



SCPAR – PORTO DE IMBITUBA/SC
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 49/2025

PROPOSTA DE PREÇOS

Empresa: GM INDÚSTRIA E COMÉRCIO VAREJISTA DE MÓVEIS LTDA-EPP

Representante: Adriana Meyer.

Cargo: Sócia Administradora

Endereço: AVENIDA DO COMÉRCIO, 594, SALA 01, FIRENZE BUSINESS PARK, PACHECOS, CEP: 88134-852, PALHOÇA/SC.

CNPJ: 12.614.761/0001-12

I.E: 256.216.827

Fone/Fax: (48) 3242-1144 / (48) 3242-6960

E-mail: adriana@granmoveis.com.br

Banco: SICOOB.

Agência: 3236-0

Conta Corrente: 8656-8

Representante Legal para assinatura do Contrato: Adriana Meyer **CPF:** 027.837.009-80

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN	MARCA/ MODELO	QT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	MESA DE TRABALHO RETA - 1200X750X730mm (LxPxA) Tampo em madeira MDP de 25 mm de espessura, revestida resinas melamínicas de baixa pressão (BP), em ambas as faces, fita de borda de PVC, com 2 mm de espessura em todos os lados, e raio de 2,5 mm nas arestas. Pannel frontal em madeira MDP de 18 mm de espessura, revestida com resinas melamínicas de baixa pressão (BP), em ambas as faces, com fita de borda de PVC, com 0,5 mm de espessura. Estrutura lateral em chapa aço SAE 1020 estampado de 1,06 mm em forma oblongular ou semi-elíptico no tamanho de 38 x 200 mm. Estampado com ou sem ponteiros em polipropileno, com sapatas reguladoras de nível, calha central removível de polipropileno, para a passagem de fiação. Pintura com tratamento anticorrosivo em pintura epóxi-pó. Fixação da saia realizada através do sistema Minifix. Cor a ser definida pelo órgão.	UN	GM/ SUPREME	25	R\$1.000,00	R\$25.000,00
2	MESA ANGULAR - ESTAÇÃO DE TRABALHO EM L - 1600X1600X600X600X730mm (LxLxPxPxA) Tampo único, formato de "L", em madeira MDP de 25 mm de espessura, revestida com resinas melamínicas de baixa pressão (BP), em ambas as faces, fita de borda de PVC com 02 mm de espessura em todos os lados e com raio de 2,5 mm nas arestas. Pannel frontal em madeira MDP de 18 mm de espessura, revestida com resinas	UN	GM/ SUPREME	20	R\$1.450,00	R\$29.000,00

GM INDÚSTRIA E COMÉRCIO VAREJISTA DE MÓVEIS LTDA - EPP
CNPJ 12.614.761/0001-12 / Inscr. Est. 256.216.827
Avenida do Comércio, 594, Pacheco, Palhoça/SC - CEP 88.134-852
Fone: (48) 3242-6960

melamínicas de baixa pressão (BP), em ambas as faces, com fita de borda de PVC, com 0,5mm de espessura, em todo seu perímetro. Estrutura lateral em chapa aço SAE 1020 estampado de 1,06 mm em forma oblongular ou semi-elíptico no tamanho de 38 x 200 mm, estampado com ou sem ponteiros em polipropileno, com sapatas reguladoras de nível. Calha central removível de polipropileno, para passagem de fiação. Estrutura de canto em chapa aço SAE 1020 estampado de 1,06 mm em forma quadrada ou facetada no tamanho de 90 x 90mm com um raio em um vértice de 2 mm, na parte superior uma chapa de aço SAE 1020 de 3 mm, com furação em formato redondo para afiação do tampo. Sapata de polipropileno em forma octogonal ou similar. Calha central removível de polipropileno, para a passagem de fiação. Pintura da estrutura com tratamento anti-corrosivo e acabamento em pintura epóxi-pó. Fixação da saia realizada através do sistema Minifix. Cor a ser definida pelo órgão					
---	--	--	--	--	--

VALOR TOTAL DA PROPOSTA: R\$ 54.000,00 (Cinquenta e quatro mil reais).

Validade da proposta: 60 dias, conforme edital.

Prazo para entrega: 30 dias, conforme edital.

Prazo de garantia: Conforme edital.

Local de entrega: Conforme determinado no edital.

Local para Assistência Técnica: Rodovia BR 101, KM 217, S/Nº - Loteamento Firenze Business Park, Bairro Pacheco, Palhoça/SC.

Declaramos que tomamos conhecimento de todas as informações e condições para o cumprimento das obrigações objeto desta licitação e que atendemos todas as condições do Edital. Declaramos que somos optantes pelo Sistema Integrado de Pagamento de Impostos e Contribuições das Microempresas e Empresas de Pequeno Porte -SIMPLES.

Palhoça/SC, 30 de Janeiro de 2026.


GM INDÚSTRIA E COMÉRCIO VAREJISTA DE MÓVEIS LTDA - EPP

ADRIANA MEYER
CPF. 027.837.009-80
Sócia Administradora



SCPAR – PORTO DE IMBITUBA/SC
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 49/2025

DECLARAÇÃO DE GARANTIA

A empresa **GM INDÚSTRIA E COMÉRCIO VAREJISTA DE MÓVEIS LTDA EPP**, inscrita sob o CNPJ nº 12.614.761/0001-12, com sede na Avenida do Comércio, 594, no bairro Pacheco, município de Palhoça/SC, CEP 88134-852, DECLARA para os devidos fins, que se compromete em dar assistência técnica gratuita e garantia contra defeito de fabricação dos produtos fornecidos neste Pregão Eletrônico, nos termos do edital.

Local para Assistência Técnica: Rodovia BR 101, KM 217, S/Nº - Loteamento Firenze Business Park, Bairro Pacheco, Palhoça/SC.

Palhoça/SC, 30 de Janeiro de 2026.



GM INDÚSTRIA E COMÉRCIO VAREJISTA DE MÓVEIS LTDA - EPP

ADRIANA MEYER
CPF. 027.837.009-80
Sócia Administradora

LAUDO TÉCNICO

MOBILIÁRIO

ERGONOMIA – NR-17

Publicação

Portaria MTb n.º 3.214, de 08 de junho de 1978

D.O.U.

06/07/1978

Alterações/Atualizações

D.O.U.

Portaria MTPS n.º 3.751, de 23 de novembro de 1990

26/11/1990

Portaria SIT n.º 08, de 30 de março de 2007

02/04/2007

Portaria SIT n.º 09, de 30 de março de 2007

02/04/2007

Portaria SIT n.º 13, de 21 de junho de 2007

26/06/2007

Portaria MTb n.º 876, de 24 de outubro de 2018

Rep. 26/10/18

Portaria MTP n.º 423, de 07 de outubro de 2021

08/10/2021

Portaria MTP n.º 4.219, de 20 de dezembro de 2022

22/12/2022

NR 17 - ABNT NBR 13961/2010 | NBR 13966/2008 | NBR 13967/2011 | NBR 15.788/2010 | NBR 13964/2003 |
NBR 13962/2018 | NBR 15878/2011 | NBR 16031/2012 | NBR 14033/2005 | NBR 15164/2004 | NBR 16405/2015
| NBR 16671/2018 | NBR 14008/2022 | NBR 14488/2010

1. IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA SOLICITANTE

1.1. Empresa

GM INDÚSTRIA E COMÉRCIO VAREJISTA DE MÓVEIS LTDA EPP

CNPJ 12.614.761/0001-12

I.E: 256.216.827

Endereço

Avenida do Comércio, 594, Pachecos – Palhoça – SC

Fone/Fax: (48) 3242-1144/3242-6960

E-mail: adriana@granmoveis.com.br

Representante da Empresa: Adriana Meyer

Cargo: Sócio(a) Administrador(a)

2. IDENTIFICAÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO

2.1. Responsável Técnico

JOÃO ROBERTO WIESE

Registro Técnico

CREA/SC nº 011.024-8


MARGARIDA
PROFESSORA DE ENFERMAGEM

3. OBJETIVO DO LAUDO TÉCNICO

3.1. Objetivo Geral

O presente laudo visa colher dados e analisar o mobiliário fabricado e/ou comercializado pela Empresa Solicitante, levando-se em consideração os requisitos e padrões de ergonomia, conforme estabelece a Norma Regulamentadora (NR-17), bem como as Normas específicas vigentes, NBR 13961/ 13966/ 13967/ 15786/ 13964/ 13962/ 15878/ 16031/ 14033/ 16164/ 16405/ 16671/ 14488/ 14006, de forma que "o mobiliário do posto de trabalho deve estar adequado à tarefa e ao trabalhador, proporcionando assim a condição de trabalho adequada

4. OBJETO DA AVALIAÇÃO

4.1. Mobiliário Fabricado em MDF/MDP/Post Forming

MARCA	LINHA	INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES
GM	MOBILE Q001 e Q009	15MM OU 18MM
	SUPREME Q001 e Q009	25MM 28MM 30MM 35MM 40MM 44MM 50MM 60MM
ARTESANO	HOME	15MM 25MM 40MM 44MM 50MM 60MM
	OFFICE	

4.2 Mobiliário em Aço

MARCA	PRODUTOS
RCH	ARQUIVOS; ARMÁRIOS; ESTANTES; GUARDA-ROUPAS
GM	ARQUIVOS; ARMÁRIOS; ESTANTES; GUARDA-ROUPAS
W3	ARQUIVOS; ARMÁRIOS; ESTANTES; GUARDA-ROUPAS

4.3. Cadeiras, Poltronas, Longarinas e Sofás | Fixas e Giratórias

MARCA	LINHA	INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES
GM	G200	SECRETÁRIA
	G250	EXECUTIVA
	G300	DIRETOR E PRESIDENTE
	G400	SOFÁS E POLTRONAS ESPECIAIS
FRISOVAR	PARIS	SECRETÁRIA, EXECUTIVA, DIRETOR E PRESIDENTE
	JOE	
	SIMPLE	
	SKY	
	COLETIVA PP	
	ESTOFADA	
RHODES	LYON	SECRETÁRIA, EXECUTIVA, DIRETOR E PRESIDENTE
	B. SIDE	
	STYLUS	
	ONE	

PLAXMETAL	BRIZZA SOFT	SECRETÁRIA, EXECUTIVA, DIRETOR E PRESIDENTE
	BRIZZA TELA	
	IZZI	
	SUPREMA	
	REALLI	
	EUROPLAX	
	BEEZI	
	PREMIUM	
	OPERATIVA	
	OPERATIVA PLUS	
	ERGOPLAX	
	SLYTUS	
	SUBLIME	
	AUDITÓRIO ESIBIRE	SOFÁS POLTRONAS
MARTIFLEX	FUTURA	SOFÁS POLTRONAS
	SOPHIE	SECRETÁRIA, EXECUTIVA, DIRETOR E PRESIDENTE
	VENIRE	
	INFINITY	
	INFINITY STAR	
	BE-ONE	
	SQUARE	
	CREATIVE PLUS	
	OPTIMUS	
	TESCARO	
	TESCARO OPCIONAL	
	INTERNAUTA PREMIUM	
	NOVA INTERNAURA	
	INTERNAURA SECRETARIA	
	AQUA	
	NEW ISSO	
	DESCANSO	
	SOFÁS E SOFANETES	
	AUDITÓRIOS	

4.4. Conjuntos Escolares / Universitários e Refeitórios

MARCA	LINHA	INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES
GM	G100	CONJUNTO ESCOLAR
	G20U	UNIVERSITARIAS
	GCJRF	CONJUNTO DE REFEITÓRIO
PLAXMETAL	ELOPLAX / EDUCACIONAL ELO	ELOPLAX / EDUCACIONAL ELO
	MESAS / RETANGULAR	MESAS / RETANGULAR
	UNIVERSITARIA	UNIVERSITARIA



5. FINALIDADE DO LAUDO / PARECER TÉCNICO

5.1. NBR 13961/2010 | NBR 13966/2008 | NBR 13967/2011 | NBR 15.786/2010 |
NBR 13964/2003 | NBR 13962/2018 | NBR 15878/2011 | NBR 16031/2012 |
NBR 14033/2005 | NBR 15164/2004 | NBR 16405/2015 | NBR 16671/2018 |
NBR 14006/2022 | NBR 14488/2010.

5.1.1. NBR 13961/2010 – ARMÁRIOS

Especifica as características físicas e dimensionais dos armários para escritório, bem como estabelece os métodos para determinação da estabilidade, resistência e durabilidade. Esta Norma se aplica independentemente do tipo de material, a todos os tipos de armários para escritório, exceto arquivos deslizantes, que são regidos por norma específica.

5.1.2. NBR 13966/2008 – MESAS EM GERAL

A NBR 13966 especifica as características físicas e dimensionais e classifica as mesas para escritório. Para os efeitos desta norma são adotados três critérios de classificação: utilização, características físicas e mobilidade.

5.1.3. NBR 13967/2011 – ESTAÇÕES DE TRABALHO

A NBR 13967 especifica as características físicas e dimensionais, e classifica estação de trabalho para escritório em que se predominam atividades de produção e execução de tarefas, incluindo os requisitos mecânicos de segurança e ergonômicos, bem como define os métodos de ensaio para atendimento destes requisitos. Os ensaios aplicam-se a móveis completos e prontos para uso.

5.1.4. NBR 15786/2010 – MÓVEIS PARA CALLCENTER/TELEATENDIMENTO

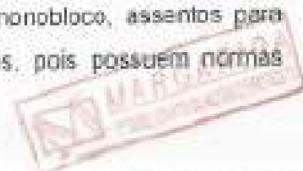
A NBR 15786 especifica as características físicas, dimensionais e ergonômicas dos móveis de teleatendimento e os métodos de ensaio para a determinação de estabilidade, resistência e durabilidade dos móveis.

5.1.5. NBR 13964/2003 – DIVISÓRIA TIPO PAINEL

A NBR 13964 especifica as características físicas e dimensionais e classifica as divisórias tipo painel para escritório, bem como estabelece os métodos para a determinação da estabilidade e resistência de divisórias tipo painel para escritório. A expressão "divisória tipo painel" designa todas as divisórias de escritório que não se estendem do piso ao teto, no ambiente onde são utilizadas.

5.1.6. NBR 13962/2018 – CADEIRAS E POLTRONAS

A NBR 13962 especifica as características físicas e dimensionais e classifica as cadeiras para escritório, bem como estabelece os métodos para a determinação dimensional, da estabilidade, resistência e durabilidade de cadeiras de escritório, de qualquer material, excluindo-se: cadeiras plásticas monobloco, assentos para espectadores, assentos plásticos para eventos esportivos e assentos múltiplos, pois possuem normas específicas.



5.1.7. NBR 15878/2011 – ASSENTOS ESPECTADORES

A NBR 15878 especifica os métodos de ensaio e os requisitos que determinam a resistência e a durabilidade estrutural de todos os tipos de assentos para espectadores, que são fixados ao piso e/ou paredes de forma permanente, seja na forma de bancos ou cadeiras simples. Esta Norma também inclui uma tabela de valores de ensaios com cargas e ciclos. Esta Norma aplica-se aos lugares fixados permanentemente em filas, mas não aos assentos conjugados não fixados ao piso e/ou paredes. A avaliação do efeito do envelhecimento e da temperatura ambiente não está incluída. Estes ensaios não se destinam a avaliar a durabilidade dos materiais de enchimento, tais como espumas e seus revestimentos. Os ensaios visam valorizar a resistência e a durabilidade de assentos para espectadores classificados, independentemente dos materiais, da concepção/execução ou dos processos.

5.1.8. NBR 16031/2012 – ASSENTOS MÚLTIPLOS / LONGARINAS

A NBR 16031 especifica as dimensões, métodos de ensaio e requisitos que determinam a resistência, durabilidade estrutural e estabilidade de todos os tipos de assentos múltiplos conjugados, que não são fixados ao piso e/ou paredes de forma permanente. Uma unidade no mínimo precisa conter dois lugares de assento. A avaliação do efeito do envelhecimento e da temperatura ambiente não está incluída. Estes ensaios não se destinam a avaliar a durabilidade dos materiais de enchimento, tais como espumas e seus revestimentos. Os ensaios visam a valorizar a resistência, durabilidade e estabilidade de assentos múltiplos conjugados, independentemente dos materiais, da concepção/execução ou dos processos, excluindo-se sofá, assentos para espectadores e outros assentos múltiplos fixados ao chão, paredes ou espelhos, e não são consideradas unidades que possuam somente um assento.

5.1.9. NBR 14033/2005 – MÓVEIS PARA COZINHA

A NBR 14033 padroniza as dimensões dos móveis para cozinha e estabelece os requisitos de segurança e os métodos de ensaio para determinação da estabilidade, resistência e durabilidade de móveis para cozinha.

5.1.10. NBR 15164/2004 – MÓVEIS ESTOFADOS – SOFÁS

A NBR 15164 especifica as características físico-mecânicas de materiais para sofás, bem como estabelece os métodos para determinação de estabilidade, resistência e durabilidade, independentemente de seu desenho, materiais utilizados e processo de fabricação.

5.1.11. NBR 16405/2015 – SOFÁS, POLTRONAS E ASSENTOS ESTOFADOS

A NBR 16405 tem por objetivo avaliar a ignitabilidade de sofás, poltronas e assentos estofados, considerando peças completas e protótipos com montagem padronizada que incluam os componentes de estofamento e revestimento.

5.1.12. NBR 16671/2018 – MÓVEIS ESCOLARES

A NBR 16671 estabelece os requisitos mínimos dimensionais, de ergonomia, estabilidade, resistência, durabilidade e segurança, e os métodos de ensaio para cadeiras escolares com superfície de trabalho acoplada, frontal e lateral, para ambientes de ensino. Móveis escolares - Cadeiras escolares com superfície de trabalho acoplada - Dimensões, requisitos e métodos de ensaio.



5.1.13. NBR 14006/2022 – MÓVEIS ESCOLARES

A NBR 14006 estabelece os requisitos mínimos, exclusivamente para conjunto aluno individual, composto de mesa e cadeira, para instituições de ensino em todos os níveis, nos aspectos ergonômicos, de acabamento, identificação, estabilidade e resistência. Móveis escolares - Cadeiras e mesas para conjunto aluno individual.

5.1.14. NBR 14488/2010 – TAMPOS DE VIDRO PARA MÓVEIS

A NBR 14488 especifica as exigências de desempenho necessárias para garantir a segurança da aplicação de vidro, utilizado na composição de mesas, aparadores e similares. Tampo de vidro para móveis - Requisitos e métodos de ensaio.

6. CONCLUSÃO DO LAUDO / PARECER TÉCNICO

Após período de visita técnica nas dependências da Empresa Solicitante e realização de análise de todo o mobiliário descrito no Item 4, e seus subitens, mediante avaliação ergonômica, estrutural, características físicas e dimensionais, de estabilidade, resistência e durabilidade, realizada individualmente, em cada modelo abrangido pelas linhas especificadas acima, constatou-se que os móveis, cadeiras e poltronas, sofás e conjuntos, descritos no campo "Objeto da Avaliação" deste Laudo, encontram-se em conformidade com todos os requisitos e exigências especificados na Legislação Vigente, NR 17 e NBR's, conforme Item 5., **adequando-se perfeitamente às exigências previstas nestas Normas.**

Florianópolis, 14 de Março de 2023.



Responsável Técnico
JOÃO ROBERTO WIESE

Engenheiro Civil e de Segurança do Trabalho
CREA/SC 011.024-8

Reconheço a assinatura por **AUTENTICA** de
JOÃO ROBERTO WIESE
Palhoça, (SC) 14 de Março de 2023

Em teste da verdade

YANESSA DA SILVA DA CRUZ
ESCREVENTE NOTARIAL
Selo(s) Digital(iz) de Fiscalização do tipo:
NORMAL: GSP69170-6927
Confira os dados do ato em: selo.tjpc.jus.br

Emolumentos: 4,23 / Selo(s): 3,39

DR. CARLOS ALBERTO BARBOSA
Notário
Rua Cristiano Malheiros Cresciani
Edifício nº 277 - Centro
Fone: (48) 3086-9000
PALHOÇA, SANTA CATARINA
Inscrição Profissional nº 14.918



UARGARIDA
NOTARIAL

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
FUNDAÇÃO DO ENSINO DA ENGENHARIA EM SANTA CATARINA

FUNDACENTRO — MTB. — S.S.M.T.

—AUTENTICAÇÃO 0085581—
Autentico a presente fotocópia, por reprodução fiel do documento original que fora apresentada a contaria doula, Florianópolis, 28 de maio de 2013.
Em test. da verdade.

Emolumentos: R\$ 1,45 + selo: R\$ 1,30 - Total R\$ 2,75
Selos: 2,75 - Valor: 2,75 - Valor: 2,75 - Valor: 2,75
Cotação: 1,00 - 0,00 Use: Justicaria



CERTIFICADO

A Universidade Federal de Santa Catarina, em convênio com a Fundação Jorge Duprat Figueiredo de Segurança e Medicina do Trabalho, concede este certificado a

JOÃO ROBERTO WIESE

por sua participação e aprovação no Curso de ENGENHARIA DE SEGURANCA DO TRABALHO, realizado no período de 20 de abril a 15 de dezembro de 1979, no total de 436 horas, de acordo com os termos da Portaria 3214 de 8 de junho de 1978, do Ministério do Trabalho.

Florianópolis, 15 de dezembro de 1979.

Paulino Vandelsen
Prof. PAULOINO VANDERSEN
Pro-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação

Sergio Roberto Azeuda
Prof. SERGIO ROBERTO AZEUDA
Diretor do Centro Tecnológico

Edemar Soares Antonini
Prof. EDEMAR SOARES ANTONINI
Coordenador do Curso

[Assinatura]
PROFESSOR

0000 000000 000000

Nº.	DISCIPLINA	CARGA HORÁRIA	PROFESSOR	TITULAÇÃO
01	Introdução à Segurança, Higiene e Medicina do Trabalho	4 h	Diversos	
02	Epidemiologia e Doenças Profissionais	24 h	Cacimiro Pereira Júnior	Médico do Trab.
03	Normatização e Legislação	24 h	Rafael M. Digheromo e Manoel M. da Silva	Advogados
04	Psicologia do Trabalho	12 h	Lydio Martinho Calhaz	Psicólogo
05	Princípios Socorristas	10 h	Lorena Machado e Silva	Enferm. - M.Sc.
06	Fundamentos de Segurança do Trabalho	80 h	Sergio Roberto Arruda e outros	Eng. Elet. - M.Sc.
07	Toxicologia	20 h	Leonival Abreu Júnior	Bioquímico
08	Fundamentos de Higiene do Trabalho	92 h	João José de Espíndola e outros	Eng. Mec. - Ph.D.
09	Ventilação Industrial	40 h	Carlos Alfredo Cezar	Eng. Mec. - M.Sc.
10	Saneamento do Meio	24 h	Afonso Velga Filho e outros	Eng. Civil - Sanit.
11	Ergonomia	20 h	José Luiz Fenecca da Silva Filho	Eng. Industrial
12	Proteção contra Incêndios	38 h	Edenair Soares Antunes e outros	Eng. Mec. - M.Sc.
13	Introdução à Engenharia de Segurança de Sistemas	48 h	Edenair Soares Antunes e outros	Eng. Mec. - M.Sc.
14	Seminário Final	4 h	Diversos	
	TOTAL	436 h		

Este certificado foi expedido em curso realizado em convênio com a Fundação Centro Nacional de Segurança, Higiene e Medicina do Trabalho, nos termos da Portaria nº. 3214, de 8 de junho de 1978, de acordo com o convênio firmado entre o MTA e FUNDACENTRO.

24-
 Depew
 1979

FUNDACENTHO

NOTA: Deve o portador deste certificado apresentar o registro expedido pela SMT do MTB para usufruir das vantagens concedidas pela Portaria nº. 3214/78.

L'Espresso
 2013
 2014
 2015
 2016
 2017
 2018
 2019
 2020
 2021
 2022
 2023
 2024
 2025
 2026
 2027
 2028
 2029
 2030
 2031
 2032
 2033
 2034
 2035
 2036
 2037
 2038
 2039
 2040
 2041
 2042
 2043
 2044
 2045
 2046
 2047
 2048
 2049
 2050
 2051
 2052
 2053
 2054
 2055
 2056
 2057
 2058
 2059
 2060
 2061
 2062
 2063
 2064
 2065
 2066
 2067
 2068
 2069
 2070
 2071
 2072
 2073
 2074
 2075
 2076
 2077
 2078
 2079
 2080
 2081
 2082
 2083
 2084
 2085
 2086
 2087
 2088
 2089
 2090
 2091
 2092
 2093
 2094
 2095
 2096
 2097
 2098
 2099
 2100
 2101
 2102
 2103
 2104
 2105
 2106
 2107
 2108
 2109
 2110
 2111
 2112
 2113
 2114
 2115
 2116
 2117
 2118
 2119
 2120
 2121
 2122
 2123
 2124
 2125
 2126
 2127
 2128
 2129
 2130
 2131
 2132
 2133
 2134
 2135
 2136
 2137
 2138
 2139
 2140
 2141
 2142
 2143
 2144
 2145
 2146
 2147
 2148
 2149
 2150
 2151
 2152
 2153
 2154
 2155
 2156
 2157
 2158
 2159
 2160
 2161
 2162
 2163
 2164
 2165
 2166
 2167
 2168
 2169
 2170
 2171
 2172
 2173
 2174
 2175
 2176
 2177
 2178
 2179
 2180
 2181
 2182
 2183
 2184
 2185
 2186
 2187
 2188
 2189
 2190
 2191
 2192
 2193
 2194
 2195
 2196
 2197
 2198
 2199
 2200
 2201
 2202
 2203
 2204
 2205
 2206
 2207
 2208
 2209
 2210
 2211
 2212
 2213
 2214
 2215
 2216
 2217
 2218
 2219
 2220
 2221
 2222
 2223
 2224
 2225
 2226
 2227
 2228
 2229
 2230
 2231
 2232
 2233
 2234
 2235
 2236
 2237
 2238
 2239
 2240
 2241
 2242
 2243
 2244
 2245
 2246
 2247
 2248
 2249
 2250
 2251
 2252
 2253
 2254
 2255
 2256
 2257
 2258
 2259
 2260
 2261
 2262
 2263
 2264
 2265
 2266
 2267
 2268
 2269
 2270
 2271
 2272
 2273
 2274
 2275
 2276
 2277
 2278
 2279
 2280
 2281
 2282
 2283
 2284
 2285
 2286
 2287
 2288
 2289
 2290
 2291
 2292
 2293
 2294
 2295
 2296
 2297
 2298
 2299
 2300
 2301
 2302
 2303
 2304
 2305
 2306
 2307
 2308
 2309
 2310
 2311
 2312
 2313
 2314
 2315
 2316
 2317
 2318
 2319
 2320
 2321
 2322
 2323
 2324
 2325
 2326
 2327
 2328
 2329
 2330
 2331
 2332
 2333
 2334
 2335
 2336
 2337
 2338
 2339
 2340
 2341
 2342
 2343
 2344
 2345
 2346
 2347
 2348
 2349
 2350
 2351
 2352
 2353
 2354
 2355
 2356
 2357
 2358
 2359
 2360
 2361
 2362
 2363
 2364
 2365
 2366
 2367
 2368
 2369
 2370
 2371
 2372
 2373
 2374
 2375
 2376
 2377
 2378
 2379
 2380
 2381
 2382
 2383
 2384
 2385
 2386
 2387
 2388
 2389
 2390
 2391
 2392
 2393
 2394
 2395
 2396
 2397
 2398
 2399
 2400
 2401
 2402
 2403
 2404
 2405
 2406
 2407
 2408
 2409
 2410
 2411
 2412
 2413
 2414
 2415
 2416
 2417
 2418
 2419
 2420
 2421
 2422
 2423
 2424
 2425
 2426
 2427
 2428
 2429
 2430
 2431
 2432
 2433
 2434
 2435
 2436
 2437
 2438
 2439
 2440
 2441
 2442
 2443
 2444
 2445
 2446
 2447
 2448
 2449
 2450
 2451
 2452
 2453
 2454
 2455
 2456
 2457
 2458
 2459
 2460
 2461
 2462
 2463
 2464
 2465
 2466

-----AUTENTICAÇÃO 098581-----

Autentico a presente fotocópia, por ser
reprodução fiel do documento original que me
foi apresentada e contém a dou-
la. Florianópolis, 28 de maio de 2013.
Em test. _____ da verdade.

En 1961, 1961 de verdade

Emolumentos: R\$ 2,45 + selo: R\$ 1,30 - Total: R\$ 3,75

...and the ...

Zumbido, Maria Rodriguez
Paseo L. Bustos 177

FULVIA (A) JOSE LUPAT ROQUEIRO DE
SANTANA E MEIRIMA DO TRABALHO

- FUNDACENTRO -



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART

Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC



ART OBRA OU SERVIÇO

25/2023 8701341-0

Substituição de ART 8699917-3
Individual

1. Responsável Técnico

JOAO ROBERTO WIESE

Título Profissional: Engenheiro Civil
Engenheiro de Segurança do Trabalho

RNP: 2501704401
Registro: 011024-8-SC

Empresa Contratada:

Registro:

2. Dados do Contrato

Contratante: GM IND. E COM. VAREJISTA DE MOVEIS LTDA EPP
Endereço: AVENIDA DO COMERCIO
Complemento:
Cidade: PALHOCA
Valor: R\$ 500,00
Contrato:

CPF/CNPJ: 12.614.761/0001-12
Nº: 594

Bairro: PACHECOS
UF: SC

CEP: 88134-852

Ação Institucional:
Tipo de Contratante:

3. Dados Obra/Serviço

Proprietário: GM IND. E COM. VAREJISTA DE MOVEIS LTDA EPP
Endereço: AVENIDA DO COMERCIO
Complemento:
Cidade: PALHOCA
Data de Início: 01/03/2023
Finalidade:

CPF/CNPJ: 12.614.761/0001-12
Nº: 594

Bairro: PACHECOS
UF: SC

CEP: 88134-852

Coordenadas Geográficas:

Código:

4. Atividade Técnica

Laudo
Ergonomia

Dimensão do Trabalho: 1,00 Unidade(s)

5. Observações

Laudo Técnico de Ergonomia de Móveis para escrit., móveis fabricados em MDF/MDP/Post Forming, aço, cadeiras, poltronas fixas e giratórias/longarinas, sofás e conj. escolares/Universitários e Refeitório

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro, sob as penas da Lei, que na(s) atividade(s) registrada(s) nesta ART não se exige a observância das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto Federal n. 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Informações

A ART é válida somente após o pagamento da taxa.
Situação do pagamento da taxa da ART em 15/03/2023: TAXA DA ART A PAGAR
Valor ART: R\$ 96,62 | Data Vencimento: 27/03/2023 | Registrada em:
Valor Pago: | Data Pagamento: | Nosso Número:
A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-sc.org.br/art.
A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.
Esta ART está sujeita a verificações conforme disposto na Súmula 473 do STF, na Lei 9.784/99 e na Resolução 1.025/09 do CONFEA.

9. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

JOAO ROBERTO
WIESE:070346289
04

Assinado de forma digital por JOAO ROBERTO WIESE:07034628904
Dados: 2023.03.15 19:46:29 -03'00'

JOAO ROBERTO WIESE

070.346.289-04

GM INDUSTRIA E COMERCIO
VAREJISTA DE MOVEIS
LTDA:12614761000112

Assinado de forma digital por GM INDUSTRIA E COMERCIO VAREJISTA DE MOVEIS LTDA:12614761000112
Dados: 2023.03.17 09:18:24 -03'00'

Contratante: GM IND. E COM. VAREJISTA DE MOVEIS LTDA EPP

12.614.761/0001-12



CREA-SC
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE SANTA CATARINA

**CREA-SC**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

Descrição de débitos

- PROFISSIONAL JOAO ROBERTO WIESE
- PROPRIETÁRIO: GM IND E COM VAREJISTA DE MOVEIS LTDA EP
- CONTRATANTE: GM IND E COM VAREJISTA DE MOVEIS LTDA EPP
- CNPJ CONTRATANTE: 12.614.761/0001-12
- LOCALIZAÇÃO: AVENIDA DO COMERCIO 594
- CIDADE: PALHOÇA SC
- ART: 8701341-0 CREA-SC: 011024-8

Linha digitável**10490 51152 95002 130441 00017 475336 5 93020000009662****LANÇADO****CREA-SC****104-0****Recibo do Sacado**

Cedente CREA-SC Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina (CNPJ 82.511.643/0001-64) Rodovia Admar Gonzaga, 2125 - Caixa Postal: 125 - CEP: 88034-001 - Itacona - Florianópolis / SC				Vencimento	27/03/2023
Processo Número	140023040001747533	Número do Documento	487013410	Espécie Doc.	GUIA
				Data Documento	15/03/2023
(-) Valor Documento		(-) Deduções		Agência / Cod. Cedente	
96,62				1011 / 051159-5	
				(+/-) Valor Cobrado	
Sacado					
JOAO ROBERTO WIESE (CPF 070.346.289-04)					

Autenticação Mecânica

CAIXA**104-0****10490.51152 95002.130441 00017.475336 5 93020000009662**

Local de Pagamento PREFERENCIALMENTE NAS CASAS LOTÉRICAS ATÉ O VALOR LIMITE				Vencimento	27/03/2023
Cedente CREA-SC Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina (CNPJ 82.511.643/0001-64)				Agência / Cod. Cedente	
				1011 / 051159-5	
Data Documento	15/03/2023	Número do Documento	487013410	Espécie Doc.	GUIA
				Assinatura	N
				Data Processamento	15/03/2023
Uso do Banco	Carteira	RQ	Esp. Moeda	R\$	Quantidade
				Valor Moeda	
Instruções (Tanto da Responsabilidade do Cedente):				(+/-) Valor Documento	
				96,62	
				(-) Descontos	
				(-) Outras Deduções	
				(+/-) Moeda / Multa	
				(+/-) Outras Acréscimos	
				(+/-) Valor Cobrado	
				96,62	

Data/Hora Geração Direta: 15/03/2023 16:40:08

PAGO

16/03/23

Gm



Sacado

JOAO ROBERTO WIESE (CPF 070.346.289-04)

RUA DOS NAVEGANTES 439 - BALNEÁRIO - FLORIANÓPOLIS - SC CEP: 88075170

Sacador/Avalista

Ficha de Compensação

Autenticação Mecânica



SICOOB
SISTEMA DE COOPERATIVAS DE CRÉDITO DO BRASIL
PLATAFORMA DE SERVIÇOS FINANCEIROS DO SICOOB - SISBR

16/03/2023 **COMPROVANTE PAGAMENTO DE** 18:57:11
BOLETO

Cooperativa: 3236-0/ CCLA DE ASSOCIADOS DE
URUBICI

Conta: 86568/ GM INDUSTRIA E COMERCIO
VAREJISTA DE MOVEIS LTDA

Linha digitável do título
10490.51152 95002.130441 00017.475336 5 93020000009662

Número Documento: -

Nosso número: -

N. Agendamento: 3025681

Instituição Emissora: 104-CAIXA ECONOMICA FEDERAL

Beneficiário

Nome Fantasia: CREA-SC

Nome/Razão Social: CREA-SC

CPF/CNPJ: 82.511.643/0001-64

Pagador

Nome/Razão Social: JOAO ROBERTO WIESE

CPF/CNPJ: 070.346.289-04

Realizado: 16/03/2023

Pagamento: 16/03/2023

Data de Vencimento: 27/03/2023

Documento: 96,62

Desconto/Abatimento: 0,00

Juros/Multa: 0,00

Pago: 96,62

Situação: Efetivado

Observação: Art ergonomia GM

Autenticação

24384f5b-e5c4-4557-b36f-3ca85d51e9d3

OUVIDORIA SICOOB: 08007250996



FIERGS SENAI

CENTRO TECNOLÓGICO DO MOBILIÁRIO - CETEMO

Av. Pres. Costa e Silva, 571 - Caixa Postal 405
CEP 95700-000 - Bento Gonçalves - RS - Brasil

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

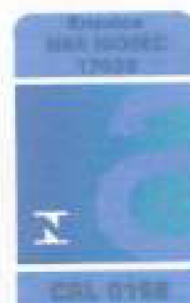
laboratorio.cetemo@senairs.org.br

LABORATÓRIO DE CONTROLE DE QUALIDADE

RECEBIMENTO N.º: 13/15 de 15/01/2015

Proposta n.º: 580/14

Interessados: GM Indústria e Comércio Varejista de Móveis Ltda.
CNPJ: 12.614.761/0001-12 IE: 256.216.827
Rua José Francisco da Silveira, 209
88135-390 - Palhoça - SC
48 3242 1144 / 48 3242 6960



ENSAIOS EM MESA DE ESCRITÓRIO

1 - DESCRIÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA:

Mesa estação de trabalho com formato em "L".

2 - AMOSTRAGEM:

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

3 - NATUREZA DO TRABALHO:

Através da realização destes ensaios pretende-se caracterizar dimensionalmente e avaliar o desempenho da amostra de acordo com norma descrita no item 4.2.

4 - PROCEDIMENTO:

4.1 - PREPARAÇÃO DO CORPO-DE-PROVA:

A amostra foi preparada pelo cliente.



4.2 - MÉTODO DE ENSAIO:

O desenvolvimento dos ensaios foi conforme a norma:

- **ABNT NBR 13966/08** – Móveis para escritório – Mesas – Classificação e características físicas dimensionais e requisitos e métodos de ensaio (PRI 632/441 – 2ª Ed. Revisão 08).

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 13/15

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

5 - RESULTADOS:

Ensaio realizado no período de 03 a 10/02/2015, exceto os itens 4.2.2 e 4.2.5 realizados em 04/08/2014.

5.1 – CLASSIFICAÇÃO:

Caracterização: Mesa de trabalho com sapatas niveladoras.

5.2 – CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS (item 4.1 da norma ABNT NBR 13966):

Código	Nome da variável	Requisito NBR (mm)		Valor obtido (mm)	Incerteza de medição (mm)*	Avaliação
		Min.	Máx.			
I1	Largura da mesa de trabalho	800	-	1502x1502	2	Conforme
I3	Largura livre para as pernas ¹	600	-	1242	2**	Conforme
p1	Profundidade da mesa de trabalho	600	-	613	2	Conforme
p4	Profundidade livre para os joelhos ¹	450	-	515	2	Conforme
p5	Profundidade livre para os pés ¹	570	-	Livre	-	Conforme
p6	Profundidade livre para as coxas ¹	200	-	515	2	Conforme
h1	Altura da mesa de trabalho e de reunião ²	720	750	748	2**	Conforme
h2	Altura livre sob o tampo ¹	660	-	724	2**	Conforme
h3	Altura livre para as coxas ¹	620	-	724	2**	Conforme
h4	Altura livre para os joelhos ¹	550	-	724	2**	Conforme
h5	Altura livre para os pés ¹	120	-	427	2**	Conforme
r	Raio da borda de contato com o usuário	2,5	-	>2,5	-	Conforme

¹ Para mesas de trabalho essas dimensões foram confirmadas posicionando o poliedro.

² Para mesas com regulagem, as alturas mínimas podem exceder estes limites, desde que contemplem o intervalo indicado.

* Incerteza expandida para medidas baseada em uma incerteza padronizada combinada, multiplicada por um fator de abrangência $k=2,00$, provendo um nível de confiança de aproximadamente 95,45%.

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 13/15

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

**** Incerteza expandida para medidas baseada em uma incerteza padronizada combinada, multiplicada por um fator de abrangência $k=2,65$, provendo um nível de confiança de aproximadamente 95,45%.**

Item - Requisito	Avaliação
4.1.1 - Mesas de trabalho com tampo de formatos que não sejam retangulares ou redondas, deve ser inscrito um quadrado de 600 x 600 mm.	Conforme
4.1.2 - As mesas de trabalho, montadas com todos os seus componentes e acessórios, devem apresentar um espaço livre, destinado à acomodação e à movimentação dos membros inferiores dos usuários. O espaço mínimo é representado por um volume poliédrico especificado pela norma. A mesa deve acomodar um poliedro no espaço destinado a cada um dos usuários em atividade típica de mesa de trabalho, alinhado verticalmente com a borda de contato.	Conforme

5.3 – REQUISITOS GERAIS DE SEGURANÇA E USABILIDADE (item 4.2 da norma ABNT NBR 13966):

Item - Requisito	Avaliação
4.2.1 - A mesa deve ser fornecida com manual do usuário, do qual constem as instruções para uso, regulagem (quando necessário), ajuste e as recomendações de segurança cabíveis.	Conforme
4.2.2 - Prateleiras, gavetas e quaisquer outros elementos construtivos da mesa que sejam acessíveis ao usuário, bem como maçanetas, puxadores, trincos e demais manipuladores de regulagem e ajuste (quando necessário), não devem conter arestas cortantes, conforme ensaio de bordas cortantes (5.8 da NM 300-1). Realizado de acordo com o PRI 632/465.	Conforme
4.2.3 - Os dispositivos de regulagem (quando necessários) e de ajuste devem ser projetados de modo a evitar movimentos involuntários, bem como travamentos ou afrouxamentos indesejados das partes estruturais da mesa, ou perda de funcionalidade de qualquer componente ou acessório.	Não aplicável
4.2.4 - As bordas de contato de maior permanência com o usuário devem ser arredondadas, conforme descrito no item 4.1, raio da borda de contato com o usuário (r), e isentas de saliências e rebarbas.	Conforme
4.2.5 - Com relação ao brilho, a superfície deve ser ensaiada conforme ABNT NBR 14535 e ser classificada como fosca ou semifosca, de acordo com as faixas UB estabelecidas, garantindo que não haja reflexão. Realizado de acordo com o PRI 632/447.	Conforme

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 13/15

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

5.4 – ENSAIOS DE ESTABILIDADE, RESISTÊNCIA E DURABILIDADE (item 6.3 da norma ABNT NBR 13966):

Exatidão na aplicação de pesos $\pm 0,5\%$.

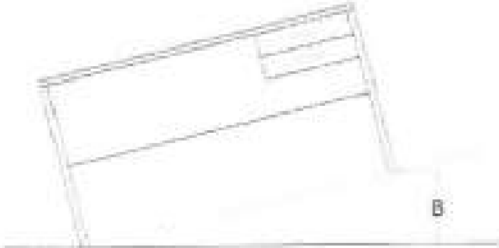
Exatidão na aplicação de forças $\pm 5\%$.

Forças verticais substituídas por peso na relação 1 kgf (quilograma-força) para 10 N (Newton).

Item da norma - Ensaio	Condição do ensaio	Resultado
6.3.2 – Estabilidade sob aplicação de carga vertical	Uma força de 750 N é aplicada em qualquer posição a 50 mm da borda da mesa. A mesa não poderá tombar.	Conforme
6.3.4 – Resistência sob aplicação de força horizontal	Aplicar uma força horizontal de 450 N no meio das laterais da mesa, uma por vez, dez vezes em cada lateral por dez segundos cada aplicação.	Conforme
6.3.5 - Resistência sob aplicação de força vertical	Aplicar na superfície de trabalho por meio da almofada de carregamento de 100 mm de diâmetro uma força vertical descendente de 1 000 N, 10 vezes. A força é mantida durante $10 \text{ s} \pm 2 \text{ s}$. Executar o ensaio em quatro pontos indicados pela norma.	Conforme
6.3.6 – Fadiga sob aplicação horizontal	Quatro forças horizontais de 300 N são aplicadas alternadamente em quatro cantos da mesa por 5.000 vezes. 	Conforme
6.3.7 – Fadiga sob carga vertical	Uma força de 400 N é aplicada a 100 mm da borda frontal da mesa por 10.000 vezes.	Conforme

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 13/15

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

Item da norma - Ensaio	Condição do ensaio	Resultado
6.3.8 - Queda	A mesa é erguida e deixada cair de altura proporcional à força utilizada para erguê-la por cinco vezes pelo lado maior e depois cinco vezes do lado oposto. 	Conforme

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

Bento Gonçalves, 13 de fevereiro de 2015.


VINÍCIUS ANTÔNIO DALBOSCO
Gerente Técnico para Ensaios Físico Mecânicos (Móveis em Geral)
SENAI/CETEMO



FIERGS SENAI

CENTRO TECNOLÓGICO DO MOBILIÁRIO - CETEMO

Av. Pres. Costa e Silva, 571 - Caixa Postal 405
CEP 95700-000 - Bento Gonçalves - RS - Brasil
Fone: (54) 3449-3513 - Fax: (54) 3449-3513
laboratorio.cetemo@senairs.org.br

LABORATÓRIO DE CONTROLE DE QUALIDADE

RECEBIMENTO N.º: 12/15 de 15/01/2015

Proposta n.º: 580/14

Interessados: GM Indústria e Comércio Varejista de Móveis Ltda.
CNPJ: 12.614.761/0001-12 IE: 256.216.827
Rua José Francisco da Silveira, 209
88135-390 - Palhoça - SC
48 3242 1144 / 48 3242 6960



ENSAIOS EM MESA DE ESCRITÓRIO

1 - DESCRIÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA:

Mesa retangular de trabalho.

2 - AMOSTRAGEM:

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

3 - NATUREZA DO TRABALHO:

Através da realização destes ensaios pretende-se caracterizar dimensionalmente e avaliar o desempenho da amostra de acordo com norma descrita no item 4.2.

4 - PROCEDIMENTO:

4.1 - PREPARAÇÃO DO CORPO-DE-PROVA:

A amostra foi preparada pelo cliente.



4.2 - MÉTODO DE ENSAIO:

O desenvolvimento dos ensaios foi conforme a norma:

- **ABNT NBR 13966/08** – Móveis para escritório – Mesas – Classificação e características físicas dimensionais e requisitos e métodos de ensaio (PRI 632/441 – 2ª Ed. Revisão 08).

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 12/15

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

5 - RESULTADOS:

Ensaíos realizados no período de 03 a 09/02/2015, exceto os itens 4.2.2 e 4.2.5 do relatório 837/14 realizados em 04/08/2014.

5.1 – CLASSIFICAÇÃO:

Caracterização: Mesa de trabalho com sapatas niveladoras.

5.2 – CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS (item 4.1 da norma ABNT NBR 13966):

Código	Nome da variável	Requisito NBR (mm)		Valor obtido (mm)	Incerteza de medição (mm)*	Avaliação
		Min.	Máx.			
I1	Largura da mesa de trabalho	800	-	1500	2	Conforme
I3	Largura livre para as pernas ¹	600	-	1317	2**	Conforme
p1	Profundidade da mesa de trabalho	600	-	700	2	Conforme
p4	Profundidade livre para os joelhos ¹	450	-	541	2	Conforme
p5	Profundidade livre para os pés ¹	570	-	Livre	-	Conforme
p6	Profundidade livre para as coxas ¹	200	-	541	2	Conforme
h1	Altura da mesa de trabalho e de reunião ²	720	750	749	2**	Conforme
h2	Altura livre sob o tampo ¹	660	-	725	2**	Conforme
h3	Altura livre para as coxas ¹	620	-	725	2**	Conforme
h4	Altura livre para os joelhos ¹	550	-	725	2**	Conforme
h5	Altura livre para os pés ¹	120	-	426	2**	Conforme
r	Raio da borda de contato com o usuário	2,5	-	>2,5	-	Conforme

¹ Para mesas de trabalho essas dimensões foram confirmadas posicionando o poliedro.

² Para mesas com regulagem, as alturas mínimas podem exceder estes limites, desde que contemplem o intervalo indicado.

* Incerteza expandida para medidas baseada em uma incerteza padronizada combinada, multiplicada por um fator de abrangência $k=2,00$, provendo um nível de confiança de aproximadamente 95,45%.

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 12/15

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

**** Incerteza expandida para medidas baseada em uma incerteza padronizada combinada, multiplicada por um fator de abrangência $k=2,65$, provendo um nível de confiança de aproximadamente 95,45%.**

Item - Requisito	Avaliação
4.1.1 - Mesas de trabalho com tampos de formatos que não sejam retangulares ou redondas, deve ser inscrito um quadrado de 600 x 600 mm.	Não aplicável
4.1.2 - As mesas de trabalho, montadas com todos os seus componentes e acessórios, devem apresentar um espaço livre, destinado à acomodação e à movimentação dos membros inferiores dos usuários. O espaço mínimo é representado por um volume poliédrico especificado pela norma. A mesa deve acomodar um poliedro no espaço destinado a cada um dos usuários em atividade típica de mesa de trabalho, alinhado verticalmente com a borda de contato.	Conforme

5.3 – REQUISITOS GERAIS DE SEGURANÇA E USABILIDADE (item 4.2 da norma ABNT NBR 13966):

Item - Requisito	Avaliação
4.2.1 - A mesa deve ser fornecida com manual do usuário, do qual constem as instruções para uso, regulagem (quando necessário), ajuste e as recomendações de segurança cabíveis.	Conforme
4.2.2 - Prateleiras, gavetas e quaisquer outros elementos construtivos da mesa que sejam acessíveis ao usuário, bem como maçanetas, puxadores, trincos e demais manipuladores de regulagem e ajuste (quando necessário), não devem conter arestas cortantes, conforme ensaio de bordas cortantes (5.8 da NM 300-1). Realizado de acordo com o PRI 632/465.	Conforme
4.2.3 - Os dispositivos de regulagem (quando necessários) e de ajuste devem ser projetados de modo a evitar movimentos involuntários, bem como travamentos ou afrouxamentos indesejados das partes estruturais da mesa, ou perda de funcionalidade de qualquer componente ou acessório.	Não aplicável
4.2.4 - As bordas de contato de maior permanência com o usuário devem ser arredondadas, conforme descrito no item 4.1, raio da borda de contato com o usuário (r), e isentas de saliências e rebarbas.	Conforme
4.2.5 - Com relação ao brilho, a superfície deve ser ensaiada conforme ABNT NBR 14535 e ser classificada como fosca ou semifosca, de acordo com as faixas UB estabelecidas, garantindo que não haja reflexão. Realizado de acordo com o PRI 632/447.	Conforme



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 12/15

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

5.4 – ENSAIOS DE ESTABILIDADE, RESISTÊNCIA E DURABILIDADE (item 6.3 da norma ABNT NBR 13966):

Exatidão na aplicação de pesos $\pm 0,5\%$.

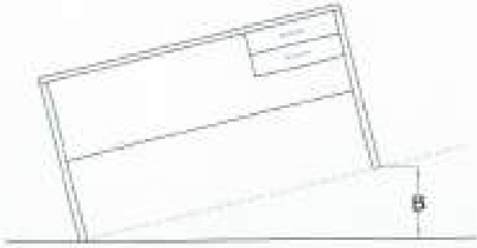
Exatidão na aplicação de forças $\pm 5\%$.

Forças verticais substituídas por peso na relação 1 kgf (quilograma-força) para 10 N (Newton).

Item da norma - Ensaio	Condição do ensaio	Resultado
6.3.2 – Estabilidade sob aplicação de carga vertical	Uma força de 750 N é aplicada em qualquer posição a 50 mm da borda da mesa. A mesa não poderá tombar.	Conforme
6.3.4 – Resistência sob aplicação de força horizontal	Aplicar uma força horizontal de 450 N no meio das laterais da mesa, uma por vez, dez vezes em cada lateral por dez segundos cada aplicação.	Conforme
6.3.5 - Resistência sob aplicação de força vertical	Aplicar na superfície de trabalho por meio da almofada de carregamento de 100 mm de diâmetro uma força vertical descendente de 1 000 N, 10 vezes. A força é mantida durante $10\text{ s} \pm 2\text{ s}$. Executar o ensaio em quatro pontos indicados pela norma.	Conforme
6.3.6 – Fadiga sob aplicação horizontal	Quatro forças horizontais de 300 N são aplicadas alternadamente em quatro cantos da mesa por 5.000 vezes. 	Conforme
6.3.7 – Fadiga sob carga vertical	Uma força de 400 N é aplicada a 100 mm da borda frontal da mesa por 10.000 vezes.	Conforme

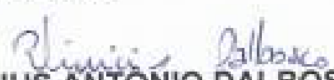
RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 12/15

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

Item da norma - Ensaio	Condição do ensaio	Resultado
6.3.8 - Queda	A mesa é erguida e deixada cair de altura proporcional à força utilizada para erguê-la por cinco vezes pelo lado maior e depois cinco vezes do lado oposto. 	Conforme

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

Bento Gonçalves, 11 de fevereiro de 2015.


VINÍCIUS ANTONIO DALBOSCO

Gerente Técnico para Ensaios Físico Mecânicos (Móveis em Geral)
SENAI/CETEMO

1. CLIENTE

Up Mobiliário Corporativo
Rodovia Br 101, S/N – Km 217 Rua C Sala 02 Firenze B Park – Pachecos.
CEP: 88135-010 – Palhoça – SC.

2. NATUREZA DO TRABALHO

- Ensaio de corrosão e envelhecimento acelerado por exposição a névoa salina neutra.

3. INFORMAÇÕES GERAIS

- **Recebimento da amostra:** 02/10/2025.
- **Data de realização do ensaio:** de 17/10/2025 a 23/11/2025
- **Data de emissão do relatório:** 21/12/2025.
- **Local do ensaio:** Laboratório Equilam.
- **Ordem de serviço:** 4295.

4. MÉTODOS UTILIZADOS

ABNT NBR 17088/2023: Corrosão por exposição à névoa salina — Métodos de ensaio.

ABNT NBR ISO 4628-3/2022: Tintas e vernizes — Avaliação da degradação de revestimento — Designação da quantidade e tamanho dos defeitos e da intensidade de mudanças uniformes na aparência Parte 3: Avaliação do grau de enferrujamento.

ABNT NBR 5841/2015: Determinação do grau de empolamento de superfícies pintadas.

5. CONDIÇÕES AMBIENTAIS

Temperatura: $(23 \pm 5) ^\circ\text{C}$

Umidade Relativa: $(50 \pm 20) \%$

6. TERMOS E DEFINIÇÕES

CP: Corpo de prova

ID.: Identificação do LEQ

d/t: densidade de distribuição e do tamanho das bolhas constatadas.

LEQ: Laboratório Equilam

Ri: grau de ferrugem.

7. INFORMAÇÕES SOBRE A AMOSTRA

- **Descrição da amostra:** Tubo em aço revestido com pintura preta.
- **Identificação do cliente:** Tubo em aço revestido com pintura preta.
- **Identificação do LEQ:** EQ Nº25-262.

8. EQUIPAMENTOS E MATERIAIS UTILIZADOS

- Câmara de névoa salina Equilam SS1000e – ID.: SSLEQ-007.
- Coletores de névoa Equilam EQC-100ML – ID.: CNLEQ-016 e CNLEQ-026.
- Medidor de pH/conductividade Ohaus a-AB33M1 – ID.: PHLEQ-004.
- Picnômetro Gay-Lussac 25 mL - ID.: PICLEQ-002.
- Balança analítica YMC JEX 200 – ID.: BALEQ-005.
- Cloreto de sódio PA – Equilam NA – Lote: RI24236006 – Validade indeterminada.

9. INFORMAÇÕES SOBRE O ENSAIO

- **Ensaio:** exposição a névoa salina neutra por 864 horas seguindo a norma ABNT NBT 17088, e avaliação segundo ABNT NBR 5841 e ABNT NBR ISO 4628-3.

10. EXPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Fotografar as amostras a cada 24 horas.

11. PREPARO DA AMOSTRA

- Limpeza superficial com pano macio úmido e secagem com ar comprimido isento de óleo.

12. LIMPEZA APÓS TÉRMINO DO ENSAIO

- Lavagem com água corrente em temperatura ambiente logo após término do período de exposição e secagem com ar comprimido.

13. RESULTADOS

- **Avaliações visuais:** no decorrer do ensaio a amostra foi avaliada quanto ao aparecimento de corrosão, bolhas ou outras alterações visuais. Ao término das 864 horas de exposição, não houve o aparecimento de corrosão vermelha nem de bolhas.

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº334-1225.0



- As avaliações segundo as normas ABNT NBR ISO 4628-3 e ABNT NBR 5841 estão na tabela 1 abaixo:

Tabela 1: Classificação dos corpos de prova

Amostra	4628-3 (enferrujamento)	5841 (empolamento)
CP 1	Ri 0	d0/t0
CP 2	Ri 0	d0/t0
CP 3	Ri 0	d0/t0

14.EXECUTANTES DO ENSAIO

- Pedro Martorelli: Coordenador do laboratório.

Diadema, 11 de dezembro de 2025.

PEDRO ANTONIO
MARTORELLI:461
29582846

Assinado de forma digital
por PEDRO ANTONIO
MARTORELLI:46129582846
Dados: 2025.12.11 14:14:29
-03'00'

Signatário Autorizado
Pedro Martorelli
Coordenador do Laboratório

Uma cópia eletrônica deste Relatório é arquivada durante 3 anos
A utilização deste documento para fins promocionais depende da prévia autorização formal da EQUILAM

Este documento pode ser reproduzido somente na íntegra
Os resultados contidos no presente documento referem-se somente aos itens ensaiados e se aplicam à amostra conforme recebida

IMAGENS



Amostras antes do início do ensaio.



Amostras com 24 horas de exposição
Sem alterações.

Este documento pode ser reproduzido somente na íntegra
Os resultados contidos no presente documento referem-se somente aos itens ensaiados e se aplicam à amostra conforme recebida



Amostras com 48 horas de exposição
Sem alterações.



Amostras com 72 horas de exposição
Sem alterações.

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº334-1225.0



Amostras com 96 horas de exposição
Sem alterações.



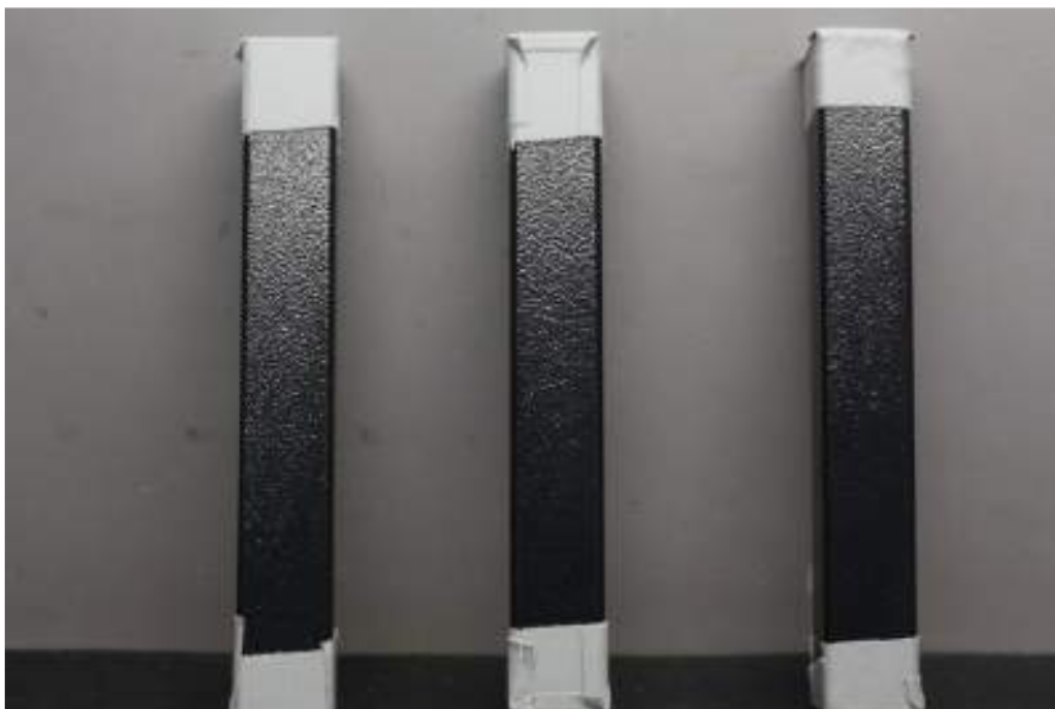
Amostras com 120 horas de exposição
Sem alterações.

Este documento pode ser reproduzido somente na íntegra
Os resultados contidos no presente documento referem-se somente aos itens ensaiados e se aplicam à amostra conforme recebida

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº334-1225.0



Amostras com 144 horas de exposição
Sem alterações.



Amostras com 216 horas de exposição
Sem alterações.

Este documento pode ser reproduzido somente na íntegra
Os resultados contidos no presente documento referem-se somente aos itens ensaiados e se aplicam à amostra conforme recebida



Amostras com 240 horas de exposição
Sem alterações.



Amostras com 264 horas de exposição
Sem alterações.



Amostras com 288 horas de exposição
Sem alterações.



Amostras com 312 horas de exposição
Sem alterações.

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº334-1225.0



Amostras com 336 horas de exposição
Sem alterações.



Amostras com 360 horas de exposição
Sem alterações.

Este documento pode ser reproduzido somente na íntegra
Os resultados contidos no presente documento referem-se somente aos itens ensaiados e se aplicam à amostra conforme recebida

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº334-1225.0



Amostras com 384 horas de exposição
Sem alterações.



Amostras com 408 horas de exposição
Sem alterações.

Este documento pode ser reproduzido somente na íntegra
Os resultados contidos no presente documento referem-se somente aos itens ensaiados e se aplicam à amostra conforme recebida

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº334-1225.0



Amostras com 432 horas de exposição
Sem alterações.



Amostras com 456 horas de exposição
Sem alterações.

Este documento pode ser reproduzido somente na íntegra
Os resultados contidos no presente documento referem-se somente aos itens ensaiados e se aplicam à amostra conforme recebida

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº334-1225.0



Amostras com 480 horas de exposição
Sem alterações.



Amostras com 504 horas de exposição
Sem alterações.

Este documento pode ser reproduzido somente na íntegra
Os resultados contidos no presente documento referem-se somente aos itens ensaiados e se aplicam à amostra conforme recebida

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº334-1225.0



Amostras com 528 horas de exposição
Sem alterações.



Amostras com 552 horas de exposição
Sem alterações.

Este documento pode ser reproduzido somente na íntegra
Os resultados contidos no presente documento referem-se somente aos itens ensaiados e se aplicam à amostra conforme recebida

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº334-1225.0



Amostras com 576 horas de exposição
Sem alterações.

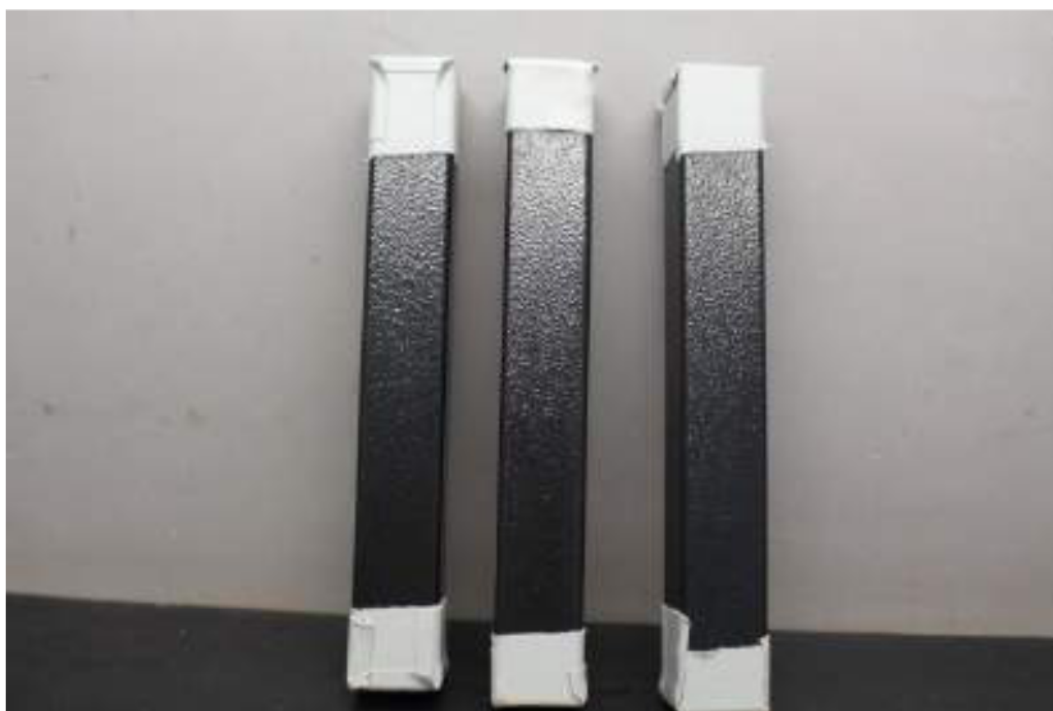


Amostras com 600 horas de exposição
Sem alterações.

Este documento pode ser reproduzido somente na íntegra
Os resultados contidos no presente documento referem-se somente aos itens ensaiados e se aplicam à amostra conforme recebida



Amostras com 624 horas de exposição
Sem alterações.



Amostras com 648 horas de exposição
Sem alterações.

Este documento pode ser reproduzido somente na íntegra
Os resultados contidos no presente documento referem-se somente aos itens ensaiados e se aplicam à amostra conforme recebida

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº334-1225.0



Amostras com 672 horas de exposição
Sem alterações.



Amostras com 696 horas de exposição
Sem alterações.

Este documento pode ser reproduzido somente na íntegra
Os resultados contidos no presente documento referem-se somente aos itens ensaiados e se aplicam à amostra conforme recebida

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº334-1225.0



Amostras com 720 horas de exposição
Sem alterações.



Amostras com 744 horas de exposição
Sem alterações.

Este documento pode ser reproduzido somente na íntegra
Os resultados contidos no presente documento referem-se somente aos itens ensaiados e se aplicam à amostra conforme recebida

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº334-1225.0



Amostras com 768 horas de exposição
Sem alterações.



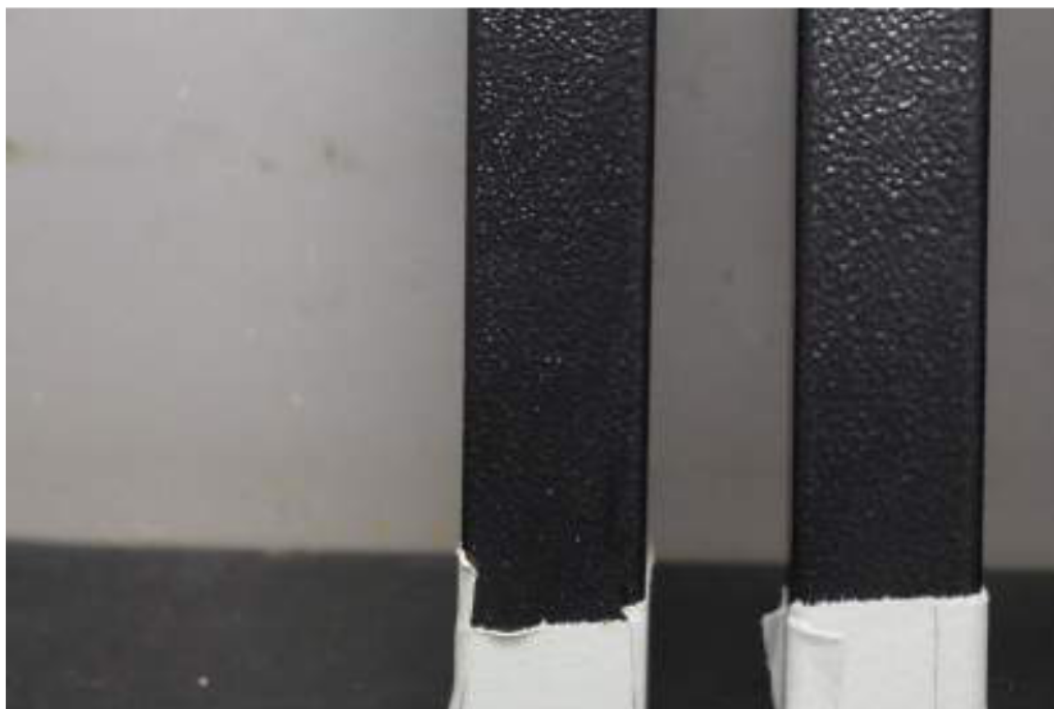
Amostras com 792 horas de exposição
Sem alterações.

Este documento pode ser reproduzido somente na íntegra
Os resultados contidos no presente documento referem-se somente aos itens ensaiados e se aplicam à amostra conforme recebida

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº334-1225.0



Amostras com 816 horas de exposição
Sem alterações.



Amostras com 840 horas de exposição
Alteração visual.

Este documento pode ser reproduzido somente na íntegra
Os resultados contidos no presente documento referem-se somente aos itens ensaiados e se aplicam à amostra conforme recebida



Amostras com 864 horas de exposição ao término do ensaio.



Amostras ao término do ensaio.



Disposição das amostras na câmara de ensaio.

DECLARAÇÃO DE FORNECEDOR

A empresa **UP MOBILIÁRIO CORPORATIVO EIRELI – EPP**, inscrita no CNPJ 33.629.425/0001-13, com sede na Rodovia BR 101, Km 217, Rua C, Sala 02, Firenze Business Park, Bairro Pachecos, Palhoça/SC, CEP 88.135-010, neste ato representada por sua procuradora, Rebeca Souza, inscrita no CPF nº 060.984.039-88, DECLARA sob as penas da lei e para os devidos fins que fornece estruturas metálicas para a empresa **GM INDÚSTRIA E COMÉRCIO VAREJISTA DE MÓVEIS LTDA – EPP**, com sede na Avenida do Comércio, Pachecos – Palhoça/SC, inscrita no CNPJ sob o n. 12.614.761/0001-12, a qual está devidamente autorizada a utilizar os Relatórios de Ensaio e Certificados emitidos em seu nome, especialmente no Pregão Eletrônico nº 049/2025 da SCPAR – Porto de Imbituba/SC.

Palhoça/SC, 27 de janeiro de 2026.

UP MOBILIÁRIO
CORPORATIVO
LTDA:336294250
00113

Assinado digitalmente por UP
MOBILIÁRIO CORPORATIVO
LTDA:33629425000113
Data: 2026.01.30
11:05:14
-03'00"
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

UP MOBILIÁRIO CORPORATIVO EIRELI EPP

REBECA SOUZA
CPF. 060.984.039-88
Representante/Procuradora