

**LOTE 1**

**ITEM 1**



Imagem Ilustrativa

**CADEIRA TIPO DIRETOR GIRATÓRIA**

Medidas Encosto: 62 cm x 48 cm (A X L)

Medidas Assento: 46 cm x 49 cm (P x L)

Espaldar: Alto

Possui Braços

Material Assento: Interno em madeira compensada multi-lâminas (7 lâminas com 1,5 mm cada) moldada com pressão anatomicamente a quente

Espuma injetada em poliuretano flexível, isento de CFC, alta resiliência, alta resistência a propagação de rasgo, alta tensão de alongamento e ruptura, baixa fadiga dinâmica e baixa deformação permanente

Densidade: 50 kg/m<sup>3</sup> em forma anatômica com espessura média de 40 mm

Capa de proteção e acabamento injetada sob o assento em polipropileno texturizado.

Material Encosto: Espuma injetada em poliuretano flexível

Densidade entre 45 kg/m<sup>3</sup> com interno em madeira compensada multi-lâminas (7 lâminas com 1,5 mm cada) moldada com pressão anatomicamente a quente

Encosto totalmente revestido sem utilização de capa plástica, sem perfil de PVC e com detalhes em costura

Material do Suporte para encosto: chapa de aço estampada de 6,00 mm com alta resistência mecânica

Acabamento: pintura eletrostática totalmente automatizada em epoxi pó com pré-tratamento antiferruginoso (fosfatizado)

Revestimento da superfície com película de aproximadamente 70 microns com propriedades de resistência a agentes químicos

Possui um perfeito apoio lombar

Possui regulagem de altura com curso de 60 mm e 12 posições de ajuste

Acionamento automático sem necessidade de botões ou manípulos

O sistema de regulagem fabricado em resina de engenharia poliamida (nylon 6) de alta resistência mecânica e durabilidade, com engates fáceis, precisos e isento de ruídos

Mecanismo com corpo injetado em liga de alumínio sob pressão e placa superior em chapa de aço estampada

Acabamento da superfície: Pintada eletrostaticamente em epoxi pó revestindo totalmente o mecanismo com película de aproximadamente 70 microns com propriedades de resistência a agentes químicos

Conceito dinâmico sincronizado deste mecanismo

Possui conforto para o movimento relax

Mantem apoio lombar permanentemente e permite a circulação sanguínea nas pernas do usuário

Mecanismo com comandos extremamente fáceis que permitem na mesma alavanca regulagem da altura do assento e o bloqueio do movimento em 4 posições

Seu movimento sincronizado entre o encosto e assento com proporção de deslocamento de 2:1

O ajuste da tensão possibilita adequar o movimento relax ao biótipo do usuário através de manípulo sob o assento

Dispõe de acoplamento para suporte para encosto

Este mecanismo dispõe também de sistema anti-impacto para o encosto o que impede o choque do encosto com o usuário ao desbloquear o mesmo



**PLAXMETAL**  
CADEIRAS CORPORATIVAS E MÓVEIS ESCOLARES

Seu sistema preciso de acoplamento a coluna central dá-se através de cone morse, o que confere facilidade para montagem e casos eventuais de manutenção

Coluna de regulagem de altura e tubo telescópico de acabamento

Coluna de regulagem de altura por acionamento a gás com 100 mm de curso

Material: tubo de aço de 50 mm

Espessura: 1,50 mm

Acabamento em pintura eletrostática totalmente automatizada em epoxi pó com pré tratamento antiferruginoso (fosfatizado)

Revestimento: totalmente a coluna com película de 70 microns com propriedades de resistência a agentes químicos

A bucha guia para o pistão é injetada em resina de engenharia poliacetal de alta resistência ao desgaste e calibrada individualmente em dois passes com precisão de 0,03 mm

Com comprimento de 86 mm proporciona a guia adequada para o perfeito funcionamento do conjunto, evitando folgas e garantindo a durabilidade

Pistões a gás para regulagem de altura em conformidade com a norma DIN 4550 classe 4, fixados ao tubo central através de porca rápida

O movimento de rotação da coluna é sobre rolamento de esferas tratadas termicamente garantindo alta resistência ao desgaste e mínimo atrito suavizando o movimento de rotação.

Sistema preciso de acoplamento ao mecanismo e a base dá-se através de cone morse, o que confere facilidade para montagem e casos eventuais de manutenção

Capa telescópica de 3 elementos

Injetada em polipropileno texturizado que proporciona ótimo acabamento e proteção à coluna central, sendo elemento de ligação estética entre a base e o mecanismo.

Base: 5 patas

Material: Liga de alumínio injetado sob pressão que garante alta resistência mecânica

Acabamento de superfície através de polimento manual realçando o brilho natural do alumínio

Alojamento para engate do rodízio no diâmetro de 11 mm dispensando o uso de buchas de fixação

Seu sistema preciso de acoplamento a coluna central dá-se através de cone morse, o que confere facilidade para montagem e casos eventuais de manutenção

Rodízio duplo, com rodas de 50 mm de diâmetro injetadas em resina de engenharia poliamida (nylon 6), com aditivo anti-ultravioleta e modificador de impacto, eixo vertical em aço trefilado 1010/1020 com diâmetro de 11 mm e eixo horizontal também em aço trefilado 1010/1020

O eixo vertical é dotado de anel elástico em aço que possibilita acoplamento fácil e seguro à base

**ITEM 2**



Imagem Ilustrativa

**CADEIRA GIRATÓRIA**

Medidas Encosto: 50 cm x 45 cm (A x L)

Medidas Assento: 45 cm x 48 cm (P x L)

Material Encosto: compensado multilaminado resinado, moldado anatomicamente a quente com 14 mm de espessura média

Possui Braços

Possui curvatura anatômica de forma à permitir a acomodação das regiões dorsal e lombar, adaptando-se melhor à coluna vertebral

Espuma injetada anatomicamente em poliuretano flexível microcelular de alta resistência, isento de CFC

Densidade: 50 Kg/m<sup>3</sup>

Espessura 44 mm de espessura média

Revestimento do encosto: Poliéster fixado por grampos com acabamento zincado

Possui contra capa do encosto injetada em polipropileno copolímero texturizado

Cor: preta

Montada por encaixe em presilha injetada

Material: Poliamida 6.6 com reforço de 35% de fibra de vidro na parte superior do encosto e por parafusos Phillips na parte inferior, auxiliando em futuras manutenções

Fixação do encosto no mecanismo é feita com parafusos sextavados Grau 5SAE J429 do tipo flangeado com trava mecânica no flange, na bitola ¼"x 20 fpp e porcas de garra encravadas e rebitadas na madeira

Material Assento: compensado multilaminado resinado, moldado anatomicamente a quente

Espessura: 14 mm

Possui curvatura na parte frontal do assento para evitar o estrangulamento na corrente sanguínea

Espuma injetada anatomicamente em poliuretano flexível microcelular de alta resistência isento de CFC

Densidade controlada de 50 Kg/m<sup>3</sup>

Espessura: 50 mm de espessura

Revestimento do assento em Poliéster fixado por grampos com acabamento zincado

Possui contracapa

Material do assento injetada em polipropileno copolímero texturizado

Cor: Preta

Montada por grampos com acabamento zincado e parafusos Phillips, auxiliando em futuras manutenções

Fixação do assento no mecanismo é feita com parafusos sextavados Grau 5 SAE J429 do tipo flangeado com trava mecânica no flange, na bitola ¼"x 20 fpp e porcas de garra encravadas e rebitadas na madeira

Possui braços e corpo dos braços em polipropileno copolímero injetado texturizado na cor preta

Material: alma fabricada em chapa de aço SAE 1020 com 50,50 mm de largura e 6,35 mm de espessura, pintada

Possui 7 posições de regulagem de altura feita por botão injetado em Poliamida 6, totalizando 85 mm de curso

Possui chapa para fixação no assento com 2 furos oblongos



**PLAXMETAL**  
CADEIRAS CORPORATIVAS E MÓVEIS ESCOLARES

Permite ajuste horizontal por parafuso com utilização de chave com curso de 25 mm em cada braço durante a montagem

Fixação do braço no assento é feita com parafusos sextavados Grau 5 SAE J429 do tipo flangeado com trava mecânica no flange, na bitola ¼" x 20 fpp e porcas de garra encravadas e rebitadas na madeira

Possui sistema reclinador do encosto

Estrutura monobloco, soldado por processo MIG em célula robotizada

Assento fixo e com inclinação fixa com 3º de inclinação e 2 furações para fixação do assento com distância entre centros de 125 x 125 mm e 160 x 200 mm

Possui suporte do encosto com regulagem de altura automática através de catraca, totalizando 80 mm de curso, recoberto por capa injetada em polipropileno copolímero

Inclinação do encosto com 20º de curso semi-circular acionado por alavanca, obtendo-se infinitas posições, com molas para o retorno automático do encosto, e ajuste automático na frenagem do reclinador

Alavanca de acionamento do possui duas formas de acionamento. Quando movimentada para cima a mesma possibilita uma regulagem fina do encosto enquanto a alavanca permanecer acionada pelo usuário

Quando movimentada para baixo a alavanca permanece acionada sem a ação do usuário e permite que o encosto fique em movimento livre até que o usuário puxe novamente a alavanca para a posição neutra aonde a mesma irá frear o mecanismo na posição desejada

Acionamento da coluna gás feita por alavanca independente injetada em Poliacetal

O mecanismo possui peça plástica de acabamento e proteção das lâminas do reclinador em polipropileno copolímero injetado na cor preta

Coluna central desmontável fixada por encaixe cônico fabricada em tubo de aço SAE 1010/1020 redondo com 50,80 mm de diâmetro

Espessura: 1,50 mm

Possui rolamento axial de giro com esferas tratadas termicamente e arruelas de aço temperado de alta resistência, bucha mancal de giro injetada em Poliacetal e recalibrada na montagem, sistema de regulagem da altura da cadeira com mola a gás DIN 4550 Classe 4 com 115 mm de curso nominal com tolerância de 5 mm para mais ou para menos, quando medida montada, devido à compressão dos componentes

Possui sistema de montagem na base e no mecanismo por encaixe cone morse

Possui sistema de regulagem de altura da cadeira por coluna de mola à gás

Possui capa telescópica injetada em polipropileno copolímero texturizado na cor preta, dividido em 3 partes encaixadas, usado para proteger a coluna

Possui base giratória desmontável com aranha de 5 hastes

Material: tubos de aço SAE 1010/1020 retangular 20x30 mm

Espessura: 1,50 mm

Soldadas em cone central fabricado em tubo aço SAE 1012 redondo com 57,15 mm de diâmetro e 2,25 mm de espessura de parede

Material do pino do rodízio: barra de aço trefilado SAE 1213 redondo com 10 mm de diâmetro soldado na extremidade da haste em furos do tipo flangeado, evitando que se soltem, coberta por capa injetada em polipropileno copolímero na cor preta com sistema de encaixe plástico entre cone da aranha e a coluna, apoiada sobre 5 rodízios de giro duplo com 50 mm de diâmetro em nylon com capa, esfera metálica inserida na estrutura, que facilita o giro, banda de rolagem em nylon para uso em carpetes, tapetes e similares

Montagem do rodízio na base é feito diretamente sobre o pino soldado na aranha sem utilização de buchas de adaptação

Os componentes metálicos pintados possuem tratamento de superfície antiferruginoso com fosfato de zinco por imersão, sem uso de produtos clorados para desengraxe, evitando assim o descolamento da mesma

Pintura em pó, do tipo híbrida (poliéster - epóxi), W-eco, atendendo norma Européia RoHS, isenta de metais pesados, na cor preto liso semi-brilho com camada de 60 microns em média

Todas as peças são curadas em estufa com esteira de movimentação contínua à temperatura de 200° C

**ITEM 3**



**CADEIRA CAIXA ALTA**

Medidas: 98 cm x 63,5 cm x 64 cm (L x A x P)

Medidas Encosto: 41 cm x 44 cm (A x L)

Largura assento: 47 cm

Altura máxima: 116 cm

Altura do chão ao assento: 59 cm

Não possui braços

Assento:

Material Assento: Espuma injetada de alta densidade, madeira compensada anatômica, regulável

Capacidade: 100 kg

Possui regulagem de altura do assento a gás

Possui contracapa no assento em polipropileno

Cor: Preta

Material Estrutura: Madeira compensada anatômica

Revestimento em Crepe de qualidade

Possui ergonomia como todas as exigências da norma NR 17 que visa dar condições de trabalho com máximo conforto, segurança e desempenho eficiente

Assento e encosto em espuma injetada de alta densidade

Encosto:

Material Encosto: Espuma injetada de alta densidade, madeira compensada anatômica, reclinável

Possui regulagem

Possui contracapa no encosto em polipropileno

Possui mecanismo que permite total regulagem de assento e encosto garantindo o conforto do usuário

Regulagem de altura a gás

Possui apoio para os pés

Base giratória tipo estrela com 5 sapatas fixas cobertas com acabamento em polipropileno

**LOTE 2**

**ITEM 1**



**LONGARINA**

Medidas Assento: 46 cm x 39,5 cm (L x P)

Medidas Encosto: 46 cm x 26 cm (L x EV)

Largura total da cadeira: 153 cm.

Material encosto: Injetado em polipropileno copolímero de alta resistência

Possui curvatura anatômica

Permiti a acomodação das regiões dorsal e lombar adaptando se melhor à coluna vertebral

Pega-mão para auxiliar em movimentações e transporte

Furos de aeração em desenho elíptico

Suporte do encosto e assento fabricado em tubo de aço oblongo 16x30 mm

Espessura Parede: 1,50 mm

Não possui apoio de braços

Travessas de união fabricadas em chapas de aço com 4,76 mm de espessura com furo roscado nabitola 1/4"x 20

Possibilita posterior fixação na estrutura pôr parafusamento

A união das travessas no tubo de suporte do encosto e assento é feito por processo de solda do tipo MIG em célula robotizada formando uma estrutura única para posterior montagem na estrutura

Ponteiras e acabamentos em polipropileno copolímero injetado

Cor: Preta

A fixação do encosto no tubo de suporte do encosto é feita por sistema de encaixe e fixado por pino injetado, inserido em furo no tubo de suporte do encosto

Material Assento: injetado em polipropileno copolímero de alta resistência

Possui curvatura na parte frontal do assento evitando o estrangulamento na corrente sanguínea

Nervuras na parte inferior e furos de aeração em desenho elíptico

Fixação do assento no tubo de suporte do assento é feita por parafusos especiais para plástico

Fixação do conjunto assento e encosto na estrutura da longarina é feita com parafusos sextavados tipo flangeado com trava mecânica no flange e na travessa de união com furo roscado na bitola

Estrutura da longarina fabricada em tubo de aço quadrado 50x50mm

Espessura da parede: 1,50 mm

Travessas fabricadas em chapas de aço com 4,76mm de espessura

Encaixe cônico fabricado em chapa de aço com 2,25 mm de espessura

Componentes são unidos por solda do tipo MIG em célula robotizada formando um conjunto para posterior montagem por encaixe cônico

Pé lateral fabricado em tubo de aço redondo com 31,75 mm de diâmetro e 1,50 mm de espessura de parede

Encaixe cônico fabricado em tubo de aço SAE 1010/1020 retangular 30x70 mm

Espessura da parede: 1,20 mm

Componentes são unidos por solda do tipo MIG em célula robotizada, formando um conjunto para posterior montagem por encaixe cônico

Sapatas, ponteiros e acabamentos da longarina injetados em polipropileno copolímero

Cor: preta

Componentes metálicos pintados com tratamento de superfície através de banho nanocerâmico por spray

Não usa de produtos clorados para desengraxe e com posterior tratamento de efluentes, de acordo com as normas ambientais vigentes

A tinta utilizada para a pintura é em pó, do tipo híbrida (poliéster - epóxi)

Isenta de metais pesados

Cor preto liso semi-brilho

Camada mínima de 50 microns

Peças curadas em estufa com esteira de movimentação contínua à temperatura de 200° C

## ITEM 2



### LONGARINA

**COMPENSADO MULTILAMINADO, COURVIN E ESPUMA, COM APOIO DE BRAÇOS**

Medidas Assento: 42 cm x 41 cm (L x P)

Medidas Encosto: 36 cm x 28 cm (L x A)

Material Encosto: Internamente moldado em madeira compensada multilaminada com tratamento imunizante

Espessura: 10mm

Formato anatômico

Estofados com espuma injetada em poliuretano de alta resiliência

Densidade: 45 kg/m<sup>3</sup>

Moldados anatomicamente

Bordas arredondadas

Espessura mínima da espuma do encosto 20mm

Bordas com perfil semi-rígido de PVC

Revestimento em Vinil

**Material Assento:** Internamente moldado em madeira compensada multilaminada com tratamento imunizante

Espessura: 10 mm

Prensado à quente, moldado anatomicamente

Borda frontal arredondada

Espuma injetada em poliuretano de alta resiliência

Densidade: 50 kg/m<sup>3</sup>, moldada anatomicamente,

Bordas arredondadas

Espessura da espuma do assento: 30 mm

Bordas com perfil semi-rígido de PVC

Possui proteção contra impactos

Travessa formada por tubo de aço de seção retangular 50 x 30

Pés formados por tubos de aço de seção retangular 50 x 30

Fixador do conjunto assento e encosto na longarina em tubo de aço

Fixação na estrutura através de solda MIG

Suporte do assento e encosto em tubo de seção redonda, formando duas colunas paralelas, em tubo de aço e 1,2mm de espessura

Dotada na sua parte inferior por sapatas niveladoras em aço com apoio de nylon e suas extremidades por ponteiros de acabamento em polipropileno injetado

Componentes metálicos recebem tratamento em banho desengraxante, decapagem e fosfatização

Pintura pelo processo de deposição eletrostática em tinta epóxi-pó

Camada de 50 a 70 e polimerização em estufa na temperatura de 180° C