

ErgoMobile

Laudo de Conformidade Técnica Ergonômica – Número: 106B/24

Ergonomistas Responsáveis: **Roberto Zanocco** RG: 13.684.088–7 SSP; Educador Físico Graduado pelas Faculdades Integradas de Guarulhos e Diplomado em Pós Graduação na disciplina Ergonomia, Faculdades SENAC sob o Registro nº 107.115.3.1.7 fls 80, livro 04, Processo nº 2006897, nos termos da Resolução CNE/CES nº 01 fr 03/04/2011, Associado adimplente da ABERGO (Associação Brasileira de Ergonomia e Fatores Humanos) Registro AA2117; **Beatriz Silva Rocha** RG: 24.790.032–1 SSP graduada em bacharel sob o registro nº 437185, Processo nº 5833/08, nos termos do Art. 48 da Lei 9394/96, especialista em ergonomia, associada e certificada (nº201) pela ABERGO (Associação Brasileira de Ergonomia e Fatores Humanos) por processo regular. Concedem ao fabricante requerente:

Marzo Vitorino Indústria e Comércio de Móveis Ltda

CNPJ 02.745.352/0001-00

Endereço: Rua dos Trabalhadores nº 95 – Terra Preta - Mairiporã – SP

A presente declaração sobre o objeto:

Mobiliário de Escritório – com o intuito de servir de instrumento de informação a órgãos, entidades, empresas públicas ou privadas, e ao consumidor em geral que almejar adquirir os mobiliários descritos na sequência.

Introdução:

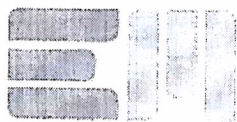
Ergonomia pode ser definida como um conjunto de disciplinas científicas, que se interagem e estudam as relações físicas e mentais do homem com o trabalho.

As questões abrangentes da ergonomia no país centralizam a atenção nas questões que proporcionem ao trabalhador quatro princípios fundamentais: **Conforto, Segurança, Saúde e Eficácia**.

Na atual era da informática presente em quase todos os tipos de atividade humana, a Ergonomia já combate os inúmeros e sérios problemas que esse tipo de atividade acarreta, conhecidos como LER (Lesões por Esforços Repetitivos), ou DORT (Doenças Osteomusculares Relacionadas ao Trabalho).

Ergomobile – Representação Comercial e Ergonomia
Roberto Zanocco - (11) 99981-1579 - ergomobile@uol.com.br

HABTO OBJETOS LTDA CNPJ: 11.636.048/0001-84 ORGAO SENADO FEDERAL PRECATORIO ELETRONICO 901051025



ErgoMobile

Para defender o trabalhador e o consumidor brasileiro, o Ministério do Trabalho criou a Norma Regulamentadora (NR-17- 2022), que visa estabelecer parâmetros que permitam a adaptação das condições de trabalho às características psicofisiológicas dos trabalhadores, de modo a proporcionar um máximo de conforto, segurança, saúde e desempenho eficiente.

CITAÇÕES DA NR-17:2022 DO MINISTÉRIO DO TRABALHO PARA O CASO:

17.6 Mobiliário dos postos de trabalho

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

17.6.2 Sempre que o trabalho puder ser executado alternando a posição de pé com a posição sentada, o posto de trabalho deve ser planejado ou adaptado para favorecer a alternância das posições.

17.6.3 Para trabalho manual, os planos de trabalho devem proporcionar ao trabalhador condições de boa postura, visualização e operação e devem atender aos seguintes requisitos mínimos:

a) características dimensionais que possibilitem posicionamento e movimentação dos segmentos corporais, de forma a não comprometer a saúde e não ocasionar amplitudes articulares excessivas ou posturas nocivas de trabalho;

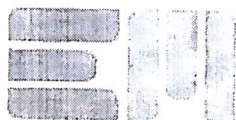
b) altura e características da superfície de trabalho compatíveis com o tipo de atividade, com a distância requerida dos olhos ao campo de trabalho e com a altura do assento;

c) área de trabalho dentro da zona de alcance manual e de fácil visualização pelo trabalhador;

d) para o trabalho sentado, espaço suficiente para pernas e pés na base do plano de trabalho, para permitir que o trabalhador se aproxime o máximo possível do ponto de operação e possa posicionar completamente a região plantar, podendo utilizar apoio para os pés, nos termos do item 17.6.4; e

17.6.3.1 A área de trabalho dentro da zona de alcance máximo pode ser utilizada para ações que não prejudiquem a segurança e a saúde do trabalhador, sejam elas eventuais ou, também, conforme AET, as não eventuais.

HABTO OBJETOS LTDA CNPJ: 11.636.042/0001-84
ORGÃO SANADO FEDERAL PROCESSO ELETRÔNICO 0910590025



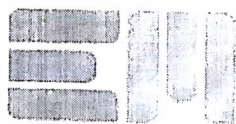
ErgoMobile

17.6.4 Para adaptação do mobiliário às dimensões antropométricas do trabalhador, pode ser utilizado apoio para os pés sempre que o trabalhador não puder manter a planta dos pés completamente apoiada no piso

Objeto de análise: Linha corporativa de Móveis de Madeira – MDP/ MDF

Mesa de Trabalho

Descrição	Medidas (mm)		
	Largura	Profundidade	Altura
Mesa Reta Pé de Aço	800 A 1800	600 A 800	720 A 750
Mesa Reta Pé Painel			
Mesa Angular Pé de Aço	800 A 1800 L1		
Mesa Angular Pé Painel	800 A 1800 L2		
Mesa Peninsular e Mesa Gota Pé de Aço	1200 A 2200 L1		
Mesa Peninsular e Mesa Gota Pé Painel	1200 A 2200 L2		
Mesa Reunião Redonda	Diâmetro 800 x 1800	-----	
Mesa Reunião Retangular	1400 A 2000	900 A 1200	
Mesa Reunião Oval			
Mesa Reunião Semioval			
Mesa Auxiliar	600 A 800	600 A 800	
Conexões Gota	800 A 1200	600 A 1000	
Mesa Gerente/Diretiva	1200 A 2300	600 A 950	
Mesa Gerente/Diretiva com armário			
Mesa Executiva/Diretiva			
Mesa em formato "L" (Mesa Principal + Mesa auxiliar)	1000 A 2000 - L1 1000 A 2000 - L2	600 A 900	
Mesa trapezoidal	1000 A 1800	600 A 800	



ErgoMobile

Gaveteiros e Armários

Descrição	Medidas (mm)		
	Largura	Profundidade	Altura
Armários Fechados	600 a 2800	450 a 630	740 a 2100
Armários Abertos			
Armários Executivos Semiabertos			
Armários de uma porta	400L a 500	450 a 630	740 a 2100
Armário Suspenso	600 a 1200	355 a 455	440 a 740
Armário com gavetas e portas	800 a 2800	450 a 630	740 a 2100
Gaveteiro Fixo Caixa de Madeira	300 a 400	430 a 460	160 a 450
Gaveteiro Fixo Caixa de Aço			
Gaveteiro Volante Caixa de Madeira	300 a 400	480 a 680	540 a 750
Gaveteiro Volante Caixa de Aço			
Gaveteiro Pedestal			

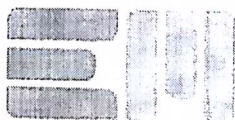
Estação de Trabalho

Descrição	Medidas (mm)		
	Largura	Profundidade	Altura
Estação de Trabalho	800 A 1800 – L1 800 A 1800 – L2	600 A 800	720 A 750

Divisórias Tipo Paineis

Descrição	Medidas (mm)		
	Largura	Profundidade	Altura
Biombo com e sem revestimento	400 A 1200	70 A 90	1000 A 1800
Coluna	70 A 90	70 A 90	1000 A 1800

HABTO OBJETOS LTDA CNPJ: 11.636.043/0001-84 ORGO - SENADO FEDERAL PREGÃO ELETRÔNICO 09/105/2025



ErgoMobile

Estação de Trabalho Tipo Plataforma

Descrição	Medidas (mm)		
	Largura	Profundidade	Altura
Plataforma Dupla de Trabalho Modular	1000 a 1600	1200 a 1600	720 a 750
Plataforma Simples de Trabalho Modular		680 a 820	

Mesas retangulares

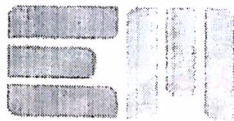
Descrição	Medidas (mm)		
	Largura	Profundidade	Altura
Retangulares, Basculantes, Rebatíveis e Articuláveis	800 a 1800	600 a 800	720 a 750

Balcão de atendimento

Descrição	Medidas (mm)		
	Largura	Profundidade	Altura
Balcão Reto	800 a 1800	600 a 800	720 a 1100
Balcão Angular (L)	800 A 1800 - L1 800 A 1800 - L2	600 a 800	720 a 1100

Normas ABNT observadas e em vigor:

- Norma Regulamentadora NR-17 (Ergonomia - 2022);
- ABNT NBR 13966-2006 Móveis para escritório – Mesas;
- ABNT NBR 13967-2011 Móveis para escritório - Sistemas de estação de trabalho;
- ABNT NBR 13961-2010 Mobiliários de escritórios Características Físicas e Dimensionais Armários.



ErgoMobile

Análise Conclusiva:

O mobiliário descrito e ilustrado acima, é fabricado de acordo com os padrões exigidos pela Norma Regulamentadora NR-17 (Portaria do MTP - 423 de 07 de Outubro de 2021) e subsequentes normas da ABNT citadas acima, atendendo assim suas exigências legais no que se referente a adequação dimensional e ergonômica de produtos, não sendo apresentado para esse caso, testes laboratoriais de resistência de durabilidade.

Lembrando que sensações de conforto não são medidas científicas, mas sim parâmetros subjetivos e individuais que variam conforme biótipo, postura, hábitos diários e condicionamento físico, bem como integração ergonômica com os demais componentes de um posto de trabalho, como cadeiras, monitores, acessórios, iluminação, temperatura local e pausas para descanso conforme as leis de trabalho para variadas atividades.

Validade deste: 14 de Outubro de 2026, ou a partir de qualquer alteração na concepção dos produtos mencionados neste laudo e/ou no contexto das Normas Técnicas citadas anteriormente.

Documento assinado digitalmente
ROBERTO ZANOTTO
Data: 16/10/2024 13:21:28-0300
Verifique em <https://validar.jf.gov.br>

Roberto Zanotto

Documento assinado digitalmente
BEATRIZ SILVA ROCHA
Data: 15/10/2024 13:03:41-0100
Verifique em <https://validar.jf.gov.br>

Beatriz Silva Rocha

Esse documento só terá validade, se apresentado juntamente com os comprovados vínculos dos autores, a ABERGO.

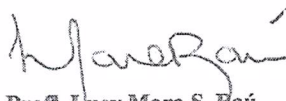
Ergomobile – Representação Comercial e Ergonomia
Roberto Zanotto - (11) 99981-1579 - ergomobile@uol.com.br

HABTO OBJETOS LTDA CNPJ: 11.636.043/0001-84 ÓRGÃO: SENADO FEDERAL PREGÃO ELETRÔNICO 90105/2025

Declaração

Declaramos para os devidos fins que o Sr **ROBERTO ZANOCCO**, CPF nº **093.455.278-93**, está devidamente associado à ABERGO – Associação Brasileira de Ergonomia, na categoria **Profissional**. Esta declaração é válida para a competência de 2025. Seu registro ABERGO é o 2117 e sua primeira anuidade foi realizada em 2012.

Atenciosamente,



Prof. Lucy Mara S. Baú
Presidente ABERGO

HABTO OBJETOS LTDA CNPJ: 11.636.043/0001-84 ÓRGÃO: SENADO FEDERAL PREGÃO ELETRÔNICO 90105/2025



CENTRO UNIVERSITÁRIO SENAC

A Diretora de Pós-graduação e Pesquisa, no uso de suas atribuições e tendo em vista os resultados obtidos, confere o certificado de Pós-graduação - *lato sensu*, especialização em

Ergonomia

área de conhecimento: Ergonomia a

Roberto Zanocco

brasileiro, natural do Estado de São Paulo, nascido a 15 de novembro de 1967,

R.G. n.º 13.684.088-7 - SP

e outorga-lhe o presente certificado, de acordo com o disposto na Resolução CNE/CES n.º 1 de 03/04/2007

São Paulo, 02 de janeiro de 2006

Secretária Geral

Concluinte

Diretora de Pós-graduação e Pesquisa

Ofício de RCPN do SENAC - Pardieiros
Rua Monte Alegre, 250 - CEP 08014-000
Bairro de São João Guarulhos
Cidade de São Paulo

AUTENTICAÇÃO: autenticado o presente cópia reproduzida
conformidade original e em apresentação, do que dou fé.

São Paulo, 20 MAR 2020

3052 Mauricio de Oliveira
Diretor de Ensino

Assinatura: RS 3.60

AUTENTICAÇÃO
AU1044AL0822671

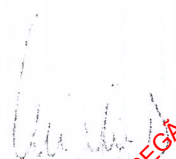
HABTO OBJETOS TOA EXE J 11.636.633.000.12.21

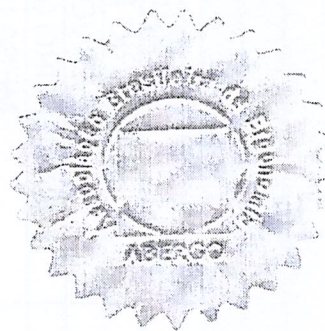
ABERGO Associação Brasileira de Ergonomia

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

BEATRIZ SILVA ROCHA

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


Prof. Dr. Paulo Antonio Barros Oliveira
Câmara Técnica de Certificação



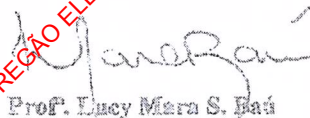
HABTO OBJETOS LTDA CNPJ: 11.636.043/0001-84 ÓRGÃO: SENADO FEDERAL REGÃO ELETRÔNICO 90/105/2025

Declaro que BEATRIZ SILVA ROCHA foi certificada, junto a ABERGO - Associação Brasileira de Ergonomia, como Ergonomista Certificada Nível I, pelo período de quatro anos.

Certificado N°. 201

Renovação de Certificação por Processo Regular

Rio de Janeiro, 17 de junho de 2021.


Prof. Lucy Mara S. Daí
Presidente ABERGO

HABTO OBJETOS LTDA CNPJ: 11.636.043/0001-84 ÓRGÃO: SENADO FEDERAL PREGÃO ELETRÔNICO 90105/2025

BEATRIZ SILVA ROCHA

Campus Gonzaga da Gama Filho, 20 de março de 2012.

CEPLA - Central de Cursos de Extensão e Pós-graduação lato sensu.

CONCLUSIONS

[illegible]