

ANÁLISE ERGONÔMICA DE PRODUTO 403/2022

FLS OF ICHARD

A) FABRICANTE

PANDIN MÓVEIS DE AÇO LTDA

CNPJ Nº 59.960.203/0001-72

Inscrição Estadual Nº 647002798113

Endereço: Av. João Batista Vetorasso, 1539 - São José do Rio Preto, SP

Fone/Fax: (17) 2136-8300

ATENÇÃO

ESTE DOCUMENTO É PARA USO EXCLUSIVO EM

FINALIDADE: PROCESSO LICITATÓRIO

B) SOLICITANTE

ORGÃO:PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE

PREGÃO PRESENCIAL Nº 068/2022/PP-SRP

O mesmo

É VETADA A UTILIZAÇÃO SEM AUTORIZAÇÃO DA PANDIN MÓVEIS DE AÇO LTDA

C) MODELO

MESA AUXILIAR MX 120



Cristiane N. Cantele

Fisioterapeuta do Trabalho | Work's Physiotherapist - Crefito 48602-F Ergonomista Certificada| Certified Ergonomist - Abergo Nº 90 Industrial Engineers Member - N° 880167599

By







D) DESCRIÇÃO TÉCNICA DO PRODUTO

Conforme informações do fabricante:

Tampo: Confeccionado em MDP BP (15mm) (Partículas de Média Densidade) fabricado através de partículas de madeira com resinas sintéticas (Ureia Formol), revestido por ambas as faces por uma folha celulósica decorativa banhada em solução melamínica fixada através de um processo de prensa de baixa pressão medindo 15mm(E) x 1180mm(L) x 585mm(P) com acabamento em Perfil Ergonsoft 180°.

Retaguardas: Confeccionadas em (MDP BP) de 15mm partículas de média densidade com resinas sintéticas revestidas em ambas as faces com películas decorativas banhadas em solução melaminica fixada através de um processo de prensa de baixa pressão nas medidas: de 150mm(E) x 300mm(A) x 966mm(L).

Estrutura: Pé tipo "H", composto na base em tubo oblongo 29x58 mm em chapa #20 (0,90mm), travessa superior tipo "U" 13x18 mm em chapa #16 (1,50mm), para fixação do tampo, coluna central em formato de canaleta em U duplo em chapa #18 (1,20mm), para encaixe de almofadas em MDP BP 15 mm, ponteiras oblongas 29x58 mm, com sapatas niveladoras para corrigir desnível de piso.

ACABAMENTO

ATENÇÃO
ESTE DOCUMENTO É PARA USO EXCLUSIVO EM
FINALIDADE: PROCESSO LICITATÓRIO
ORGÃO:PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE
PREGÃO PRESENCIAL Nº 068/2022/PP-SRP

Partes em aço com tratamento anti-corrosivo por um processo de nanotecnologia e pintura eletrostática a pó (tinta Hibrida) com camada de 30 a 40 mícrons com secagem de alta temperatura em estufa a 240 °C.

Processo com rigoroso controle de qualidade analisado por um laboratório certificado pelo INMETRO atendendo as normas da NBR 8094:1983 " Material metálico revestido e não revestido a corrosão por exposição a Névoa Salina", onde é feito ensaio de corrosão acelerada com névoa salina por 500h, devendo o grau de corrosão determinado conforme a ISO 4628-3, não devendo ser maior que Ri 1, conforme item 4.3.1 da norma ABNT 13961:2010.

Pintura eletrostática controlada por Reciprocador, tornando à aplicação uniforme.

DIMENSÕES	ALTURA	LARGURA	PROFUNDIDADE
MX 120	740mm	1210mm	615mm

Cristiane N. Cantele

Fisioterapeuta do Trabalho | Work's Physiotherapist - Crefito 48602-F Ergonomista Certificada| Certified Ergonomist - Abergo N° 90 Industrial Engineers Member - N° 880167599

2 de 6

ATENÇÃO ESTE DOCUMENTO É PARA USO EXCLUSIVO EM FINALIDADE: PROCESSO LICITATÓRIO ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CESOLUÇÕES EM





E) LEGISLAÇÃO- NORMA UTILIZADA: NR 17

A NR-17 - ERGONOMIA está descrita conforme nova redação dada pela Portarial n°423 de 07 de outubro de 2021, em vigor em todo o Território Nacional a partir de 03 de janeiro de 2022, estando abaixo, parcialmente descrita:

NR-17 - ERGONOMIA - MOBILIÁRIO DOS POSTOS DE TRABALHO (17.6)

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
- 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
- e) para o trabalho em pé, espaço suficiente para os 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.

Cristiane N. Cantele

Fisioterapeuta do Trabalho | Work's Physiotherapist - Crefito 48602-F Ergonomista Certificadal Certified Ergonomist - Abergo Nº 90 Industrial Engineers Member - N° 880167599





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.

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.

17.6.5 Os pedais e demais comandos para acionamento pelos pés devem ter posicionamento e dimensões que possibilitem fácil alcance, além de atender aos requisitos estabelecidos no item 17.6.3.

17.6.6 Os assentos utilizados nos postos de trabalho devem atender aos seguintes requisitos mínimos:

- a) altura ajustável à estatura do trabalhador e à natureza da função exercida;
- b) sistemas de ajustes e manuseio acessíveis;
- c) características de pouca ou nenhuma conformação na base do assento;
- d) borda frontal arredondada; e
- e) encosto com forma adaptada ao corpo para proteção da região lombar.
- 17.6.7 Para as atividades em que os trabalhos devam ser realizados em pé, devem ser colocados assentos com encosto para descanso em locais em que possam ser utilizados pelos trabalhadores durante as pausas.

17.6.7.1 Os assentos previstos no item 17.6.7 estão dispensados do atendimento ao item 17.6.6.

ATENÇÃO
ESTE DOCUMENTO É PARA USO EXCLUSIVO EM
FINALIDADE: PROCESSO LICITATÓRIO
ORGÃO:PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE
PREGÃO PRESENCIAL Nº 068/2022/PP-SRP
É VETADA A UTILIZAÇÃO SEM AUTORIZAÇÃO DA PANDIN MÓVEIS DE AÇO LTDA

Cristiane N. Cantele

Fisioterapeuta do Trabalho | Work's Physiotherapist - Crefito 48602-F Ergonomista Certificada| Certified Ergonomist - Abergo N° 90 Industrial Engineers Member - N° 880167599





F) RESULTADOS OBTIDOS, DE ACORDO COM A NR 17.

A MESA AUXILIAR MX 120, atende aos requisitos da NR-17, item 17.6 em função das seguintes conformidades:

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:

c) área de trabalho dentro da zona de alcance manual e de fácil visualização pelo trabalhador, verifica-se que o produto atende o requisito proposto visto que pode ser adequado para a posição sentada.

Recomenda-se a utilização mediante alternância postural, ressalta-se que o produto é nomeado como "auxiliar" sendo, portanto, recomendando para uso conforme a nomenclatura.

Os demais itens desta NR não se enquadram nesta análise já que estes são relacionados ao levantamento, transporte e descarga de materiais, aos equipamentos (mecanografia e terminais de vídeo) e às condições ambientais do posto de trabalho (temperatura, ruído e iluminação) e a própria organização do trabalho.

É importante ressaltar que os materiais e equipamentos que irão compor o ambiente de trabalho devem atender as normas dispostas nesta NR.

Este parecer refere-se ao produto anteriormente citado de fabricação da Empresa.

ATENÇÃO
ESTE DOCUMENTO É PARA USO EXCLUSIVO EM
FINALIDADE: PROCESSO LICITATÓRIO
ORGÃO:PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE
PREGÃO PRESENCIAL Nº 068/2022/PP-SRP
É VETADA A UTILIZAÇÃO SEM AUTORIZAÇÃO DA PANDIN MÓVEIS DE AÇO LTDA

Cristiane N. Cantele

Fisioterapeuta do Trabalho | Work's Physiotherapist - Crefito 48602-F Ergonomista Certificada| Certified Ergonomist - Abergo Nº 90 Industrial Engineers Member - Nº 880167599







G) CONCLUSÃO:

Através da análise ergonômica citada, podemos concluir que o produto MESA AUXILIAR MX 120 atende os requisitos acima descritos preconizados pela NR-17, item 17.6.

Ressaltamos, que a referida análise ergonômica possui a finalidade de avaliar o produto, conforme especificação técnica emitida pelo fabricante, contemplando apenas a avaliação dos requisitos do item 17.6 da NR 17, conforme descrito acima.

As normativas preconizadas e descritas na NR 17 Anexo I - Trabalho dos Operadores de Checkout, NR 17 Anexo II - Trabalho em Teleatendimento/Telemarketing e NR 12-Segurança no Trabalho em Máquinas e Equipamentos não estão sendo avaliadas nesta análise, estas devem ser realizadas conforme a finalidade de utilização do produto em seus respectivos postos de trabalho.

Esta análise ergonômica possui validade até 21 de junho de 2023.

Erechim (RS), 21 de junho de 2022.

CRISTIANE NONEMACHER CANTELE:93822723053 Assinado de forma digital por CRISTIANE NONEMACHER CANTELE:93822723053 Dados: 2022.06.21 09:22:04 -03'00'

Ft. Cristiane Nonemacher Cantele

Fisioterapeuta

Especialista em Fisioterapia do Trabalho

Ergonomista Sênior - ABERGO Nº 90

Crefito: 48.602-F

ATENÇÃO
ESTE DOCUMENTO É PARA USO EXCLUSIVO EM
FINALIDADE: PROCESSO LICITATÓRIO
ORGÃO:PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE
PREGÃO PRESENCIAL Nº 068/2022/PP-SRP
É VETADA A UTILIZAÇÃO SEM AUTORIZAÇÃO DA PANDIN MÓVEIS DE AÇO LTDA

Cristiane N. Cantele

Fisioterapeuta do Trabalho | Work's Physiotherapist - Crefito 48602-F Ergonomista Certificada| Certified Ergonomist - Abergo N° 90 Industrial Engineers Member - N° 880167599







ANÁLISE ERGONÔMICA DE PRODUTO 507/2022

SACOMOS AO DE ICHACA

A) FABRICANTE

PANDIN MÓVEIS DE AÇO LTDA

CNPJ Nº 59.960.203/0001-72

Inscrição Estadual Nº 647002798113

Endereço: Av. João Batista Vetorasso, 1539 - São José do Rio Preto, SP

Fone/Fax: (17) 2136-8300

ATENÇÃO ESTE DOCUMENTO É PARA USO EXCLUSIVO EM FINALIDADE: PROCESSO LICITATÓRIO ORGÃO:PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE

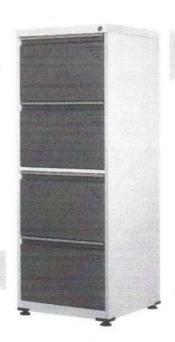
B) SOLICITANTE

O mesmo

PREGÃO PRESENCIAL № 068/2022/PP-SRP É VETADA A UTILIZAÇÃO SEM AUTORIZAÇÃO DA PANDIN MÓVEIS DE AÇO LTDA

C) MODELO

ARQUIVO DE AÇO 4 GAVETAS P/ PASTAS SUSPENSAS - MONTAVÉL MODELO: AP OF04SLM



Cristiane N. Cantele

Fisioterapeuta do Trabalho | Work's Physiotherapist - Crefito 48602-F Ergonomista Certificada| Certified Ergonomist - Abergo N° 90 Industrial Engineers Member - N° 880167599

B

X

1 de 8

2





D) DESCRIÇÃO TÉCNICA DO PRODUTO

Conforme informações do fabricante:

CARACTERÍSTICAS

TENÇAO

ESTE DOCUMENTO É PARA USO EXCLUSIVO EM

FINALIDADE: PROCESSO LICITATÓRIO

ORGÃO:PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE

PREGÃO PRESENCIAL Nº 068/2022/PP-SRP

É VETADA A UTILIZAÇÃO SEM AUTORIZAÇÃO DA PANDIN MÓVEIS DE AÇO

Arquivo com 4 gavetas, confeccionado em chapa de aço #26 (0,45mm) normatizada e laminada a frio nas laterais, fundo e frentes das gavetas, Parte superior em chapa #24 (0,60mm), Trilhos das gavetas em chapa #18 (1,20mm).

Canaletas com 3 dobras perfiladas e perpendiculares de 90° tipo U (15x15x15mm) em chapa #16 (1,50mm). mantendo as propriedades do aço ponteadas conforme normas técnicas (AWSSAED8-9M).

Hastes para pastas suspensas (medida 470x30mm) em Galvalume (Al+Zn) chapa #20 (0,90mm) reforçada pelo sistema de perfilamento em Omega, cantoneiras de fixação trazeira (medida 250mm "A" com dobra em L 15mmX15mm em Galvalume (Al+Zn) chapa #20 com 4 garras de fixação e 2 cantoneiras frontais (medida 245mm "A" com dobra em L 15mmX15mm em Galvalume (Al+Zn) chapa #20.

Reforço - Contém 4 reforços internos tipo "Ômega" com 4 dobras perpendiculares de 90° (medida 1271x93mm) em chapa # 26 (0,45mm) nas laterais do produto, sendo a 1ª dobra de 90° a 10mm, 2ª dobra de 90° a 20mm, 3ª dobra de 90° a 30mm, 4ª dobra de 90° a 20mm terminando com 10mm. Fixados verticalmente por sistema de ponteamento nas laterais do produto.

Trava frontal horizontal tipo U (15x15x15mm) entre as 2(duas) primeiras gavetas em chapa #18 (1,20mm)

Trava na base inferior frontal em chapa #20 (0,90mm), com 4 dobras sendo a 1ª de 90° a 10mm, a 2ª de 90° a 15mm, a 3ª de 90° 45mm, a 4ª de 90° a 40mm e termina com 10mm.

Trava na base inferior traseira em chapa #20 (0,90mm), em formato U com 2 dobras, a 1ª de 90° a 15mm, a 2ª de 90° a 45mm e termina com 15mm.

Acompanha kit composto por 4 cantoneiras e 4 sapatas reguláveis 5/16 confeccionadas em poliestireno de alto impacto, 4 buchas com rosca interna 5/16 e 12 parafusos cabeça chata de 3,5 x 10mm para fixação.

Todas as chapas de aço utilizadas nesse produto seguem a especificação SAE 1008

Gavetas

A - Gavetas montáveis no sistema de dobras com travamento utilizando cantoneiras trazeiras com 250mm (A) em formato L 15x15mm confeccionada em Galvalume (Al+Zn) #20 (0,90mm) com 4 garras de fixação e travamento por encaixe a lateral Direita e Esquerda ao fundo e 2(duas) cantoneiras frontais com 245mm (A) com em formato L 15X15mm confeccionada em

Cristiane N. Cantele

Fisioterapeuta do Trabalho | Work's Physiotherapist - Crefito 48602-F Ergonomista Certificada| Certified Ergonomist - Abergo N° 90 Industrial Engineers Member - N° 880167599 2 de 8

T A

The state of the s



Galvalume (Al+Zn) #20 (0,90mm) com 2 garras de fixação com travamento por encaixe com lado pré-definido, sendo uma aplicada ao lado direito e outra ao lado esquerdo, sendo utilizadas para fixação da frente ao corpo da gaveta, sendo as medidas das frentes 304,5mm(A) x 429,10mm(L) x 14,1mm(E), medidas externas do corpo gaveta sem as frentes 98mm(A) x 417,60mm(L) x 473mm(P), fundo em chapa de aço #26 (0,45mm), hastes para pastas suspensas (medida 470 x 30mm) em Galvalume (Al+Zn) #20 (0,90mm) reforçada pelo sistema de dobra em Ômega, frente das gavetas em chapa de aço #26 (0,45mm) fixados através de parafusos M4-10 em furação oblonga que possibilitam uma regulagem precisa.

- **B Bordas laterais** com 100mm de altura com a 1º dobra em 90° a 95mm do fundo e a 2º dobra a 5mm da 1º formando um reforço lateral para sustentação da gaveta.
- C Porta etiqueta estampado em baixo relevo na parte superior esquerda da gaveta (medida 55mmx32mm) com abertura em sentido vertical na extremidade direita e esquerda.
- D Sistema de ventilação: possui furação para circulação de ar na parte superior direita de cada gaveta sendo 15 furos circulares com 6mm de diâmetro em formação triangular com espaçamento de 15mm entre os furos.
- *E Puxador estampado* (embutido) em toda extensão superior da gaveta através de um sistema de dobras sendo, 1ª dobra de 45°com 25mm, 2ª dobra de 90° com 25mm 3ª dobra de 90° com 20mm terminando com 10mm na parte superior da gaveta na totalidade de sua largura com acabamento perfil em PVC na cor cinza cristal ou grafite.
- *F Reforço* pelo sistema de perfilamento em "ômega", mantendo as propriedades do aço reforçando a estrutura do arquivo, gaveta, hastes, retaguarda e tampo ponteadas com solda ponto, conforme normas técnicas (AWSSAED8-9M), análise e teste de resistência através de ensaio de cisalhamento por tração.
- G Fechadura cilíndrica do tipo Yale com sistema articulado contendo 2 chaves e com sistema de fechamento simultâneo das gavetas mediante tranca de 25mm (L) x 1300mm(A) em Galvalume (Al+Zn) chapa #18(1,20mm).
- H Sistema de deslizamento por batoques em nylon com 30% de fibra, fixados na parte correspondente aos fundos dos trilhos das gavetas e frontal nas canaletas formato U ambas confeccionadas em Galvalume (Al+Zn) #18 (1,20mm) através de uma solução distribuída de vaselina sólida branca.

ATENÇÃO
ESTE DOCUMENTO É PARA USO EXCLUSIVO EM
FINALIDADE: PROCESSO LICITATÓRIO
ORGÃO:PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE
PREGÃO PRESENCIAL Nº 068/2022/PP-SRP
É VETADA A UTILIZAÇÃO SEM AUTORIZAÇÃO DA PANDIN MÓVEIS DE AÇO LTDA

Cristiane N. Cantele

Fisioterapeuta do Trabalho | Work's Physiotherapist - Crefito 48602-F Ergonomista Certificada| Certified Ergonomist - Abergo N° 90 Industrial Engineers Member - N° 880167599

3 de 8

A C

The





ACABAMENTO

Tratamento anti-corrosivo por um processo de nanotecnologia e pintura eletrostática a pó (tinta Hibrida) com camada de 30 a 40 mícrons com secagem em estufa a 240 °C.

Processo com rigoroso controle de qualidade analisado por um laboratório certificado pelo INMETRO atendendo as normas da NBR 8094:1983 " Material metálico revestido e não revestido a corrosão por exposição a Névoa Salina", onde é feito ensaio de corrosão acelerada com névoa salina por 500h, devendo o grau de corrosão determinado conforme a ISO 4628-3, não devendo ser maior que Ri 1, conforme item 4.3.1 da norma ABNT 13961:2010.

Pintura eletrostática controlada por Reciprocador, tornando à aplicação uniforme.

CAPACIDADE DE PESO E QUANTIDADE DE PASTAS

O peso recomendado por gaveta é de 25 kg bem distribuídos. A quantidade de pasta varia de 30 - 40 por gaveta. Segue tabela abaixo das dimensões do arquivo e gavetas:

DIMENSÕES	ALTURA	LARGURA	PROFUNDIDADE
Externas c/kit pé	1362mm	470mm	570mm
Internas das gavetas Com as hastes	245mm	394mm	473mm

ATENÇÃO
ESTE DOCUMENTO É PARA USO EXCLUSIVO EM
FINALIDADE: PROCESSO LICITATÓRIO
ORGÃO:PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE
PREGÃO PRESENCIAL Nº 068/2022/PP-SRP
É VETADA A UTILIZAÇÃO SEM AUTORIZAÇÃO DA PANDIN MÓVEIS DE AÇO LTDA

Cristiane N. Cantele

Fisioterapeuta do Trabalho | Work's Physiotherapist - Crefito 48602-F Ergonomista Certificada| Certified Ergonomist - Abergo N° 90 Industrial Engineers Member - N° 880167599 4 de 8

1

ATENÇÃO ESTE DOCUMENTO É PARA USO EXCLUSIVO EM FINALIDADE: PROCESSO LICITATÓRIO ORGÃO:PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL PREGÃO PRESENCIAL Nº 068/2022/PP-SRP É VETADA A UTILIZAÇÃO SEM AUTORIZAÇÃO DA PANDIN MÓVEIS DE ACO LTDA





E) LEGISLAÇÃO- NORMA UTILIZADA: NR 17

A NR-17 – ERGONOMIA está descrita conforme nova redação dada cela Portaria/MTP n°423 de 07 de outubro de 2021, em vigor em todo o Território Nacional a partir de 03 de janeiro de 2022, estando abaixo, parcialmente descrita:

NR-17 - ERGONOMIA - MOBILIÁRIO DOS POSTOS DE TRABALHO (17.6)

- 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
- 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
- e) para o trabalho em pé, espaço suficiente para os 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.

Cristiane N. Cantele

Fisioterapeuta do Trabalho | Work's Physiotherapist - Crefito 48602-F Ergonomista Certificada| Certified Ergonomist - Abergo Nº 90 Industrial Engineers Member - Nº 880167599



FLS FLE PROPERTY OF THE PROPER

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.

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.

17.6.5 Os pedais e demais comandos para acionamento pelos pés devem ter posicionamento e dimensões que possibilitem fácil alcance, além de atender aos requisitos estabelecidos no item 17.6.3.

17.6.6 Os assentos utilizados nos postos de trabalho devem atender aos seguintes requisitos mínimos:

- a) altura ajustável à estatura do trabalhador e à natureza da função exercida;
- b) sistemas de ajustes e manuseio acessíveis;
- c) características de pouca ou nenhuma conformação na base do assento;
- d) borda frontal arredondada; e
- e) encosto com forma adaptada ao corpo para proteção da região lombar.
- 17.6.7 Para as atividades em que os trabalhos devam ser realizados em pé, devem ser colocados assentos com encosto para descanso em locais em que possam ser utilizados pelos trabalhadores durante as pausas.

17.6.7.1 Os assentos previstos no item 17.6.7 estão dispensados do atendimento ao item 17.6.6.

ATENÇÃO
ESTE DOCUMENTO É PARA USO EXCLUSIVO EM
FINALIDADE: PROCESSO LICITATÓRIO
ORGÃO:PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE
PREGÃO PRESENCIAL Nº 068/2022/PP-SRP
É VETADA A UTILIZAÇÃO SEM AUTORIZAÇÃO DA PANDIN MÓVEIS DE AÇO LTDA

Cristiane N. Cantele

Fisioterapeuta do Trabalho | Work's Physiotherapist - Crefito 48602-F Ergonomista Certificada| Certified Ergonomist - Abergo N° 90 Industrial Engineers Member - N° 880167599





F) RESULTADOS OBTIDOS, DE ACORDO COM A NR 17.

A ARQUIVO DE AÇO 4 GAVETAS P/ PASTAS SUSPENSAS – MONTAVET

MODELO: AP OF04SLM atende aos requisitos da NR-17, item 17.6 em função das seguintes conformidades:

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, visto que apresenta compartimentos que incluem gavetas em alturas diversificadas, favorecendo dessa forma o ajuste antropométrico.
- e) para o trabalho em pé, espaço suficiente para os 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, visto que apresenta compartimentos que incluem gavetas em alturas e posições diversificadas, favorecendo dessa forma o ajuste antropométrico.

Os demais itens desta NR não se enquadram nesta análise já que estes são relacionados ao levantamento, transporte e descarga de materiais, aos equipamentos (mecanografia e terminais de vídeo) e às condições ambientais do posto de trabalho (temperatura, ruído e iluminação) e a própria organização do trabalho.

É importante ressaltar que os materiais e equipamentos que irão compor o ambiente de trabalho devem atender as normas dispostas nesta NR.

Este parecer refere-se ao produto anteriormente citado de fabricação da Empresa.

ATENÇÃO ESTE DOCUMENTO É PARA USO EXCLUSIVO EM FINALIDADE: PROCESSO LICITATÓRIO ORGÃO:PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL -

PREGÃO PRESENCIAL Nº 068/2022/PP-SRP Cristiane N. Cantele É VETADA A UTILIZAÇÃO SEM AUTORIZAÇÃO DA PANDIN MÓVEIS DE AÇO LTDA

Fisioterapeuta do Trabalho | Work's Physiotherapist - Crefito 48602-F Ergonomista Certificada| Certified Ergonomist - Abergo N° 90 Industrial Engineers Member - N° 880167599



G) CONCLUSÃO:

Através da análise ergonômica citada, podemos concluir que o produto AR ACO 4 GAVETAS P/ PASTAS SUSPENSAS - MONTAVÉL MODELO: AP OF04SLM atende os requisitos acima descritos preconizados pela NR-17, item 17.6.

Ressaltamos, que a referida análise ergonômica possui a finalidade de avaliar o produto, conforme especificação técnica emitida pelo fabricante, contemplando apenas a avaliação dos requisitos do item 17.6 da NR 17, conforme descrito acima.

As normativas preconizadas e descritas na NR 17 Anexo I - Trabalho dos Operadores de Checkout, NR 17 Anexo II - Trabalho em Teleatendimento/Telemarketing e NR 12-Segurança no Trabalho em Máquinas e Equipamentos não estão sendo avaliadas nesta análise, estas devem ser realizadas conforme a finalidade de utilização do produto em seus respectivos postos de trabalho.

Esta análise ergonômica possui validade até 03 de agosto de 2023.

Erechim (RS), 03 de agosto de 2022.

CRISTIANE **NONEMACHER**

Assinado de forma digital por CRISTIANE NONEMACHER CANTELE:93822723053 CANTELE:93822723053 Dados: 2022.08.03 08:59:29 -03'00'

Ft. Cristiane Nonemacher Cantele

Fisioterapeuta

Especialista em Fisioterapia do Trabalho

Ergonomista Sênior - ABERGO Nº 90

Crefito: 48.602-F

ATENÇÃO ESTE DOCUMENTO É PARA USO EXCLUSIVO EM FINALIDADE: PROCESSO LICITATÓRIO

ORGÃO:PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE

PREGÃO PRESENCIAL Nº 068/2022/PP-SRP

É VETADA A UTILIZAÇÃO SEM AUTORIZAÇÃO DA PANDIN MÓVEIS DE AÇO LTDA

Cristiane N. Cantele

Fisioterapeuta do Trabalho | Work's Physiotherapist - Crefito 48602-F Ergonomista Certificada| Certified Ergonomist - Abergo Nº 90 Industrial Engineers Member - N° 880167599



ANÁLISE ERGONÔMICA DE PRODUTO 530/2022

A) FABRICANTE

PANDIN MÓVEIS DE AÇO LTDA

CNPJ Nº 59.960.203/0001-72

Inscrição Estadual Nº 647002798113

Endereço: Av. João Batista Vetorasso, 1539 - São José do Rio Preto, SP

Fone/Fax: (17) 2136-8300

ATENÇÃO

ESTE DOCUMENTO É PARA USO EXCLUSIVO EM

FINALIDADE: PROCESSO LICITATÓRIO

B) SOLICITANTE

ORGÃO:PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE

PREGÃO PRESENCIAL Nº 068/2022/PP-SRP

O mesmo

É VETADA A UTILIZAÇÃO SEM AUTORIZAÇÃO DA PANDIN MÓVEIS DE AÇO LTDA

C) MODELO

ARMÁRIO DE AÇO MONTÁVEL COM 2 PORTAS MODELO: AP 402SLM DI



Cristiane N. Cantele

Fisioterapeuta do Trabalho | Work's Physiotherapist - Crefito 48602-F Ergonomista Certificadal Certified Ergonomist - Abergo Nº 90 Industrial Engineers Member - Nº 880167599



Conforme informações do fabricante:

Características:

D) DESCRIÇÃO TÉCNICA DO PRODUTO ATENÇÃO ESTE DOCUMENTO É PARA USO EXCLUSIV FINALIDADE: PROCESSO LICITATÓRIO ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL PREGÃO PRESENCIAL Nº 068/2022/PP-SRP É VETADA A UTILIZAÇÃO SEM AUTORIZAÇÃO DA PANDIN MÓVEIS DE ACO LTDA

Confeccionado em chapa de aço #26(0,45mm) normalizada laminada a frio nas laterais, fundo e portas. Com travas estruturais em chapa de aço #20 (0,90mm).

- A Produto montável utilizando sistema de travas, alavanca e unha, desenvolvidas em altas tecnologias de estampagem, não havendo necessidade de utilização de parafusos.
- B Trava superior confeccionada em chapa de aço #20 (0,90mm) com 3 dobras perpendiculares sendo a 1ª a 25mm com 90°, a 2ª a 25mm com 90°, a terceira a 15mm com 90° e termina com 10mm, e com sistema de alavanca para travamento nas laterais.
- C Trava inferior confeccionada em chapa de aço # 20 (0,90mm) 2 dobras perpendiculares sendo a 1ª a 20mm com 90°, a 2ª a 45mm com 90° e termina com 15mm e com sistema de alavanca para travamento nas laterais.
- D Portas com fechamento sobreposto com medidas esquerdas e direitas de 432mm(L)x1920mm(A) em chapa de aço #26 (0,45mm), lado esquerdo moldado por 2 dobras sendo a 1º a 390mm com 225°, a 2º a 20mm com 135° e finaliza com 30mm, e lado direito com sistema de puxador estampado caracterizado por 4 dobras sendo a 1ª a 388mm com 315°, a 2ª a 20mm com 45°, a 3ª a 25mm com 90°, a 4ª a 15mm com 90° e finaliza com uma dobra em curva de 360°, com acabamento em perfil PVC na cor cinza cristal ou grafite, 3 reforços em "Ômega" na horizontal e 1 na vertical em chapa de aço #26 (0,45mm) laminada a frio com 4 dobras, 1ª a 5mm com 90°, 2ª a 15mm com 90°, 3ª a 25mm com 90°, a 4ª a 15mm com 90° e termina com 5mm com furação para ventilação no canto superior de cada porta com 15 furos circulares com 6mm de diâmetro em formação triangular com espaçamento de 15mm entre os furos, sem dobradiças, com articulação pivotante mediante PINO ARRUELADO SUP FASTFIXX com encaixe em furação na parte superior da porta travando na parte inferior da prateleira acima e PINO INFERIOR FASTFIXX para encaixe na parte inferior da porta a uma Bucha de nylon fixada a prateleira base, com um estampo na parte interna inferior da porta formando uma aba dobrável para travamento do pino.
- E laterais em chapa de aço #26 (0,45mm) com 1980mm(A) com garras para travamento da prateleira inferior e superior para travamento do produto com sistema de cremalheira estampada na própria lateral com 27 posições de regulagens e tendo em sentido horizontal 5 dobras, sendo a 1ª dobra a 10mm com 180°, 2ª dobra a 20mm com 90°, a 3ª a 25mm com 90°, a 4ª a 400mm com 180° e termina com 10mm.
- F Contém 1 prateleira fixa e 3 prateleiras móveis com opção de regulagem por cremalheiras de 50 em 50mm, ambas em chapa de aço #26 (0,45mm) normalizada laminado a frio nas medidas de 30mm(A) x 895mm(L) x 350mm(P) com 6 dobras em sua profundidade sendo a 1ª a 5mm com 90°, a 2ª a 10mm com 90°, a 3ª a 30mm com 90°, a 4ª a 350mm com 90°, a 5ª a 30mm com 90°, a 6ª a

Cristiane N. Cantele

Fisioterapeuta do Trabalho | Work's Physiotherapist - Crefito 48602-F Ergonomista Certificada| Certified Ergonomist - Abergo Nº 90 Industrial Engineers Member - Nº 880167599



10mm com 90° e finaliza com 5mm e 4 dobras em sua largura sendo a 1º a 10mm com 90°, a 2º a 30mm com 90°, a 3º a 895mm com 90°, a 4º a 30mm com 90° e termina com 10mm, com reforço Omega com 890mm de largura centralizado abaixo da prateleira confeccionado em chapa de aço 24(0,60mm) com 4 dobras perpendiculares sendo a 1º a 10mm com 90°, a 2º a 8,50mm com 90°, a 3º com 24mm com 90° a 4º com 8,5mm com 90° e termina com 10mm.

G- Retaguarda confeccionada em chapa de aço #26(0,45mm) em sistema bipartido, sendo cada parte na medida de 1980mm(A) x 446mm(L) unidas por um sistema de encaixe sobreposto com dobras curvas invertidas, com 2 dobras na horizontal sendo a 1ª a 10mm com 270° a 2° a 446mm com 270° e termina com 10mm e na vertical com 2 dobras sendo a 1ª a 1980mm com 90° e a 2ª a 10mm com 270° e termina com 3mm.

Fechadura cilíndrica do tipo Yale com 2 chaves com travamento da porta na prateleira fixa central.

Acompanha kit composto por 4 cantoneiras e 4 sapatas reguláveis 5/16 confeccionadas em poliestireno de alto impacto, 4 buchas com rosca interna 5/16 e 12 parafusos 3,5 X 13mm.

ACABAMENTO

ATENÇÃO
ESTE DOCUMENTO É PARA USO EXCLUSIVO EM
FINALIDADE: PROCESSO LICITATÓRIO
ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE
PREGÃO PRESENCIAL Nº 068/2022/PP-SRP

É VETADA A UTILIZAÇÃO SEM AUTORIZAÇÃO DA PANDIN MÓVEIS DE AÇO LTDA

Tratamento anti-corrosivo por um processo de nanotecnologia e pintura eletrostática
a pó (tinta Hibrida) com camada de 30 a 40 mícrons com secagem em estufa a 240 °C.

Processo com rigoroso controle de qualidade analisado por um laboratório certificado pelo INMETRO atendendo as normas da NBR 8094:1983 " Material metálico revestido e não revestido a corrosão por exposição a Névoa Salina", onde é feito ensaio de corrosão acelerada com névoa salina por 500h, devendo o grau de corrosão determinado conforme a ISO 4628-3, não devendo ser maior que Ri 1, conforme item 4.3.1 da norma ABNT 13961:2010.

Pintura eletrostática controlada por Reciprocador, tornando à aplicação uniforme.

Capacidade de Peso

O peso recomendado por prateleira é de 20 Kg (bem distribuídos).

DIMENSÕES	ALTURA	LARGURA	PROFUNDIDADE
Externas	2007mm	900mm	400mm
Internas	1910mm	895mm	375mm

Cristiane N. Cantele

Fisioterapeuta do Trabalho | Work's Physiotherapist - Crefito 48602-F Ergonomista Certificada| Certified Ergonomist - Abergo N° 90 Industrial Engineers Member - N° 880167599 A

3 de 8

B

Af





E) LEGISLAÇÃO- NORMA UTILIZADA: NR 17

A NR-17 – ERGONOMIA está descrita conforme nova redação dada pela Portaria/MTP n°423 de 07 de outubro de 2021, em vigor em todo o Território Nacional a partir de 03 de janeiro de 2022, estando abaixo, parcialmente descrita:

NR-17 - ERGONOMIA - MOBILIÁRIO DOS POSTOS DE TRABALHO (17.6)

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 ATENÇÃO ESTE DOCUMENTO É PARA USO EXCLUSIVO EM

ESTE DOCUMENTO É PARA USO EXCLUSIVO EM FINALIDADE: PROCESSO LICITATÓRIO ORGÃO:PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE PREGÃO PRESENCIAL Nº 068/2022/PP-SRP É VETADA A UTILIZAÇÃO SEM AUTORIZAÇÃO DA PANDIN MÓVEIS DE AÇO LTDA

Cristiane N. Cantele

Fisioterapeuta do Trabalho | Work's Physiotherapist - Crefito 48602-F Ergonomista Certificada| Certified Ergonomist - Abergo Nº 90 Industrial Engineers Member - N° 880167599 4 de 8

d

Ky

A



- e) para o trabalho em pé, espaço suficiente para os 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.
- 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.
- 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.
- 17.6.5 Os pedais e demais comandos para acionamento pelos pés devem ter posicionamento e dimensões que possibilitem fácil alcance, além de atender aos requisitos estabelecidos no item 17.6.3.
- 17.6.6 Os assentos utilizados nos postos de trabalho devem atender aos seguintes requisitos mínimos:
- a) altura ajustável à estatura do trabalhador e à natureza da função exercida;
- b) sistemas de ajustes e manuseio acessíveis;
- c) características de pouca ou nenhuma conformação na base do assento;
- d) borda frontal arredondada; e
- e) encosto com forma adaptada ao corpo para proteção da região lombar.
- 17.6.7 Para as atividades em que os trabalhos devam ser realizados em pé, devem ser colocados assentos com encosto para descanso em locais em que possam ser utilizados pelos trabalhadores durante as pausas.

17.6.7.1 Os assentos previstos no item 17.6.7 estão dispensados do atendimento ao item 17.6.6.

ATENÇÃO
ESTE DOCUMENTO É PARA USO EXCLUSIVO EM
FINALIDADE: PROCESSO LICITATÓRIO
ORGÃO:PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE
PREGÃO PRESENCIAL Nº 068/2022/PP-SRP
É VETADA À UTILIZAÇÃO SEM AUTORIZAÇÃO DA PANDIN MÓVEIS DE AÇO LTDA

Cristiane N. Cantele

Fisioterapeuta do Trabalho | Work's Physiotherapist - Crefito 48602-F Ergonomista Certificada| Certified Ergonomist - Abergo N° 90 Industrial Engineers Member - N° 880167599

ATENÇÃO
ESTE DOCUMENTO É PARA USO EXCLUSIVO EM
FINALIDADE: PROCESSO LICITATÓRIO
ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE
PREGÃO PRESENCIAL Nº 068/2022/PP-SRP
É VETADA A UTILIZAÇÃO SEM AUTORIZAÇÃO DA PANDIN MÓVEIS DE AÇO LTDA





F) RESULTADOS OBTIDOS, DE ACORDO COM A NR 17.

O ARMÁRIO DE AÇO MONTÁVEL COM 2 PORTAS MODELO: AP 402SLM DI atende aos requisitos da NR-17, item 17.6 em função das seguintes conformidades:

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, verifica-se que o produto atende ambas as posturas tanto sentadas quando em pé.

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, visto que apresenta compartimentos que incluem prateleiras em alturas e posições diversificadas, favorecendo dessa forma o ajuste antropométrico.
- e) para o trabalho em pé, espaço suficiente para os 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, visto que apresenta compartimentos que incluem prateleiras em alturas e posições diversificadas, favorecendo dessa forma o ajuste antropométrico.

Recomenda-se a utilização mediante alternância postural.

Os demais itens desta NR não se enquadram nesta análise já que estes são relacionados ao levantamento, transporte e descarga de materiais, aos equipamentos

Cristiane N. Cantele

Fisioterapeuta do Trabalho | Work's Physiotherapist - Crefito 48602-F Ergonomista Certificada| Certified Ergonomist - Abergo N° 90 Industrial Engineers Member - N° 880167599 6 de 8

4



FLS FLS

(mecanografia e terminais de vídeo) e às condições ambientais do posto de trabalho (temperatura, ruído e iluminação) e a própria organização do trabalho.

É importante ressaltar que os materiais e equipamentos que irão compor o ambiente de trabalho devem atender as normas dispostas nesta NR.

Este parecer refere-se ao produto anteriormente citado de fabricação da Empresa.

ATENÇÃO
ESTE DOCUMENTO É PARA USO EXCLUSIVO EM
FINALIDADE: PROCESSO LICITATÓRIO
ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE
PREGÃO PRESENCIAL Nº 068/2022/PP-SRP
É VETADA A UTILIZAÇÃO SEM AUTORIZAÇÃO DA PANDIN MÓVEIS DE AÇO LTDA

Cristiane N. Cantele

Fisioterapeuta do Trabalho | Work's Physiotherapist - Crefito 48602-F Ergonomista Certificada| Certified Ergonomist - Abergo N° 90 Industrial Engineers Member - N° 880167599





G) CONCLUSÃO:

Através da análise ergonômica citada, podemos concluir que o produto ARMÁRIO DE AÇO MONTÁVEL COM 2 PORTAS MODELO: AP 402SLM DI atende os requisitos acima descritos preconizados pela NR-17, item 17.6.

Ressaltamos, que a referida análise ergonômica possui a finalidade de avaliar o produto, conforme especificação técnica emitida pelo fabricante, contemplando apenas a avaliação dos requisitos do item 17.6 da NR 17, conforme descrito acima.

As normativas preconizadas e descritas na NR 17 Anexo I - Trabalho dos Operadores de Checkout, NR 17 Anexo II - Trabalho em Teleatendimento/Telemarketing e NR 12-Segurança no Trabalho em Máquinas e Equipamentos não estão sendo avaliadas nesta análise, estas devem ser realizadas conforme a finalidade de utilização do produto em seus respectivos postos de trabalho.

Esta análise ergonômica possui validade até 08 de agosto de 2023.

Erechim (RS), 08 de agosto de 2022.

ESTE DOCUMENTO É PARA USO EXCLUSIVO EM FINALIDADE: PROCESSO LICITATÓRIO ORGÃO:PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE PREGÃO PRESENCIAL Nº 068/2022/PP-SRP É VETADA A UTILIZAÇÃO SEM AUTORIZAÇÃO DA PANDIN MÓVEIS DE AÇO LTDA

CRISTIANE **NONEMACHER**

Assinado de forma digital por CRISTIANE NONEMACHER CANTELE:93822723053 CANTELE:93822723053 Dados: 2022.08.08 21:38:04 -03'00'

Ft. Cristiane Nonemacher Cantele

Fisioterapeuta

Especialista em Fisioterapia do Trabalho

Ergonomista Sênior - ABERGO Nº 90

Crefito: 48.602-F

Cristiane N. Cantele

Fisioterapeuta do Trabalho | Work's Physiotherapist - Crefito 48602-F Ergonomista Certificada| Certified Ergonomist - Abergo Nº 90 Industrial Engineers Member - Nº 880167599









Produto

Produto

Adelato, Juvenil e Infantil)

**e

**e

**e Ltd*

New Mobili Indústria de Móveis Ltda. CNPJ: 37.054.784/0001-40 / Fortaleza-CE
São Paulo - SP

Período da Avaliação Técnica: Outubro, de 2017

Responsáveis Técnico:

Prof. Dr. Carlos Maurício Duque dos Santos

Designer e Ergonomista Sênior

Certificado pela ABERGO - Associação Brasileira de Ergonomia desde 2010 de Antontono de Trabalho

Prof. Dr. Carlos Maurício Duque dos Santos

Designer e Ergonomista Sênior

Certificado pela ABERGO - Associação Brasileira de Ergonomia desde 2010 de Antontono de Trabalho

Prof. Dr. Carlos Maurício Duque dos Santos

Designer e Ergonomista Sênior

Certificado pela ABERGO - Associação Brasileira de Ergonomia desde 2010 de Antontono de Trabalho

Prof. Dr. Carlos Maurício Duque dos Santos

Designer e Ergonomista Sênior

Certificado pela ABERGO - Associação Brasileira de Ergonomia desde 2010 de Antontono de Trabalho

Prof. Dr. Carlos Maurício Duque dos Santos

Designer e Ergonomista Sênior

Certificado pela ABERGO - Associação Brasileira de Ergonomia desde 2010 de Antontono de Trabalho

Prof. Dr. Carlos Maurício Duque dos Santos

Designer e Ergonomista Sênior

Certificado pela ABERGO - Associação Brasileira de Ergonomia desde 2010 de Antontono de Trabalho

Prof. Dr. Carlos Maurício Duque dos Santos

Designer e Ergonomista Sênior

Certificado pela ABERGO - Associação Brasileira de Ergonomia desde 2010 de Antontono de Trabalho

Prof. Dr. Carlos Maurício Duque dos Santos

Designer e Ergonomista Sênior

Certificado pela ABERGO - Associação Brasileira de Ergonomia desde 2010 de Antontono de Trabalho

Prof. Dr. Carlos Maurício Duque dos Santos

Designer e Ergonomista Sênior

Prof. Dr. Carlos Maurício Duque dos Santos

Designer e Ergonomista Sênior

Certificado pela ABERGO - Associação Brasileira de Ergonomia desde 2010 de Antontono de Trabalho

Prof. Dr. Carlos Maurício Duque dos Santos

Designer e Ergonomista Sênior

Designer e Ergonomis





PROIBIDO USO SEM SUMÁRIO

FLS ON SAO DE LOTTA OF PARTIES

1. Objetivo
1. Objetivo
3. Identificação do Produto4
4. Avaliação Ante pométrica Real
5. Avaliação Biomecanica Real6
6. Avaliação Antropomórtica7
7. Avaliação das Características Técnicas no Uso8
8. Parecer Técnico Final (conclusão)
9. Referencias Bibliográficas
9. Referencias Bibliográficas
11. Certificado do Ergonomista Responsável12
13. Certificado de Pós-Graduação em Eng. de Seg. Trabala
Anexo: ART-CREA: Anotação de Responsabilidade Técnica do Engenheiro de Segurança do Trabalho.

1 grand





1.Objetivo

1.Obje

2.Metodologia

Em função do objectivo a ser atingido, adotou-se a Metodologia de Avaliação da

Qualidade Ergonômica de produtos (ref. Bibliográfica 3).

A avaliação ergonômica foi realizada em 6 etapas, que compõem o Sistema de Avaliação de Qualidade Ergonônica de Produtos que denominamos de DIFPU-Diagnóstico da Interface Física Groduto x Usuário abrangendo as seguintes

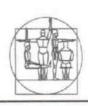
agnóstica apas: a) Identino omecânica Real; d) Avadencia Construtivas do Produto.

Salienta-se que o Sistema de Avaliação de Qualidade contegrante da tese de doutorado "ERGODESIGN - Modejos de Ergonômica para Produtos, Postos de Trabalho e Condeções de Travade reconhecimento científico comprovado academicamente pelo professores-doutores que aprovaram a referida tese em banda, pública.

ARRIBARRAMANANA, ARRIBARRAMANA, ARRIBARRAMANA, ARRIBARRAMANA, ARRIBARRAMANA, ARRIBARRAMANA, CR.







3. Identificação do Produto

O produto avaliado é a Mesa Refeitório (adulto, juvenil e infantil)

Descrição da Mesa Refeitório: é composta por tampos modulares em plastico injetado de alto impacto, fixados a estrutura por meio de encaixes. A mesa profundidade de 810mm e altura de 760mm na versão adulto; 640mm na versão infantil. juvenil e 590mm na versão infantil.

A largura das mesas varia com a quantidade de lugares.

A estrutura esprenada por um quadro em tubo de aço com 4 cones soldados onde





Figura 1 - 4 Lugares



Figura 2 - 6 Lugares

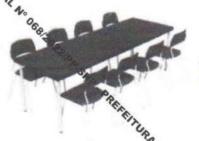


Figura 3 - 8 Lugares

TEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL CE







4. Avaliação Antropométrica Real:

Esta avaliação foi realizada de forma a avallar as de diferentes estaturas, tendo por referencia as dimensões de mencionados norma ABNT-NBR 14006:2008 e teve por objetivo diagnosticar a dequação da mesma para usuários de estatura variando de 1,19m a 1,42m (Mantil); 1,33m a 1,59m (juvenil) e de 1,59m a 1,88m (adulto). (Maantil); 1,33m a 1,59m (juvenil) e de 1,59m a 1,88m (adulto).

Mesa Refeitório (adulto)

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

Resultado: As dimerções da mesa permitem a acomodação de usuários de estatura variando de 1,59m a 1,68m com postura correta, estando adequada para o uso.

Mesa Refeitório (juvenji)

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

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

Mesa Refeitório (infantil)

a. Modelos humanos de estatura variando de 2,19m a 1,42m:

Resultado: As dimensões da mesa permitem a activariando 1,19m a 1,42m com postura correta, estando adequando 1,19m a 1,42m com postura correta, estando 1,19m a 1,42m corr





Esta avaliação teve por objetivo de para usuários de estatura variando de 1,1911.

[Juvenil] e de 1,59m a 1,88m (Adulto) com seus respectivo de avaliar as posturas assumidas pelos usuários durante o uso.

[Adulto] Esta avaliação teve por objetivo diagnosticar a adequação da Mesa Refeitório para usuários de estatura variando de 1,19m a 1,42m (Infantil); 1,33m a 1,59 (Juvenil) e de 1,59m a 1,88m (Adulto) com seus respectivos biotipos, no intuito de

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

Resultado: permite a adequação postural e biomecânica no uso da mesa em diversas posturas e parcialmente inclinada para frente e/ou para trás) e com os braços apoiados no mesa durante a refeição.

Mesa Refeitório (jurgenil)

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

Resultado: permite a adequação exitural e biomecânica no uso da mesa em diversas posturas (ereta e parcialmente inclinada para frente e/ou para trás) e com os braços apoiados na mesa durante a refeição.

.Mesa Refeitório (infantil)

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

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

Conclusão da Avaliação Biomecânica Real: as dimensões e a configuração do Design das mesas nos tamanhos adulto, juvenil e infantil da Mesa para Refeitório permitem a acomodação com conforto das estaturas acima mencionadas quara os tamanhos avaliados (Adulto, Juvenil e Infantil) durante a refeição.

MUNICIPAL DE TAMBORIL CE







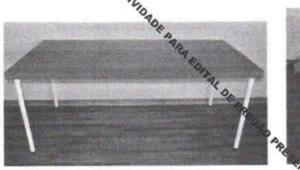
6. Avaliação Antropomórfica:

Esta avaliação é realizada no intuito de ergonômicas relativas a interface produto x usuário do ponte anatomia humana e a sua interação com o produto ou partes do produto. Avaliou-se peste item as características anatômicas e antropomórficas / geométricas da Mesa Refeitório (adulto, juvenil e Infantil).

O Design das Mesas (Superfície de Uso - Tampo)

Mesa Réfeitório

Jeométrico (fórma retanguadurante a refeição As bordas e os evitar constrangimeiros e/ou acidentes, injetado minimiza o risco de acidentes. A Mesa Réfeitório (adulto, juvenil e Infantil) apresenta-se com desenho geométrico (fórma retangular) permitindo acomodação adequada dos braços durante a refeição As bordas e os cantos da mesa possui curvatura adequada para evitar constrangimentos e/ou acidentes, visto que a própria confecção em plástico



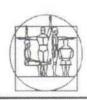


Design Geométrico da Mesa Refeitorio Elo

Conclusão da Avaliação Antropomórfica: A Mesa Referencia de uso (L. Juvenil e Infantil) possui características geométricas na superfície de uso (L. e o mesmo não causa constrangimentos e/ou desconforto aos usuários entre de uso (L. e. e. o mesmo não causa constrangimentos e/ou desconforto aos usuários entre de uso (L. e. e. o mesmo não causa constrangimentos e/ou desconforto aos usuários entre de uso (L. e. e. o mesmo não causa constrangimentos e/ou desconforto aos usuários entre de uso (L. e. e. o mesmo não causa constrangimentos e/ou desconforto aos usuários entre de uso (L. e. e. o mesmo não causa constrangimentos e/ou desconforto aos usuários entre de uso (L. e. e. o mesmo não causa constrangimentos e/ou desconforto aos usuários entre de uso (L. e. e. o mesmo não causa constrangimentos e/ou desconforto aos usuários entre de uso (L. e. e. o mesmo não causa constrangimentos e/ou desconforto aos usuários entre de uso (L. e. e. o mesmo não causa constrangimentos e/ou desconforto aos usuários entre de uso (L. e. e. o mesmo não causa constrangimentos e/ou desconforto aos usuários entre de uso (L. e. e. o mesmo não causa constrangimentos e/ou desconforto aos usuários entre de uso (L. e. e. o mesmo não causa constrangimentos e/ou desconforto aos usuários entre de uso (L. e. e. o mesmo não causa constrangimentos e/ou desconforto aos usuários entre de uso (L. e. e. o mesmo não causa constrangimentos e/ou desconforto aos usuários entre de uso (L. e. e. o mesmo não causa constrangimento e/o (L. e. e. o mesmo não causa constrangimento e/o (L. e. e. o mesmo não causa constrangimento e/o (L. e. e. o mesmo não causa constrangimento e/o (L. e. e. o mesmo não causa constrangimento e/o (L. e. e. o mesmo não causa constrangimento e/o (L. e. e. o mesmo não causa constrangimento e/o (L. e. e. o mesmo não causa constrangimento e/o (L. e. e. o mesmo não causa constrangimento e/o (L. e. e. o mesmo não causa constrangimento e/o (L. e. e. o mesmo não causa constrangimento e/o (L. e. e. o mesmo não causa constrangimento e/o (L. e. e.







7. Avaliação das Caracteristicas técnicas da Mesa Refeitório foram realizadas comando-se por referência o Memorial Descritivo fornecido pelo fabricante descreve tecnicamente os componentes da mesa, os materiais utilizados, fabricação, as dimensões gerais do produto e seus acabament as ternicas de fabricação, as dimensões gerais do produto e seus acabamentos.

Esta avaliação para tem o caráter de atestar a "qualidade técnica" do produto e de seu processo de pricação, mas verificar se o produto apresenta características técnicas construtivos que permitam ao usuário utilizar o produto de forma confortável e segura, sem risco de acidentes em atendimento ao Código de Defesa do Consumidor.

A avaliação realizada pelo ergonomista responsável constatou que a Mesa

Refeitório apresentou resultados satisfatórios em relação ao conforto e segurança.







Mesa Refeitório Elo com Cadeira

Conclusão da Avaliação das Características Técnicas de Uso: após os testes de Conclusão da Avaliação das Características .

usabilidade realizados pelo ergonomista, conclui-se que as caracteristicas da MESA REFEITÓRIO atende os requisitos de conforto, seguitança e flexibilidade no uso, caracterizando-se como um produto de Boa Qualidade Francionômica (ou seja, de boa "usabilidade").

OR TANHOORIL CA







8. Parecer Técnico Final

A MESA REFEITÓRIO para uso adulto, juvenil e infantil foi submetido ao

Asistema de Avaliação de Qualidade Ergonômica de Produtos utilizando o DIFPU
Francistico da Interface Física Produto Usuário abrangendo: Avaliação

Avaliação Biomecânica Real, Avaliação Antropomórfica,

de Uso (relativo ao aspecto ergonômico) foi

Salientamos que o Sistema de Avaliação de Qualidade Ergonômica de Produtos utilizando o DIPPIU - Diagnóstico da Interface Física Produto Usuário é parte integrante da tese 🗽 doutorado "ERGODESIGN - Modelos de Avaliação de Qualidade Ergonômica para Produtos, Postos de Trabalho e Condições de Trabalho", portanto de reconhecimento dentífico comprovado academicamente pelo fórum de São Paulo, 06 de Outubro de 2017.

São Paulo, 06 de Outubro de 2017.

Prof. Dr. Carlos Maurício Duque dos Santos

Designer e Fragonomista Senior

Designer e Fragonomista Senior

Designer de reconhecimento de academicamente pelo forum de academicamente pelo forum de tese em banca pública.

São Paulo, 06 de Outubro de 2017.

Prof. Dr. Carlos Maurício Duque dos Santos

Engangela Ferreira Santos

Designer e Ergonomista Senior Certificado pela ABERGO

28° TABELLA DE NOTAS ng Sosangela Fen Engenheira de Seguran, CREA nº 83,1069817

Reconheço, por semelhança, as firmas infra det (1) CARLOS MAURICIO DURUE DOS SANTOS e (1) ROSANGELA FERREIRA SANTOS, em occumento sem valor econômico, dou fé. São Panto, 10 de outubro de/2017. (Utd 2:Total R* 12.00) da verdage fo [2019234814533700053327-000173] CINITA ALPELUPTA SILVA

Selo(s): 2 Atos: 47182695

SISTANAN AUSIN







- 9. Referências Bibliográficas:

 9. Referências Bibliográficas:

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

 2. Erapnomia Projeto e Produção / Itiro Iida, Lia Buarque de Ma

 3. São Paulo: Editora Edgard Blucher, 2016.
- erências Bibliográficas:

 ormativo Linhas Escolares / Plaxmetai,

 genomia Projeto e Produção / Itiro Iida, Lia E.
 3º Anição São Paulo: Editora Edgard Blucher, 2010.

 Pesquisa entropométrica e Blomecânica dos Operários s.

 Transformação-RJ / Instituto Nacional de Tecnologia Rio de J.

 J. ERGODESIGN Modelos de Avaliação de Qualidade Ergonômic.

 Produtos, Postos de Rabalho e Condições de Trabalho. Tese de Doutora.

 Engenharia de Produção, Autor: Carlos Maurício Duque dos Santos. USP
 Universidade de São Paulo applit Puniversidade Paulista, 2010.

 Anterior de Rabalho de Rabal







10. Autores e Responsaveis

10 como Estravegia Competitiva para Melhoria da Qualidade e Produtividade. É diretor e responsável tecnico da DCA Ergonomia & Design desde 1987.

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

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

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

Professor Convidado da UFPE (Recife-PE) no curso de Pós-Graduação em Ergonomia desde 2007. Professor Convidato da UNICASTELO/UNIBR no curso de Pós-Graduação em Medicina do Trabalho e curso de pós-graduação de Ergonomia do SENAC-SP. Ergonomia do SENAC-SP.

.Enga Rosangela Ferreira Santos: engenheira civil com pós-graduação Engenharia de Segurança do Trabalho pela UNIP e especialista em rgonomia.

Coordenou o programa de Ergonomia.

Grupo Associado de Pesquisa e Planejamento Ltda. de 1900.

Ergonomia do Bradesco, Citibank, Rhodia, Alcoa, Mabe, Siemens, entre outrante de Segurança do Trabalho da DCA

Francomia & Design desde 1989.





11. Certificado do Ergonomista Responsável

O certificado de Ergonomista Sênior (grau máximo de capacitação e habilitação)

Creditado pela ABERGO-Associação Brasileira de Ergonomia, comprova que o laudo em
questão foi realizado dentro dos parâmetros e conhecimentos técnicos da Ergonomia

Caguiu o código de ética e da deontologia da profissão, seguindo as contemporânea e seguiu o código de ética e da deontolog diretrizes da IEA-Associação Internacional de Ergonomia.

ABERGO

Associação

Brasileira de Ergonomia

Apara Técnica de Certificação,

do Sistema de Cerrocação do Ergonomista Brasileiro,

Carlos Mauricio Duque dos Santos

o título de Ergonomista Certificado,

OGB ROLLING AND PRETEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL CE





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

Universidade Paulista الالالالا

PROBING USO SEM AUTORIZAÇÃO DA NEM MOBILE SOMEMENTE DE CENTRE DE C

l tendo em usara a cunclusão do Programa de Dustorado em Engenira de Produção, em 23 de outobro de 2013, confere o circilo de Doutor em Engenharia de Produção a

Carlos Mauricio Duque dos Santos

de nacionalidade brasiliora, mutural de Decisión de Episados (SD), mancido a 11 de agroco de 1911 R. C. n.º 1,510, 1445 — SD

r suturga lite u presente Piploma a fim que poma guzar de tudos os direitos e prerrogarmas legais. São Pania, 23 de dezembro de 2011.

13. Certificado de Pós-Graduação em Eng. de Seg. do Trabalho de

WANTE	RECAO ARES		
Konstruction Motors C	ERTIFICADO		Nu
O Reitor da Universidade Pau a conclusão do Curso de	Lista - UNIP no uso de suas atribi o ambanismo mos passa postanamentos a a upanosisa senestaa santos	ĝes e tendo em vista	17 g
de nacionalidade stassivi nascida aos szesses	nosmozi a tennita santos natural do Estado de _ Cédula de Identidade RG.: octobra de 2000 a 11 de 401	Fig. 65 Jan. 170	
duração de 100 horas aula	e frequência obrigatória de 75%, 2003 São Paulo, 24 de	3	
Prok Japo Davios Di Genie	Vereil	A consideration of the constant of the constan	MUNICIPAL DE TAMBORIL
PEC * EVEL Z ZEL LIVET Conniversion de deviet de Pec Contenção	Come Come 6 Toponts	L'o Francesco Rétero Péllos apostos la l'aparage de besidant mode lagement de tradado la REUE CRIVI ESLONA	DE TAM
		is an inequirage.	TRORIA

CERTIFICADO / CERTIFICATE BRA21/00025

SGS Order Ref. BRA-CERT191001727-03

Empresa Solicitante / Applicant

ESMALTEC S.A.

CNPJ: 02.948.030/0002-30

Av. Parque Oeste, 2130, 61939-120, Maracanaú, CE, Brazil

Empresa Fabricante / Manufacturer

PREFERIN



Equipamento para consumo de água elétrico, com refrigeração de água sem melhoria da qualidade da água

Referência da Família / Family Reference: 001

Data de revisão / Revision date
1/101/2021

A validade deste Certificado de Conformitatamento de possíveis não específico. Para Autorizado por

Certificação de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 2

This conformity Certificate is valid only with the pages 1 to 2

Certificação de Produtos



OCP 0040



SGSSGSCS

This certificate is issued by the company under its General Conditions for Certification Services accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions/htm. Attention is drawn to the limitations of liability defined therein and in the Test Report here above mentioned which findings are reflected in this Certificatio. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

Este documento é emitido pela SGS e está sujeito às suas Condições Gerais de Fornecimento disponíveil www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Atenção especial deverá ser dade ace elementos relativos às limita acerca da responsabilidade, indenzação e jurisdição cre estabelecidos. A autenticidade deste documento po ser verificada junto a SGS. Qualquer alteração não autorizada, felsificação, contrafeição do confecido o aparência deste documento á llegal e os responsáveis serão processados na integral extensão da lei.

CERTIFICADO / CERTIFICATE BRA21/00025

Emitido em / Issued on 11/01/2021

Continuação / Continuation

Especificações do Produto / Product Specifications

PREFER .



Família / Family	Marca / Trademark	Modelo / Model	Descrição tecnica / Technical description	Código de barras / Bar code
railily	0106000229. EGC35B BRANCO 0106000230. EGC35B PISTACHE 0106000231. EGC35B LARANJA 0106000232. EGC35B INOX 0106000274. EGC35B TURQUESA 0106000278. EGC35B AMARELO 0106000282. EGC35B VERMELHO	Tensão: 127V, Potência Elétrica: 97W; Frequência: 60Hz, Classe de Isolação: Classe I; Corrente elétrica: 1,82A, IPX0; Uso interno	7899081722658 7899081722665 7899081722672 7899081722689 7899081738460 7899081738468 7899080738505	
5H	ESMALTEC	0106000237. EGC35B BRANCO 0106000238. EGC35B PISTACHE 0106000239. EGC35B LARANJA 0106000240. EGC35B INOX 0106000273. EGC35B TURQUESA 0106000277. EGC35B AMARELO 0106000281. EGC35B VERMELHO	Tensão: 220V; Potência Elétrica: 97W; Frequência: 60Hz, Classe de Isolação Classe I; Corrente elétrica: 0,78A, IPX0; Uso interno	7899081722696 \$699081722702

Relatórios de Ensaios / Test Report References

BB-AD 272.2020, BB-AD 273.2020 (17/08/2020), BB-B 272.2020 (24/08/2020), BB-B 273.2020 (25/08/2020) - LABOTEC Modelo de Certificação / Certification Model: 5

Data da Auditoria de Fábrica / Factory Inspection Data (18/11/2020)

Data da Auditoria do SAO / 5

Data da Auditoria de SAC / Customer Services Sepection Date: 18/11/2020

Histórico de Revisões / Revision History Paris Revisão 00 - 11/01/2021 - Recertificação Cancelando e substituindo o certificado BRA19/02167

OCP 0040

SCS ICS Certificadora Ltda.

SNPJ: 00.272.073/0007-28

Av. Piracema, 1341 - Galpão Hor
CEP 06460-030, Barueri/SP. r
Fone: +55 11 2664-9595 / r
www.sgsgroup.com.br

Página / Page 2 /

Esta págin r
This par Esta página é parte integrante do certificado e não pode ser separado. This page is an integral part of the certificate and is not valid when separate.

This certificate is issued by the company under its General Conditions for Certification Services accessible at www.sgs.com/lerms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitations of liability defined therein and in the Test Report here above mentioned which findings are reflected in this Certificate. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

Este documento é emitido pala SGS e está sujeito às suas Condições Gerais de Fornacimento disponi-www.sgs.com/tems.and_conditions.htm. Atenção especial deverá ser dada aos elementos relativos às lim-acerca da responsabilidade, indenização é jurisdição ora estabelecidos. A autenticidade deste documento ser verificada junto a SGS... Qualquer alteração não autorizada, faisificação, contrafeição do conteúdo aparência deste documento é ilegal e os responsáveis serão processados ne integral extensão da fei.



CERTIFICADO DE CONFORMIDAD

Nº 001.2013.CPM.02

prescrito no anexo da Portaria 342 de 22 de julho de 2014, grando Plásticas Monobloco". pelo mada de Certificação de Produtos prescrito no anexo da Portaria 342 de 22 de julho de 2014, grando Plásticas Monobloco". pelo mada de Certificação de Produtos produtos prescrito no anexo da Portaria 342 de 22 de julho de 2014, grando Plásticas Monobloco". pelo mada de Certificação de Produtos produtos prescrito no anexo da Portaria 342 de 22 de julho de 2014, grando Produtos prescrito no anexo da Portaria 342 de 22 de julho de 2014, grando Produtos prescrito no anexo da Portaria 342 de 22 de julho de 2014, grando Produtos prescrito no anexo da Portaria 342 de 22 de julho de 2014, grando Produtos prescrito no anexo da Portaria 342 de 22 de julho de 2014, grando Produtos prescrito no anexo da Portaria 342 de 22 de julho de 2014, grando Produtos prescrito no anexo da Portaria 342 de 22 de julho de 2014, grando Produtos prescrito no anexo da Portaria 342 de 22 de julho de 2014, grando Produtos prescrito no anexo da Portaria 342 de 22 de julho de 2014, grando Produtos prescrito no anexo da Portaria 342 de 22 de julho de 2014, grando Produtos prescrito no anexo da Portaria 342 de 22 de julho de 2014, grando Produtos prescrito no anexo de Produto Razão Social
INDÚSTRIA BRASILEIRA DE ARTEFATOS PLÁSTICOS S/A

Nome fantasia produtos listados a seguir:

Endereço

Rua Leste 5, 123 - Distrito Industrial I 61939-020 - Maracanaú / CE

07.367.055/0001-83

	Família	07.367.055/0001-83 Modelo	Data de Certificação
•	CADEIRA PLASTIC	A DEIRA PLASTIC SEM BRAÇO — CLASSE A — RESIDENCIAL	08/05/2015
	OBEUSO EXCLUSIVO PARA	Modelo CLASSE A – RESIDENCIAL Modelo Modelo CLASSE A – RESIDENCIAL Modelo Modelo CLASSE A – RESIDENCIAL Modelo Modelo Modelo CLASSE A – RESIDENCIAL Modelo Modelo Modelo CLASSE A – RESIDENCIAL Modelo Modelo	Luade Mogueira Diretor
DOCUM	"A validade deste certifica	do está atrelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possiveis não orientações da EXATA e previstas na Portaria Inmetro nº 342 de 22/07/2014".	conformidades de aco
	Exata Certificadora Lida. Av. R	o Branco, 181 / 1508 - 20040-007 - Centro - Rio de Janeiro / RJ - Tel.:	21 2532-1379 / 3

"A validade deste certificado está atrelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as

Exata Certificadora Lida. Av. Rio Branco, 181 / 1508 - 20040-007 - Centro - Rio de Janeiro / RJ - Tel.: 21 2532-1379 / 3179-1172 CNPJ: 17.173.017/0001-43