

**PROPOSTA DE PREÇOS****PREGÃO ELETRÔNICO N.º 08/2024**

À Câmara Municipal de Londrina

**Identificação do Proponente:**

Razão Social da Empresa: WOOD CENTER COMÉRCIO LTDA

CNPJ n.º: 27.589.698/0001-89

Endereço: Rua Luiz Parizzotto, 465 Jd Anápolis Toledo/PR Cep: 85905-480

Telefone: 45 99932-0118 e 41 99803-5268

E-mail: [woodcentermoveis@gmail.com](mailto:woodcentermoveis@gmail.com)**Identificação do Representante Legal:**

Nome: MICHELE BARCARO

RG: 6.174.448-7

CPF: 027.099.739-36

Dados de contato: 41 99803-5268

Submetemos, à apreciação de V. S.ª, a presente proposta comercial, relativa ao **registro de preços para eventual aquisição de mobiliário (mesas de escritório e gaveteiros) para o edifício-sede da Câmara Municipal de Londrina**, atendidas as especificações do termo de referência, conforme preços abaixo:

LOTE 2 MÓVEIS PARA ESCRITÓRIO				
Item	Descrição	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
13	<b>MESA</b> de trabalho reta, carvalho malva, L= 120cm, P= 60cm, A= 74cm, conforme anexo B do termo de referência. Marca: Modilac Modelo: ET 1103	95	R\$580,00	R\$55.100,00
14	<b>MESA</b> de trabalho reta, carvalho malva, L= 160cm, P= 60cm, A= 74cm, conforme anexo B do termo de referência Marca: Modilac Modelo: ET 1101	03	R\$645,00	R\$1.935,00
15	<b>MESA</b> de trabalho reta com pé ambidestro, cor carvalho malva, L = 130cm a 140cm P= 60cm a 70cm A= 76cm, conforme anexo B do termo de referência. Marca: Modilac Modelo: ET 2001	04	R\$775,00	R\$3.100,00
16	<b>MESA</b> de trabalho reta com pé ambidestro, cor carvalho malva, L = 200cm a 210cm P= 80cm a 90cm A= 76cm, conforme anexo B do termo de referência Marca: Modilac Modelo: ET 2001	20	R\$1.120,00	R\$22.400,00

**Wood Center Comercio Eireli**

Rua Angelo Luiz Parizzotto, 465 – Bairro: Jardim Anápolis – Toledo (PR) – CEP: 85905-480

CNPJ.: 27.589.698/0001-89

E-mail [woodcentermoveis@gmail.com](mailto:woodcentermoveis@gmail.com)

Tel: (41) 9 9803-5268

17	<b>MESA</b> de apoio reta com um pé em painel, cor carvalho malva, L= 120cm P= 45cm A= 76cm, conforme anexo B do termo de referência. Marca: Modilac Modelo: ET 2001	04	R\$610,00	R\$2.440,00
18	<b>MESA</b> de apoio reta com um pé em painel, cor carvalho malva, L= 90cm P= 45cm A= 76cm, conforme anexo B do termo de referência. Marca: Modilac Modelo: ET 2001	20	R\$435,00	R\$8.700,00
19	<b>MESA</b> reta com tampo bipartido e pé em aço, L: 270cm a 300cm P: 110cm a 120cm A: 74cm, conforme anexo B do termo de referência. Marca: Modilac Modelo: ET 1032	01	R\$1.795,00	R\$1.795,00
20	<b>MESA</b> reta com tampo e pé em madeira, cor carvalho malva, L: 200cm P: 100cm a 120cm A: 74cm, conforme anexo B do termo de referência. Marca: Modilac Modelo: ET 1131	01	R\$1.050,00	R\$1.050,00
<b>VALOR TOTAL LOTE 2: R\$96.520,00 (noventa e seis mil quinhentos e vinte reais)</b>				

1. A validade desta proposta é de 90 (noventa) dias.
2. Nos valores informados, já estão incluídas todas as despesas, a exemplo de custos diretos e indiretos, tributos incidentes, materiais, serviços, encargos sociais e trabalhistas, seguros, treinamento, frete, lucro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.
3. A proponente declara que está ciente de todas as informações, prazos e serviços a serem prestados, conforme termo de referência.

Toledo, 17 de outubro de 2024.

Assinado de forma digital por MICHELE  
BARCARO:02709973936

Dados: 2024.10.17 15:07:39 -03'00'

Michele Barcaro  
Representante Legal



## **LAUDO DE CONFORMIDADE TÉCNICA**

**Finalidade:**

Comprovação e Adequação de mobiliário a Norma Regulamentadora do Trabalho  
NR-17(ergonomia) e NBRs.

**Junho  
2023**



## Sumário

<b>1. IDENTIFICAÇÃO.....</b>	<b>2</b>
<b>2. OBJETIVO.....</b>	<b>3</b>
<b>3. NORMAS UTILIZADAS .....</b>	<b>3</b>
<b>4. CONSIDERAÇÕES GERAIS .....</b>	<b>4</b>
<b>4.1 Ergonomia.....</b>	<b>4</b>
<b>5. ESPECIFICAÇÕES DO MOBILIÁRIO ANALISADO .....</b>	<b>6</b>
<b>5.1 Armários, gaveteiros e arquivos.....</b>	<b>6</b>
<b>5.2 Mesa de Trabalho.....</b>	<b>8</b>
<b>5.3 Estação e Plataforma de Trabalho.....</b>	<b>11</b>
<b>5.4 Paineis Divisório.....</b>	<b>12</b>
<b>5.5 Conjunto Escolar .....</b>	<b>13</b>
<b>5.6 Sofás, cadeiras e apoio de pés.....</b>	<b>15</b>
<b>6. RESULTADO OBTIDO .....</b>	<b>18</b>
<b>7. CONCLUSÃO.....</b>	<b>19</b>



## 1. IDENTIFICAÇÃO

**Razão social:** Modilac Industria e comercio de moveis Ltda

**Atividade:** fabricação de moveis com predominância de madeira; e comércio atacadista de moveis e artigos de colchoaria.

**Endereço:** Rua Joaquim Piazza, nº 580

**Bairro:** Parque moveleiro

**cep:** 85.905-470

**cidade:** Toledo/PR

**CNPJ:** 76.291.251/0001-34

**CNAE:** 3101200; 4649404

**Telefone/ramal:** (45) 3378-3264

Daniela Cristina de Oliveira Bueno  
Engenheira de Produção e Segurança do Trabalho  
CREA-PR: 130273-D

## 2. OBJETIVO

O presente Laudo visa avaliar os critérios técnicos estabelecidos na Norma Regulamentadora NR-17, dada pela Portaria/MTP Nº 4.219, de 22 de dezembro de 2022 e NBR 13961, 13966, 13967, 13962, 13964 e 14006 que tratam especificamente de mobiliário, tendo como objetivos:

Verificar se o mobiliário cumpre as exigências da Norma Regulamentadora NR 17 para garantir o conforto no ambiente de trabalho corporativo, levando em consideração suas características técnicas.

Verificar se o mobiliário cumpre os critérios técnicos para garantir acessibilidade e mobilidade

## 3. NORMAS UTILIZADAS

Este trabalho obedece aos critérios definidos pelas seguintes normas:

- *NR 17 - ERGONOMIA* - Portaria MTb n.º 3.214, de 08 de junho de 1978 (*Alterada pela Portaria MTb 4.219/2022 - DOU 22/12/2022*)
- *Código NBR 13961*  
Título: Móveis para escritório — Armários  
Edição: 2010
- *Código NBR 13966*  
Título: Móveis para escritório — Mesas — Classificação e características físicas e dimensionais e requisitos e método de ensaio.  
Edição: 2008
- *Código NBR 13967*  
Título: Móveis para escritório — Sistema de estação de Trabalho — Classificação e Métodos de ensaio.  
Edição: 2011
- *Código NBR 13962*  
Título: Móveis para escritório — Cadeiras - Requisitos e métodos de ensaio  
Edição: 2018
- *Código NBR 13964*  
Título: Móveis para escritório — Divisória tipo painel  
Edição: 2003
- *Código NBR 14006*  
Título: Móveis escolares - Cadeiras e mesas para conjunto aluno individual.  
Edição: 2022



## 4. CONSIDERAÇÕES GERAIS

### 4.1 Ergonomia

Ergonomia é o estudo científico da interação entre os seres humanos e os elementos de um sistema, como o ambiente de trabalho, máquinas, equipamentos, ferramentas e produtos. A ergonomia busca adaptar o trabalho às características e capacidades do ser humano, levando em consideração sua anatomia, fisiologia, psicologia, habilidades e limitações.

Através da aplicação dos princípios ergonômicos, busca-se projetar e organizar os elementos do sistema de forma a minimizar os riscos de lesões musculoesqueléticas, fadiga, estresse e outros problemas relacionados ao trabalho, bem como melhorar a eficiência, produtividade e satisfação dos trabalhadores.

A Norma Regulamentadora NR 17, estabelecida pela legislação trabalhista brasileira, tem como objetivo estabelecer diretrizes e requisitos ergonômicos para garantir o conforto, segurança e saúde dos trabalhadores no ambiente de trabalho.

O item 17.1.1 da NR-17 estabelece que:

"17.1.1. As empresas devem ajustar as condições de trabalho às características psicofisiológicas dos trabalhadores, de modo a proporcionar um máximo de conforto, segurança e desempenho eficiente."

Sobre as condições de trabalho que abrangem a norma, o item 17.1.1.1 inclui:

"17.1.1.1 As condições de trabalho incluem aspectos relacionados ao levantamento, transporte e descarga de materiais, ao mobiliário dos postos de trabalho, ao trabalho com máquinas, equipamentos e ferramentas manuais, às condições de conforto no ambiente de trabalho e à própria organização do trabalho".

Em relação ao mobiliário dos postos de trabalho, a NR 17 exige que:

"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".

No subitem 17.6.3 a NR 17 estabelece os requisitos mínimos para que o trabalho manual deve ter para garantir condições de segurança e conforto ao trabalhador:

"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”.

Para que o mobiliário atenda as exigências da NR 17, ele deve possuir:

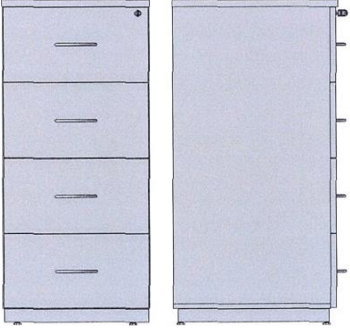
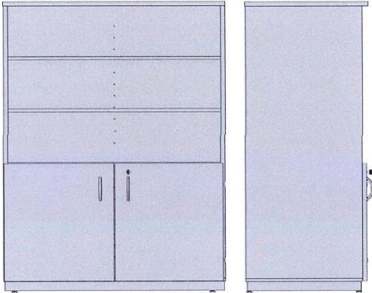

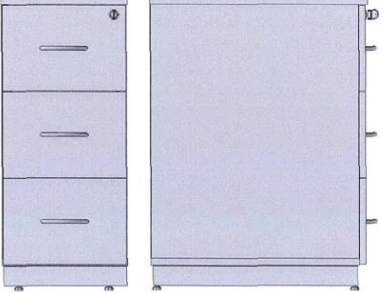
- Altura e dimensões adequadas para atender às características antropométricas dos trabalhadores
- Superfície de trabalho adequada: A superfície de trabalho das mesas e bancadas deve ter altura e profundidade adequadas para permitir o posicionamento correto dos equipamentos e materiais de trabalho, evitando posturas inadequadas e esforços excessivos.
- Condições de conforto: O mobiliário deve proporcionar conforto ao trabalhador, com superfícies lisas, cantos arredondados, ausência de quinas ou rebarbas.
- Condições de segurança: Os móveis devem ser estáveis, resistentes e seguros, evitando riscos de acidentes ou lesões aos trabalhadores.



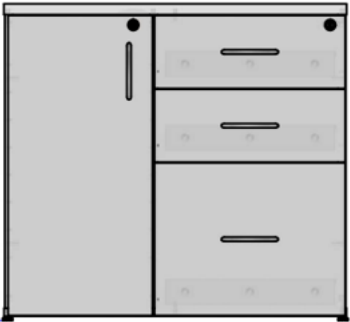
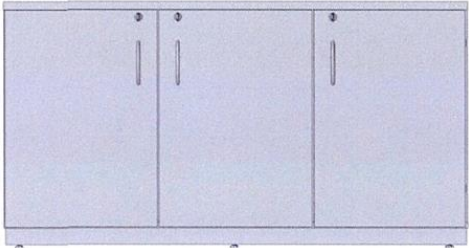
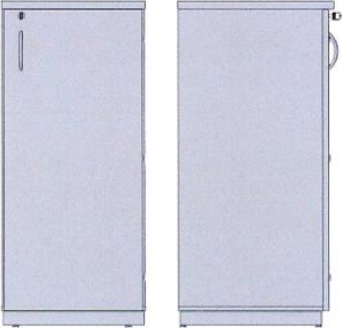
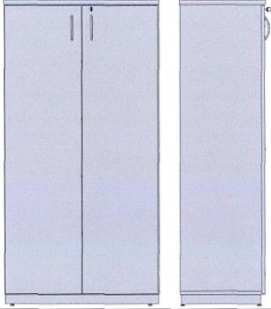
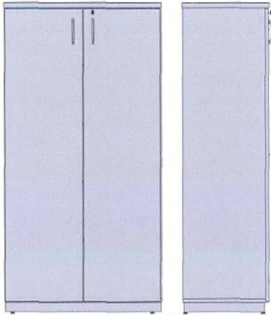
## 5. ESPECIFICAÇÕES DO MOBILIÁRIO ANALISADO

### 5.1 Armários, gaveteiros e arquivos

Armários fabricados em MDF e MDP destinados ao armazenamento de objetos.

	<p><b>Arquivo</b></p> <p><i>Dimensões</i></p> <p>Comprimento (L): 348 a 462mm          Profundidade (P) = 450 a 630mm          Altura (H) = 1185 a 1600mm</p>
	<p><b>Armário Estante</b></p> <p><i>Dimensões</i></p> <p>Comprimento: L = 400 a 2700mm          Profundidade (P) = 450 a 630mm          Altura: H = 1400 a 2700mm</p>
	<p><b>Gaveteiro volante</b></p> <p><i>Dimensões</i></p> <p>Comprimento: L = 300 a 462mm          Profundidade (P) = 450 a 630mm          Altura: 500 a 680mm</p>
	<p><b>Gaveteiro pedestal</b></p> <p><i>Dimensões</i></p> <p>Comprimento: L = 300 a 462mm          Profundidade (P) = 450 a 800mm          Altura: 550 a 800mm</p>

\*Imagens meramente ilustrativas



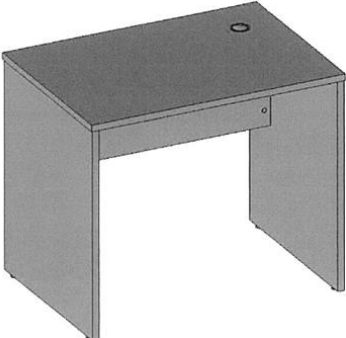

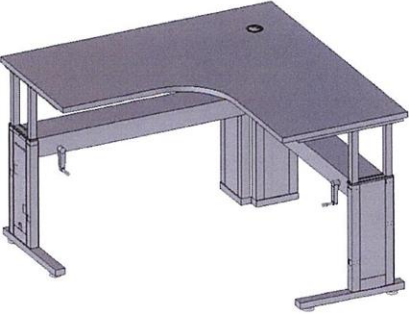
	<p><b>Armário com gaveta</b></p> <p><i>Dimensões</i></p> <p>Comprimento: L = 400 a 2700mm          Profundidade (P) = 400 a 630mm          Altura: 500 a 900mm</p>
	<p><b>Armário baixo</b></p> <p><i>Dimensões</i></p> <p>Comprimento (L) = 400 a 2700mm          Profundidade (P): 450 a 630mm          Altura H: 500 a 900mm</p>
	<p><b>Armário médio</b></p> <p><i>Dimensões</i></p> <p>Comprimento (L) = 400 a 2700mm          Profundidade (P) = 450 a 630mm          Altura (H) = 900 a 1400mm</p>
	<p><b>Armário alto</b></p> <p><i>Dimensões</i></p> <p>Comprimento (L) = 400 a 2700mm          Profundidade (P) = 450 a 630mm          Altura (H) = 1400 a 1800mm</p>
	<p><b>Armário extra alto</b></p> <p><i>Dimensões</i></p> <p>Comprimento (L) = 400 a 2700mm          Profundidade (P) = 450 a 630mm          Altura (H) = 1800 a 2700mm</p>

## 5.2 Mesa de Trabalho

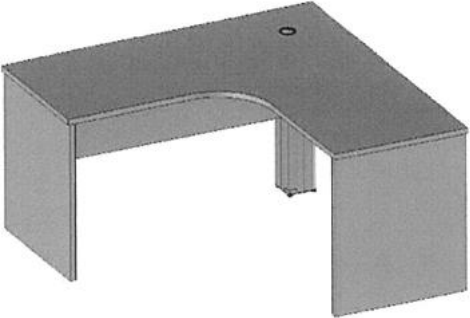
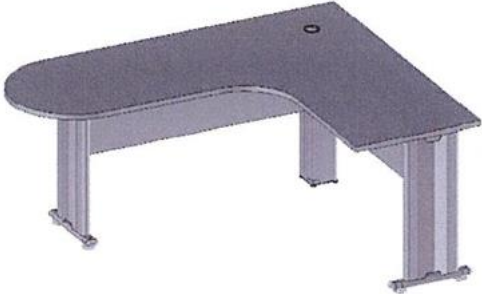
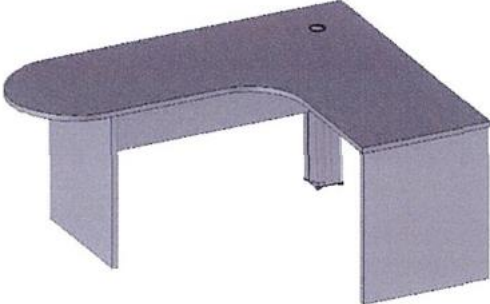


Destinado ao atendimento ao público e aos trabalhadores internos, podendo ser usado por Gerentes/Colaboradores. Produto constituído em conjuntos de tampos de MDF e MDP e pés de aço e mdf.

	<b>Mesa Redonda Pé de Aço</b>  Dimensões  Diâmetro (D): 800 a 1600mm Altura (H): 720mm a 760mm
	<b>Mesa Redonda Pé Painei</b>  Dimensões  Diâmetro (D) : 800 a 1600mm Altura (H): 720mm a 760mm

\*Imagens meramente ilustrativas

	<p><b>Mesa Retangular Pé Aço fixo ou com regulagem de altura</b></p> <p>Dimensões</p> <p>Comprimento (L): 600 a 2000mm Largura (P): 600 a 900mm Altura fixo (H): 720mm a 760mm</p>
	<p><b>Mesa Retangular Pé Aço fixo ou com regulagem de altura</b></p> <p>Dimensões</p> <p>Comprimento (L): 600 a 2000mm Largura (P): 600 a 900mm Altura fixo (H): 720mm a 760mm Altura regulável (H): 650mm a 1100mm</p>
	<p><b>Mesa retangular pé painel</b></p> <p>Dimensões</p> <p>Comprimento (L): 600 a 2000mm Profundidade (P): 600 a 900mm Altura (H): 720mm a 760mm</p>
	<p><b>Mesa “L” Reta Pé Aço fixo ou com regulagem de altura</b></p> <p>Dimensões</p> <p>Comprimento (L): 1000X1200 a 1800X2200mm Profundidade (P): 600 a 900mm Altura fixo (H): 720mm a 760mm Altura regulável (H): 650mm a 1100mm</p>
	<p><b>Mesa “L” Reta Pé Aço fixo ou com regulagem de altura</b></p> <p>Dimensões</p> <p>Comprimento (L): 1000X1200 a 1800X2200mm Profundidade (P): 600 a 900mm Altura fixo (H): 720mm a 760mm Altura regulável (H): 650mm a 1100mm</p>

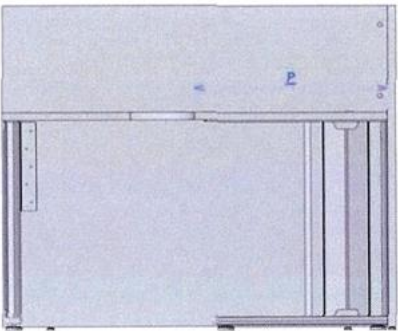
\*Imagens meramente ilustrativas

	<p><b>Mesa “L” Reta Pé Painel</b></p> <p>Dimensões</p> <p>Comprimento (L): 1000X1200 a 1800X2200mm          Profundidade (P): 600 a 900mm          Altura (H): 720mm a 760mm</p>
	<p><b>Mesa “L” Peninsular Pé Aço</b></p> <p>Dimensões</p> <p>Comprimento (L): 1000X1200 a 1600X2600mm          Profundidade (P): 600 a 900mm          Altura (H): 720mm a 760mm</p>
	<p><b>Mesa “L” Peninsular Pé Painel</b></p> <p>Dimensões</p> <p>Comprimento (L): 1000X1200 a 1600X2600mm          Profundidade (P) 600 a 900mm          Altura (H): 720mm a 760mm</p>
	<p><b>Mesa de Reuniões Pé Aço</b></p> <p>Dimensões</p> <p>Comprimento (L): 1000 a 5000mm          Profundidade (P): 800 a 2000mm          Altura: 720mm a 760mm</p>
	<p><b>Mesa de Reuniões Pé Painel</b></p> <p>Dimensões</p> <p>Comprimento (L) = 1000 a 5000mm          Profundidade (P) = 800 a 2000mm          Altura (H) 720mm a 760mm</p>

\*Imagens meramente ilustrativas

### 5.3 Estação e Plataforma de Trabalho

Destinado a utilização por trabalhadores internos, podendo ser usado por gerentes/colaboradores. Produto constituído de tampo de MDF e MDP e pés em aço ou mdf, podendo possuir painel divisório (aço, vidro, mdf, acrílico, alumínio).

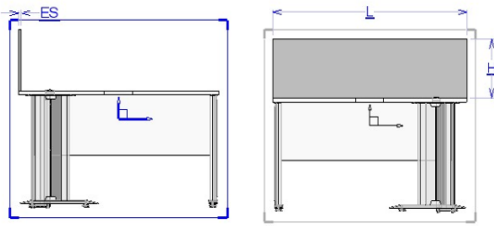
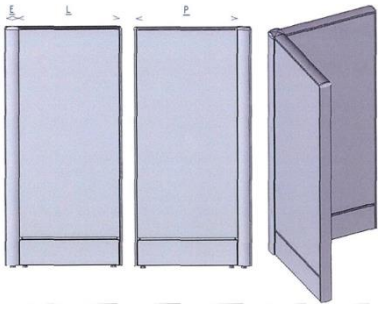
	<p><b>Estação de Trabalho Pé de Aço</b></p> <p><i>Dimensões</i></p> <p>Comprimento:(L) = 1000x1200 a 1800x2200mm          Profundidade (P) = 600 a 800mm          Altura (H) 720mm a 760mm</p>
	<p><b>Estação de Trabalho Pé Painel</b></p> <p><i>Dimensões</i></p> <p>Comprimento (L): 1000x1200 a 1800x2200mm          Profundidade (P):600 a 800mm          Altura (H): 720mm a 760mm</p>
	<p><b>Plataforma de Trabalho</b></p> <p><i>Dimensões</i></p> <p>Comprimento (L) = 800 a 1600mm          Profundidade (P) = 600 a 2000mm          Altura (H) = 720mm a 760mm</p>

\*Imagens meramente ilustrativas



## 5.4 Painel Divisório




Destinada a separação das estações de trabalho. Com altura que permite a visualização do ambiente estando a pessoa sentada e/ou em pé.

	<p><b>Painel Suspenso</b></p> <p><i>Dimensões</i></p> <p>Comprimento (L): 300 a 1800mm          Altura (H) 200 a 600mm          Espessura (ES): 6 a 50mm</p>
	<p><b>Parede Divisória</b></p> <p><i>Dimensões</i></p> <p>Comprimento: 600 a 2200mm          Altura (H) 900 a 1800mm          Espessura: 70 a 100mm</p>

\*Imagens meramente ilustrativas

## 5.5 Conjunto Escolar

Destinado ao atendimento de alunos, professores e alunos portadores de necessidades especiais (cadeirantes).

	<p><b>Conjunto aluno Laranja</b> Destinada a altura de 0,93m a 1,16m</p> <p><i>Dimensões cadeira</i> Largura: 417mm Profundidade: 320mm Altura assento: 260mm</p> <p><i>Dimensões mesa</i> Largura: 600mm Profundidade 450mm Altura assento: 464mm</p>
	<p><b>Conjunto aluno Amarelo</b> Destinada a altura de 1,19m a 1,42m</p> <p><i>Dimensões cadeira</i> Largura: 517mm Profundidade: 378mm Altura assento: 350mm</p> <p><i>Dimensões mesa</i> Largura: 600mm Profundidade: 450mm Altura assento: 594mm</p>
	<p><b>Conjunto aluno Vermelho</b> Destinada a altura de 1,33m a 1,59m</p> <p><i>Dimensões cadeira</i> Largura: 517mm Profundidade: 390mm Altura assento: 368mm</p> <p><i>Dimensões mesa</i> Largura: 600mm Profundidade: 450mm Altura assento: 644mm</p>

\*Imagens meramente ilustrativas



	<p><b>Conjunto aluno Azul</b> Destinada a altura de 1,59m a 1,88m</p> <p><i>Dimensões cadeira</i> Largura: 417 - 517mm Profundidade: 491mm Altura assento: 460mm</p> <p><i>Dimensões mesa</i> Largura 600mm Profundidade: 450mm Altura assento: 760mm</p>
	<p><b>Conjunto escolar professor</b> Destinada a altura de 0,93m a 1,88m</p> <p><i>Dimensões cadeira</i> Largura: 450 - 550mm Profundidade: 320 - 500mm Altura assento: 260 - 460mm</p> <p><i>Dimensões mesa</i> Largura: 400 a 600mm Profundidade: 400 a 600mm Altura: 400 - 760mm</p>
	<p><b>Mesa acessível para pessoa em cadeira de rodas (PCR)</b></p> <p><i>Dimensões mesa</i> Largura: 400 a 600mm Profundidade: 400 a 600mm Altura: 400 - 760mm</p>

\*Imagens meramente ilustrativas

## 5.6 Sofás, cadeiras e apoio de pés

Os sofás e cadeiras podem ser utilizados para uso geral. Geralmente, destinam-se a salas de espera para acomodação de clientes (sofás e cadeiras) e para utilização no dia a dia de trabalhadores e estudantes (cadeiras). São constituídos em espuma e estrutura em madeira (sofás) e espuma e estrutura de plástico e aço (cadeiras).

	<p><b>Sofanete</b></p> <p><i>Dimensões</i>  Lugares: de 1 a 3 lugares.  Comprimento: 600 a 2200mm  Largura: 500mm a 770mm  Altura: 500 a 770mm</p>
	<p><b>Sofá</b></p> <p><i>Dimensões:</i>  Lugares: de 1 a 4 lugares.  Comprimento: 700 a 3500mm  Largura: 600 a 1000mm  Altura: 600 a 1000mm</p>
	<p><b>Cadeira com rodízio presidencia</b></p> <p><i>Dimensões do assento:</i>  Largura: 400 a 560mm  Profundidade: 450 a 500mm  Espessura: 40 a 100mm  <i>Dimensões do encosto:</i>  Largura: 450 a 560mm  Altura: 575 a 810mm  Espessura: 40 a 100mm</p>
	<p><b>Cadeira com rodízio secretaria e executiva</b></p> <p><i>Dimensões do assento:</i>  Largura: 400 a 490mm  Profundidade: 380 a 480mm  Espessura: 30 a 80mm  <i>Dimensões do encosto:</i>  Largura: 305 a 470mm  Altura: 240 a 480mm  Espessura: 30 a 80mm</p>

\*Imagens meramente ilustrativas

	<p><b>Longarina Secretária Executiva</b> Destinada a sala de espera. Lugares: de 2 e 5 lugares.</p> <p><i>Dimensões</i> Comprimento: 800 a 2250mm Altura: 400 a 460mm</p>
	<p><b>Cadeira Fixa Secretaria</b></p> <p><i>Dimensões do assento:</i> Largura: 400 a 460mm Profundidade: 380 a 450mm Espessura: 30 a 50mm</p> <p><i>Dimensões do encosto:</i> Largura: 305 a 460mm Altura: 240 a 400mm Espessura: 30 a 50mm</p>
	<p><b>Cadeira Fixa Diretor</b></p> <p><i>Dimensões do assento:</i> Largura: 450 a 550mm Profundidade: 450 a 550mm Espessura: 40 a 80mm</p> <p><i>Dimensões do encosto:</i> Largura: 450 a 550mm Altura: 350 a 450mm Espessura: 40 a 80mm</p>
	<p><b>Cadeira Universitária c/ ou s/braço – com prancheta fixa</b></p> <p><i>Dimensões do assento:</i> Largura: 400 a 550mm Profundidade: 380 a 550mm</p> <p><i>Dimensões do encosto:</i> Largura: 305 a 550mm Profundidade: 240 a 550mm</p>

\*Imagens meramente ilustrativas

	<p><b>Longarina Diretor</b></p> <p>Destinada a sala de espera. Lugares: de 2 e 5 lugares.</p> <p><i>Dimensões</i> Comprimento: 800 a 2500mm Altura: 400 a 460mm</p>
	<p><b>Apoio de pé com ajuste de altura</b></p> <p><i>Dimensões:</i> Alturas: 7 cm a 20 cm Largura total do conjunto: 45 cm Altura máxima do conjunto: 24 cm Plataforma: - Largura: 40 cm - Profundidade: 30 cm Inclinação com trava</p>
	<p><b>Descansa pés tradicional</b></p> <p><i>Dimensões da Estrutura:</i> Altura: 190 mm Largura: 420 mm Profundidade: 405 mm</p> <p><i>Dimensões da plataforma</i> Largura total 470 mm Largura útil para os pés: 390 mm Profundidade 30,50 cm. Altura única média da plataforma em relação ao piso: 130mm Suporta até: 20 kg</p>

\*Imagens meramente ilustrativas

## 6. RESULTADO OBTIDO

Verificação dos requisitos de ergonomia conforme o item 17.6 - Mobiliário dos postos de trabalho, subitem 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:”

Item/Mobília		Armários, gaveteiro	Mesa e Estações e Plataforma de trabalho	Conjunto Escolar	Cadeiras com rodízio, fixas e longarinas
<b>a</b>	ter 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;	conforme	conforme	conforme	N/a
<b>b</b>	ter área de trabalho de fácil alcance e visualização pelo trabalhador;	conforme	conforme	conforme	N/a
<b>c</b>	ter características dimensionais que possibilitem posicionamento e movimentação adequados dos segmentos corporais.	conforme	conforme	conforme	conforme
<b>d</b>	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.	conforme	conforme	conforme	conforme

\*N/a: Não se aplica para a finalidade que se destina

## 7. CONCLUSÃO


Os mobiliários denominados como: “mesas de trabalho, plataforma e estações de trabalho, armários, gaveteiros e arquivos **atendem** na íntegra as recomendações da Norma Regulamentadora NR-17 do MTE (Lei Nº 6.514, Portaria Nº 4.219/2022) no item 17.6 e subitem 17.6.3, alíneas “a”, “b”, “c” e “d”, bem como **atendem** os padrões técnicos relacionados as NBRs 13961, 13966, 13967 para as condições mínimas de conforto para as atividades que eles se destinam.

Os mobiliários denominados como: “cadeira com rodízio, cadeira fixa e longarinas” **atendem** as recomendações da Norma Regulamentadora NR-17 do MTE (Lei Nº 6.514, Portaria Nº 4.219/2022) no item 17.6 e subitem 17.6.3, alíneas “c” e “d” e NBR 13962 para as condições mínimas de conforto para as atividades que eles se destinam.

Os mobiliários denominados como: “conjuntos escolares” **atendem** na íntegra as recomendações da Norma Regulamentadora NR-17 do MTE (Lei Nº 6.514, Portaria Nº 4.219/2022) no item 17.6 e subitem 17.6.3, alíneas “a”, “b”, “c” e “d” e NBR 14006 para as condições mínimas de conforto para as atividades que eles se destinam.

Os mobiliários denominados como: “sofanes, sofá, conjunto divisório e apoio de pés” não se enquadram nas avaliações pela Norma Regulamentadora NR-17 do MTE (Lei Nº 6.514, Portaria Nº 4.219/2022) por se tratar de mobiliários componentes para um ambiente corporativo e não possuírem características que possam ser avaliadas pelos itens expostos na referida norma.

Toledo, 19 de junho de 2023

Documento assinado digitalmente  
 DANIELA CRISTINA DE OLIVEIRA BUENO  
Data: 19/06/2023 18:04:21-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Daniela Cristina de Oliveira Bueno  
Engenheira de Produção e de  
Segurança do Trabalho  
CREA-PR: 130273-D

Os resultados apresentados no presente laudo referem-se exclusivamente ao mobiliário descrito neste documento, caso ocorram modificações em suas características, uma nova avaliação deverá ser realizada. A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia.



1. Responsável Técnico

**DANIELA CRISTINA DE OLIVEIRA BUENO**

Título profissional:

**ENGENHEIRA DE SEGURANCA DO TRABALHO**

RNP: 1711801623

Carteira: PR-130273/D

2. Dados do Contrato

Contratante: **MODILAC INDUSTRIA E COMERCIO DE MOVEIS LTDA.**

CNPJ: 76.291.251/0001-34

R JOAQUIM PIAZZA, 580

JARDIM ANAPOLIS - TOLEDO/PR 85905-470

Contrato: (Sem número)

Celebrado em: 07/06/2023

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Privado) brasileira

3. Dados da Obra/Serviço

R JOAQUIM PIAZZA, 580

JARDIM ANAPOLIS - TOLEDO/PR 85905-470

Data de Início: 07/06/2023

Previsão de término: 12/06/2023

Proprietário: MODILAC INDUSTRIA E COMERCIO DE MOVEIS LTDA.

CNPJ: 76.291.251/0001-34

4. Atividade Técnica

[Laudo] de conformidade técnica em segurança do trabalho

Quantidade

1,00

Unidade

UNID

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

5. Observações

Laudo de conformidade técnica de mobiliário para atendimento da NR17.

7. Assinaturas

Documento assinado eletronicamente por DANIELA CRISTINA DE OLIVEIRA BUENO, registro Crea-PR PR-130273/D, na área restrita do profissional com uso de login e senha, na data 07/06/2023 e hora 17h16.

MODILAC INDUSTRIA E COMERCIO DE MOVEIS LTDA. - CNPJ: 76.291.251/0001-34

8. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, conforme informações no rodapé deste formulário ou conferência no site [www.crea-pr.org.br](http://www.crea-pr.org.br).

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site [www.crea-pr.org.br](http://www.crea-pr.org.br) ou [www.confex.org.br](http://www.confex.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.

Acesso nosso site [www.crea-pr.org.br](http://www.crea-pr.org.br)

Central de atendimento: 0800 041 0067



**CREA-PR**  
Conselho Regional de Engenharia  
e Agronomia do Paraná

Valor da ART: R\$ 96,62

Registrada em : 07/06/2023

Valor Pago: R\$ 96,62

Nosso número: 2410101720232958940

