



| | |
|---|--|
| LAUDO ERGONÔMICO DE MOBILIÁRIO – ASSENTOS Baseado na Norma Regulamentadora 17 - Ergonomia Portaria MTP nº 423, de 07 de outubro 2021 | Nº 050/18 Revisão 03 Cancela e substitui a versão anterior |
|---|--|

| | |
|--|---|
| ELABORADO POR: Luís Almiro de Carvalho Souza | FUNÇÃO: Eng. de segurança CREA: 5063574401 |
| DATA: 03/04/2022 | ASSINATURA:  |

| | |
|---|---|
| APROVADO POR: Luís Almiro de Carvalho Souza | FUNÇÃO: Eng. de segurança CREA: 5063574401 |
| DATA: 03/01/2022 | ASSINATURA:  |

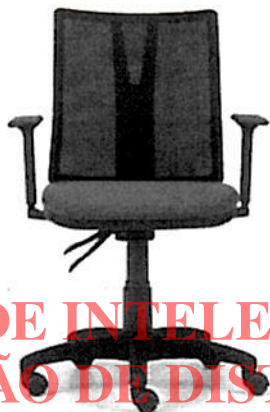
| | |
|------------------------------|---|
| Dados do interessado: | |
| Nome / CNPJ: | FK GRUPO S/A CNPJ: 55.088.157/0016-99 |
| Endereço: | Avenida Perimetral Prefeito Domingos Antônio Fortunatto, 295 |
| Cidade: | Bariri/SP |

| |
|--|
| Produto: Linha ADDIT – Todos os modelos de cadeira giratória operacional derivados da família |
| Especificações/Características Descritivas do produto: Cadeira operacional provida de assento estofado e encosto médio ou alto com estrutural em nylon e revestimento em tecido tipo tela; estrutura giratória de cinco apoios podendo contar com rodízios de duplo giro e/ou sapatas com opcionais de braços fixos ou reguláveis com apoio superior e apoio de cabeça regulável. A família apresenta as seguintes características de ajustes / movimentos: <ul style="list-style-type: none"> - altura do assento em relação ao piso; - ajuste de inclinação do assento (quando aplicável) - giro do assento e do encosto em 360 graus; - deslocamento por rodízios duplos de duplo giro (quando aplicável); - ajuste de altura do encosto; - ajuste de altura dos apoia braços (quando aplicável); - ajuste de distância interna entre os apoia braços (quando aplicável); - ajuste de profundidade dos apoia braços (quando aplicável); - ajuste de ângulo dos apoia braços (quando aplicável); - ajuste de inclinação do encosto; - ajuste da profundidade do assento (quando aplicável); - ajuste de altura dos apoia pés (quando aplicável) - ajuste de altura e inclinação do apoio de cabeça. (quando aplicável) |

LAUDO ERGONÔMICO DE MOBILIÁRIO – ASSENTOS

Baseado na Norma Regulamentadora 17 - Ergonomia
Portaria MTP nº 423, de 07 de outubro 2021

Nº 050/18
Revisão 03
Cancela e
substitui a
versão anterior

Imagens fotográficas do produto de referência para validação da família**Plano frontal****Plano lateral**

PROPRIEDADE INTELECTUAL DA FK GRUPO S/A
AUTORIZAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO DE DOCUMENTOS
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 373/2021
MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
PROCURADORIA GERAL DA JUSTIÇA - MG

| | | |
|--|--|---|
| Base normativa | | NR 17 – Ergonomia – Portaria MTP Nº 423 07/10/2021 |
| Método | Avaliação visual, ensaio dimensional e deparo com preconizado pela norma. Manual de aplicação da Norma Regulamentadora nº 17. – 2 ed. | |
| Item | 17.6.6 – Subitem “a”- Ajuste de altura | |
| O assento apresenta regulagem de altura do assento na faixa estipulada pela NBR 13962:2018, atendendo assim o requisito preconizado na alínea “a” do subitem 17.6.6. A metodologia para verificação desta variável foi orientada pela NBR 13962:2018 e a verificação fora realizada nas dependências do Labchair – Laboratório de ensaios. | | |
| Parecer | Atende ao requisito. CONFORME | |

| | | |
|---|--|--|
| Base normativa | | NR 17 – Ergonomia – Portaria MTP Nº423 07/10/2021 |
| Método | Avaliação visual, ensaio dimensional e deparo com preconizado pela norma. Manual de aplicação da Norma Regulamentadora nº 17. – 2 ed. | |
| Item | 17.6.6 – Subitem “b”- sistemas de ajustes e manuseio acessíveis | |
| O assento apresenta regulagem de altura do assento e sistemas de ajustes e manuseio acessíveis, NBR 13962:2018, atendendo assim o requisito | | |

| | |
|---|--|
| LAUDO ERGONÔMICO DE MOBILIÁRIO – ASSENTOS Baseado na Norma Regulamentadora 17 - Ergonomia Portaria MTP nº 423, de 07 de outubro 2021 | Nº 050/18 Revisão 03 Cancela e substitui a versão anterior |
|---|--|

preconizado na alínea “b” do subitem 17.6.6. A metodologia para verificação desta variável foi orientada pela NBR 13962:2018 e a verificação foi realizada nas dependências do Labchair – Laboratório de ensaios.

Parecer | Atende ao requisito. CONFORME

| | |
|---|---|
| Base normativa | NR 17 – Ergonomia – Portaria MTP Nº423 07/10/2021 |
| Método | Avaliação visual e deparado com preconizado pela portaria. Manual de aplicação da Norma Regulamentadora nº 17. – 2 ed. |
| Item | 17.6.6 – Subitem “C” – Conformação da base do assento |
| O assento apresenta pouca conformação anatômica, tanto no sentido longitudinal quanto no sentido transversal. | |
| Parecer | Atende ao requisito. CONFORME. |

| | |
|---|--|
| Base normativa | NR 17 – Ergonomia – Portaria MTP Nº423 07/10/2021 |
| Método | Avaliação visual e deparado com preconizado pela norma. Manual de aplicação da Norma Regulamentadora nº 17. – 2 ed. |
| Item | 17.6.6 – Subitem “D” – Borda frontal do assento |
| O assento apresenta borda frontal arredondada | |
| Parecer | Atende ao requisito. CONFORME |

| | |
|--|--|
| Base normativa | NR 17 – Ergonomia – Portaria MTP Nº423 07/10/2021 |
| Método | Avaliação visual, ensaio dimensional e deparado com preconizado pela norma. Manual de aplicação da Norma Regulamentadora nº 17. – 2 ed. |
| Item | 17.6.6 – Subitem “E” – Conformação do encosto para apoio da região lombar do usuário. |
| O encosto apresenta conformação na forma de raios de curvatura em ambos os sentidos, tanto na projeção transversal, sendo levemente côncavo e tendo o seu raio de curvatura maior que 400 mm, conforme preconizado pela NBR 13962:2018 para esta variável. Também possui raio de curvatura na projeção longitudinal, sendo levemente convexo, desta forma o encosto proporciona apoio na região lombar do usuário. | |
| Parecer | Atende ao requisito. CONFORME. |

LAUDO ERGONÔMICO DE MOBILIÁRIO – ASSENTOS

Baseado na Norma Regulamentadora 17 - Ergonomia
Portaria MTP nº 423, de 07 de outubro 2021

Nº 050/18
Revisão 03
Cancela e
substitui a
versão anterior

Parecer Final

Todos os modelos de cadeiras giratórias operacionais da família ADDIT da empresa FK GRUPO, cujo modelo de referência é evidenciado no presente Relatório, apresentam conformidade com as alíneas aplicáveis no subitem 17.6.6 da NR 17 – Ergonomia – Portaria MTP Nº423 07/10/2021, quais sejam as alíneas a), b), c) , d) e E), estando, portanto, APROVADOS na presente avaliação.

Produto: Linha ADDIT – todos os modelos de cadeiras de diálogo fixas

Especificações/Características Descritivas do produto: Cadeira fixa provida de assento estofado, encosto estruturado em Nylon com revestimento em tecido tipo tela, estrutura fixa revestida de pintura eletrostática a pó, com opcional de possuir apoia braços fixos ou reguláveis com apoio superior.

A família não apresenta partes móveis ou ajustáveis (com exceção do apoio braço, quando aplicável).

Imagens fotográficas do produto de referência para validação da família**Plano frontal****Plano lateral**

| | |
|---|--|
| LAUDO ERGONÔMICO DE MOBILIÁRIO – ASSENTOS Baseado na Norma Regulamentadora 17 - Ergonomia Portaria MTP nº 423, de 07 de outubro 2021 | Nº 050/18 Revisão 03 Cancela e substitui a versão anterior |
|---|--|

| | |
|---|--|
| Base normativa | NR 17 – Ergonomia – Portaria MTP Nº423 07/10/2021 |
| Método | Avaliação visual e deparo com preconizado pela norma. Manual de aplicação da Norma Regulamentadora nº 17. – 2 ed. |
| Item | 17.6.6 – Subitem “a”- Ajuste de altura |
| O assento não apresenta regulagem de altura do assento, no entanto o mesmo se encontra na faixa estipulada pela NBR 13962:2018 para a classificação de cadeira fixa de diálogo ou espera. | |
| Parecer | Por se tratar de uma cadeira de diálogo o requisito de regulagem de altura para o assento não é aplicado - NA |

| | |
|--|--|
| Base normativa | NR 17 – Ergonomia – Portaria MTP Nº423 07/10/2021 |
| Método | Avaliação visual e deparo com preconizado pela norma. Manual de aplicação da Norma Regulamentadora nº 17. – 2 ed. |
| Item | 17.6.6 – Subitem “b”- sistemas de ajustes e manuseio acessíveis |
| O assento não apresenta sistemas de ajustes e manuseio acessíveis, no entanto o mesmo se encontra na faixa estipulada pela NBR 13962:2018 para a classificação de cadeira fixa de diálogo ou espera. | |
| Parecer | Por se tratar de uma cadeira de diálogo o requisito de regulagem de altura para o assento não é aplicado - NA |

| | |
|---|---|
| Base normativa | NR 17 – Ergonomia – Portaria MTP Nº423 07/10/2021 |
| Método | Avaliação visual e deparo com preconizado pela portaria. Manual de aplicação da Norma Regulamentadora nº 17. – 2 ed. |
| Item | 17.6.6 – Subitem “C” – Conformação da base do assento |
| O assento apresenta pouca conformação anatômica, tanto no sentido longitudinal quanto no sentido transversal. | |
| Parecer | Atende ao requisito. CONFORME. |

LAUDO ERGONÔMICO DE MOBILIÁRIO – ASSENTOSBaseado na Norma Regulamentadora 17 - Ergonomia
Portaria MTP nº 423, de 07 de outubro 2021Nº 050/18
Revisão 03
Cancela e
substitui a
versão anterior

| | |
|--|--|
| Base normativa | NR 17 – Ergonomia – Portaria MTP Nº423 07/10/2021 |
| Método | Avaliação visual e deparo com preconizado pela norma. Manual de aplicação da Norma Regulamentadora nº 17. – 2 ed. |
| Item | 17.6.6 – Subitem “D” – Borda frontal do assento |
| O assento apresenta borda frontal arredondada. | |
| Parecer | Atende ao requisito. CONFORME |

| | |
|--|--|
| Base normativa | NR 17 – Ergonomia – Portaria MTP Nº423 07/10/2021 |
| Método | Avaliação visual e deparo com preconizado pela norma. Manual de aplicação da Norma Regulamentadora nº 17. – 2 ed. |
| Item | 17.6.6 – Subitem “E” – Conformação do encosto para apoio da região lombar do usuário. |
| O encosto apresenta conformação na forma de raios de curvatura em ambos os sentidos, tanto na projeção transversal, sendo levemente côncavo e tendo o seu raio de curvatura maior que 400 mm, conforme preconizado pela NBR 13962:2018 para esta variável. Também possui raio de curvatura na projeção longitudinal, sendo levemente convexo, desta forma o encosto proporciona apoio na região lombar do usuário. | |
| Parecer | Atende ao requisito. CONFORME. |

| |
|--|
| Parecer Final |
| Em função da tipologia dos móveis em questão, que implica em assentos cuja altura em relação ao piso não se apresenta de forma regulável, não tendo, portanto, aplicação das alíneas a) e b) do subitem 17.6.6 da NR 17 – Ergonomia – Portaria MTP Nº423 07/10/2021, as demais alíneas deste subitem, sendo c) , d) e e) são atendidas pelo produto de referência avaliado e estando, portanto, APROVADOS todos os modelos fixos da família ADDIT da empresa FK GRUPO. Em função de não haver ajuste de altura para o assento, tais móveis devem ser utilizados para postos de diálogo e/ou espera, ou salas de reunião, mas não para operação nos postos de trabalho. |

