Pessoa PB
Tel.: (83) 3244-5404 / Fax: (83) 3244-5484
http://www.azevedobastos.not.br
E-mail: cartorio@azevedobastos.not.br

Cartório Azevêdo Bastos
Fundado em 1888

DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

O Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti, Oficial do Primeiro Registro Civil de Nascimentos e Óbitos e Privativo de Casamentos, Interdições e Tutelas com atribuição de autenticar e reconhecer firmas da Comarca de João Pessoa Capital do Estado da Paraíba, em virtude de Lei, etc...

DECLARO ainda que, para garantir transparência e segurança jurídica de todos os atos oriundos da atividade Notarial e Registral no Estado da Paraíba, foi instituído pela da Lei Nº 10.132, de 06 de novembro de 2013, a aplicação obrigatória de um Selo Digital de Fiscalização Extrajudicial em todos os atos de notas e registro, composto de um código único (por exemplo: Selo Digital: ABC12345-X1X2) e dessa forma, cada autenticação processada pela nossa Serventia pode ser verificada e confirmada tantas vezes quanto for necessário através do site do Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba, endereço https://corregedoria.tjpb.jus.br/selo-digital/.

autenticação digital do documento faz prova de que, na data e hora em que ela foi realizada, a empresa PLAXMETAL SA - INDUSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS tinha posse de um documento com as mesmas características que foram reproduzidas na cópia autenticada, sendo da empresa PLAXMETAL SA - INDUSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a este Cartório.

Nesse sentido, declaro que a PLAXMETAL SA - INDUSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS assumiu, nos termos do artigo 8°, §1°, do Decreto n° 10.278/2020, que regulamentou o artigo 3°, inciso X, da Lei Federal n° 13.874/2019 e o artigo 2°-A da Lei Federal 12.682/2012, a responsabilidade pelo processo de digitalização dos documentos físicos, garantindo perante este Cartório e terceiros, a sua autoria e integridade.

De acordo com o disposto no artigo 2º-A, §7°, da Lei Federal n° 12.682/2012, o documento em anexo, identificado individualmente em cada Código de Autenticação Digital[1] ou na referida sequência, poderá ser reproduzido em papel ou em qualquer outro meio físico.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **11/01/2022 15:16:06 (hora local)** através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevêdo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevêdo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa PLAXMETAL SA - INDUSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br Para informações mais detalhadas deste ato, acesse o site https://autdigital.azevedobastos.not.br e informe o Código de Autenticação Digital

Esta Declaração é valida por **tempo indeterminado** e está disponível para consulta em nosso site.

[1]**Código de Autenticação Digital:** 87381101221424813593-1 a 87381101221424813593-2
[2]**Legislações Vigentes:** Lei Federal nº 8.935/94, Lei Federal nº 10.406/2002, Medida Provisória nº 2200/2001, Lei Federal nº 13.105/2015, Lei Estadual nº 8.721/2008, Lei Estadual nº 10.132/2013, Provimento CGJ N° 003/2014 e Provimento CNJ N° 100/2020.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05b0359e366e34f440b8e2e01b93c4607f76717c08d00c9a232c18ce59e98a0190c2233b2ce8540b9884687304cb48b9b343c51419c5607de9699da15be1274b4a6

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO 202135

Presidência da República
Casa Civil
Medida Provisória Nº 2.200-2, de 24 de agosto de 2001.
ICP Brasil

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL Fls. nº 0182 RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL Fls. nº RUBRICA

UCS UNIVERSIDADE DE CAXIAS DO SUL

Relatório de Ensaio

LPOL - FG 204 rev 05

Laboratório de Polímeros

RELATÓRIO DE ENSAIO DA DETERMINAÇÃO DA RESISTÊNCIA À TENSÃO POR FLEXÃO

Cliente:

Plaxmetal S/A
Endereço: Rodovia BR 153, km 42 Nº 845
Cidade: Erechim - RS / CEP.: 99702-503 / Tel.: (54) 2107-1800
A/C: Nelson Chimieleski Junior / email: nelson@plaxmetal.com.br

Relatório Nº 0078/2018
Data: 19/3/2018
Folha 1 de 1
Nº de Anexos 1

Amostra:

Amostra identificada como: assentos / encostos/carteiras e pranchetas. Material: Termoplástico copolímero de polipropileno (PP)

Características do Ensaio:

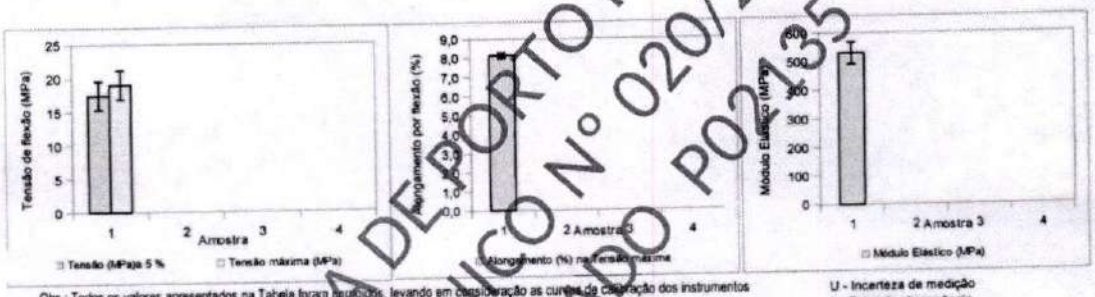
O ensaio de resistência à flexão foi conduzido segundo o procedimento LPOL - PE 004 rev. 08, baseado na norma ASTM D790-15, e deformação das fibras externas de 0,01 mm/mm/min; utilizando a célula de carga de 100 kgf e extensômetro embutido de 785 mm. Os corpos de prova foram elaborados pelo cliente, através do processo de usinagem. As dimensões básicas dos corpos de prova foram: 127 mm de comprimento, 12,7 mm de largura e 2,96 mm de espessura. Sendo condicionados segundo a norma ASTM D618-13 por 94 horas, nas condições abaixo indicadas.

Condicionamento:

Condicionamento dos corpos de prova				Condição na execução do ensaio				Data e hora do ensaio		
Temperatura:	23,0	± 2,0	°C	Temperatura:	24,3	± 0,0	°C	Início	13/3/2018	8:00
Umidade:	50,0	± 10,0	%UR	Umidade:	48,0	± 0,0	%UR	Final	13/3/2018	9:00

Resultados

Número de CP ensaiados	Área da seção (mm²)	Comprimento base (mm)	Tensão (MPa)a 5 %			Tensão máxima (MPa)			Alongamento (%) na Tensão máxima			Módulo Elástico (MPa)		
			Média	U	k	Média	U	k	Média	U	k	Média	U	k
7	1,56	126,2	17,4	± 2,1	2,23	19,0	± 2,1	2,23	8,1	± 0,1	2,08	529	± 38	2,08



Obs.: Todos os valores apresentados na Tabela foram corrigidos, levando em consideração as curvas de calibração dos instrumentos

U - Incerteza de medição
k - Fator de abrangência

Equipamentos utilizados

Máquina de ensaios: Equipamento eletromecânico marca EMIC - mod. DL3000, calibrado pelo laboratório Instron com certificado nº 17051101RG válido até 11/5/2019
Célula de carga: Equipamento eletromecânico de 100 kgf marca Emic, calibrado pelo laboratório Instron com certificado nº 17051101RG válido até 11/5/2019
Extensômetro: Extensômetro embutido de 785 mm marca Emic, calibrado pelo laboratório Instron com certificado nº 17082301RG válido até 23/8/2020
Micrômetro: Equipamento digital marca Mitutoyo - mod. 293-821 MDC 25SB, calibrado pelo laboratório Precisotec com certificado nº 2731-17 válido até 15/3/2018
Termohigrômetro: Equipamento digital marca Incoterm - mod. Thermo Hygrometer, calibrado pelo laboratório Metrosul com certificado nº 05728-2017 válido até 17/3/2018

Observações

1. A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência k, o qual para uma distribuição *t* com v_{eff} graus efetivos correspondendo a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%, para de todos os itens de ensaio. A incerteza padrão das medições foram determinadas de acordo com a publicação EA-4/02.
2. Quando veff for maior que 100 é considerado grau de liberdade infinito.
3. Os resultados contidos neste documento têm significação restrita, aplicam-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s) e não podem ser reproduzidos parcialmente.
4. As amostras ensaiadas ficarão disponíveis no LPOL durante o prazo de 30 dias, para a retirada pelo cliente.
5. O laboratório não realiza amostragem, o cliente é responsável pelo processo de amostragem.

Aline Gehlen
Tecg em Polímeros - CRQ 05202530
Signatário Autorizado

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PEGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido nesta ato.
O referido é verdade. Dou fé. ********** Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/87381205200104954396

CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 87381205200104954396-1
Data: 12/05/2020 11:07:34
Valor Total do Ato: R$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKB04474-1UXK;
CNJ: 06.870-0
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular
TJPB

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 1123 RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 1129 RUBRICA

UCS - CCET - Laboratório de Polímeros

LPOL - FG 142 Rev 00 (03/2016) Resultados Emic

Relatório de Ensaio

Máquina: **Emic DL2000** Célula: **Trd 22** Extensômetro: - Data: **12/03/2018** Hora: **11:25:06** Trabalho nº **6376**

Programa: **Tesc versão 3.01** Método de Ensaio: **LPOL-PE004 Flexão ASTM D790 100kg - R2011-08-17**

Ident. Amostra: >>>>

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 1184 RUBRICA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 930 RUBRICA

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DA PARAÍBA
CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS
FUNDADO EM 1888
PRIMEIRO REGISTRO CIVIL DE NASCIMENTO E ÓBITOS E PRIVATIVO DE CASAMENTOS, INTERDIÇÕES E TUTELAS DA COMARCA DE JOÃO PESSOA

Av. Epitácio Pessoa, 1145 Bairro dos Estados 58030-00, João Pessoa PB
Tel.: (83) 3244-5404 / Fax: (83) 3244-5484
http://www.azevedobastos.not.br
E-mail: cartorio@azevedobastos.not.br

Cartório Azevêdo Bastos Fundado em 1888

DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

O Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti, Oficial do Primeiro Registro Civil de Nascimentos e Óbitos e Privativo de Casamentos, Interdições e Tutelas com atribuição de autenticar e reconhecer firmas da Comarca de João Pessoa Capital do Estado da Paraíba, em virtude de Lei, etc...

DECLARA para os devidos fins de direito que, o documento em anexo identificado individualmente em cada Código de Autenticação Digital[1] ou na referida sequência, foi autenticado de acordo com as Legislações e normas vigentes[3].

DECLARO ainda que, para garantir transparência e segurança jurídica de todos os atos oriundos da atividade Notarial e Registral no Estado da Paraíba, foi instituído pela da Lei Nº 10.132, de 06 de novembro de 2013, a aplicação obrigatória de um Selo Digital de Fiscalização Extrajudicial em todos os atos de notas e registro, composto de um código único (por exemplo: Selo Digital: ABC12345-X1X2) e dessa forma, cada autenticação processada pela nossa Serventia pode ser verificada e confirmada tantas vezes quanto for necessário através do site do Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba, endereço https://corregedoria.tjpb.jus.br/selo-digital/

A autenticação digital do documento faz prova de que, na data e hora em que ela foi realizada, a empresa PLAXMETAL SA - INDUSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS tinha posse de um documento com as mesmas características que foram reproduzidas na cópia autenticada, sendo da empresa PLAXMETAL SA - INDUSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a este Cartório.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **12/05/2020 11:23:33 (hora local)** através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevêdo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevêdo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa **PLAXMETAL SA - INDUSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS**ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br

Para informações mais detalhadas deste ato, acesse o site https://autdigital.azevedobastos.not.br e informe o *Código de Consulta desta Declaração.*

A consulta desta Declaração estará disponível em nosso site.

[1]**Código de Autenticação Digital:** 87381205200104954396-1 87381205200104954396-2
[2]**Legislações Vigentes:** Lei Federal nº 8.935/94, Lei Federal nº 10.406/2002, Medida Provisória nº 2200/2001, Lei Federal nº 13.105/2015, Lei Estadual nº 8.721/2008, Lei Estadual nº 10.132/2013 e Provimento CGJ N° 003/2014.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05b83faaf7f1d077d6b73595cedf39906cd4a0460f0f5bbdd1a5b0534c6ceb76bc2d7196bfe78ca73530f8605274fa6b
ee63c51419c5607de9699da15be1274b4a6

Presidência da República
Casa Civil
Medida Provisória Nº 2.200-2, de 24 de agosto de 2001.

ICP Brasil

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

UCS UNIVERSIDADE DE CAXIAS DO SUL

Relatório de Ensaio

LPOL - FG 204 rev 05

Laboratório de Polímeros

RELATÓRIO DE ENSAIO DA DETERMINAÇÃO DA RESISTÊNCIA À TENSÃO POR FLEXÃO

Cliente:

PLAXMETAL S/A – INDÚSTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS
Endereço: Rodovia BR-153, 845 km 42 – Industrial Norte
Cidade: Erechim - RS / Tel.: (54) 2107-1800
A/C: Nelson Chmielezki Junior / email: nelson@plaxmetal.com.br

Relatório Nº **0345/2020**
Data: 28/9/2020
Folha 1 de 1
Nº de Anexos 1

Amostra:

Matéria Prima Utilizada em Carteiras e Pranchetas no Mobiliário Escolar em Material: ABS.

Características do Ensaio:

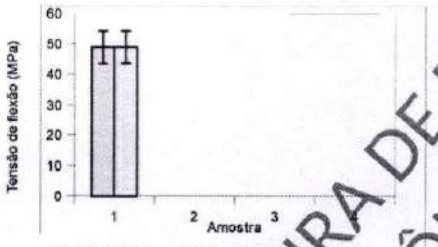
O ensaio de resistência à flexão foi conduzido segundo o procedimento LPOL - PE 005 rev. 07, baseado na norma ISO 178:2010/Amd 1:2013, com velocidade de ensaio de 2 mm/min; utilizando a célula de carga de 200 kgf e extensômetro embutido de 785 mm. Os corpos de prova foram elaborados pelo LPOL, através do processo de injeção pela norma ASTM D3641-15. As dimensões básicas dos corpos de prova foram: 80 mm de comprimento, 10 mm de largura e 4 mm de espessura. Sendo condicionados segundo a norma ISO 291:2008 por 96 horas, nas condições abaixo indicadas.

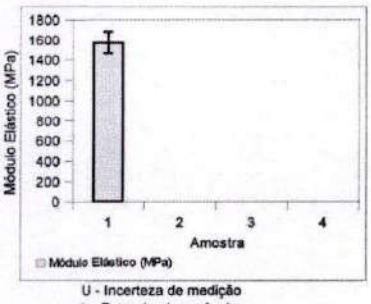
Condicionamento:

Condicionamento dos corpos de prova				Condição na execução do ensaio				Data e hora do ensaio		
Temperatura:	23,0	± 2,0	°C	Temperatura:	23,1	± 0,0	°C	Início	28/9/2020	08:00
Umidade:	50,0	± 10,0	%UR	Umidade:	50,0	± 0,0	%UR	Final	28/9/2020	09:00

Resultados

Número de CP ensaiados	Área da seção (mm²)	Comprimento base (mm)	Tensão (MPa)a 5 %			Tensão máxima (MPa)			Alongamento (%) na Tensão máxima			Módulo Elástico (MPa)		
			Média	U	k	Média	U	k	Média	U	k	Média	U	k
5	1,45	146,7	48,8	± 5,5	2,32	48,9	± 5,5	2,32	5,0	± 0,3	2,37	1572	± 105	2,37





Obs.: Todos os valores apresentados na Tabela foram corrigidos levando em consideração as curvas de calibração dos instrumentos

U - Incerteza de medição
k - Fator de abrangência

Equipamentos utilizados

Máquina de ensaios: Equipamento eletromecânico marca EMIC - mod. DL3000, calibrado pelo laboratório Instron com certificado nº 19061102GA válido até 11/6/2021
Muniv-02-CC200k-b kgf: Equipamento eletromecânico de 200kgf marca Emic, calibrado pelo laboratório Instron com certificado nº 19061104GA válido até 11/6/2021
Muniv-02-Ext-Emic: Extensômetro embutido de 785 mm marca Emic, calibrado pelo laboratório Instron com certificado nº 17082301RG válido até 23/8/2021
Micro-03: Equipamento digital marca Mitutoyo - mod. 293-821 MDC 25SB, calibrado pelo laboratório Metroquality com certificado nº 30666/2019 válido até 14/11/2020
Higro-02: Equipamento digital marca Incotherm - mod. Thermo Hygro (7429.02.0.00), calibrado pelo laboratório Labelo /PUCRS com certificado nº T1936/2019 válido até 10/12/2020

Confecção de CP: Equipamento eletromecânico modelo injetora HL80-150 marca Himaco - mod. HL 80-150.

Observações

1. A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência k, o qual para uma distribuição t com ν_{eff} graus efetivos correspondendo a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%, para de todos os itens de ensaio. A incerteza padrão das medições foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02. Quando veff for maior que 100 é considerado grau de liberdade infinito.
2. Os resultados contidos neste documento têm significação restrita, aplicam-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s) .O Relatório de Ensaio não pode ser reproduzido sem a aprovação do laboratório, exceto se for reproduzido na íntegra.
3. As amostras ensaidas ficarão disponíveis no LPOL durante o prazo de 30 dias, para a retirada pelo cliente.
4. O laboratório não realiza amostragem, porém pode-se fornecer informações quanto ao procedimento para realizá-la
5. O(s) ensaio(s) foi(foram) realizado(s) nas instalações permanentes do Laboratório.

Documento assinado digitalmente no sistema QualiLIMS Químico.
Data e horário da assinatura: 28/09/2020 15:43:21
Informações do signatário:
ALINE GEHLEN:97451495000 <AGEHLEN1@UCS.BR>
Certificado emitido por AC CNDL RFB v3 (ICP-Brasil), válido de 30/01/2020 11:00:00 a 30/01/2023 11:00:00

Aline Gehlen
Tecg em Polímeros - CRQ 05202530
Signatário Autorizado

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023 CPL
CERTIFICADO P02135

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 1386 RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Fls. nº 1387 RUBRICA

UCS - Exatas - Laboratório de Polímeros

LPOL- FG 142 Rev01 (08/2018) Resultados Emic

Relatório de Ensaio

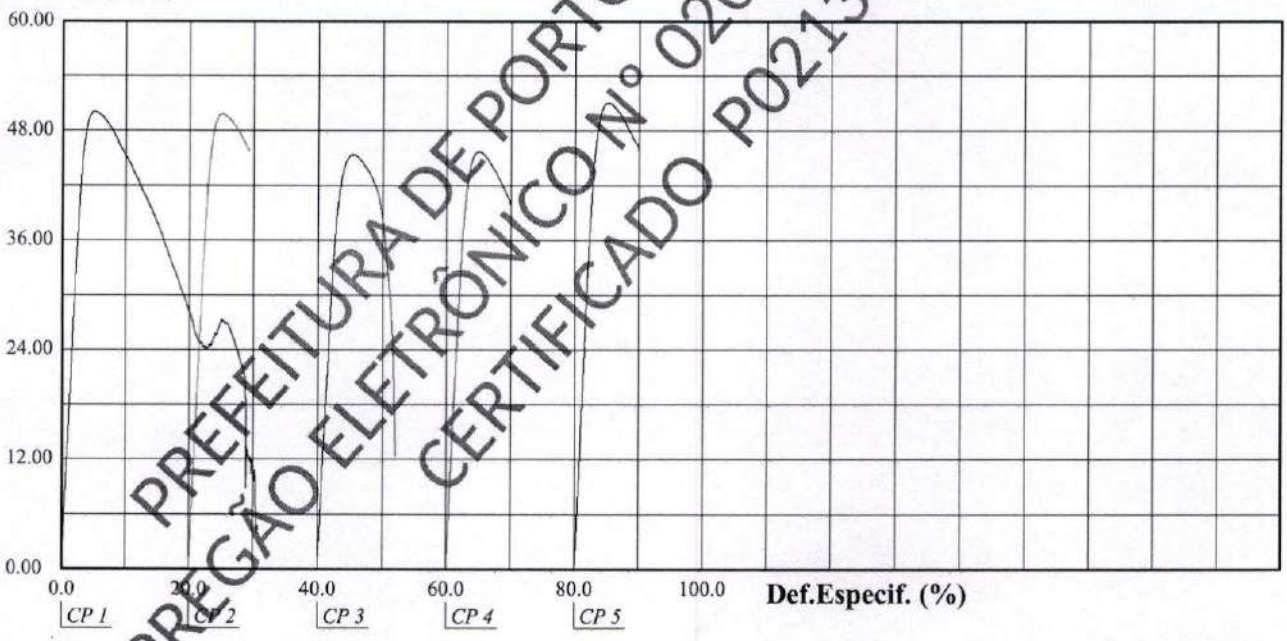
Máquina: **Emic DL2000** Célula: **Trd 23** Extensômetro: **-** Data: **28/09/2020** Hora: **08:12:22** Trabalho n° **7962**

Programa: **Tesc versão 3.01** Método de Ensaio: **LPOL-PE005 Flexão ISO 178 200kg - R2019-09-10**

Ident. Amostra: >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>Amostra: **0345-20** Solicitante: **17214** Operador: **Damiani Budcke**

Corpo de Prova	Comprimento Base (mm)	Alongamento Máximo (%)	Tensão Máxima (MPa)	Tensão a 5% de Deformação (MPa)	Módulo de Elasticidade (MPa)	Tensão no Ponto PT (MPa)	Velocidade do Ensaio (mm/min)
CP 1	**145.49**	**4.88**	**50.11**	**50.11**	**1562.1**	**50.11**	**1.71**
CP 2	**147.20**	**5.03**	**49.93**	**49.88**	**1571.4**	**49.88**	**1.73**
CP 3	**144.21**	**5.36**	**45.44**	**45.24**	**1467.5**	**45.24**	**1.69**
CP 4	**146.35**	**4.86**	**45.77**	**45.72**	**1562.9**	**45.72**	**1.72**
CP 5	**150.19**	**5.05**	**51.11**	**51.06**	**1696.0**	**51.06**	**1.76**
Número CPs	**5**	**5**	**5**	**5**	**5**	**5**	**5**
Média	**146.7**	**5.037**	**48.47**	**48.40**	**1572**	**48.40**	**1.719**
Desv.Padrão	**2.246**	**0.2006**	**2.657**	**2.710**	**81.37**	**2.710**	**0.02632**
Coef.Var.(%)	**1.531**	**3.982**	**5.481**	**5.599**	**5.176**	**5.599**	**1.531**
Mínimo	**144.2**	**4.863**	**45.44**	**45.24**	**1468**	**45.24**	**1.690**
Máximo	**150.2**	**5.362**	**51.11**	**51.06**	**1696**	**51.06**	**1.760**

Tensão (MPa)



PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

EXATA

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Nº 020.2019.CJA.02/2022

A Exata Certificadora, Organismo de Certificação de Produtos acreditado pela CGCRE, atesta que a empresa abaixo atende ao prescrito no RAC "Requisitos de Avaliação da Conformidade para Móveis Escolares - Cadeiras e Mesas para Conjunto Aluno Individual", anexo à Portaria nº 401/2021, seguindo o modelo 5 de certificação, para o produto abaixo:

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	MODELOS	MARCA	DESCRIÇÃO	RELATÓRIOS DE ENSAIOS
RETANGULAR	Conjunto Adulto Retangular CJA - 06	PLAXMETAL	Conjunto aluno estrutura metálica com pintura epóxi pó. Assento e encosto em PP e tampo em ABS. Faixa de estatura: 1.590 a 1.880 mm	Laboratório Labchair (CRL 0430) R223733-01 de 05/05/22
	Conjunto Juvenil Retangular CJA - 04		Conjunto aluno estrutura metálica com pintura epóxi pó. Assento e encosto em PP e tampo em ABS. Faixa de estatura: 1.330 a 1.590 mm	Laboratório Labchair (CRL 0430) R223733-02 de 05/05/22
	Conjunto Infantil Retangular CJA - 03		Conjunto aluno estrutura metálica com pintura epóxi pó. Assento e encosto em PP e tampo em ABS. Faixa de estatura: 1.190 a 1.420 mm	Laboratório Labchair (CRL 0430) R223733-03 de 05/05/22

Auditoria Realizada em 27 e 28/10/2021

Emissão: 15/03/2022
Rev. 02: 18/10/2022 (Ajuste da faixa de estatura CJA-04 e CJA-03)
Validade: 15/03/2025

Anna Maria 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 NA PORTARIA INMETRO Nº 401 DE 28/12/2020. PARA VERIFICAÇÃO DA CONDIÇÃO ATUALIZADA DE REGULARIDADE DESTE CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DEVE SER CONSULTADO O BANCO DE DADOS DE PRODUTOS E SERVIÇOS CERTIFICADOS DO INMETRO."

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO PG 2135

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Fls. nº 1188 RUBRICA
CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Fls. nº 234 RUBRICA

labchair laboratório de ensaios	**Relatório de Ensaio** **R213549-01**	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.

Dados do cliente:	
Nome / CNPJ:	PLAXMETAL S/A – Indústria de Cadeiras Corporativas CNPJ: 91.404.251/0001-97
Endereço:	Rodovia BR – 153, km 42, nº 845 – Bairro Industrial Davide Zorzi CEP: 99.702-503
Cidade:	Erechim / RS
Proposta:	3549-02/21

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 14006:2008 Móveis escolares – Cadeiras e mesas para conjunto aluno individual Portaria 401/2020

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 934 RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Fls. nº 935 RUBRICA

labchair
laboratório de ensaios

Relatório de Ensaio

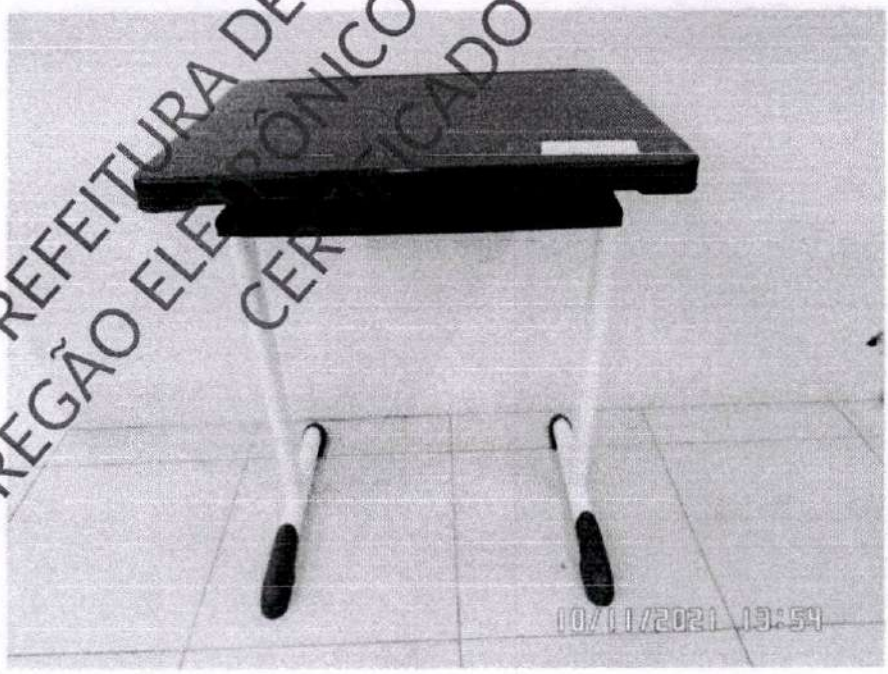
R213549-01

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.

Identificação do produto:			
Nome:	Mesa conjunto aluno – RETANGULAR		
Modelo:	**ADULTO CJA 06**		
Marca:	Plaxmetal		
N.º série:	933 / 934	**Identificação Interna:**	3549-01/3549-02
Outras partes acompanhantes:		Manual do usuário / Relatório de encaminhamento de amostras (A25)	

Imagens:



PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CPL - Fls. nº 1190
RUBRICA
Fls. nº 936
RUBRICA

labchair
laboratório de ensaios

Relatório de Ensaio

R213549-01

Ensaios 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.

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO DO PO2135

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL Fls. nº 1191 RUBRICA
Fls. nº 927 RUBRICA

labchair
laboratório de ensaios

Relatório de Ensaio

R213549-01

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.

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO 102135

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.

O resultado da verificação do item, quando solicitado, é indicado da seguinte forma:
- **C** => o item está conforme o especificado na norma ou procedimento;
- **NC** => o item está não-conforme o especificado na norma ou procedimento;
- **NA** => o item não é aplicável ao produto.

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL Fls. nº 1192 RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL Fls. nº 938 RUBRICA

labchair laboratório de ensaios

Relatório de Ensaio

R213549-01

Ensaios 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.

Norma	NBR 14006:2008	**Item**	4.2 – Dimensões

Obs.: Ver detalhes na tabela ao final do relatório

Amostra medida: 3549-01 – Mesa RETANGULAR Adulto CJA 06 - Lacre 933

4.2 As dimensões para a mesa do Conjunto Aluno Individual estão conforme a Norma ABNT NBR 14006:2008.

4.2.1 Mesa apresenta espaço livre destinado à acomodação e à movimentação das pernas do usuário.

4.2.2 Mesa Conjunto Aluno Individual atende ao requisito 4.2.2, espaço mínimo livre destinado à acomodação e à movimentação das pernas do usuário é representado por um volume poliédrico, alinhado com a borda de contato com o usuário.

4.2.3 A superfície do tampo da mesa não possui inclinação superior a 10°.

4.2.4 A altura livre entre o tampo e a base do porta-objetos atende o valor mínimo especificado na norma, que é 60 mm. O porta-objetos está posicionado de forma a não invadir o espaço delimitado pelo volume poliédrico.

Norma	NBR 14006:2008	**Item**	4.3.3 – Bordas cortantes

Obs.:

Amostras: 3549-01 – Mesa RETANGULAR Adulto CJA 06 - Lacre 933
Mesa do conjunto aluno não apresentam saliências, reentrâncias ou perfurações que apresentem características cortantes, conforme a norma ABNT NBR NM 300-1.

Utilizado UT014 certificados de calibração nº174 832-1967 e nº22 567-204 – CAL 0003, válidos até 02/2022

Norma	NBR 14006:2008	**Item**	4.3.5 – Respingos de solda

Obs.:

Amostras: 3549-01 – Mesa RETANGULAR Adulto CJA 06 - Lacre 933
A estrutura metálica da mesa e do conjunto aluno não apresenta respingos provenientes de solda.

Avaliação visual e perceptiva

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO Nº 02135

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 497 RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 939 RUBRICA

labchair laboratório de ensaios	**Relatório de Ensaio** **R213549-01**	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.

Norma	NBR 14006:2008	**Item**	4.3.13.1 – Resistência à névoa salina

Obs.:

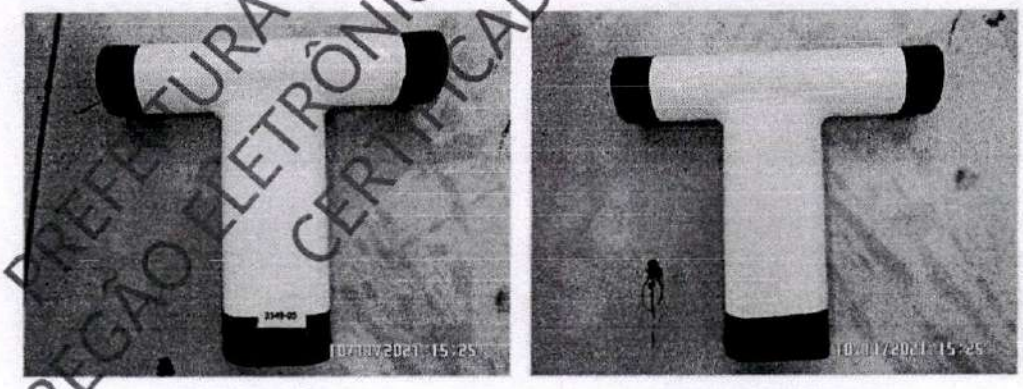
Amostra: 3549-02 – Estrutura Mesa RETANGULAR Adulto CJA 06 - Lacre 934

Enferrujamento: **F0** (NBR 5770:1984) – Isento de ferrugem

Empolamento: **d0** – Isento de bolhas / **t0** – Isento de bolhas (NBR 5841:1974)

As amostras de estrutura tubular de aço da mesa do conjunto aluno individual foram expostas por **300 h** à névoa salina. Antes do início do ensaio as amostras foram limpas com tecido limpo e seco. Foi utilizado o método de ensaio prescrito na norma NBR 8094/1983. O ensaio ocorreu de modo contínuo com verificações esporádicas para avaliar as amostras, nenhuma alteração foi observada. Ao final do ensaio as amostras foram lavadas em água corrente e secas com tecido macio e limpo.

As amostras foram analisadas e os resultados foram anotados, conforme segue:



Antes do início dos ensaios amostras sem pontos de corrosão.

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 1194 RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 940 RUBRICA

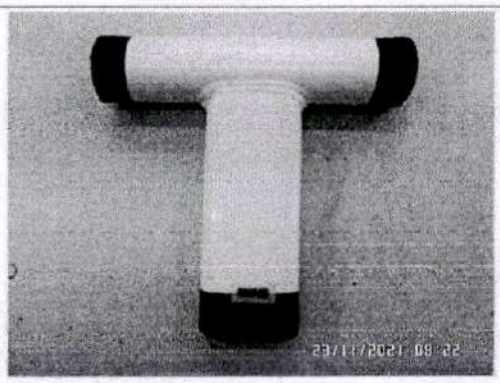
labchair laboratório de ensaios

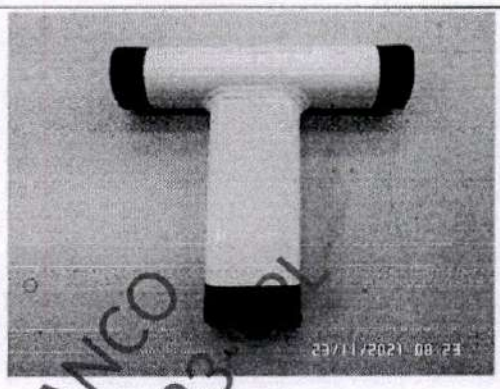
Relatório de Ensaio

R213549-01

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.





Após as 300 horas as amostras foram analisadas e não foram encontrados indícios de corrosão

Utilizado ELT028 Certificados de calibração nº 78941-200 / 78942-200 / 78943-200 78944-200 – CAL 0157, válidos até 12/2022.

Norma	NBR 14006:2008	**Item**	4.3.13.2 – Espessura da camada de tinta

Nº Amostra	**Lacre**	**Média das medições**	Incerteza (U)	**Menor valor**
Mesa 3549-02	934	**107 µm**	3,27 µm	**99 µm**

Utilizado ILT028 Medidor de espessura de camada Minipa – MCT401 (Certificado de calibração nº006480-21 – CAL0134) ajustado com película de 102 µm (Certificado de calibração nº014213-21 – CAL 0134), válidos até 08/2023. Foram realizadas 12 medições, sendo descartados o menor e o maior valor.

Norma	NBR 14006:2008	**Item**	4.3.13.3 – Aderência da camada de tinta

Obs.:

Amostra: 3549-02 – Mesa RETANGULAR Adulto CJA 06 - Lacre 934

Resultado: Xo e Yo

Utilizado ILT027 – Dispensado de calibração e lupa graduada ILT039, certificado de calibração nº 51640-109 CAL0157, validade até 02/2022.

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023
CERTIFICADO P02135

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Fls. nº 1393 RUBRICA
CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Fls. nº 945 RUBRICA

labchair laboratório de ensaios	**Relatório de Ensaio** **R213549-01**	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.

Norma	NBR 14006:2008	**Item**	6.3.1 – Ensaio de carga estática vertical na mesa
Obs.:			
Amostra: 3549-01 – Mesa RETANGULAR Adulto CJA 06 - Lacre 933 Foi aplicada uma força de 1250 N ± 62 N no centro geométrico do tampo e a deflexão máxima, medida com a força aplicada foi de **0,82%** do maior vão do tampo. **Não apresentou falhas.**			
Realizado no ELT016. Medição realizada com ILT025 Certificado de calibração nº 58839-109 – CAL 0157, validade até 04/2022.			

Norma	NBR 14006:2008	**Item**	6.3.2 – Ensaio de sustentação de carga da mesa
Obs.:			
Amostra: 3549-01 – Mesa RETANGULAR Adulto CJA 06 - Lacre 933 Uma massa de 20 g/cm² foi uniformemente distribuída e mantida sobre o tampo da mesa por sete dias. A deflexão permanente medida após a retirada da carga foi de **0,06%** do maior vão. **Não apresentou falhas.**			
Utilizado massas ELT030 – Dispensado de calibração. Medição realizada com ILT025 Certificado de calibração nº 58839-109 – CAL 0157, validade até 04/2022.			

Norma	NBR 14006:2008	**Item**	6.3.3 – Ensaio de carga estática horizontal na mesa
Obs.:			
Amostra: 3549-01 – Mesa RETANGULAR Adulto CJA 06 - Lacre 933 O móvel sofreu 10 aplicações de força de 600 N ± 30 N na direção transversal, nos lados direito e esquerdo ao longo da linha de centro do tampo e na direção longitudinal (lado de contato com o usuário) e (lado aposto de contato com o usuário), conforme proposto em 6.3.3.3 pela Norma ABNT NBR 14006:2008, com massa de ensaio de 100 kg ± 0,5 kg distribuída na superfície do tampo para evitar o tombamento da mesa. **Não apresentou falhas, nenhuma deflexão maior que 24 mm.** A deflexão "a" registrada foi: **Lado Esquerdo = 19 mm** **Lado Direito = 21 mm**			

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Fls. nº 1046 RUBRICA
CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Fls. nº 942 RUBRICA

labchair laboratório de ensaios	**Relatório de Ensaio** **R213549-01**

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.

Lado de contato com o usuário = 15 mm **Lado oposto ao usuário = 13 mm** Incerteza (U) = 1,08 mm
Realizado na ELT023. Medição realizada com ILT017 Certificado de calibração nº006469-21 – CAL 0134, validade até 04/2023.

Norma	NBR 14006:2008	**Item**	6.3.4 – Ensaio de impacto vertical na mesa
Obs.:			
Amostra: 3549-01 – Mesa RETANGULAR Adulto CJA 06 - Lacre 933 Impactador foi solto livremente de altura de 240 mm por 10 vezes no centro geométrico do tampo e 10 vezes no centro da lateral mais vulnerável a 100 mm da borda. **Não foi verificado sinal de falha.**			
Realizado na ELT018			

Norma	NBR 14006:2008	**Item**	6.3.6 – Ensaio de tombamento da mesa
Obs.:			
Amostra: 3549-01 – Mesa RETANGULAR Adulto CJA 06 - Lacre 933 A mesa foi suspensa lentamente pela borda de contato com o usuário, usando a menor força possível, até ocorrer o tombamento, procedimento realizado por 05 vezes. A mesa foi suspensa lentamente pela borda oposta ao do usuário, usando a menor força possível, até ocorrer o tombamento, procedimento realizado por 05 vezes. **Não foi verificado sinal de falha.**			
Realizado no piso da ELT019			

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 1197 RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL Fls. nº 947 RUBRICA

labchair laboratório de ensaios

Relatório de Ensaio

R213549-01

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.

Dimensões da mesa do conjunto aluno (mm):

3549-01 – Mesa RETANGULAR Adulto CJA 06 - Lacre 933

Código	Nome da Variável	Medidas da Amostra (mm)	Incerteza (U) (mm)
----	Inclinação do tampo da mesa	0,2°	0,34°
----	Altura livre entre o tampo e a base do porta objetos	88	1,08
b_1	Largura mínima do tampo	516	1,08
b_2	Largura mínima para movimentação das pernas	>500	---
h_1	Altura do tampo	762	1,08
h_2	Altura mínima para movimentação das pernas	>665	---
h_4	Altura mínima para movimentação dos joelhos	>565	---
t_1	Profundidade mínima do tampo	485	1,08
t_2	Profundidade mínima do espaço para as pernas	>400	---
t_3	Profundidade mínima para movimentação das pernas	>500	---
r_3	Raio mínimo da borda de contato com o usuário	>2,5	---
r_4	Raio mínimo das arestas e quinas	>1	---
r_5	Raio mínimo de curvatura dos cantos	>20	---

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

Demais equipamentos utilizados nas dependências do laboratório:

Trena ILT017, certificado de calibração nº 006469-21 CAL 0134, válido até 04/23.

Gabaritos de raios ILT018, certificados de calibração nº 20349-200, nº 20227-200, 20226-200 e 20228-200 CAL 0157, válidos até 03/22

Gabarito de raio ILT007, certificado de calibração nº 15603-201 CAL 0157, válido até 03/23

Gabarito de raio ILT019, certificado de calibração nº 15600-201 CAL 0157, válido até 03/23

Nível clinômetro ILT006, certificado de calibração nº 15612-201 CAL 0157, válido até 03/23

Equipamentos de ensaio ELT006 / ELT015B / ELT018 / ELT023 / ELT024 – dispensados de calibração

Massas ELT030 – Dispensados de calibração

Poliedros ELT021 – Dispensado de calibração

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 1915 RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 1919 RUBRICA

labchair
laboratório de ensaios

Relatório de Ensaio

R213549-01

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.

Data do recebimento das amostras	Período de ensaio
08/11/2021	10/11/2021 a 25/11/2021

Bariri / SP, 25 de Novembro de 2021

LABCHAIR LABORATÓRIO DE TESTES E ANÁLISE TÉCNICA

Dênis Eduardo Carazzatto
Gerente da Qualidade

LABCHAIR LABORATÓRIO DE TESTES E ANÁLISE TÉCNICA

William Hashimoto de Moraes
Signatário Autorizado

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

Anexo A - Histórico de Revisões

Revisão	Data	Descrição
00	25/11/2021	Emissão Inicial

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 8199 RUBRICA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 99 RUBRICA

labchair laboratório de ensaios	**Relatório de Ensaio** **R213549-02**	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.

Dados do cliente:	
Nome / CNPJ:	PLAXMETAL S/A – Indústria de Cadeiras Corporativas CNPJ: 91.404.251/0001-97
Endereço:	Rodovia BR – 153, km 42, nº 845 – Bairro Industrial Davide Zorzi CEP: 99.702-503
Cidade:	Erechim / RS
Proposta:	3549-02/21

Dados do interessado:	
Nome / CNPJ:	EXATA Certificadora Ltda. CNPJ: 17.178.047/0001-43 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 14006:2008 Móveis escolares – Cadeiras e mesas para conjunto aluno individual Portaria 401/2020

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL Fls. nº 1294 RUBRICA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL Fls. nº 946 RUBRICA

labchair laboratório de ensaios

Relatório de Ensaio

R213549-02

Ensaios 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.

Identificação do produto:			
Nome:	Mesa conjunto aluno – RETANGULAR		
Modelo:	**JUVENIL CJA 04**		
Marca:	Plaxmetal		
N.º série:	946	**Identificação Interna:**	3549-03
Outras partes acompanhantes:	Manual do usuário / Relatório de encaminhamento de amostras (A25)		

Imagens:

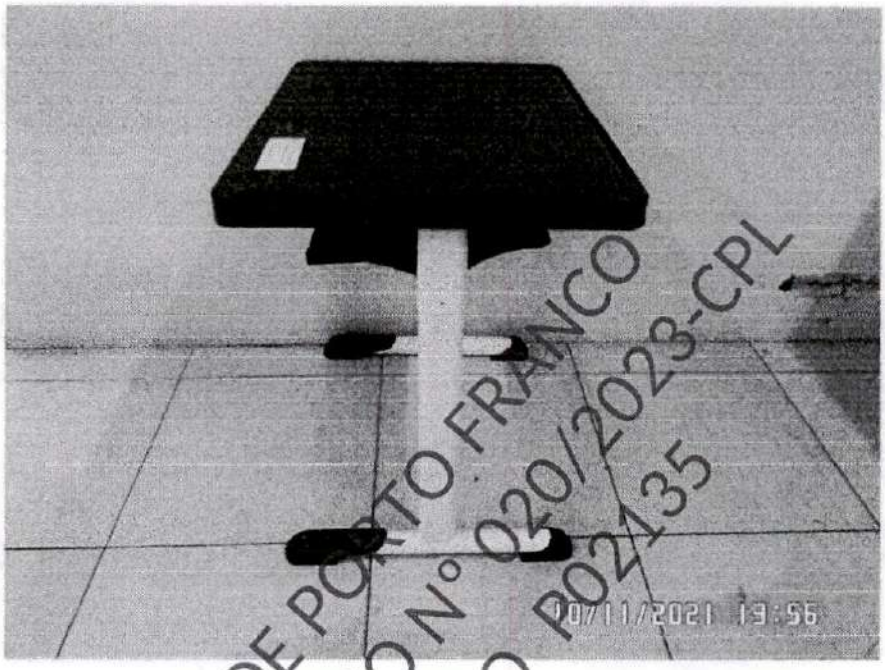
PREFEITURA DE PORTO FRANCO PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL CERTIFICADO P02135

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Fls. nº 1201 RUBRICA
CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Fls. nº 947 RUBRICA

labchair laboratório de ensaios	**Relatório de Ensaio** **R213549-02**	Ensaios 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.



PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 120 RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 146 RUBRICA

labchair
laboratório de ensaios

Relatório de Ensaio

R213549-02

Ensaios 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.

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO PO2135

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.

O resultado da verificação do item, quando solicitado, é indicado da seguinte forma:
- **C** => o item está conforme o especificado na norma ou procedimento;
- **NC** => o item está não-conforme o especificado na norma ou procedimento;
- **NA** => o item não é aplicável ao produto.

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 1035 RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 949 RUBRICA

labchair laboratório de ensaios

Relatório de Ensaio

R213549-02

Ensaios 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.

Norma	NBR 14006:2008	**Item**	4.2 – Dimensões

Obs.:

Amostras medidas: 3549-03 – Mesa Retangular Juvenil CJA 04 - Lacre 946

4.2 As dimensões para a mesa do Conjunto Aluno Individual estão conforme a Norma ABNT NBR 14006:2008.

4.2.1 Mesa apresenta espaço livre destinado à acomodação e à movimentação das pernas do usuário.

4.2.2 Mesa Conjunto Aluno Individual atende ao requisito 4.2.2, espaço mínimo livre destinado à acomodação e à movimentação das pernas do usuário é representado por um volume poliédrico, alinhado com a borda de contato com o usuário.

4.2.3 A superfície do tampo da mesa não possui inclinação superior a 10°.

4.2.4 A altura livre entre o tampo e a base do porta-objetos atende o valor mínimo especificado na norma, que é 60 mm. O porta-objetos está posicionado de forma a não invadir o espaço delimitado pelo volume poliédrico.

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P0213

Dimensões da mesa do conjunto aluno (mm):
3549-03 – Mesa RETANGULAR Juvenil CJA 04 - Lacre 946

Código	Nome da Variável	Medidas da Amostra (mm)	Incerteza (U) (mm)
----	Inclinação do tampo da mesa	0,3°	0,34°
----	Altura livre entre o tampo e a base do porta objetos	97	1,08
b_1	Largura mínima do tampo	617	1,08
b_2	Largura mínima para movimentação das pernas	>500	---
h_1	Altura do tampo	646	1,08
h_2	Altura mínima para movimentação das pernas	>545	---
h_4	Altura mínima para movimentação dos joelhos	>465	---
t_1	Profundidade mínima do tampo	484	1,08

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL Fls. nº 1206 RUBRICA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL Fls. nº 920 RUBRICA

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.

t_2	Profundidade mínima do espaço para as pernas	>400	---
t_3	Profundidade mínima para movimentação das pernas	>500	---
r_3	Raio mínimo da borda de contato com o usuário	>2,5	---
r_4	Raio mínimo das arestas e quinas	>1	---
r_5	Raio mínimo de curvatura dos cantos	>20	---

Equipamentos utilizados nas dependências do laboratório:

Trena ILT017, certificado de calibração nº 006469-21 CAL 0134, válido até 04/23.
Gabaritos de raios ILT018, certificados de calibração nº 20349-200, nº 20227-200, 20226-200 e 20228-200 CAL 0157, válidos até 03/22
Nível clinômetro ILT006, certificado de calibração nº 15612-201 CAL 0157, válido até 03/23
Poliedros ELT021 – Dispensado de calibração

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2022-CPL
CERTIFICADO P02135

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 1303 RUBRICA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 957 RUBRICA

labchair laboratório de ensaios	**Relatório de Ensaio** **R213549-02**	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.

Data do recebimento das amostras	Período de ensaio
08/11/2021	10/11/2021

Bariri / SP, 25 de Novembro de 2021

LABCHAIR LABORATÓRIO DE TESTES E ANÁLISE TÉCNICA

Dênis Eduardo Carazzatto
Gerente da Qualidade

LABCHAIR LABORATÓRIO DE TESTES E ANÁLISE TÉCNICA

William Hashimoto de Moraes
Signatário Autorizado

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO 002135

Anexo A - Histórico de Revisões

Revisão	Data	Descrição
00	25/11/2021	Emissão Inicial

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 432 RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 952 RUBRICA

labchair laboratório de ensaios

Relatório de Ensaio

R213549-03

Ensaios 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.

Dados do cliente:	
Nome / CNPJ:	PLAXMETAL S/A – Indústria de Cadeiras Corporativas CNPJ: 91.404.251/0001-97
Endereço:	Rodovia BR – 153, km 42, nº 845 – Bairro Industrial Davide Zorzi CEP: 99.702-503
Cidade:	Erechim / RS
Proposta:	3549-02/21

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 14006:2008 Móveis escolares – Cadeiras e mesas para conjunto aluno individual Portaria 401/2020

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL Fls. nº 1206 RUBRICA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL Fls. nº 1204 RUBRICA

labchair laboratório de ensaios	**Relatório de Ensaio** **R213549-03**	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.

Identificação do produto:			
Nome:	Mesa conjunto aluno – RETANGULAR		
Modelo:	**INFANTIL CJA 03**		
Marca:	Plaxmetal		
N.º série:	943	**Identificação Interna:**	3549-04
Outras partes acompanhantes:	Manual do usuário / Relatório de encaminhamento de amostras (A25)		

Imagens:

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 1304 RUBRICA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 1954 RUBRICA

labchair
laboratório de ensaios

Relatório de Ensaio

R213549-03

Ensaios 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.

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CREDENCIADO P02135

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 1308 RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 959 RUBRICA

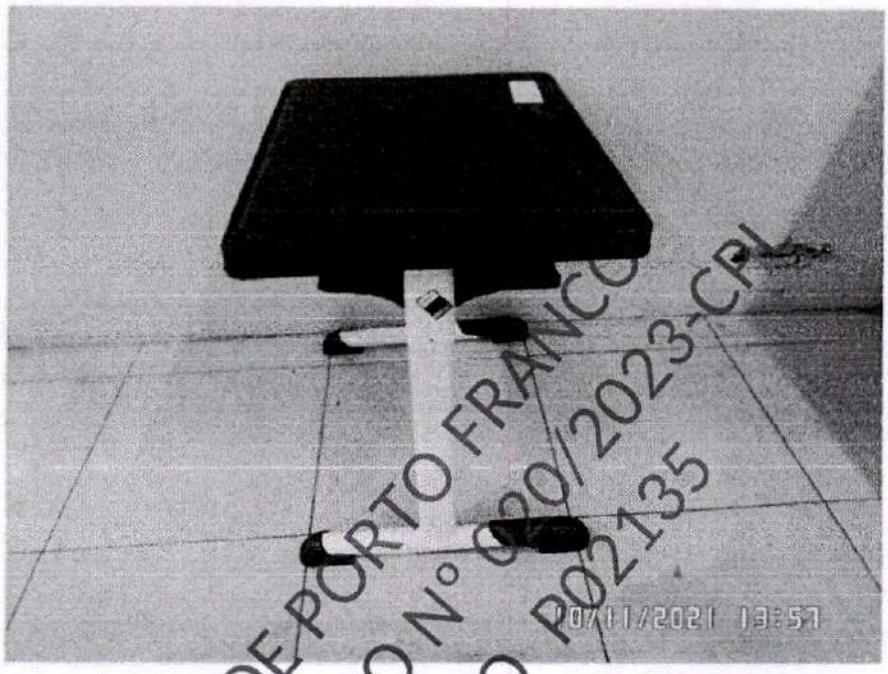
labchair
laboratório de ensaios

Relatório de Ensaio

R213549-03

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.



PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

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.

O resultado da verificação do item, quando solicitado, é indicado da seguinte forma:
- **C** => o item está conforme o especificado na norma ou procedimento;
- **NC** => o item está não-conforme o especificado na norma ou procedimento;
- **NA** => o item não é aplicável ao produto.

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL - Fls. nº 1304 RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL - Fls. nº 956 RUBRICA

labchair
laboratório de ensaios

Relatório de Ensaio

R213549-03

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.

Norma	NBR 14006:2008	**Item**	4.2 – Dimensões

Obs.:

Amostras medidas: 3549-04 – Mesa Retangular Infantil CJA 03 - Lacre 943

4.2 As dimensões para a mesa do Conjunto Aluno Individual estão conforme a Norma ABNT NBR 14006:2008.

4.2.1 Mesa apresenta espaço livre destinado à acomodação e à movimentação das pernas do usuário.

4.2.2 Mesa Conjunto Aluno Individual atende ao requisito 4.2.2, espaço mínimo livre destinado à acomodação e à movimentação das pernas do usuário é representado por um volume poliédrico, alinhado com a borda de contato com o usuário.

4.2.3 A superfície do tampo da mesa não possui inclinação superior a 10°.

4.2.4 A altura livre entre o tampo e a base do porta-objetos atende o valor mínimo especificado na norma, que é 60 mm. O porta-objetos está posicionado de forma a não invadir o espaço delimitado pelo volume poliédrico.

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P0213

Dimensões da mesa do conjunto aluno (mm):
3549-04 – Mesa RETANGULAR Infantil CJA 03 - Lacre 943

Código	Nome da Variável	Medidas da Amostra (mm)	Incerteza (U) (mm)
----	Inclinação do tampo da mesa	0,4°	0,34°
----	Altura livre entre o tampo e a base do porta objetos	94	1,08
b_1	Largura mínima do tampo	617	1,08
b_2	Largura mínima para movimentação das pernas	>500	---
h_1	Altura do tampo	594	1,08
h_2	Altura mínima para movimentação das pernas	>495	---
h_4	Altura mínima para movimentação dos joelhos	>420	---
t_1	Profundidade mínima do tampo	483	1,08

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Fls. nº 1040 RUBRICA
CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Fls. nº 1041 RUBRICA

t_2	Profundidade mínima do espaço para as pernas	>300	---
t_3	Profundidade mínima para movimentação das pernas	>400	---
r_3	Raio mínimo da borda de contato com o usuário	>2,5	---
r_4	Raio mínimo das arestas e quinas	>1	---
r_5	Raio mínimo de curvatura dos cantos	>20	---

Equipamentos utilizados nas dependências do laboratório:
Trena ILT017, certificado de calibração nº 006469-21 CAL 0134, válido até 04/23.
Gabaritos de raios ILT018, certificados de calibração nº 20349-200, nº 20227-200, 20226-200 e 20228-200 CAL 0157, válidos até 03/22
Nível clinômetro ILT006, certificado de calibração nº 15612-201 CAL 0157, válido até 03/23
Poliedros ELT021 – Dispensado de calibração

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Fls. nº 1211 RUBRICA
CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Fls. nº 1458 RUBRICA

labchair laboratório de ensaios	**Relatório de Ensaio** **R213549-03**	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.

Data do recebimento das amostras	Período de ensaio
08/11/2021	10/11/2021

Bariri / SP, 25 de Novembro de 2021

LABCHAIR LABORATÓRIO DE TESTES E ANÁLISE TÉCNICA

Dênis Eduardo Carazzatto
Gerente da Qualidade

LABCHAIR LABORATÓRIO DE TESTES E ANÁLISE TÉCNICA

William Hashimoto de Moraes
Signatário Autorizado

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

Anexo A - Histórico de Revisões

Revisão	Data	Descrição
00	25/11/2021	Emissão Inicial

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 812 RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 959 RUBRICA

labchair laboratório de ensaios

Relatório de Ensaio

R213548-01

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.

Dados do cliente:	
Nome / CNPJ:	PLAXMETAL S/A – Indústria de Cadeiras Corporativas CNPJ: 91.404.251/0001-97
Endereço:	Rodovia BR – 153, km 42, nº 845 – Bairro Industrial Davide Zorzi CEP: 99.702-503
Cidade:	Erechim / RS
Proposta:	3548-03/21

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 14006:2008 Móveis escolares – Cadeiras e mesas para conjunto aluno individual Portaria 401/2020

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL Fls. nº 135 RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL Fls. nº 960 RUBRICA

labchair
laboratório de ensaios

Relatório de Ensaio

R213548-01

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.

Identificação do produto:			
Nome:	Conjunto aluno – ELOPLAX		
Modelo:	**ADULTO CJA 06**		
Marca:	Plaxmetal		
N.º série:	732 / 733 / 1251 / 1252	**Identificação Interna:**	3548-01/3548-02 3548-03/3548-04
Outras partes acompanhantes:		Manual do usuário / Relatório de encaminhamento de amostras (A25)	

Imagens:

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
Fls. nº 1314
RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
Fls. nº 1361
RUBRICA

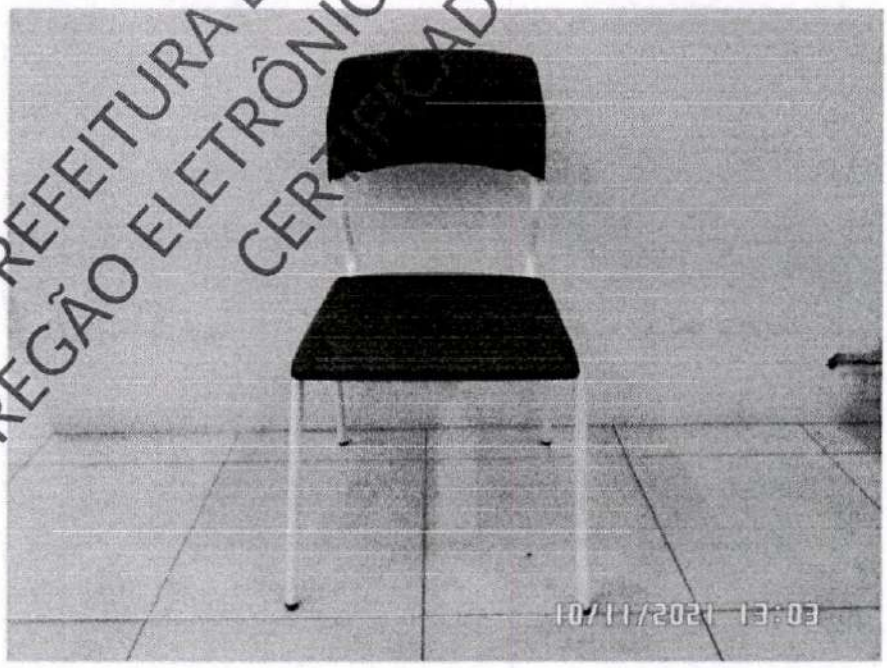
labchair
laboratório de ensaios

Relatório de Ensaio

R213548-01

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.



PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
Fls. nº 1315
RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
Fls. nº 962
RUBRICA

labchair laboratório de ensaios	**Relatório de Ensaio** **R213548-01**	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.

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

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.

O resultado da verificação do item, quando solicitado, é indicado da seguinte forma:
- **C** => o item está conforme o especificado na norma ou procedimento;
- **NC** => o item está não-conforme o especificado na norma ou procedimento;
- **NA** => o item não é aplicável ao produto.

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 1946 RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 1963 RUBRICA

labchair laboratório de ensaios

Relatório de Ensaio

R213548-01

Ensaios 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.

Norma	NBR 14006:2008	**Item**	4.2 – Dimensões

Obs.: Ver detalhes na tabela ao final do relatório

Amostras medidas: 3548-01 – Mesa ELOPLAX Adulto CJA 06 - Lacre 732
3548-03 – Cadeira ELOPLAX Adulto CJA 06 - Lacre 1251

4.2 As dimensões para a mesa e cadeira do Conjunto Aluno Individual estão conforme a Norma ABNT NBR 14006:2008.

4.2.1 Mesa apresenta espaço livre destinado à acomodação e à movimentação das pernas do usuário.

4.2.2 Mesa Conjunto Aluno Individual atende ao requisito 4.2.2, espaço mínimo livre destinado à acomodação e à movimentação das pernas do usuário é representado por um volume poliédrico, alinhado com a borda de contato com o usuário.

4.2.3 A superfície do tampo da mesa não possui inclinação superior a 10°.

4.2.4 A altura livre entre o tampo e a base do porta-objetos atende o valor mínimo especificado na norma, que é 60 mm. O porta-objetos está posicionado de forma a não invadir o espaço definitado pelo volume poliédrico.

Norma	NBR 14006:2008	**Item**	4.3.3 – Bordas cortantes

Obs.:

Amostras: 3548-01 – Mesa ELOPLAX Adulto CJA 06 - Lacre 732
3548-03 – Cadeira ELOPLAX Adulto CJA 06 - Lacre 1251
Mesa e cadeira do conjunto aluno não apresentam saliências, reentrâncias ou perfurações que apresentem características cortantes, conforme a norma ABNT NBR NM 300-1.

Utilizado ILT014 certificados de calibração nº174 832-1967 e nº22 567-204 – CAL 0003, válidos até 02/2022

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO PO2135

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL Fls. nº 2357 RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Fls. nº 964 RUBRICA

labchair laboratório de ensaios

Relatório de Ensaio

R213548-01

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.

Norma	NBR 14006:2008	**Item**	4.3.5 – Respingos de solda
Obs.:			
Amostras: 3548-01 – Mesa ELOPLAX Adulto CJA 06 - Lacre 732 3548-03 – Cadeira ELOPLAX Adulto CJA 06 - Lacre 1251 A estrutura metálica da mesa e da cadeira do conjunto aluno não apresenta respingos provenientes de solda.			
Avaliação visual e perceptiva			

Norma	NBR 14006:2008	**Item**	4.3.9 – Rugosidade das superfícies
Obs.:			
Amostras: 3548-01 – Mesa ELOPLAX Adulto CJA 06 - Lacre 732 3548-03 – Cadeira ELOPLAX Adulto CJA 06 - Lacre 1251			

Superfície	**Medida da amostra**	Incerteza (U)
Tampo	**0,63 µm**	0,53 µm
Assento	**9,73 µm**	3,41 µm
Encosto	**20,74 µm**	2,14 µm

Utilizados medidor de rugosidade ELT023 certificado de calibração nº 58863-109 – CAL0157 e padrão de rugosidade certificado de calibração nº 2019/036938 – CAL0171, válidos até 03/2022

Norma	NBR 14006:2008	**Item**	4.3.12 d – Abrasão do tampo
Obs.: Realizados 100 ciclos			
Amostra: Tampo Mesa ELOPLAX Adulto CJA 06 – Lacre 1258			

Nº Corpos de prova	**Desgaste**	Incerteza (U)
3548-13	**24 mg**	0,5 mg
3548-14	**23 mg**	0,5 mg
3548-15	**18 mg**	0,5 mg

Amostras pré-condicionadas em temperatura (23 ± 2°C) e umidade (50 ± 5%) por no mínimo 24 horas, ensaio realizado nas mesmas condições. Utilizado Abrasímetro TABER ELT027 e balança ELT022 certificado de calibração nº CL-010703-21 CAL 0134, validade até 07/2023.

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P021350

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL - Fls. nº 1338 RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - Fls. nº 965 RUBRICA

labchair
laboratório de ensaios

Relatório de Ensaio

R213548-01

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.

Norma	NBR 14006:2008	**Item**	4.3.13.1 – Resistência à névoa salina

Obs.:

Amostra: 3548-02 – Estrutura Mesa ELOPLAX Adulto CJA 06 - Lacre 733

Enferrujamento: **Fo** (NBR 5770:1984) – Isento de ferrugem

Empolamento: **do** – Isento de bolhas / **to** – Isento de bolhas (NBR 5841:1974)

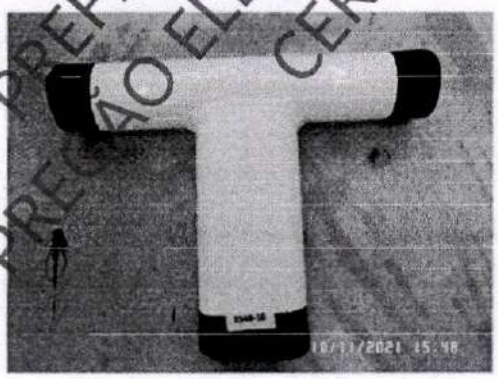
Amostra: 3548-04 – Estrutura Cadeira ELOPLAX Adulto CJA 06 - Lacre 1252

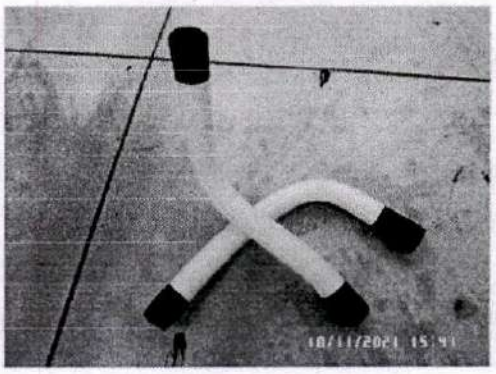
Enferrujamento: **Fo** (NBR 5770:1984) – Isento de ferrugem

Empolamento: **do** – Isento de bolhas / **to** – Isento de bolhas (NBR 5841:1974)

As amostras de estrutura tubular de aço de mesa e cadeira do conjunto aluno individual foram expostas por **300 h** à névoa salina. Antes do início do ensaio as amostras foram limpas com tecido limpo e seco. Foi utilizado o método de ensaio prescrito na norma NBR 8094/1983. O ensaio ocorreu de modo contínuo com verificações esporádicas para avaliar as amostras, nenhuma alteração foi observada. Ao final do ensaio as amostras foram lavadas em água corrente e secas com tecido macio e limpo.

As amostras foram analisadas e os resultados foram anotados, conforme segue:





Antes do início dos ensaios amostras sem pontos de corrosão.

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO Nº 02135

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
Fls. nº
RUBRICA

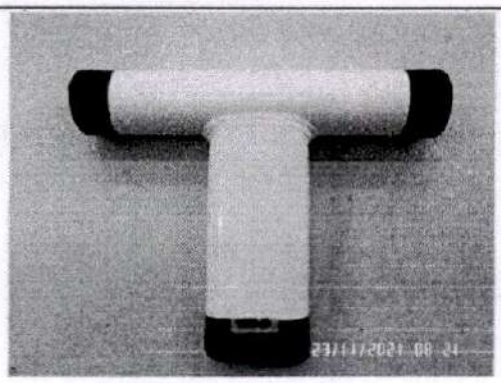
labchair
laboratório de ensaios

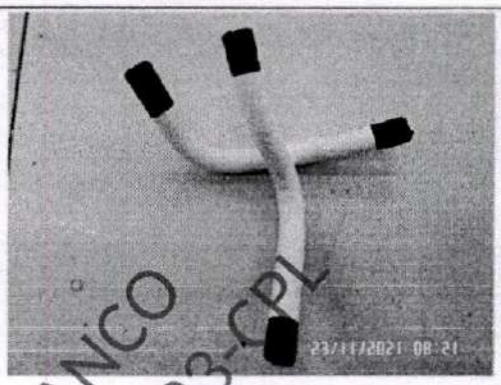
Relatório de Ensaio

R213548-01

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.





Após as 300 horas as amostras foram analisadas e não foram encontrados indícios de corrosão

Utilizado ELT028 Certificados de calibração nº 78941-200 / 78942-200 / 78943-200 78944-200 – CAL 0157, válidos até 12/2022.

Norma	NBR 14006:2008	**Item**	4.3.13.2 – Espessura da camada de tinta	
Nº Amostra	**Lacre**	**Média das medições**	Incerteza (U)	**Menor valor**
Mesa 3548-02	733	**94,90 µm**	3,08 µm	**91 µm**
Cadeira 3548-04	1252	**125,80 µm**	3,21 µm	**119 µm**

Utilizado ILT028 Medidor de espessura de camada Minipa – MCT401 (Certificado de calibração nº009480-21 – CAL0134) ajustado com película de 102 µm (Certificado de calibração nº014213-21 – CAL 0134), válidos até 08/2023. Foram realizadas 12 medições, sendo descartados o menor e o maior valor.

Norma	NBR 14006:2008	**Item**	4.3.13.3 – Aderência da camada de tinta

Obs.:

Amostras: 3548-02 – Mesa ELOPLAX Adulto CJA 06 - Lacre 733
3548-04 – Cadeira ELOPLAX Adulto CJA 06 - Lacre 1252

Resultados: X0 e Y0 em ambas as amostras

Utilizado ILT027 – Dispensado de calibração e lupa graduada ILT039, certificado de calibração nº 51640-109 CAL0157, validade até 02/2022.

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Fls. nº 1320 RUBRICA

CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Fls. nº 967 RUBRICA

labchair laboratório de ensaios	**Relatório de Ensaio** **R213548-01**	Ensaios DBR 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.

Norma	NBR 14006:2008	**Item**	6.3.1 – Ensaio de carga estática vertical na mesa
Obs.:			
Amostra: 3548-01 – Mesa ELOPLAX Adulto CJA 06 - Lacre 732 Foi aplicada uma força de 1250 N ± 62 N no centro geométrico do tampo e a deflexão máxima, medida com a força aplicada foi de **0,72%** do maior vão do tampo. **Não apresentou falhas.**			
Realizado no ELT016. Medição realizada com ILT025 Certificado de calibração nº 58839-109 – CAL 0157, validade até 04/2022.			

Norma	NBR 14006:2008	**Item**	6.3.2 – Ensaio de sustentação de carga da mesa
Obs.:			
Amostra: 3548-01 – Mesa ELOPLAX Adulto CJA 06 - Lacre 732 Uma massa de 20 g/cm² foi uniformemente distribuída e mantida sobre o tampo da mesa por sete dias. A deflexão permanente medida após a retirada da carga foi de **0,33%** do maior vão. **Não apresentou falhas.**			
Utilizado massas ELT030 – Dispensado de calibração. Medição realizada com ILT025 Certificado de calibração nº 58839-109 – CAL 0157, validade até 04/2022.			

Norma	NBR 14006:2008	**Item**	6.3.3 – Ensaio de carga estática horizontal na mesa
Obs.:			
Amostra: 3548-01 – Mesa ELOPLAX Adulto CJA 06 - Lacre 732 O móvel sofreu 10 aplicações de força de 600 N ± 30 N na direção transversal, nos lados direito e esquerdo ao longo da linha de centro do tampo e na direção longitudinal (lado de contato com o usuário) e (lado aposto de contato com o usuário), conforme proposto em 6.3.3.3 pela Norma ABNT NBR 14006:2008, com massa de ensaio de 100 kg ± 0,5 kg distribuída na superfície do tampo para evitar o tombamento da mesa. **Não apresentou falhas, nenhuma deflexão maior que 24 mm.** A deflexão "a" registrada foi: **Lado Esquerdo = 19 mm** **Lado Direito = 20 mm**			

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL Fls. nº 1321 RUBRICA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL Fls. nº 1322 RUBRICA

labchair
laboratório de ensaios

Relatório de Ensaio

R213548-01

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.

Lado de contato com o usuário = 11 mm

Lado oposto ao usuário = 8 mm

Incerteza (U) = 1,08 mm

Realizado na ELT023. Medição realizada com ILT017 Certificado de calibração nº006469-21 – CAL 0134, validade até 04/2023.

Norma	NBR 14006:2008	**Item**	6.3.4 – Ensaio de impacto vertical na mesa

Obs.:

Amostra: 3548-01 – Mesa ELOPLAX Adulto CJA 06 - Lacre 732

Impactador foi solto livremente de altura de 240 mm por 10 vezes no centro geométrico do tampo e 10 vezes no centro da lateral mais vulnerável a 100 mm da borda. **Não foi verificado sinal de falha.**

Realizado na ELT018

Norma	NBR 14006:2008	**Item**	6.3.6 – Ensaio de tombamento da mesa

Obs.:

Amostra: 3548-01 – Mesa ELOPLAX Adulto CJA 06 - Lacre 732

A mesa foi suspensa lentamente pela borda de contato com o usuário, usando a menor força possível, até ocorrer o tombamento, procedimento realizado por 05 vezes. A mesa foi suspensa lentamente pela borda oposta ao do usuário, usando a menor força possível, até ocorrer o tombamento, procedimento realizado por 05 vezes. **Não foi verificado sinal de falha.**

Realizado no piso da ELT019

Norma	NBR 14006:2008	**Item**	6.4.3 e 6.4.4 – Ensaio de fadiga no assento e no encosto

Obs.:

Amostra: 3548-03 – Cadeira ELOPLAX Adulto CJA 06 - Lacre 1251

Aplicada uma força de 950 N ± 48 N no assento e 330 N ± 17 N no encosto por 100 000 ciclos. **Não houve sinal de falha.**

Realizado na ELT015B.

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL Fls. nº 1322 RUBRICA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL Fls. nº 1323 RUBRICA

labchair
laboratório de ensaios

Relatório de Ensaio

R213548-01

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.

Norma	NBR 14006:2008	**Item**	6.4.7 – Ensaio das ponteiras dos pés da cadeira

Obs.:

Amostra: 3548-03 – Cadeira ELOPLAX Adulto CJA 06 - Lacre 1251

A cadeira foi arrastada por uma determinada distância por 20 000 ciclos, com uma massa de 10 ± 0,05 kg presa ao assento.

Não foi houve sinal de falha.

Realizado na ELT024.

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

Dimensões da mesa do conjunto aluno (mm):

3548-01 – Mesa ELOPLAX Adulto CJA 06 - Lacre 732

Código	Nome da Variável	Medidas da Amostra (mm)	Incerteza (U) (mm)
----	Inclinação do tampo da mesa	1,7°	0,34°
----	Altura livre entre o tampo e a base do porta objetos	92	1,08
b_1	Largura mínima do tampo *	$>b_2 \times t_3$	---
b_2	Largura mínima para movimentação das pernas	>500	---
h_1	Altura do tampo	764	1,08
h_2	Altura mínima para movimentação das pernas	>665	---
h_4	Altura mínima para movimentação dos joelhos	>565	---
t_1	Profundidade mínima do tampo *	$>b_2 \times t_3$	---
t_2	Profundidade mínima do espaço para as pernas	>400	---
t_3	Profundidade mínima para movimentação das pernas	>500	---
r_3	Raio mínimo da borda de contato com o usuário	>2,5	---
r_4	Raio mínimo das arestas e quinas	>1	---
r_5	Raio mínimo de curvatura dos cantos	>20	---

* no caso de tampo com formas geométricas não retangulares, sua superfície deve permitir a inserção de um retângulo com as dimensões $b_2 \times t_3$ correspondente à projeção do poliedro.

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL Fls. nº 1233 RUBRICA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Fls. nº 1234 RUBRICA

labchair
laboratório de ensaios

Relatório de Ensaio

R213548-01

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.

Dimensões da cadeira do conjunto aluno (mm):

3548-03 – Cadeira ELOPLAX Adulto CJA 06 - Lacre 1251

Código	Nome da Variável	Medidas da Amostra (mm)	Incerteza (U) (mm)
b_3	Largura mínima do assento	392	1,08
b_4	Largura mínima do encosto	374	1,08
h_8	Altura do assento – tolerância 10 mm	467	1,08
h_7	Extensão vertical mínima do encosto	187	1,08
r_1	Raio da aba frontal do assento	30 < r1 < 90	---
r_2	Raio da curvatura da parte interna do encosto	400 < r2 < 900	---
t_4	Profundidade útil do assento	407	1,08
t_7	Profundidade mínima da superfície do assento	420	1,08
h_6	Altura do ponto "S"	227	1,08
r_4	Raio mínimo de arestas e quinas	>1	---
r_5	Raio mínimo de curvatura dos cantos	>20	---
B	Ângulo de inclinação do encosto (em graus)	105,7°	0,34°
A	Inclinação do assento (em graus)	-4,5°	0,34°

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

Demais equipamentos utilizados nas dependências do laboratório:

Trena ILT017, certificado de calibração nº 006469-21 CAL 0134, válido até 04/23.
Gabaritos de raios ILT018, certificados de calibração nº 20349-200, nº 20227-200, 20226-200 e 20228-200 CAL 0157, válidos até 03/22
Gabarito de raio ILT007, certificado de calibração nº 15603-201 CAL 0157, válido até 03/23
Gabarito de raio ILT019, certificado de calibração nº 15600-201 CAL 0157, válido até 03/23
Nível clinômetro ILT006, certificado de calibração nº 15612-201 CAL 0157, válido até 03/23
Equipamentos de ensaio ELT006 / ELT015B / ELT018 / ELT023 / ELT024 – dispensados de calibração

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 1324 RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 1373 RUBRICA

labchair laboratório de ensaios

Relatório de Ensaio

R213548-01

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.

Massas ELT030 – Dispensados de calibração
Poliedros ELT021 – Dispensado de calibração

Data do recebimento das amostras	Período de ensaio
08/11/2021	10/11/2021 a 23/11/2021

Bariri / SP, 24 de Novembro de 2021

LABCHAIR LABORATÓRIO DE TESTES E ANÁLISE TÉCNICA
Dênis Eduardo Carazzatto
Gerente da Qualidade

LABCHAIR LABORATÓRIO DE TESTES E ANÁLISE TÉCNICA
William Hashimoto de Moraes
Signatário Autorizado

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO PE2135

Anexo A - Histórico de Revisões

Revisão	Data	Descrição
00	24/11/2021	Emissão Inicial

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fls. nº 1325
RUBRICA
CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fls. nº 972
RUBRICA

labchair
laboratório de ensaios

Relatório de Ensaio

R213548-02

Ensaios 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.

Dados do cliente:	
Nome / CNPJ:	PLAXMETAL S/A – Indústria de Cadeiras Corporativas CNPJ: 91.404.251/0001-97
Endereço:	Rodovia BR – 153, km 42, nº 845 – Bairro Industrial Davide Zorzi CEP: 99.702-503
Cidade:	Erechim / RS
Proposta:	3548-03/21

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 14006:2008 Móveis escolares – Cadeiras e mesas para conjunto aluno individual Portaria 401/2020

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Fls. nº 1320 RUBRICA
CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Fls. nº 973 RUBRICA

labchair laboratório de ensaios	**Relatório de Ensaio** **R213548-02**	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.

Identificação do produto:			
Nome:	Conjunto aluno – ELOPLAX		
Modelo:	**JUVENIL CJA 04**		
Marca:	Plaxmetal		
N.º série:	741/1248	**Identificação Interna:**	3548-05/3548-06
Outras partes acompanhantes:		Manual do usuário / Relatório de encaminhamento de amostras (A25)	

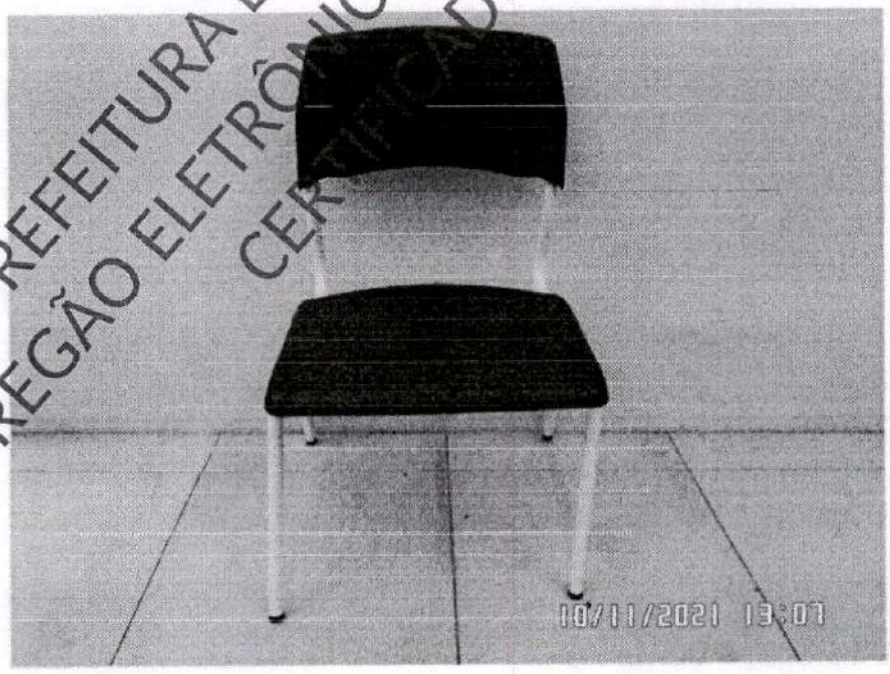
Imagens:

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fls. nº 1363
RUBRICA
CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fls. nº 974
RUBRICA

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.



PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Fls. nº 5525 RUBRICA
CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Fls. nº 975 RUBRICA

labchair laboratório de ensaios

Relatório de Ensaio

R213548-02

Ensaios 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.

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

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.

O resultado da verificação do item, quando solicitado, é indicado da seguinte forma:
- **C** => o item está conforme o especificado na norma ou procedimento;
- **NC** => o item está não-conforme o especificado na norma ou procedimento;
- **NA** => o item não é aplicável ao produto.

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 1329 RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 976 RUBRICA

labchair
laboratório de ensaios

Relatório de Ensaio

R213548-02

Ensaios 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.

Norma	NBR 14006:2008	**Item**	4.2 – Dimensões

Obs.:

Amostras medidas: 3548-05 – Mesa ELOPLAX Juvenil CJA 04 - Lacre 741
3548-06 – Cadeira ELOPLAX Juvenil CJA 04 - Lacre 1248

4.2 As dimensões para a mesa e cadeira do Conjunto Aluno Individual estão conforme a Norma ABNT NBR 14006:2008.

4.2.1 Mesa apresenta espaço livre destinado à acomodação e à movimentação das pernas do usuário.

4.2.2 Mesa Conjunto Aluno Individual atende ao requisito 4.2.2, espaço mínimo livre destinado à acomodação e à movimentação das pernas do usuário é representado por um volume poliédrico, alinhado com a borda de contato com o usuário.

4.2.3 A superfície do tampo da mesa não possui inclinação superior a 10º.

4.2.4 A altura livre entre o tampo e a base do porta-objetos atende o valor mínimo especificado na norma, que é 60 mm. O porta-objetos está posicionado de forma a não invadir o espaço delimitado pelo volume poliédrico.

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRONICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO 002135

Dimensões da mesa do conjunto aluno (mm):
3548-05 – Mesa ELOPLAX Juvenil CJA 04 - Lacre 741

Código	Nome da Variável	Medidas da Amostra (mm)	Incerteza (U) (mm)
----	Inclinação do tampo da mesa	0,7°	0,34°
----	Altura livre entre o tampo e a base do porta objetos	88	1,08
b_1	Largura mínima do tampo *	$>b_2 \times t_3$	---
b_2	Largura mínima para movimentação das pernas	>500	---
h_1	Altura do tampo	646	1,08
h_2	Altura mínima para movimentação das pernas	>545	---
h_4	Altura mínima para movimentação dos joelhos	>465	---

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Fls. nº 3326 RUBRICA
CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Fls. nº 917 RUBRICA

t_1	Profundidade mínima do tampo *	$>b_2 \times t_3$	---
t_2	Profundidade mínima do espaço para as pernas	>400	---
t_3	Profundidade mínima para movimentação das pernas	>500	---
r_3	Raio mínimo da borda de contato com o usuário	>2,5	---
r_4	Raio mínimo das arestas e quinas	>1	---
r_5	Raio mínimo de curvatura dos cantos	>20	---

* no caso de tampo com formas geométricas não retangulares, sua superfície deve permitir a inserção de um retângulo com as dimensões $b_2 \times t_3$ correspondente à projeção do poliedro.

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

Dimensões da cadeira do conjunto aluno (mm):
3548-06 – Cadeira ELOPLAX Juvenil CJA 04 - Lacre 1248

Código	Nome da Variável	Medidas da Amostra (mm)	Incerteza (U) (mm)
b_3	Largura mínima do assento	395	1,08
b_4	Largura mínima do encosto	374	1,08
h_8	Altura do assento – tolerância 10 mm	387	1,08
h_7	Extensão vertical mínima do encosto	187	1,08
r_1	Raio da aba frontal do assento	30 > r1 < 90	---
r_2	Raio da curvatura da parte interna do encosto	400 > r2 < 900	---
t_4	Profundidade útil do assento	333	1,08
t_7	Profundidade mínima da superfície do assento	338	1,08
h_6	Altura do ponto "S"	199	1,08
r_4	Raio mínimo de arestas e quinas	>1	---
r_5	Raio mínimo de curvatura dos cantos	>20	---
B	Ângulo de inclinação do encosto (em graus)	107,4°	0,34°
A	Inclinação do assento (em graus)	-4,0°	0,34°

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Fls. nº 3535 RUBRICA
CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Fls. nº 978 RUBRICA

labchair laboratório de ensaios	**Relatório de Ensaio** **R213548-02**	Ensaios 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.

Equipamentos utilizados nas dependências do laboratório:
Trena ILT017, certificado de calibração nº 006469-21 CAL 0134, válido até 04/23.
Gabaritos de raios ILT018, certificados de calibração nº 20349-200, nº 20227-200, 20226-200 e 20228-200 CAL 0157, válidos até 03/22
Gabarito de raio ILT007, certificado de calibração nº 15603-201 CAL 0157, válido até 03/23
Gabarito de raio ILT019, certificado de calibração nº 15600-201 CAL 0157, válido até 03/23
Nível clinômetro ILT006, certificado de calibração nº 15612-201 CAL 0157, válido até 03/23
Poliedros ELT021 – Dispensado de calibração

Data do recebimento das amostras	**Período de ensaio**
08/11/2021	**10/11/2021**

Bariri / SP, 24 de Novembro de 2021

LABCHAIR LABORATÓRIO DE TESTES E ANÁLISE TÉCNICA

Dênis Eduardo Carazzatto
Gerente da Qualidade

LABCHAIR LABORATÓRIO DE TESTES E ANÁLISE TÉCNICA

William Hashimoto de Moraes
Signatário Autorizado

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

Anexo A - Histórico de Revisões

Revisão	Data	Descrição
00	24/11/2021	Emissão Inicial

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 1662 RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 975 RUBRICA

labchair laboratório de ensaios

Relatório de Ensaio

R213548-03

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.

Dados do cliente:	
Nome / CNPJ:	PLAXMETAL S/A – Indústria de Cadeiras Corporativas CNPJ: 91.404.251/0001-97
Endereço:	Rodovia BR – 153, km 42, nº 845 – Bairro Industrial Davide Zorzi CEP: 99.702-503
Cidade:	Erechim / RS
Proposta:	3548-03/21

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 14006:2008 Móveis escolares – Cadeiras e mesas para conjunto aluno individual Portaria 401/2020

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL
Fls. nº 980
RUBRICA

labchair laboratório de ensaios	**Relatório de Ensaio** **R213548-03**	Ensaios 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.

Identificação do produto:			
Nome:	Conjunto aluno – ELOPLAX		
Modelo:	**INFANTIL CJA 03**		
Marca:	Plaxmetal		
N.º série:	930/1245	**Identificação Interna:**	3548-07/3548-08
Outras partes acompanhantes:		Manual do usuário / Relatório de encaminhamento de amostras (A25)	

PREFEITURA DE PORTO FERREIRO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

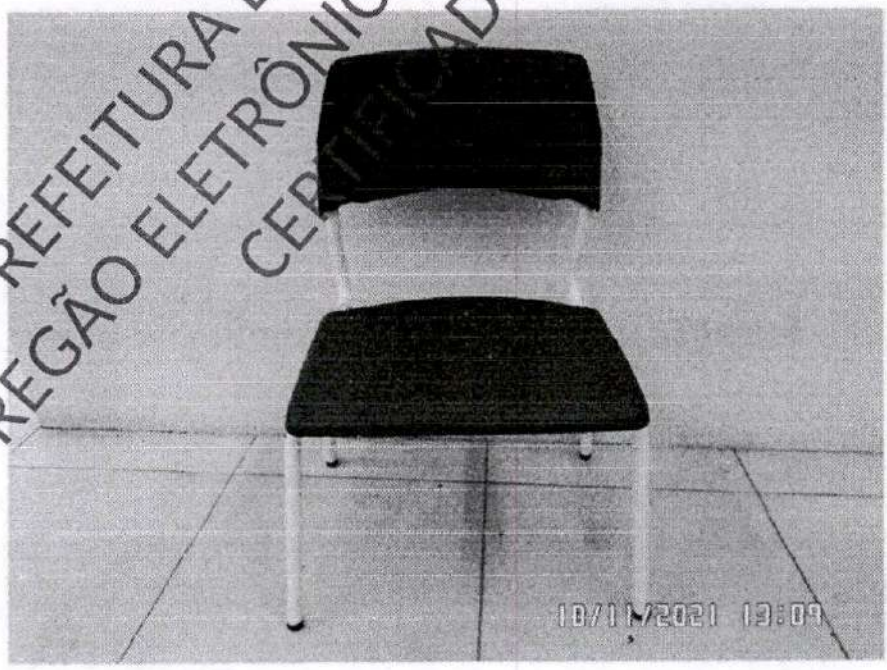
Imagens:

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Fls. nº 8394 RUBRICA
CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Fls. nº 983 RUBRICA

labchair laboratório de ensaios	**Relatório de Ensaio** **R213548-03**	Ensaios 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.



PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL Fls. nº 1025 RUBRICA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL Fls. nº 982 RUBRICA

labchair
laboratório de ensaios

Relatório de Ensaio

R213548-03

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.

PREFEITURA DE PORTO FERREIRO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

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.

O resultado da verificação do item, quando solicitado, é indicado da seguinte forma:
- **C** => o item está conforme o especificado na norma ou procedimento;
- **NC** => o item está não-conforme o especificado na norma ou procedimento;
- **NA** => o item não é aplicável ao produto.

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL
RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL
Fls. nº 983
RUBRICA

labchair
laboratório de ensaios

Relatório de Ensaio

R213548-03

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.

Norma	NBR 14006:2008	**Item**	4.2 – Dimensões

Obs.:

Amostras medidas: 3548-07 – Mesa ELOPLAX Infantil CJA 03 - Lacre 930
3548-08 – Cadeira ELOPLAX Infantil CJA 03 - Lacre 1245

4.2 As dimensões para a mesa e cadeira do Conjunto Aluno Individual estão conforme a Norma ABNT NBR 14006:2008.

4.2.1 Mesa apresenta espaço livre destinado à acomodação e à movimentação das pernas do usuário.

4.2.2 Mesa Conjunto Aluno Individual atende ao requisito 4.2.2, espaço mínimo livre destinado à acomodação e à movimentação das pernas do usuário é representado por um volume poliédrico, alinhado com a borda de contato com o usuário.

4.2.3 A superfície do tampo da mesa não possui inclinação superior a 10º.

4.2.4 A altura livre entre o tampo e a base do porta-objetos atende o valor mínimo especificado na norma, que é 60 mm. O porta-objetos está posicionado de forma a não invadir o espaço delimitado pelo volume poliédrico.

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRONICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO 702135

Dimensões da mesa do conjunto aluno (mm):
3548-07 – Mesa ELOPLAX Infantil CJA 03 - Lacre 930

Código	Nome da Variável	Medidas da Amostra (mm)	Incerteza (U) (mm)
----	Inclinação do tampo da mesa	2,5°	0,34°
----	Altura livre entre o tampo e a base do porta objetos	76	1,08
b_1	Largura mínima do tampo *	$>b_2 \times t_3$	---
b_2	Largura mínima para movimentação das pernas	>500	---
h_1	Altura do tampo	594	1,08
h_2	Altura mínima para movimentação das pernas	>495	---
h_4	Altura mínima para movimentação dos joelhos	>420	---

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 1621 RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 984 RUBRICA

t_1	Profundidade mínima do tampo *	$>b_2 \times t_3$	---
t_2	Profundidade mínima do espaço para as pernas	>300	---
t_3	Profundidade mínima para movimentação das pernas	>400	---
r_3	Raio mínimo da borda de contato com o usuário	>2,5	---
r_4	Raio mínimo das arestas e quinas	>1	---
r_5	Raio mínimo de curvatura dos cantos	>20	---
* no caso de tampo com formas geométricas não retangulares, sua superfície deve permitir a inserção de um retângulo com as dimensões $b_2 \times t_3$ correspondente à projeção do poliedro.			

Dimensões da cadeira do conjunto aluno (mm):
3548-08 – Cadeira ELOPLAX Infantil CJA 03 + Lacre 1245

Código	Nome da Variável	Medidas da Amostra (mm)	Incerteza (U) (mm)
b_3	Largura mínima do assento	394	1,08
b_4	Largura mínima do encosto	375	1,08
h_8	Altura do assento – tolerância 10 mm	353	1,08
h_7	Extensão vertical mínima do encosto	186	1,08
r_1	Raio da aba frontal do assento	30 > r1 < 90	---
r_2	Raio da curvatura da parte interna do encosto	400 > r2 < 900	---
t_4	Profundidade útil do assento	316	1,08
t_7	Profundidade mínima da superfície do assento	337	1,08
h_6	Altura do ponto "S"	181	1,08
r_4	Raio mínimo de arestas e quinas	>1	---
r_5	Raio mínimo de curvatura dos cantos	>20	---
B	Ângulo de inclinação do encosto (em graus)	108,9°	0,34°
A	Inclinação do assento (em graus)	-3,6°	0,34°

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRONICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL SIA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 1338 RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 985 RUBRICA

labchair laboratório de ensaios

Relatório de Ensaio

R213548-03

Ensaios 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.

Equipamentos utilizados nas dependências do laboratório:
Trena ILT017, certificado de calibração nº 006469-21 CAL 0134, válido até 04/23.
Gabaritos de raios ILT018, certificados de calibração nº 20349-200, nº 20227-200, 20226-200 e 20228-200 CAL 0157, válidos até 03/22
Gabarito de raio ILT007, certificado de calibração nº 15603-201 CAL 0157, válido até 03/23
Gabarito de raio ILT019, certificado de calibração nº 15600-201 CAL 0157, válido até 03/23
Nível clinômetro ILT006, certificado de calibração nº 15612-201 CAL 0157, válido até 03/23
Poliedros ELT021 – Dispensado de calibração

Data do recebimento das amostras	Período de ensaio
08/11/2021	10/11/2021

Bariri / SP, 24 de Novembro de 2021

LABCHAIR LABORATÓRIO DE TESTES E ANÁLISE TÉCNICA
Dênis Eduardo Carazzatto
Gerente da Qualidade

LABCHAIR LABORATÓRIO DE TESTES E ANÁLISE TÉCNICA
William Hashimoto de Moraes
Signatário Autorizado

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

Anexo A - Histórico de Revisões

Revisão	Data	Descrição
00	24/11/2021	Emissão Inicial

PLAXMETAL

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL - Fls. nº 1339

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL - Fls. nº 986

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL

DECLARAÇÃO DE GARANTIA

A Empresa PLAXMETAL S/A - INDÚTRIA DE CADEIRAS CORPORATIVAS, inscrita no CNPJ sob n° 91.404.251/0001-97, sediada na Rodovia BR 153, km 42, n° 845, Bairro Industrial Davide Zorzi, Erechim/RS, CEP: 99702-503, por intermédio de seu Diretor o Senhor Rafael Simão Zorzi, portador do RG n° 2032946614 SSP/RS e do CPF n° 433549800-44, vem por meio desta, DECLARAR, sob as penas da Lei, a garantia no prazo de 5 (cinco) anos, contra defeitos de fabricação e estrutura metálica, incluindo todas as despesas decorrentes do deslocamento, além da substituição de peças e assistência técnica.

Ressaltamos que não nos responsabilizamos por desgaste natural devido ao uso do produto, mau uso, problemas causados por montagem em desacordo com o manual ou relacionados a adaptações e/ou alterações não autorizadas no produto, em virtude de atos de vandalismo, má conservação e acidentes.

Erechim, 13 de Outubro de 2023

RAFAEL SIMÃO ZORZI
CPF: 433.549.800-44
Diretor

Plaxmetal S/A Indústria de Cadeiras Corporativas
Rodovia BR-153, km 42, nº 845 | Bairro Davide Zorzi | 99702-503 Erechim RS
Fone: (54) 2107-1800 | CNPJ: 91.404.251/0001-97 | www.plaxmetal.com.br

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Fls. nº 1.314 RUBRICA

CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Fls. nº 927 RUBRICA

Certificação de Produto OCP 0048

INSTITUTO DE CERTIFICAÇÃO PARA EXCELÊNCIA NA CONFORMIDADE ICEPEX Fundado em 2004

CNPJ: 07.054.980/0001-54

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY / CERTIFICADO DE CONFORMIDAD

Certificado Nº:	CE-BRI/ICEPEX-N 01226-97-1R1	Detentor da Licença/Fornecedor Solicitante:
Processo:	NP/ICEPEX-N 24452/2023	Plaxmetal S/A - Indústria de Cadeiras Corporativas
Contrato Nº:	220520140122697	
Data da Emissão / Recertificacão:	06/07/2023	
Data da Validade:	06/07/2028	CNPJ: 91.404.251/0001-97 Endereço: Rodovia BR 153, 845 km 42 Distrito industrial Davide Zorzi - ERECHIM - RS - CEP: 99702-503

Escopo:	Brinquedos - Requisitos de segurança
Portaria do RAC:	Portarias INMETRO nº 302 de 12/07/2021
Norma(s) Aplicada(s):	ABNT NBR NM 300:2004 - Versão 2011- Segurança de Brinquedos e Portaria INMETRO nº 302, de 12/07/2021
Fabricante:	Plaxmetal S/A - Indústria de Cadeiras Corporativas Rodovia BR 153, Km 42, 845 - Industrial Norte - ERECHIM - RS - 99702-503 - BRASIL
Data de Realização da Auditoria:	30/05/2023
Laboratório Responsável:	Instituto Lab System de Pesquisas e Ensaios LTDA. - Relatório(s) de Ensaios nº 4950623 M, 4950623 Q, 4950623 V.Ft - emitido(s) em 21/06/2023 - Ensaios realizados de 07/06/2023 a 21/06/2023
Modelo de Certificação:	Modelo 5 - Ensaio de tipo e avaliação do controle de qualidade da fábrica e sua aceitação, seguidos de um controle que considera, por sua vez, a auditoria do controle de qualidade da fábrica e os ensaios de verificação de amostras tomadas no comércio e em fábrica.
Data prevista da manutenção:	06/07/2024
Nota(s):	Este Certificado está vinculado ao contrato acima mencionado. 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 do ICEPEX previstas no RAC específico. Para verificação da condição atualizada de regularidade deste Certificado de Conformidade deve ser consultado o banco de dados de produtos e serviços certificados do Inmetro. O uso do código de barras no produto para comercialização é obrigatório. Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 2.

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

SERGIO EDUARDO ACIOLI MONTEIRO DIOGO:17926711802 c=BR, o=ICP-Brasil, ou=VideoConferencia, ou=01554285000175, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A1, ou=(em branco), cn=SERGIO EDUARDO ACIOLI MONTEIRO DIOGO:17926711802 2023.07.06 16:53:22 -03'00'

Sergio Eduardo Acioli M. Diogo
Presidente

Icepex - Instituto de Certificação para Excelência na Conformidade
Av. Guido Caloi, 1000, Torre 5, 4º andar, Sala 404 - Jardim São Luís - CEP: 05802-140 - São Paulo/SP
PABX: (55 11) 3202-2660 - icepex@icepex.org.br - icepex.org.br

Excelência em Certificação

ICEPEX. Todos os direitos reservados. Não pode ser reproduzido sem autorização. Este documento é controlado e válido eletronicamente. A versão original é controlada pelo Departamento da Qualidade do ICEPEX. Usuários de cópias impressas ou eletrônicas, deverão sempre comparar com o documento disponível eletronicamente, a fim de garantir e utilizar sempre a última revisão do documento. Este documento faz parte do Sistema de Gestão e é protegido no âmbito da segurança da informação, o compartilhamento das informações somente será autorizado mediante consentimento expresso da parte interessada.

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL Fls. 1343 RUBRICA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL Fls. nº RUBRICA

Certificação de Produto OCP 0046

INSTITUTO DE CERTIFICAÇÃO PARA EXCELÊNCIA NA CONFORMIDADE ICEPEX Fundado em 2004

CNPJ: 07.054.980/0001-54

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY / CERTIFICADO DE CONFORMIDAD

Certificado nº:	CE-BRI/ICEPEX-N 01226-97-1R1
Processo:	NP/ICEPEX-N 24452/2023
Data da Emissão / Recertificacão:	06/07/2023
Família:	1 - Família de brinquedos para a atividade física (Gangorra de uso doméstico para atividades físicas (áreas interna ou externa)) + Plástico ABS + Plástico PP

Certificado válido para o(s) produto(s):

Marca	Modelo (Designação Comercial do Modelo / Referência)	Descrição (Descrição Técnica do Modelo)	Código de Barras	Pai / Filho
Plaxmetal	Gangorra Elotoy - Marca: Plaxmetal	Mesa no qual pode ser utilizada como gangorra individual ao tombar a mesma (comercialização individual ou cjto com 4)/Mat: ABS, PP e Aço/Tam: 59x44x62cm/Cor: Amarelo, vermelho, azul, laranja, verde, roxo/ Prod: Injeção / Rest. Idade: < 3 anos / Ind. Idade: > 3 anos .	7909432361372, 7909432361389, 7909432361396, 7909432361402, 7909432361419, 7909432361426, 17909432361492, 17909432361508, 17909432361515, 17909432361522, 17909432361539, 17909432361546	Pai

Produto(s) 1

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

ASSINATURA DIGITAL NA PRIMEIRA PÁGINA DESTE DOCUMENTO

Sergio Eduardo Acioli M. Diogo
Presidente

Icepex - Instituto de Certificação para Excelência na Conformidade
Av. Guido Caloi, 1000, Torre 5, 4° andar, Sala 404 - Jardim São Luís - CEP: 05802-140 - São Paulo/SP
PABX: (55 11) 3202-2660 - icepex@icepex.org.br - icepex.org.br

Excelência em Certificação

ICEPEX. Todos os direitos reservados. Não pode ser reproduzido sem autorização. Este documento é controlado e válido eletronicamente. A versão original é controlada pelo Departamento da Qualidade do ICEPEX. Usuários de cópias impressas ou eletrônicas, deverão sempre comparar com o documento disponível eletronicamente, a fim de garantir e utilizar sempre a última revisão do documento. Este documento faz parte do Sistema de Gestão e é protegido no âmbito da segurança da informação, o compartilhamento das informações somente será autorizado mediante consentimento expresso da parte interessada.

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL 1342 RUBRICA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL 989 RUBRICA

Instituto Lab System de Pesquisa e Ensaios LTDA

Laboratório de ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0154

CRL 0154

Relatório de Ensaios (RAE) **Nº: 4950623/Q** **Página 1 de 3**

Chave de Autenticação: VB4oAzUIIfUFtb

Data de emissão: 21/06/2023

1 - Solicitante: ICEPEX - Instituto de Certificação para Excelência na Conformidade.
Endereço: Avenida Guido Caloi, Nº 1000
Cidade/Estado: São Paulo/SP
E-mail: beatriz.santos@icepex.org.br
CNPJ: 07.054.980/0001-54
CEP: 05802-140
Fone: (11) 3202-2660

1.1 - Interessado: Plaxmetal S/A Indústria de Cadeiras Corporativas
Endereço: Rodovia BR-153, Nº 845
Cidade/Estado: Erechim/RS
E-mail: bernardo@plaxmetal.com.br
CNPJ: 91.404.251/0001-97
CEP: 99702-503
Fone: (54) 2107-1800

2 - Produto(s) Ensaiado(s):

Orçamento: 1530623
Ordem de Serviço: 4950623

2.1 - Informações fornecidas pelo cliente:

Nome fabricante: Plaxmetal S/A- Indústria de Cadeiras Corporativas
Número do processo: NP/ICEPEX-N-24452/2023
Tipo de certificação: Recertificação
Tipo de processo: Prova
Faixa Etária: < 3 anos
Código de Barras: 7909432361389
Descrição: Gangorra Eloloy Marca: Plaxmetal
Lacre: SIM
Modelo de certificação: Modelo 5
Família: 1

3 - Metodologia(s) de ensaio(s):

-ABNT NBR NM 300-3/2004: versão corrigida 2011: Segurança de brinquedos – Parte 3: Migração de certos elementos.

4 - Condições ambientais:

Condicionamento da amostra
Temperatura(°C): NA
Umidade(%): NA

Execução do ensaio
Temperatura(°C): 19,1 á 19,8
Umidade(%): 75 á 80

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 1243 RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 490 RUBRICA

5 - Resultados:

Ensaio de Migração Especifica
Data Inicio: 13/06/2023 **Data Termino:** 16/06/2023
Nota: Resultados expresso em (mg/kg)

Limites

	As	Ba	Cd	Cr	Pb	Hg	Sb	Se
Critério (mg/kg)	< 25	< 1000	< 75	< 60	< 90	< 60	< 60	< 500
Exceção (mg/kg)	< 25	< 250	< 50	< 25	< 90	< 25	< 60	< 500
Correção Analitica(%)	60	30	30	30	30	50	60	60
LQ (mg/kg)	5	5	5	5	5	5	5	5

Incertezas

As	Ba	Cd	Cr	Hg	Pb	Sb	Se
0,736 mg/kg	0,165 mg/kg	0,118 mg/kg	0,175 mg/kg	0,276 mg/kg	0,117 mg/kg	0,130 mg/kg	0,634 mg/kg

Amostra(s)

Nº Amostra	Amostra	As	Ba	Cd	Cr	Pb	Hg	Sb	Se
3304323	Plástico 1.1	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ
3304423	Plástico 1.2	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL LTDA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 1344 RUBRICA

6 - Observações:

Sem Observações

7 - Declaração de conformidade:

Os resultados obtidos atendem as exigências da Portaria INMETRO nº 302, de 12 de Julho de 2021.

8 - Regras de decisão:

Na declaração de conformidade foi considerada a incerteza de medição.

>>>>>>>>>>>>>>>>>>>> Final do Relatório <<<<<<<<<<<<<<<<<<<<

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

Instituto Lab System de Pesquisas e Ensaios Ltda

Laboratório de ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0154

Relatório de Ensaios (RAE) N.º 4950623 V./Ft

Data de emissao: 13/06/2023

1 - Solicitante: ICEPEX - Instituto de Certificação para Excelência na Conformidade.

CNPJ: 07.054.980/0001-54

Endereço: Avenida Guido Caloi **N.º:** 1000

CEP: 05802-140

Cidade/Estado: São Paulo/SP **Fone:** (11) 3202-2660

Email: beatriz.santos@icepex.org.br

1.1 - Interessado: Plaxmetal S/A Indústria de Cadeiras Corporativas

CNPJ: 91.404.251/0001-97

Endereço: Rodovia BR-153 **N.º:** 845

CEP: 99702-503

Cidade/Estado: Erechim/RS **Fone:** (54) 2107-1800

Email: bernardo@plaxmetal.com.br

2 - Produto ensaiado:

Orçamento:	1530623	
Contém lacre:	SIM	
Data de realização do(s) ensaio(s):	Data de início: 07/06/2023	Data de término: 07/06/2023
Ordem de Serviço:	4950623	

2.1 - Informações fornecidas pelo cliente:

Número do processo:	Tipo de certificação	Modelo de certificação	Tipo de processo
NP/ICEPEX-N-24452/2023	Recertificação	Modelo 5	Prova

Referência / Código	Descrição	Família	Qtd. recebida	Qtd. ensaiada
7909432361389	Gangorra Elotoy Marca: Plaxmetal	1	1	V./Ft: 1

3 - Metodologia(s) Utilizada(s):

Portaria no 302, de 12 de Julho de 2021.

4 - Instrumentos / Equipamentos utilizados:

Código	Descrição	Certificado	Validade
DE 1012	BICO DE BUNSEN	NÃO REQUER	NÃO REQUER

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL Fls. nº 1321 RUBRICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL Fls. nº 1322 RUBRICA

5 - Condições ambientais:

Condições ambientais para condicionamento da amostra (Quando aplícavel):					
Temperatura ambiente mínima:	NA	°C	Umidade relativa do ar:	NA	%
Temperatura ambiente máxima:	NA	°C	Umidade relativa do ar:	NA	%

Condições ambientais para execução do ensaio (Quando aplícavel):					
Temperatura ambiente mínima:	NA	°C	Umidade relativa do ar:	NA	%
Temperatura ambiente máxima:	NA	°C	Umidade relativa do ar:	NA	%

6 - Resultados Obtidos dos Ensaios:

Referência	Descrição	Massa da amostra	Há presença de cloro	Considerado para ensaio
7909432361389	Gangorra Elotoy Marca: Plaxmetal	-	Não	Não

7 - Incerteza de medição no ensaio:

Descrição dos ensaios	Incerteza de medição
Determinação de Plastificantes.	Não considerada.
Verificação da massa para ensaio de Ftalatos	U = 0,04 g

8 - Observações:

Sem observações.

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

Gerente Técnico
Engº Ronnie Peterson Carvalho Bitencourt
CREA 5060958837/D

Supervisor(a) de Laboratório
Clécio Ferreira da Silva
CRQ 04463616

>>>>>>Final do relatório<<<<<<

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela BLAXMETAL S/A

Instituto Lab System de Pesquisas e Ensaios Ltda

Laboratório de ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0154

Relatório de Ensaio (RAE) N.º 4950623 M

Data de emissão: 21/06/2023

1 - Solicitante: ICEPEX - Instituto de Certificação para Excelência na Conformidade
CNPJ: 07.054.980/0001-54
Endereço: Avenida Guido Caloi **Nº** 1000
Complemento: --- **CEP:** 05802-140
Cidade / Estado: São Paulo / SP
Fone: (11) 3202-2660 / (11) 3016-1800 **E-mail:** beatriz.santos@icepex.org.br

.1 - Interessado: Plaxmetal S/A Indústria de Cadeiras Corporativas
CNPJ: 91.404.251/0001-97
Endereço: Rodovia Br 153, km 42 **Nº** 845
Complemento: --- **CEP:** 99702-503
Cidade / Estado: Erechim / RS
Fone: 54-2107-1800 **E-mail:** bernardo@plaxmetal.com.br

2 - Produto ensaiado:

Orçamento:	Ordem de serviço:	Contém lacre:	Data de recebimento da(s) amostra(s):	Data de realização do(s) ensaio(s):	
1530623	4950623	Sim	08/06/2023	**Início:** 21/06/2023	**Término:** 21/06/2023

3 - Dados fornecidos pelo cliente:

Número do processo:	Tipo de certificação:	Modelo de certificação:	Tipo de processo:
NP/ICEPEX-N-24452/2023	Recertificação	Modelo 5	Prova

Família	Referência Código de barras	Descrição	Faixa etária	Qtd. de Ensaio: Mecânico	Insp. Visuais	Laser	Fervura	Mordida	Inflamabilidade	Elétrico
1	7909432361389	Gangorra Elotoy Marca: Plaxmetal	**Restrição:** < 3 anos **Indicação:** > 3 anos	2	2	—	—	—	—	—

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

4 - Metodologia(s) Utilizada(s):

- ABNT NBR NM 300-1/2004 – Versão corrigida 2011 – Segurança de brinquedos – Parte 1: Propriedades gerais. (Versão idêntica a NM 300-1:2002)
- Portaria n° 302, de 12 de julho de 2021.

5 - Condições ambientais:

Condições ambientais da(s) a(s) amostra(s) - Mecânico					
Temperatura ambiente mínima:	17,6	°C	**Umidade relativa do ar mínima:**	NA	%
Temperatura ambiente máxima:	20,2	°C	**Umidade relativa do ar máxima:**	NA	%

6 - Resultados Obtidos dos Ensaios:

Itens	ABNT NBR NM 300-1/2004 – Propriedades gerais, mecânicas e físicas	Resultados
4.1	**Uso normal**	C
4.2	**Abuso razoavelmente previsível**	C
4.3	**Material**	C
4.4	**Partes pequenas**	C
4.5	Formato, tamanho e comprimento de determinados brinquedos	NA
4.6	**Ensaio de bordas cortantes**	C
4.7	**Ensaio de pontas agudas**	C
4.8	Projeções	NA
4.9	Hastes e arames de metal	NA
4.10	Filme plástico ou sacos plásticos para embalagens e brinquedos	NA
4.11	Cordas e elásticos	NA
4.12	Mecanismo de dobra	NA
4.13	**Furos, folgas e acessibilidade de mecanismos**	C
4.14	Molas	NA
4.15	**Requisitos de estabilidade e sobrecarga**	C
4.16	Espaços limitados	NA
4.17	Equipamentos de proteção simulada, tal como capacetes, chapéus e óculos	NA
4.18	Projéteis de brinquedos	NA
4.19	Brinquedos aquáticos	NA
4.20	Frenagem	NA

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO PO2135

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

4.21	Bicicleta de brinquedo	NA
4.22	Limitação de velocidade de brinquedos elétricos propulsados por uma criança	NA
4.23	Brinquedos que contêm uma fonte de calor	NA
4.24	Brinquedos que contêm líquidos em seu interior	NA
4.25	Brinquedos acionados com a boca	NA
4.26	Patins e pranchas de skate	NA
4.27	Espoletas	NA
4.28	Acústica	NA

Anexo	Diretrizes para rotulagem de advertência e identificação do fabricante	Resultado
B.2.8	Brinquedos em contato com alimentos	NA
B.2.9	Brinquedos a serem montados por um adulto	NA
B.2.10	Brinquedos de berço para exercícios físicos e brinquedos semelhantes	NA
B.3.1	Informações e instruções	NA
B.3.2	Berço, cercadinho e móbiles	NA
B.3.3	Aparelhos ginásticos de berço e brinquedos semelhantes	NA
B.3.4	Baús de brinquedo	NA
B.3.6	Brinquedos destinados a serem montados por um adulto	NA

Itens	Portaria nº 302, de 12 de julho de 2021 (Anexo A)	Resultados
7	Forma Geométrica de Chocalhos e Mordedores	NA
8	Fervura em Mordedores e Brinquedos de Dentição	NA
9	Resistência a Mordida	NA

Itens	Portaria n° 302, de 12 de julho de 2021 (Item 5.9)	Resultado
5.9.1	**Para todos os tipos de brinquedos**	C
5.9.2	**Para brinquedos contraindicados para crianças menores de 3 anos**	C
5.9.3	Para brinquedos aquáticos	NA
5.9.4	Para brinquedos voadores	NA
5.9.5	Para bolas de encher e balões metalizados	NA
5.9.6	Para pistolas e projéteis, incluindo as pistolas de água	NA
5.9.7	Para patinetes, skates, rollers, carrinhos de rolimã e patins de rodas para crianças	NA
5.9.8	Para brinquedos destinados a fixar em ambos os lados de berços, camas ou carrinhos de bebê	NA

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRONICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL Fls. nº 1850 RUBRICA

5.9.9	Para óculos de brinquedo com lentes coloridas	NA
5.9.10	Para pequenos explosivos especialmente projetados para brinquedos	NA
5.9.11	Para papagaios ou pipas de brinquedo	NA
5.9.12	Para bicicletas de brinquedo	NA
5.9.13	Para imitação de elementos de proteção	NA
5.9.14	Para escorregas, balanços, argolas, trapézios, cordas e brinquedos semelhantes fixados sobre suportes	NA
5.9.15	Para brinquedos funcionais	NA
5.9.16	Para brinquedos que produzem um nível elevado de ruído	NA
5.9.17	Para brinquedos destinados a suportar o peso de uma criança	NA
5.9.18	Para embalagens	NA
5.9.19	Para maquiagens para bonecas	NA
5.9.20	Para mordedores	NA
5.9.21	Para brinquedos com baterias	NA
5.9.38	Brinquedos elétricos	NA
5.9.39	Brinquedos em EVA expandido destinados a crianças de até 36 (trinta e seis) meses	NA
5.9.40	Para Balanços de brinquedo	NA

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

ABNT NBR NM 300-1:
4.13.1 - Furos circulares em materiais rígidos

Nota 1: Para brinquedos destinados para crianças de até 60 meses inclusive que tenham furo circular em qualquer material rígido com espessura menor que 1,58 mm e que permite a inserção de uma barra de 6 mm de diâmetro até uma profundidade mínima de 10 mm, também deve permitir a inserção de uma barra de 12 mm de diâmetro.

Espessura do furo circular:	Permite a inserção da barra de 6 mm de Ø?	Profundidade de inserção:	Permite a inserção da barra de 12 mm de Ø?
13,46 mm	---	---	---
31,31 mm	---	---	---
35,37 mm	---	---	---
Especificado: Ver Nota 1			
U = 0,05 mm	---	U = 0,04 mm	---

Portaria n.º 302:
5.9.2 - Para brinquedos contraindicados para crianças menores de 3 anos

Diâmetro obtido do símbolo gráfico:
13,51 mm
Especificado: ≥ 10 mm
U = 0,05 mm

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

Portaria n.º 302:
5.9.1 - Para todos os tipos de brinquedos

Subitem da Portaria:	Tamanho obtido:	
	Palavra ATENÇÃO, CUIDADO e/ou ADVERTÊNCIA	Legenda de advertência
5.9.1	7,88 mm	3,69 mm
5.9.2	7,78 mm	3,69 mm
---	Especificado (Selo completo): ≥ 5 mm	Especificado: ≥ 2 mm
---	Especificado (Selo compacto): ≥ 2 mm	
---	U = 0,04 mm	

7 - Incerteza de medição no ensaio:

- As incertezas de medição, quando aplicável, estão expressas no Item 6, em conjunto com os resultados dos ensaios.

8 - Observações:

ABNT NBR NM 300-1/2004 e Portaria nº 302
- Sem observações.

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO Nº 02135

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXMETAL S/A

8.1 – Declaração de Conformidade:

- Os resultados conforme descritos no Item 6 deste RAE, atendem as exigências da ABNT NBR NM 300-1/2004 – Versão corrigida 2011 – Segurança de brinquedos – Parte 1: Propriedades gerais. (Versão idêntica a NM 300-1:2002)
- Os resultados conforme descritos no Item 6 deste RAE, atendem as exigências da Portaria n° 302, de 12 de julho de 2021.

8.2 – Regra de Decisão:

- Na declaração de conformidade, quando aplicável, é considerada a incerteza de medição.

Assinatura(s)	
Denilson Nascimento **Encarregado(a) de Laboratório** **Denilson Silva do Nascimento**	Assinado de forma digital por Denilson Nascimento DN: cn=Denilson Nascimento, o=Lab System, ou=Laboratorio Infantil, email=brinquedo@labsystem.com.br, c=BR

PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL
CERTIFICADO P02135

Este documento NÃO pode ser reproduzido ou utilizado em qualquer meio sem permissão por escrito pela PLAXIMETAL S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CPL
Fls. 1253
RUBRICA

Instituto Lab System de Pesquisas e Ensaios Ltda

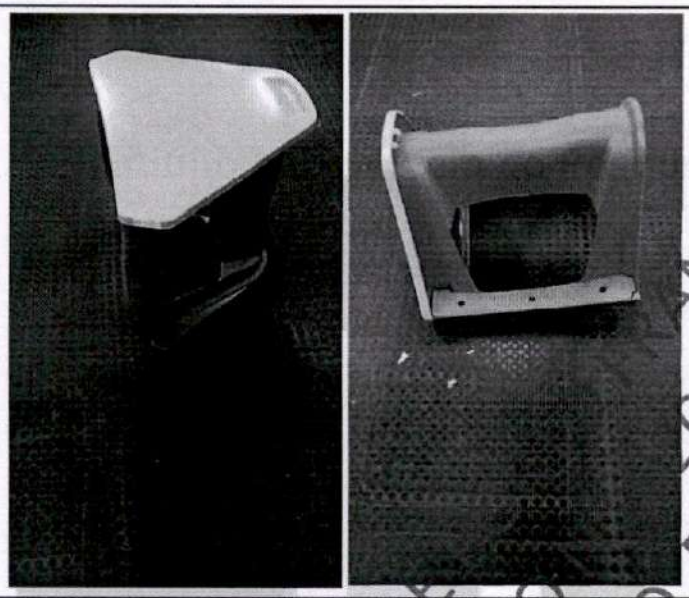
Laboratório de ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0154

CRL 0154

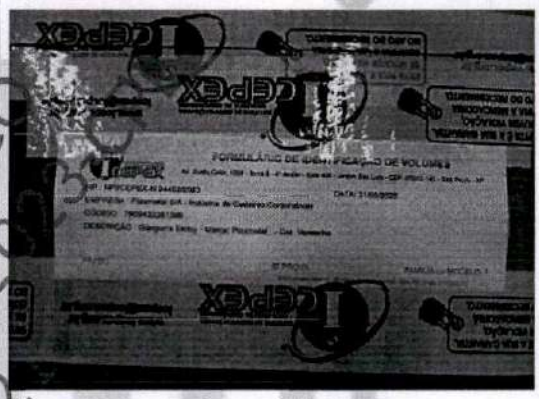
Relatório de Ensaio (RAE) N.º 4950623 M

9 - Anexo:

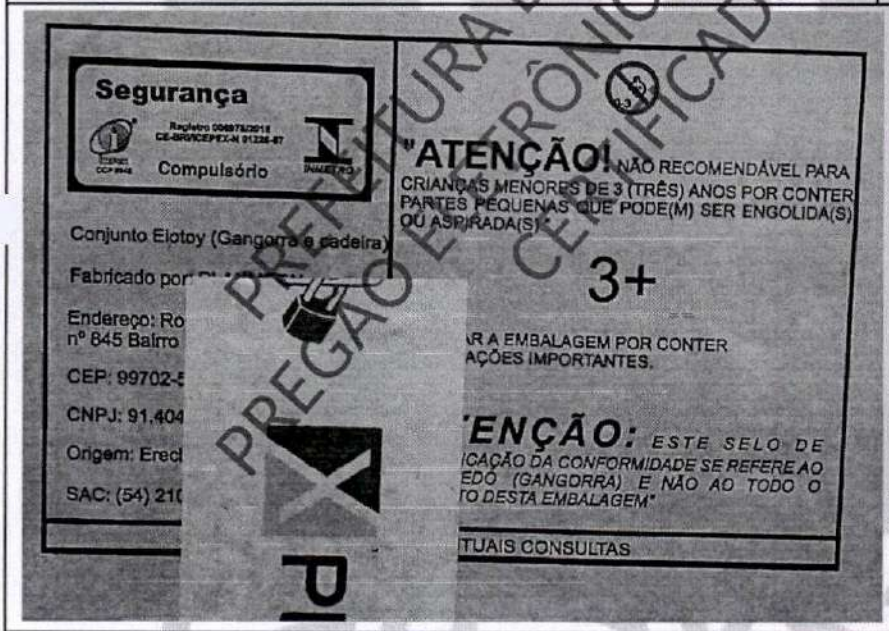
Foto(s) do(s) produto(s)



Produto



Lacre



Rotulagem

>>>>>>>>>> Final do Relatório <<<<<<<<<<

PREFEITURA DE SÃO BERNARDO DO CAMPO
PREGÃO ELETRÔNICO 20/2023
CERTIFICADO P02

CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fls. nº 1394
RUBRICA
CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fls. nº
RUBRICA

PLAXMETAL

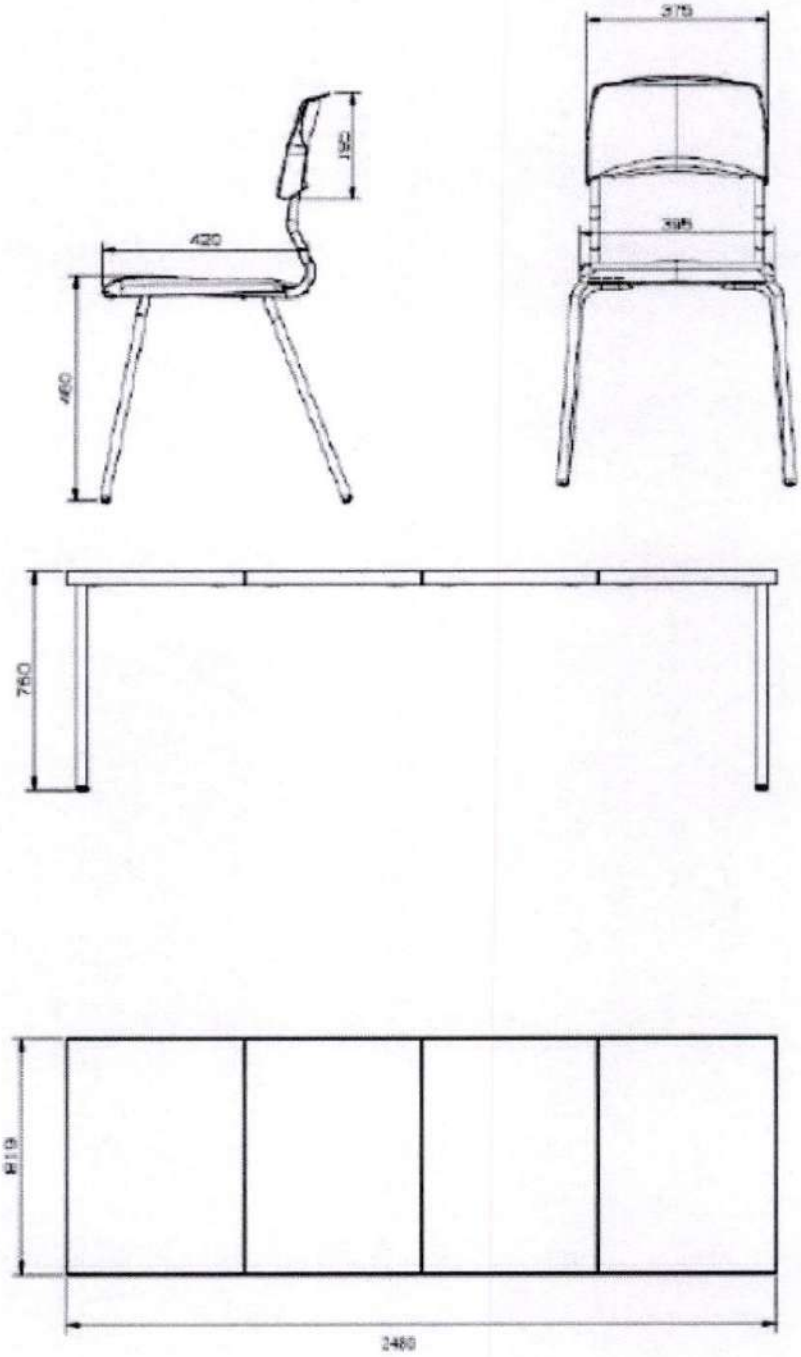
PREFEITURA DE PORTO FRANCO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL

CONJUNTO REFEITÓRIO ADULTO COM 8 LUGARES

Plaxmetal S/A Indústria de Cadeiras
Corporativas
Rodovia BR-153, km 42, nº 845 | Bairro Davide Zorzi | 99702-503 Erechim
RS
Fone: (54) 2107-1800 | CNPJ: 91.404.251/0001-97 |
www.plaxmetal.com.br

CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fls. nº 1355
RUBRICA
CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fls. nº
RUBRICA

PLAXMETAL



A mesa deve ter capacidade para 8 (oito) lugares. Deve ser composta por tampos modulares em plástico injetado de engenharia, formado por módulos que devem se fixar à estrutura por meio de encaixes, sendo 4 encaixes nas laterais da mesa (2 de cada lado), e 4 parafusos por módulo. A mesa deve apresentar 820mm de profundidade, altura igual a 760mm e 2480mm de comprimento. A estrutura deve ser formada por um quadro fabricado em tubo de aço 1010/1020 de seção 20x40mm com 1,2mm composto por 4 travessas e 2 cabeceiras. Nos quatro cantos do quadro, na parte inferior do mesmo devem ser fixados sistemas de articulação soldados com cones de aço 1010/1020, onde

devem ser encaixados os pés da mesa. Esses cones devem ser fabricados em tubo Ø2", com 2,25mm de espessura de parede e receber internamente uma bucha plástica também cônica e expansível que deve fixar as pernas sem necessidade de parafusos. As pernas devem ser fabricadas em tubo de aço 1010/1020 Ø1.1/2" com 0,9mm de espessura de parede onde devem possuir o movimento de rebatimento para acondicionamento reduzido das mesas de Refeitório e quando forem utilizadas devem ser articuladas e travadas para maior estabilidade em uso. Na extremidade inferior de cada pé deve existir uma sapata com regulagem de altura para nivelamento da mesa. A sapata é fabricada em polipropileno. Todas as peças metálicas que compõe a mesa devem receber tratamento anticorrosivo e pintura em tinta Epóxi. Cadeiras: O conjunto deve apresentar 8 cadeiras que devem ser composta por: estrutura metálica, assento, encosto, ponteiras, sapatas e fixadores plásticos, e dois parafusos. O assento deve ser fabricado em polipropileno copolímero injetado e moldado anatomicamente com acabamento texturizado e dimensões de 400 mm de largura, 420 mm de profundidade e com espessura de parede média de 4 mm. A peça deve possuir os cantos arredondados e montado à estrutura por meio de um encaixe em todo o tubo da base da frente da cadeira e 2 (duas) cavidades reforçadas com aletas de 2mm de espessura, que acomodam parafusos auto atarraxantes para plástico de diâmetro 5x25 mm fenda phillips. Na parte frontal, que ficará em contato com as pernas do usuário deve ser provido de borda arredondada com raio a fim de não obstruir a circulação sanguínea. A altura do assento até o chão deve ser de 460 mm. O encosto deve ser inteiriço, sem nenhum tipo de ventilação ou abertura, fabricado em polipropileno copolímero injetado e moldado anatomicamente com acabamento texturizado. Suas dimensões devem ser de 375 mm de largura por 200 mm de altura, com espessura de parede média de 3,5 mm. A peça deve possuir cantos arredondados e une-se à estrutura por meio de encaixes de suas cavidades posteriores aos tubos da estrutura metálica da cadeira e é travada por dois pinos retráteis injetados em polipropileno copolímero, na mesma cor do encosto, dispensando a presença de rebites ou parafusos. A estrutura deve ser fabricada a partir de tubos de secção redonda com ø 19,05 mm e 1,5 mm de espessura de parede dobrados e soldados. O conjunto estrutural deve receber banhos químicos e pintura Epoxi em pó. As extremidades das pernas da cadeira devem receber sapatas plásticas de acabamento padrão FDE.

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CPL - Fls. nº 1357
RUBRICA

PROPOSTA READEQUADA

ONE SERVICOS E EMPREENDIMENTOS LTDA

GRUPO ONE

GRUPO ONE
CNPJ: 35.079.942/0001-91

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CPL - Fls. nº 1358
RUBRICA

PROPOSTA DE PREÇOS
(Adequação)

A

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FRANCO

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2023-CPL

EMPRESA: ONE SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI	
CNPJ: 35.079.942/0001-91	
END: Rua Nova S/N, Centro, Cantanhede - MA	TELEFONE: 98 9 9203 0898
REPRESENTANTE LEGAL: LAIS SOUSA VIEIRA	
CPF: N° 042.252.223-65	RG: 022809562002-1-SSP/MA
EMAIL: lais.one@hotmail.com	
BANCO: BANCO INTER	
AG: 0001-9	CONTA: 42430380
FAVORECIDO: ONE SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI	

Apresentamos nossa proposta comercial relativa ao Pregão Eletrônico em epígrafe, conforme item 4.1.2., assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que tiverem sido cometidos quando da sua preparação.

Item	Descriminação	Unid.	Marca	Modelo	Quant.	V. Unit.	V. Total
7	**CONJUNTO ALUNO INFANTIL.** A cadeira deve ser composta por: estrutura metálica, assento, encosto, ponteiras, sapatas e fixadores plásticos, e dois parafusos. O assento deve ser confeccionado em polipropileno copolímero injetado e moldado anatomicamente com acabamento texturizado e dimensões de 395 mm de largura, 295 mm de profundidade 4 mm de espessura de parede com cantos arredondados, que devem ser montados à estrutura por meio de um encaixe em todo o tubo da base da frente da cadeira e 2 (duas) cavidades reforçadas com aletas de 2mm de espessura, que acomodam parafusos auto atarraxantes para plástico de diâmetro 5x25 mm fenda phillips. Na parte frontal, que ficará em contato com as pernas do usuário deve ser provido de borda arredondada com raio a fim de não obstruir a circulação sanguínea. A altura do assento até o chão deve ser de 350 mm. O encosto deve ser inteiriço, sem nenhum tipo de ventilação ou abertura, fabricado em polipropileno copolímero injetado e moldado anatomicamente com acabamento texturizado. Suas dimensões devem ser de 375 mm de largura por 195 mm de altura, com espessura de parede média de 3,5 mm. A peça deve possuir cantos arredondados e une-se à estrutura por meio de encaixes de suas cavidades posteriores aos tubos da estrutura metálica da cadeira e deve ser travada por dois pinos retráteis injetados em polipropileno copolímero, na mesma cor do encosto, dispensando a presença de rebites ou parafusos. A estrutura deve ser fabricada à partir de tubos de secção redonda com ø 19,05 mm e 1,5 mm de espessura de parede dobrados e soldados. O conjunto estrutural deve receber banhos químicos e pintura Epoxi em pó. As extremidades das pernas da cadeira devem receber sapatas plásticas de acabamento padrão FDE. Mesa: A mesa deve ter 590 mm de altura e deve permitir a sua montagem completa por encaixes de seus componentes e pode ser utilizada de ambos os lados, frente ou traz dependendo da escolha do usuário. Deve possuir tampo injetado em termoplástico ABS virgem, com pigmentação, superfície lisa sem brilho e com formato retangular. O tampo deve se fixar ao contra tampo por meio de um encaixe em toda a sua lateral e quatro torres para fixação por parafusos. O contra tampo deve apoiar, reforçar e estruturar a superfície do tampo além de prover acabamento na parte inferior do tampo da mesa. As dimensões do tampo deve ser de 620mm de largura e 485mm de profundidade e 4 mm de espessura, contendo um porta objeto retangular em sua parte posterior. Deve possuir 01 (um) porta livro em formato retangular, injetado em termoplástico com superfície texturizada, aberto por todos os lados facilitando o manuseio dos materiais. Estrutura metálica da mesa deve ser confeccionada em tubos de aço 1010/1020, sendo a base do tampo com tubo quadrado de 20x20mm e espessura de 1,9 mm soldados à duas camisas metálicas de tubo oblongo 29x58mm e espessura de parede de 1,9mm unidas entre si por um tubo oblongo 29x58mm com espessura de parede de 1,5mm. As pernas das mesas devem ser fabricadas com tubo oblongo 29x58 mm espessura 1,9 mm que são soldados aos pés da mesa fabricados em tubo de ø 38,10 mm e espessura de 1,5 mm com ponteiras plásticas de acabamento padrão FDE/FNDE fixadas por meio de rebites tipo POP. A montagem das pernas da mesa ao tampo deve se dar por meio de 4 parafusos. Todos os componentes da estrutura metálica devem ser fabricados em tubo de aço industrial, tratados por conjuntos de banhos químicos, e recebem pintura epóxi em pó. APRESENTAR OS SEGUINTES LAUDOS: Laudo emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO atestando que o mobiliário está em conformidade com a ABNT 14006 de 2008, modelo 5 de certificação. Laudo emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO atestando a resistência ao impacto IZOD, da resina plástica no ABS do Tampo sendo que a resistência ao impacto, media de no mínimo 80 J/M. Laudo emitido por laboratório atestando veracidade da resina ABS (butadieno-estireno- acrilonitrila). Laudo emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO de acordo com a NBR 10443/08 e resultado de espessura mínima de 30 micras. Laudo ou declaração, comprovando que o mobiliário ofertado, com imagem e medidas está dentro da Norma Regulamentadora NR 17 - Ergonomia, acompanhado por cópia de documento de identidade profissional (CREA ou CRM) ou ART paga com a devida comprovação de autenticidade, que comprove habilitação e especialização em medicina do trabalho.	CJ	PLAXMETAL	CONJUNTO ALUNO INFANTIL	60	R$ 770,00	R$ 46.200,00

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CPL - Fls. nº 1359
RUBRICA

	ergonomia ou engenharia segurança do trabalho, para emissão do respectivo laudo. Relatório de ensaio da determinação do teor de chumbo na pintura epóxi-pó das estruturas metálicas dos móveis, conforme Lei Federal nº 11.762/08 que fixa o limite máximo de chumbo permitido na fabricação de tintas imobiliárias e de uso infantil e escolar, vernizes e materiais similares. Laudo emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO de acordo com a ASTMD790-15 quanto a resistência a tensão por flexão do assento e encosto e carteira em resina plástica. Laudo emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO de acordo com a ISO178:2010 quanto a resistência a tensão por flexão do assento e encosto carteira e em resina plástica. Catálogo técnico do produto, comprovando que o item ofertado faz parte de sua linha de fabricação. Certificado de Conformidade emitido por uma OCP, comprovando que o fabricante tem seu processo de preparação e pintura de superfícies metálicas certificado pelo Modelo 5, garantindo o atendimento e conformidade às normas ABNT NBR 8094, ABNT NBR 8095, ABNT NBR 8096, ABNT NBR 11003, ASTM D 523, ASTM D 3359, ASTM D 3363, ASTM D 7091, NBR 5841, ASTM D 2794, NBR ISO 4628-3. Item Exclusivo para ME/EPP e MEI (Lei 123/2006).						
10	**MESA PARA CADEIRANTE.** Deva ser constituída de estrutura metálica formada a partir de tubos de secção oblonga e circular e tampo fabricado em aglomerado com revestimento melamínico com fitas de borda e porta-livros plástico. O tampo deve ter dimensões de 900x600 mm deve ser fabricado em chapa de aglomerado de 18mm de espessura com revestimento melamínico branco cristal em ambas as faces, com fita de borda de 3 mm de espessura com cantos arredondados com 6 porcas-garra alojadas diretamente no tampo. A altura do tampo até o chão deve ser de 820mm. Estrutura metálica da mesa deve ser confeccionada em tubos de aço 1010/1020, sendo a base do tampo um "U" com de secção circular Ø 31,75 mm com espessura de parede de 1,6 mm com 6 furos passantes de Ø 7,0 mm, por esses furos são inseridos parafusos Cabeça panela fenda Philips M6x45 mm que se fixam nas porcas-garra do tampo. A esse "U" devem ser soldadas duas camisas metálicas de tubo oblongo 29x58mm e espessura de parede de 1,9mm unidas entre si por um tubo oblongo 29x58mm com espessura de parede de 1,5mm. As pernas da mesa são fabricadas com tubo oblongo 29x58mm espessura 1,9mm que devem ser soldados aos pés da mesa fabricados em tubo de ø38,10mm e espessura de 1,5mm com ponteiras plásticas de acabamento padrão FDE/FNDE fixadas por meio de rebites tipo POP. Para montar as pernas ao quadro estrutural do tampo basta inseri-las nas luvas fixando com 4 parafusos M4x15mm . Todos os componentes da estrutura metálica devem ser fabricados em tubo de aço industrial, tratados por conjuntos de banhos químicos, e receber pintura epóxi em pó. O porta-livros deve ser injetado em polipropileno na cor prete, medindo 503x302 é fixado na travessa por meio de 4 rebites de repuxo POP em alumínio com Ø 4x10 mm. Todas as peças metálicas devem ser tratadas com banhos químicos e pintadas com tinta epóxi (pó) o que proporciona proteção antioxidante e maior vida útil ao conjunto. APRESENTAR OS SEGUINTES LAUDOS e declaração, comprovando que o mobiliário ofertado, com imagem e medidas está dentro da Norma Regulamentadora NR 17 - Ergonomia, acompanhado por cópia de documento de identidade profissional (CREA ou CRM) ou ART paga com a devida comprovação de autenticidade, que comprove habilitação e especialização em medicina do trabalho, ergonomia ou engenharia segurança do trabalho, para emissão do respectivo laudo. Laudo emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO de acordo com a NBR 10443/08 e resultado de espessura mínima de 30 micras. Relatório de ensaio para NBR 11003/2010 indicando Determinação da verificação da aderência da camada. Certificado de Conformidade emitido por uma OCP, comprovando que o fabricante tem seu processo de preparação e pintura de superfícies metálicas certificado pelo Modelo 5, garantindo o atendimento e conformidade às normas ABNT NBR 8094, ABNT NBR 8095, ABNT NBR 8096, ABNT NBR 11003, ASTM D 523, ASTM D 3359, ASTM D 3363, ASTM D 7091, NBR 5841, ASTM D 2794, NBR ISO 4628-3. Item Exclusivo para ME/EPP e MEI (Lei 123/2006).	Unid.	PLAXMETAL	MESA PARA CADEIRANTE	20	R$ 1.225,00	R$ 24.500,00
13	**ARMÁRIO DE AÇO MONTÁVEL COM 2 PORTAS.** Armário de aço em chapa 26 (0,45mm), com 02 portas de abrir, reforços internos tipo ômega e puxadores estampados nas portas no sentido vertical, com acabamento em PVC, contendo 04 prateleiras, sendo 01 fixa e 03 com regulagem de altura do tipo cremalheira, com fechadura cilíndrica do tipo Yale com 2 chaves com travamento da porta na prateleira central. Travas estruturais em chapa 20(0,90mm). Acompanha 4 cantoneiras e 4 sapatas reguláveis 5/16 em poliestireno de alto impacto, 4 buchas com rosca interna 5/16 e 12 parafusos 3,5 x 13mm. Tratamento anticorrosivo por um processo de nanotecnologia e pintura eletrostática a pó (tinta híbrida) com camada de 30 a 40 microns com secagem em estufa a 240 ° C., na cor cinza Dimensões mínimas externas: 1625 x 750 x 400 mm (h x l x p). Capacidade de 20Kg por prateleira. O licitante deverá apresentar juntamente com a proposta de preços, os seguintes documentos emitidos em nome do fabricante: Catálogo do produto ofertado; Laudo de conformidade ergonômica para a NR-17, por profissional de ergonomia certificado pela ABERGO com validade a vencer, que emite e assina o laudo, com foto do produto e sua descrição técnica, menção a norma NR-17, análise e conclusão, data e validade.; Cadastro técnico federal de Certificado de regularidade perante o IBMA código 7-4(fabricação de estruturas de madeira e de móveis e 3-10 (fabricação de artefatos de ferro, aço e de metais não-ferrosos com ou sem tratamento de superfície, inclusive galvanoplastia.; Certidão de registro de pessoa jurídica CREA; Certidão de responsabilidade técnica do profissional no CREA; Laudo de névoa salina NBR-8094/1983, igual ou superior 500 horas; e Laudo de Câmera úmida NBR-8095/2016, igual ou superior 500 horas. Declaração ou Termo de Garantia do fabricante, comprovando a garantia de no mínimo 02(dois) anos, sendo em original ou cópia autenticada em cartório. Declaração de Assistência Técnica emitida pelo fabricante dos bens ofertados em original ou cópia autenticada em cartório, indicando a empresa estabelecida no Estado do Maranhão, que prestará assistência técnica, informando: nome (razão social), CNPJ, endereço com CEP, telefone e e-mail. Item Exclusivo para ME/EPP e MEI (Lei 123/2006).	Unid.	PANDIN	AP 408SL DI	20	2.070,00	R$ 41.400,00
14	**ESTANTE** desmontável de aço com 05 prateleiras em volume único, chapa de aço Nº 26 (0,45mm) na medida de 1750 mm de altura por 920mm de largura com 400mm de profundidade. Prateleiras: em chapa de aço Nº 26 (0,45mm) na medida de 30mm (A) x915mm (L) x 400mm (P), com dobras duplas e rebatidas nas laterais (4 dobras perpendiculares sendo a 1ª 12mm rebatida, a 2ª a 30mm com 90°, a 3ª a 916mm com 90°, a 4ª a 30mm com 90° e termina com 12mm) e triplas nas partes frontais e posteriores (6 dobras perpendiculares sendo a 1ª dobra a 10mm com 90°, a 2ª a 10mm com 90°, a 3ª a 30mm com 90°m a 4ª a 400mm com 90°, a 5ª a 30mm com 90°, a 6ª a 10mm com 90° e termina com 10mm). Possui 1 reforço tipo "ômega" em cada prateleira na chapa Nº 26 (0,45mm), medindo 13mm x 49mm x 910mm com 4 dobras perpendiculares sendo a 1ª a 10,5mm com 90°, 2ª com 13mm com 90°, 3ª a 28mm com 90°, 4ª a 13mm com 90° e termina com 10,5mm. Fixado horizontalmente por sistema de ponteamento no fundo da prateleira. Colunas: 08 colunas bipartidas com fixação através de encaixe, confeccionadas em chapa de aço Nº 24 (0,60 mm), sendo 4 unidades inferior com 900mm de altura e 4 superiores com 900mm de altura, dobra perfilada conformação na parte central e bordas conformadas e rebatidas com 35 furos circulares para regulagem de altura possibilitando o travamento mais eficaz das prateleiras, Admite opcionalmente reforço X nas laterais e fundo, acompanham também 40 parafusos com porcas sextavadas zincadas de travamento na estrutura da coluna, confeccionada em polipropileno medindo 35x35 mm. Tratamento anticorrosivo por um processo de nanotecnologia e pintura eletrostática a pó (tinta híbrida) com camada de 30 a 40 micron com secagem em estufa a 240 °C. Pintura eletrostática controlada por Reciprocador, tornando à aplicação uniforme. Peso recomendado por prateleira 25 kg distribuídos de forma uniforme. APRESENTAR OS SEGUINTES LAUDOS: Laudo de conformidade ergonômica para com a NR 17, por profissional de ergonomia certificado pela ABERGO com validade a vencer, em papel timbrado do profissional que faz a análise, emite e assina o laudo, com foto do produto e sua descrição técnica em documento do fabricante, menção a norma NR-17, análise e conclusão, data e validade. Laudo de nevoa salina NBR-8094/1983 500 horas. Laudo de Câmara úmida NBR-8095/2016 500 horas. Laudo de Dióxido de Enxofre NBR-8096/1983 500 horas ou 21 ciclos de 24 horas. Item Exclusivo para ME/EPP e MEI (Lei 123/2006).	Unid.	PANDI	EPSARVU 1750	10	1.390,00	R$ 13.900,00
15	**ARQUIVO DE AÇO 04 GAVETAS PARA PASTA SUSPENSA.** Arquivo de aço com 04 (quatro) gavetas para pasta suspensa chapa de aço de no mínimo nº26(0,45mm) nas laterais, fundo e frente das gavetas. Parte superior em chapa 24 (0,60mm), trilhos das gavetas em chapa 18(1,20mm). Sistema de deslizamento das gavetas por roldanas de nylon. Porta etiquetas e puxadores estampados na parte superior das gavetas, pés com regulagem de altura,	Unid.	PANDI	APOF 4SLM FF	10	1.764,00	R$ 17.640,00

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL - Fls. nº 1360 RUBRICA

	fechadura cilíndrica tipo Yale com 2 chaves. Acompanha 4 cantoneiras e 4 sapatas reguláveis 5/16 em poliestireno de alto impacto, 4 buchas com rosca interna 5/16 e 12 parafusos cabeça chata 3,5 x 10mm para fixação. Tratamento anticorrosivo por um processo de nanotecnologia e pintura eletrostática a pó (tinta hibrida) com camada de 30 a 40 microns com secagem em estufa a 240 ° C., na cor cinza. Capacidade de 30 pastas ou 25 Kg por gavetas. Dimensões mínimas externas: 1360 x 470 x 570 mm (h x l x p). O licitante deverá apresentar juntamente com a proposta de preços, os seguintes documentos emitidos em nome do fabricante: Catálogo do produto ofertado; Laudo de conformidade ergonômica para a NR-17, por profissional de ergonomia certificado pela ABERGO com validade a vencer, que emite e assina o laudo, com foto do produto e sua descrição técnica, menção e norma NR-17, analise e conclusão, data e validade.; Cadastro técnico federal de Certificado de regularidade perante o IBMA código 7-4(fabricação de estruturas de madeira e de móveis e 3-10 (fabricação de artefatos de ferro, aço e de metais não-ferrosos com ou sem tratamento de superfície, inclusive galvanoplastia.; Certidão de re4gistro de pessoa jurídica CREA; Certidão de responsabilidade técnica do profissional no CREA; Laudo de névoa salina NBR-8094/1983, igual ou superior 500 horas; e Laudo de Câmera úmida NBR-8095/2015, igual ou superior 500 horas; Laudo de Dióxido de Enxofre NBR-8096/1983 – igual ou superior 500 horas ou 21 ciclos de 24 horas. Declaração ou Termo de Garantia do fabricante, comprovando a garantia de no mínimo 02(dois) anos, sendo em original ou cópia autenticada em cartório. Declaração de Assistência Técnica emitida pelo fabricante. **Item Exclusivo para ME/EPP e MEI (Lei 123/2006).**						
	TOTAL						R$ 143.640,00

O valor total dessa proposta é de **R$ 143.640,00 (Cento e quatrenta e três mil e seiscentos e quarenta reais)**

- A validade da Ata de Registro de Preços será de 12 meses
- O prazo de validade da proposta não será inferior a 60 dias, a contar da data de sua apresentação.
- O prazo de entrega será de acordo com o Termo de Referência.
- A Contratada fica obrigada a entregar os materiais no prazo máximo de 30 (trinta) dias corridos após a solicitação formal pela contratante.
- Os materiais permanentes deverão ser entregues na sede da Secretaria Municipal de Educação, Travessa Maranhão Sobrinho, s/n, Centro, neste município de Porto Franco/MA, no horário das 08:00 às 12:00 horas e de 14:00 às 18:00 horas. Sendo o frete, carga e descarga por conta do fornecedor até o local indicado.
- DECLARAMOS que nos preços cotados estão incluídas todas as despesas, de qualquer natureza, incidentes sobre o objeto desta proposta, nomeadamente tributos, fretes, taxas, seguros, encargos sociais, trabalhistas e as despesas decorrentes da execução do objeto, bem como, o Imposto de Renda de Pessoa Jurídica – IRPJ – e a Contribuição Social sobre o Lucro Líquido – CSLL.
- Vigencia: O futuro contrato que advir deste processo licitatório, terá vigência de 12 (doze) meses, a contar da data de sua assinatura, ou até a entrega total do objeto, podendo ser prorrogado por iguais e sucessivos períodos, através de termos aditivos, conforme disposições do art. 57 da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.
- Os produtos deverão ter garantia mínima de 12 (doze) meses, a contar da data de recebimento e sua aceitação definitiva, devidamente atestada pelo contratante;
-
- Todos os custos decorrentes da elaboração e apresentação da PROPOSTA serão de responsabilidade exclusiva do LICITANTE. Declaro que já estão inclusas todas as despesas que

CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fls. nº 136
RUBRICA

resultem nos custos das aquisições/ serviços, tais como impostos, taxas, transporte, materiais utilizados, seguros, encargos fiscais e todos os ônus diretos e qualquer outra despesa que incidir na execução do produto/ serviços. Os preços serão considerados como líquidos, não cabendo nenhum acréscimo.

Cantanhede, 17 de novembrode 2023

Representante Legal	
LAIS SOUSA VIEIRA	
RG:022809562002-1-SSP/ MA	**CPF:**042.252.223-65