


ANEXO IV ESPECIFICAÇÕES DETALHADAS

As imagens apresentadas a seguir são de caráter meramente ilustrativo, ou seja, têm apenas a finalidade de exemplificar os produtos. Pedimos que, ao realizar a análise ou compra, atenção especial seja dada às descrições detalhadas e às cores especificadas no texto, uma vez que as imagens podem não refletir fielmente todas as características ou variações dos itens.

ITEM	IMAGEM REFERÊNCIA	PRODUTO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO
1.		MESA PARA INFORMÁTICA INDIVIDUAL ADULTO	105	R\$1.630,50

DESCRIÇÃO

Modelo: Mesa com tampo em acabamento melamínico resistente à umidade, bordas arredondadas, calhas e passa fio. Pés metálicos com ponteiros niveladoras.

Cores: Tampo e melamínico grafite e pés metálicos pretos.

Dimensão: 80x60x72cm (LxPxA). **Referência:** Metadil mod. 70851 ou similar

Descrição detalhada:

• **Estrutura**

Material: Base em tubo de aço carbono secção redonda Ø38,1mm (±0,2mm) com parede de 1,5mm (±0,2 mm), montantes em tubo de aço carbono secção oblonga de 29mm x 58mm (±0,2mm) com parede de 1,5mm (±0,2mm), suporte do tampo tipo mão francesa em chapa de aço carbono de 1,9mm de espessura e calha passa fios em chapa de aço carbono com espessura de 1,08mm (±0,1mm).

Processo de conformação de tubo: Conformação a frio livre de amassamento e rugas visíveis.

Sistema de soldagem: MIG livre de respingos, deve possuir superfície lisa e homogênea, não devendo apresentar pontos cortantes, superfície áspera ou escórias.

Pré-Tratamento: Antiferruginoso que assegure resistência à corrosão em câmara de névoa salina de no mínimo 500 horas (desengraxe e processo de nanotecnologia utilizando fluorozircônio, que garantem grande resistência mecânica e excelente acabamento).

Pintura: Eletrostática híbrida epóxi/poliéster a pó com polimerização em estufa, possui agente antimicrobial e isento de metais pesados, com película mínima de 100 microns.

Ponteiros: Ponteira em Polipropileno com diâmetro interno de Ø38,1mm (±0,5mm) com espessura inicial de 2mm (±0,2mm) e espessura da parede em contato com o chão de 6,8mm (±0,5mm), travado através de pino na parte inferior Ø9x 20(±1) mm de polietileno de alta densidade.

Proteção dos pés: Injetado em polipropileno com comprimento de 245mm (±5mm) com espessura de 2,6mm (±0,2mm). Fixado na estrutura por sistema de encaixe sem rebites.

Pés niveladores: Base em material termoplástico, diâmetro de Ø63,5mm com parafuso de 5/16.

Construção: Todos os cantos arredondados sem rebarbas ou partes cortantes.

• **Tampo**

Material: Painel de MDP com 18mm (±0,5mm) de espessura com acabamento laminado melamínico de baixa pressão na face inferior e superior.

Proteção das bordas: encabeçado com fita de bordo em PVC (cloreto de polivinila), com mesmo acabamento e cor e tonalidade do laminado melamínico de baixa pressão, colagem das fitas com adesivo à base de PUR, através de processo de "Hot Melting", dimensões acabadas das fitas largura de 18mm (±0,2mm) e espessura de 3mm (±0,2mm), os raios das bordas deverão ser usinados com raio de 3mm.

Fixação na estrutura: Buchas de Zamac com rosca externa autoatarrachante, com rosca interna de M6 com sextavado interno e cabeça com anel fixada ao tampo na parte inferior. Parafuso de aço carbono NBR1010 com rosca M6 e comprimento de 16mm, fenda sextavada interna de 4mm (±0,2mm), com tratamento superficial zincado.

Segurança e acabamento: Todos os cantos com raios de 3(±0,2) mm.

• **Painel frontal**

Material: Painel de MDP com 18mm (±0,5mm) de espessura com acabamento laminado melamínico de baixa pressão nas 2 faces.

Proteção das bordas: encabeçado com fita de bordo em PVC (cloreto de polivinila), com mesmo acabamento e cor e tonalidade do laminado melamínico de baixa pressão, colagem das fitas com adesivo à

base de PUR, através de processo de "Hot Melting", dimensões acabadas das fitas largura de 18mm ($\pm 0,2$ mm) e espessura de 3mm ($\pm 0,2$ mm), os raios das bordas deverão ser usinados com raio de 3mm.
Fixação: Sistema Rastex.

ITEM	IMAGEM REFERÊNCIA	PRODUTO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO
2.		MESA PLATAFORMA 3 ESTAÇÕES 240X60CM + DIVISÓRIA PASSA FIO	34	R\$2.500,00

DESCRIÇÃO

Modelo: Plataforma tripla com tampo melamínico, pés centrais e pés pórtico metálicos nas pontas. Divisória passa fio com sistema de rodapé e basculante.

Cores: Tampo melamínico argila e pés e acessórios metálicos brancos.

Dimensão:

Mesa - 240x60x72cm (LxPxA)

Divisória passa fio – 240x10x100cm (LxPxA)

Referência: Marelli ou similar

Descrição detalhada:

Tampo: confeccionado em MDP, espessura de 25mm, revestida nas duas faces com laminado melamínico na cor argila, por efeito de prensagem a quente que faz o laminado se fundir a madeira aglomerada, formando com ela um corpo único e inseparável (BP), oriundas de madeiras certificadas de reflorestamento com selo FSC, com fita PS de 2mm em todas faces, colados ao tampo através de processo "hot melt", acabamento na cor semelhante ao revestimento do tampo, (fitas madeiras), com resistência a impactos e termicamente estável.


Fixação dos Tamos: Fixados à estrutura através de parafusos M6x10mm e buchas metálicas M6. Tamos com furações universais, podendo ser fixados em qualquer uma das configurações disponíveis na mesa.

Estrutura: Sem rebarbas e sem parafusos aparentes.

Pés: Pés em formato de trave, confeccionado em tubo 50x50x1.5mm usinado a laser em corpo único. Com berço de fixação das travessas confeccionados em chapa de aço carbono de 2mm. Sistema de união das peças através de solda MIG MAG. Sapatas niveladoras acopladas a estrutura com altura de 15mm, injetadas em poliuretano de alta densidade, com parafuso zincado branco de 5/16" x 1". Sapatas com acabamento metalizado. Pés laterais acompanham a profundidade dos tamos. Tratamento Superficial: todas as estruturas em aço na cor branca, com tratamento antiferruginoso a base de fosfato de zinco com 04 banhos químicos, pintura eletrostática a pó com resina a base de epóxi e poliéster formando uma camada mínima 30/40 micras de espessura, atendendo-se os critérios de preparação, tratamento e tempo de cura recomendados pelo fabricante da tinta empregada, de forma que o resultado atenda as exigências previstas nas normas da ABNT. Pés centrais metálicos para sustentação.

Reforço e Estabilidade: Travessas metálicas na parte inferior para garantir robustez e suporte adequado ao peso dos equipamentos. Suporte para até 3 monitores, teclados e mouses.

Divisória passa fio: Painéis melamínicos fixados sobre perfis de alumínio e sistema de rodapé e basculante para passagem de fiação.

ITEM	IMAGEM REFERÊNCIA	PRODUTO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO
3.		MESA PLATAFORMA INDIVIDUAL COM 2 GAVETAS FIXAS (PROFESSOR) 120x60X74cm	5	R\$1.700,00

DESCRIÇÃO

Modelo: Plataforma de trabalho individual com 2 gavetas fixas. Pés metálicos em formato pórtico, secção quadrada 5x2,5 cm, com tampo em MDP acabamento melamínico com 25mm de espessura. Espelho elétrico sobre o tampo com acabamento metálico preto. Mesa simples com calha tipo leito para alojamento de cabos e arquivamento nas extremidades. Sem quinas vivas, rebarbas e parafusos aparentes.

Cores: Estrutura e complementos metálicos pretos, laminado melamínico Grafite.

Dimensão: 120x60x74cm (LxPxA)

Referência: Linha Work – Marelli ou similar

Descrição detalhada:

Tampo: Confeccionado em MDP, espessura de 25mm, revestida nas duas faces com laminado melamínico, por efeito de prensagem a quente que faz o laminado se fundir a madeira aglomerada, formando com ela um corpo único e inseparável (BP), oriundas de madeiras certificadas de reflorestamento com selo FSC, com fita PS de 2mm em todas faces, colados ao tampo através de processo “hot melt”, acabamento na cor semelhante ao revestimento do tampo, (fitas madeiras), com resistência a impactos e termicamente estável.

Painel frontal: em MDP 18mm revestida nas duas faces com laminado melamínico. Faceando os pés.

Caixa de tomada: Toda confeccionada em alumínio. Deve incluir espelho de tomada e dados. 2 tomadas 4,1x2,2cm e 2 pontos de dados e telefonia.


Fixação dos Tamos: Fixados à estrutura através de parafusos M6x10mm e buchas metálicas M6. Tamos com furações universais, podendo ser fixados em qualquer uma das configurações disponíveis na mesa.

Estrutura Central: Estrutura central confeccionada em tubos de aço carbono 50x50x1,5mm, tubo 40x20x1.2 e chapas de aço carbono dobradas de 0,9mm para fechamento. Sapatas niveladoras acopladas a estrutura com altura de 15mm, injetadas em poliuretano de alta densidade, com parafuso zincado branco de 5/16” x 1”. Sapatas com acabamento metalizado.

Pés Laterais: Pés em formato de trave, confeccionado em tubo 50x25x1.5mm usinado a laser em corpo único. Com berço de fixação das travessas confeccionados em chapa de aço carbono de 2mm. Sistema de união das peças através de solda MIG MAG. Sapatas niveladoras acopladas a estrutura com altura de 15mm, injetadas em poliuretano de alta densidade, com parafuso zincado branco de 5/16” x 1”. Sapatas com acabamento metalizado. Pés laterais acompanham a profundidade dos tamos.

Tratamento Superficial: Todas as estruturas em aço com tratamento antiferruginoso a base de fosfato de zinco com 04 banhos químicos, pintura eletrostática a pó com resina a base de epóxi e poliéster formando uma camada mínima 30/40 micras de espessura, atendendo-se os critérios de preparação, tratamento e tempo de cura recomendados pelo fabricante da tinta empregada, de forma que o resultado atenda as exigências previstas nas normas da ABNT.

Gaveteiro fixo: Laterais, Frontes das Gavetas, corpo das Gavetas confeccionados em BP 15mm, com fita de borda 0,5mm, puxadores em ABS, fechadura escamoteável apenas na primeira gaveta. Medida do gaveteiro: 36mm(L)x45mm(P)x25mm(A).

ITEM	IMAGEM REFERÊNCIA	PRODUTO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO
4.		MESA PLATAFORMA INDIVIDUAL COM 2 GAVETAS FIXAS (PROFESSOR) - TAMPO ARGILA E PÉS BRANCOS 120x60X74cm	10	R\$1.600,00

DESCRIÇÃO

Modelo: Plataforma de trabalho individual com 2 gavetas fixas. Pés metálicos em formato pórtico, secção quadrada 5x2,5 cm, com tampo em MDP acabamento melamínico com 25mm de espessura. Espelho elétrico sobre o tampo com acabamento metálico branco. Mesa simples com calha tipo leito para alojamento de cabos e arquivamento nas extremidades. Sem quinas vivas, rebarbas e parafusos aparentes.

Cores: Estrutura e complementos metálicos brancos, laminado melamínico Argila.

Dimensão: 120x60x74cm (LxPxA)

Referência: Linha Work – Marelli ou similar

Descrição detalhada:

Tampo: Confeccionado em MDP, espessura de 25mm, revestida nas duas faces com laminado melamínico, por efeito de prensagem a quente que faz o laminado se fundir a madeira aglomerada, formando com ela um corpo único e inseparável (BP), oriundas de madeiras certificadas de reflorestamento com selo FSC, com fita PS de 2mm em todas faces, colados ao tampo através de processo “hot melt”, acabamento na cor semelhante ao revestimento do tampo, (fitas madeiras), com resistência a impactos e termicamente estável.

Painel frontal: em MDP 18mm revestida nas duas faces com laminado melamínico. Faceando os pés.

Caixa de tomada: Toda confeccionada em alumínio. Deve incluir espelho de tomada e dados. 2 tomadas 4,1x2,2cm e 2 pontos de dados e telefonia.

Fixação dos Tamos: Fixados à estrutura através de parafusos M6x10mm e buchas metálicas M6. Tamos com furações universais, podendo ser fixados em qualquer uma das configurações disponíveis na mesa.


Estrutura Central: Estrutura central confeccionada em tubos de aço carbono 50x50x1,5mm, tubo 40x20x1.2 e chapas de aço carbono dobradas de 0,9mm para fechamento. Sapatas niveladoras acopladas a estrutura

com altura de 15mm, injetadas em poliuretano de alta densidade, com parafuso zincado branco de 5/16" x 1". Sapatas com acabamento metalizado.

Pés Laterais: Pés em formato de trave, confeccionado em tubo 50x25x1.5mm usinado a laser em corpo único. Com berço de fixação das travessas confeccionados em chapa de aço carbono de 2mm. Sistema de união das peças através de solda MIG MAG. Sapatas niveladoras acopladas a estrutura com altura de 15mm, injetadas em poliuretano de alta densidade, com parafuso zincado branco de 5/16" x 1". Sapatas com acabamento metalizado. Pés laterais acompanham a profundidade dos tampos.

Tratamento Superficial: Todas as estruturas em aço com tratamento antiferruginoso a base de fosfato de zinco com 04 banhos químicos, pintura eletrostática a pó com resina a base de epóxi e poliéster formando uma camada mínima 30/40 micras de espessura, atendendo-se os critérios de preparação, tratamento e tempo de cura recomendados pelo fabricante da tinta empregada, de forma que o resultado atenda as exigências previstas nas normas da ABNT.

Gaveteiro fixo: Laterais, Frentes das Gavetas, corpo das Gavetas confeccionados em BP 15mm, com fita de borda 0,5mm, puxadores em ABS, fechadura escamoteável apenas na primeira gaveta. Medida do gaveteiro: 36mm(L)x45mm(P)x25mm(A).

ITEM	IMAGEM REFERÊNCIA	PRODUTO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO
5.		MESA PLATAFORMA INDIVIDUAL ADMINISTRATIVA SEM GAVETA 120x60X74cm	3	R\$1.200,00

DESCRIÇÃO

Modelo: Plataforma de trabalho individual. Pés metálicos em formato pórtico, secção quadrada 5x2,5 cm, com tampo em MDP acabamento melamínico com 25mm de espessura. Espelho elétrico sobre o tampo com acabamento metálico branco. Mesa simples com calha tipo leito para alojamento de cabos e arquivamento nas extremidades. Sem quinas vivas, rebarbas e parafusos aparentes.

Cores: Estrutura e complementos metálicos brancos, laminado melamínico Argila.

Dimensão: 120x60x74cm (LxPxA)

Referência: Linha Work – Marelli ou similar

Descrição detalhada:

Tampo: Confeccionado em MDP, espessura de 25mm, revestida nas duas faces com laminado melamínico, por efeito de prensagem a quente que faz o laminado se fundir a madeira aglomerada, formando com ela um corpo único e inseparável (BP), oriundas de madeiras certificadas de reflorestamento com selo FSC, com fita PS de 2mm em todas faces, colados ao tampo através de processo "hot melt", acabamento na cor semelhante ao revestimento do tampo, (fitas madeiras), com resistência a impactos e termicamente estável.

Painel frontal: em MDP 18mm revestida nas duas faces com laminado melamínico. Faceando os pés.


Caixa de tomada: Toda confeccionada em alumínio. Deve incluir espelho de tomada e dados. 2 tomadas 4, 1x2,2cm e 2 pontos de dados e telefonia.

Fixação dos Tampos: Fixados à estrutura através de parafusos M6x10mm e buchas metálicas M6. Tampos com furações universais, podendo ser fixados em qualquer uma das configurações disponíveis na mesa.

Estrutura Central: Estrutura central confeccionada em tubos de aço carbono 50x50x1,5mm, tubo 40x20x1.2 e chapas de aço carbono dobradas de 0,9mm para fechamento. Sapatas niveladoras acopladas a estrutura com altura de 15mm, injetadas em poliuretano de alta densidade, com parafuso zincado branco de 5/16" x 1". Sapatas com acabamento metalizado.

Pés Laterais: Pés em formato de trave, confeccionado em tubo 50x25x1.5mm usinado a laser em corpo único. Com berço de fixação das travessas confeccionados em chapa de aço carbono de 2mm. Sistema de união das peças através de solda MIG MAG. Sapatas niveladoras acopladas a estrutura com altura de 15mm, injetadas em poliuretano de alta densidade, com parafuso zincado branco de 5/16" x 1". Sapatas com acabamento metalizado. Pés laterais acompanham a profundidade dos tampos.

Tratamento Superficial: Todas as estruturas em aço com tratamento antiferruginoso a base de fosfato de zinco com 04 banhos químicos, pintura eletrostática a pó com resina a base de epóxi e poliéster formando uma camada mínima 30/40 micras de espessura, atendendo-se os critérios de preparação, tratamento e tempo de cura recomendados pelo fabricante da tinta empregada, de forma que o resultado atenda as exigências previstas nas normas da ABNT.

ITEM	IMAGEM REFERÊNCIA	PRODUTO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO
6.		GAVETEIRO VOLANTE COM RODÍZIOS	3	R\$1.000,00

DESCRIÇÃO

Configuração das Gavetas:

2 gavetas superiores.

1 gavetão inferior.

Abertura das gavetas por perfil lateral em canaleta de alumínio natural (sem puxadores visíveis).

Fechadura: Primeira gaveta com fechadura escamoteável, acionada por chave com alma interna e capa plástica protetora.

Acabamento Externo: Revestido em melamínico de baixa pressão, resistente à abrasão.

Cores: MDF na cor Argila.

Puxadores: Canaleta de alumínio natural nas laterais.

Dimensões: 40x45x64cm (LxPxA)

Descrição Detalhada

Corpo do Gaveteiro

Fabricado em madeira aglomerada com resina fenólica e partículas de granulometria fina.

Espessura: 18 mm para as laterais, tampo e base; fundo com 6 mm.

Revestimento: Laminado melamínico de baixa pressão em ambas as faces, com resistência à abrasão.

Acabamento das bordas: Fita de poliestireno texturizada com espessura de 0,45 mm (laterais e base) e 2,0 mm (tampo).

Gavetas

Material: Madeira aglomerada com resina fenólica e partículas de granulometria fina, atendendo às normas vigentes de emissão de formaldeído.

Espessura: 18 mm nas frentes, laterais e traseiros; base com 3,2 mm de espessura em chapa de fibra de madeira revestida com melamínico na face superior.

Bordas: Fita de poliestireno texturizada, com espessura de 0,45 mm (laterais e traseiro) e 1,0 mm (frente).

Sistema de abertura: Frente lisa sem puxadores, com canaleta lateral de alumínio natural, servindo como puxador.

Sistema de travamento: Haste de alumínio resistente à tração, com acionamento frontal através de fechadura escamoteável.

Corrediças

Fabricadas em aço laminado SAE 1020.

Deslizamento suave por roldanas de poliacetal autolubrificadas.

Tratamento anticorrosivo fosfatizante e acabamento em pintura epóxi.

Fixação: Parafusos auto cortantes para madeira.

Rodízios

Tipo: Duplo giro, com corpo e rodas injetados em termoplástico de alta resistência.

Eixo e chapa de fixação: Aço SAE 1020.

Dimensão das rodas: 36,5 mm de diâmetro.

Suporte de carga: Até 40 kg por rodízio.

Fixação ao móvel: Parafusos rosca auto cortante para madeira.

ITEM	IMAGEM REFERÊNCIA	PRODUTO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO
7.		MESA TRAPEZOIDAL 68x39x76cm	140	R\$700,00

DESCRIÇÃO

Modelo: Mesa trapezoidal individual permitindo formação em círculo com até 8 mesas, tampo de madeira com acabamento em laminado melamínico, bordas com cantos arredondados, com porta-livros, gancho para mochila e apoio de pés.

Cores: Tampo cinza claro acetinado (matte), estrutura metálica e ponteiros cinza claro, porta livros laranja.

Dimensão: 68 x39x76cm (LxPxA)

Referência: Metadil Mod.7044 ou similar

Descrição detalhada:

- **Estrutura**

Material: Base em tubo de aço carbono NBR1010 secção redonda de Ø38,1mm (±0,2mm) com parede de 1,9mm (±0,2mm), apoio dos pés em tubo de aço carbono NBR1010 secção redonda Ø31,75mm (±0,2mm) e parede mínima de 1,9mm (±0,2mm), montante de tubo de aço carbono NBR1010 secção oblonga de 29x58(±1)mm com parede mínima de 1,5 mm (±0,2mm), gancho de mochila de aço carbono NBR1010 trefilado de secção redonda de Ø6mm (±0,2mm), chapa para caixa do porta livro em aço carbono NBR1010 dobrado com 1,06mm de espessura (±0,2mm).

Processo de conformação de tubo: Conformação a frio livre de amassamento e rugas visíveis. Sistema de soldagem: MIG livre de respingos, deve possuir superfície lisa e homogênea, não devendo apresentar pontos cortantes, superfície áspera ou escórias.

Pré-Tratamento: Antiferruginoso que assegure resistência à corrosão em câmara de névoa salina de no mínimo 500 horas (desengraxe e processo de nanotecnologia utilizando fluorozircônio, que garantem grande resistência mecânica e excelente acabamento).

Pintura: Eletrostática híbrida epóxi/poliéster a pó com polimerização em estufa, possui agente antimicrobial e isento de metais pesados, com película mínima de 100 microns.

Ponteiras: Ponteira em Polipropileno com diâmetro interno de Ø38,1mm (±0,5mm) com espessura inicial de 2mm (±0,2mm) e espessura da parede em contato com o chão de 6,8mm (±0,5mm), travado através de pino na parte inferior Ø9x20(±1) mm de polietileno de alta densidade.

Proteção dos pés: Injetado em polipropileno com comprimento de 245mm (±5mm) com espessura de 2,6mm (±0,2mm). Fixado na estrutura por sistema de encaixe sem rebites.

Proteção do Apoio dos pés: em PVC rígido extrudado com comprimento de 235mm (±5mm) com maior espessura de 2,1mm (±0,2mm), fixado na estrutura com 2 rebites de alumínio extrudado de repuxo não aparentes na superfície. (corpo) Ø4,9(±1) mm x (cabeça) Ø9(±1) mm.

Construção: Todos os cantos arredondados sem rebarbas ou partes cortantes.

- **Tampo Trapezoidal**

Material: Chapa de MDF com 18(±0,5) mm de espessura com acabamento melamínico de baixa pressão na parte inferior e aplicação de laminado melamínico de alta pressão brilhante de 0,6(±0,1) mm de espessura na parte superior, colado com adesivo atóxico.

Proteção das bordas: Topos encabeçados com borda injetada em PP (Polipropileno) continua sem interrupções no perímetro, sem metais pesados. O ponto de encontro da borda não apresenta espaços ou deslocamentos que facilitem seu arrancamento.

Fixação na estrutura: Buchas de Zamac com rosca externa autoatarrachante, com rosca interna de M6 com sextavado interno e cabeça com anel fixada ao tampo na parte inferior. Parafuso de aço carbono NBR1010 com rosca M6 e comprimento de 16mm, fenda sextavada interna de 4mm (±0,2mm), com tratamento superficial zincado.

Segurança: Raio mínimo de 3mm nas arestas em contato o usuário, todos os cantos todos os cantos com raios de 50mm.

- **Porta Livros**

Material: Confeccionado com 3 chapas de fibra Duratree com espessura de 3 (±0,3) mm cada. Colados com adesivos atóxicos. Tolerância ±0,5mm.

Fixação na estrutura: Fixados na estrutura por meio de rebites cada em alumínio extrudado de repuxo.

Acabamento da superfície: Pintura PU semibrilho com cantos arredondados com raio de 4 (±1) mm.

Altura do apoio de pés ao solo: 120 (±3) mm.

ITEM	IMAGEM REFERÊNCIA	PRODUTO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO
8.		MESA CADEIRANTE/PLUS 90x60x76cm	12	R\$1.493,00

DESCRIÇÃO

Modelo: Mesa cadeirante/plus size com gancho para mochila, tampo de madeira com acabamento em laminado melamínico, deve atender à norma de acessibilidade NBR 9050.

Cores: Tampo cinza claro acetinado (matte), estrutura metálica e ponteiros cinza claro.

Medidas: 90x60x76cm (LxPxA)

Referência: Metadil mod.: 7291g ou similar

Descrição detalhada:

- **Estrutura**

Material: Base em tubo de aço carbono NBR1010 secção redonda Ø38,1mm (±0,2mm) com parede de 1,9mm (±0,1mm), montante em tubo de aço carbono NBR1010 secção oblonga de 40mm x 77mm (±0,2mm) com parede de 1,5mm. Travessa em tubo de secção retangular de 40mm x 60mm (±0,2mm) com espessura de 1,5mm (±0,2mm), chapa para fixação do tampo em aço carbono NBR1010 com espessura de 2,65mm (±0,2mm).

Processo de conformação de tubo: Conformação a frio livre de amassamento e rugas visíveis.

Sistema de soldagem: MIG livre de respingos, deve possuir superfície lisa e homogênea, não devendo apresentar pontos cortantes, superfície áspera ou escórias.

Pré-Tratamento: Antiferruginoso que assegure resistência à corrosão em câmara de névoa salina de no mínimo 500 horas (desengraxe e processo de nanotecnologia utilizando fluorozircônio, que garantem grande resistência mecânica e excelente acabamento).

Pintura: Eletrostática híbrida epóxi/poliéster a pó com polimerização em estufa, possui agente antimicrobial e isento de metais pesados, com película mínima de 100 microns.

Ponteiras: Ponteira em Polipropileno com diâmetro interno de Ø38,1mm (±0,5mm) com espessura inicial de 2mm (±0,2mm) e espessura da parede em contato com o chão de 6,8mm (±0,5mm), travado através de pino na parte inferior Ø9x 20(±1) mm de polietileno de alta densidade.

Proteção dos pés: Injetado em polipropileno com comprimento de 245mm (±5mm) com espessura de 2,6mm (±0,2mm). Fixado na estrutura por sistema de encaixe sem rebites.

Construção: Todos os cantos arredondados sem rebarbas ou partes cortantes.


- **Tampo**

Material: Chapa de MDF com 18(±0,5) mm de espessura com acabamento melamínico de baixa pressão na parte inferior e aplicação de laminado melamínico de alta pressão brilhante de 0,6(±0,1) mm de espessura na parte superior, colado com adesivo atóxico.

Proteção das bordas: Borda de contato com usuário encabeçada com fita de borda em PVC, colagem das fitas com adesivo à base de PUR, através de processo de "Hot Melting", dimensões acabadas das fitas largura de 18mm (±0,2mm) e espessura de 3mm (±0,2mm), os raios das bordas deverão ser usinados com raio de 3mm.

Fixação na estrutura: Buchas de Zamac com rosca externa autoatarraxante, com rosca interna de M6 com sextavado interno e cabeça com anel fixada ao tampo na parte inferior. Parafuso de aço carbono NBR1010 com rosca M6 e comprimento de 16mm, fenda sextavada interna de 4mm (±0,2mm), com tratamento superficial zincado.

Segurança: Raio mínimo de 3(±0,1) mm nas arestas em contato o usuário.

ITEM	IMAGEM REFERÊNCIA	PRODUTO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO
9.		BANCADA ALTA COLETIVA COM SUPERFÍCIE EMBORRACHADA 210x90x90cm	4	R\$3.000,00

DESCRIÇÃO

Modelo: Bancada alta coletiva com estrutura de metalon 50x50mm e tampo em MDP de 25mm com superfície com manta emborrachada.

Cores: Tampo e bordas grafite e estrutura metálica e ponteiras pretos.

Dimensão: 210x90x90cm (LxPxA)

Referência: Metadil Mod.:71232 ou similar

Descrição detalhada:

- **Estrutura**

Material das laterais: Pés em tubo de aço carbono NBR1010 com secção redonda Ø50,8mm (±0,2mm) com parede de 1,5mm (±0,15mm), travessa de superior em tubo de aço carbono NBR1010 com secção retangular 20x40(±0,2) mm com parede de 1,9mm (±0,15mm), travessa inferior em tubo de aço carbono NBR1010 com secção retangular 20x40(±0,2)mm com parede de 1,2mm (±0,15mm), chapa dobrada de aço carbono NBR1010 com espessura de 1,9mm (±0,15mm) para fixação das travessa principais, chapa de fixação do tampo na estrutura metálica em aço carbono NBR1010 com espessura de 1,9mm.

Material das travessas principais: travessa para fixação das laterais e fixação da chapa de fixação do tampo na estrutura metálica em tubo de aço carbono NBR1010 20mm x 40mm ($\pm 0,2$ mm) com espessura de 1,2mm, travessa para apoio do pé em tubo de aço carbono NBR1010 40mm x 40mm com espessura de 1,2mm.

Sistema de soldagem: MIG livre de respingos, deve possuir superfície lisa e homogênea, não devendo apresentar pontos cortantes, superfície áspera ou escórias.

Pré-Tratamento: Antiferruginoso que assegure resistência à corrosão em câmara de névoa salina de no mínimo 300 horas (desengraxe e processo de nanotecnologia utilizando fluorozircônio, que garantem grande resistência mecânica e excelente acabamento).

Pintura: Eletrostática híbrida epóxi/poliéster a pó com polimerização em estufa, possui agente antimicrobial e isento de metais pesados, com película mínima de 60 microns.

Ponteiras: Ponteira externa com 49xØ56(± 1) mm e espessura na base da ponteira de 4($\pm 0,5$) mm.

- **Friso U**

Material: em PVC rígido, fixado no apoio de pé por rebites. Os rebites são em alumínio extrudado de repuxo não aparentes na superfície. (corpo) Ø4,9(± 1) mm x (cabeça) Ø9(± 1) mm, na cor preto.

Construção: Todos os cantos arredondados sem rebarbas ou partes cortantes.


- **Tampo**

Material: Chapa de MDP Ultra (resistente a umidade) de 25 ($\pm 0,5$) mm de espessura com acabamento melamínico na parte inferior e aplicação de laminado melamínico de alta pressão brilhante de 0,6($\pm 0,1$) mm de espessura na parte superior, colado com adesivo atóxico. Revestimento em manta emborrachada na superfície do tampo.

Proteção das bordas: Fita de borda de PVC com 3($\pm 0,2$) mm de espessura fixada com sistema hotmelt.

Fixação na estrutura: Buchas de Zamac com rosca externa autoatarraxante com rosca interna de M6 com sextavado interno e cabeça com anel fixada ao tampo na parte inferior. Parafuso de aço carbono NBR1010 com rosca M6 e comprimento de 16mm, fenda sextavada interna de 4mm ($\pm 0,2$ mm), com tratamento superficial zincado.

Segurança: Todos os cantos arredondados com raios de 45(± 5) mm.

ITEM	IMAGEM REFERÊNCIA	PRODUTO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO
10.		DIVISÓRIA PARA PLATAFORMAS 110X1,5X25CM	4	R\$350,00


DESCRIÇÃO

Cores: MDF Argila

Dimensão: 110x1,5x25cm (LxPxA)

Descrição detalhada:

Divisória com suporte, utilizado em estações e plataformas de trabalho, produzido em madeira aglomerada com resina fenólica e partículas de granulometria fina com espessura de 18 mm e revestido com laminado melamínico de baixa pressão em ambas as faces, bordas retas encabeçadas com fita em poliestireno texturizada, com espessura de 1,0 mm na mesma cor do melamínico.

ITEM	IMAGEM REFERÊNCIA	PRODUTO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO
11.		DIVISÓRIA PARA PLATAFORMAS 130X1,5X25CM	4	R\$450,00


DESCRIÇÃO

Cores: MDF Argila

Dimensão: 130x1,5x25cm (LxPxA)

Descrição detalhada:

Divisória com suporte, utilizado em estações e plataformas de trabalho, produzido em madeira aglomerada com resina fenólica e partículas de granulometria fina com espessura de 18 mm e revestido com laminado melamínico de baixa pressão em ambas as faces, bordas retas encabeçadas com fita em poliestireno texturizada, com espessura de 1,0 mm na mesma cor do melamínico.

ITEM	IMAGEM REFERÊNCIA	PRODUTO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO
12.		CADEIRA ALUNOS EMPILHÁVEL	140	R\$650,00

DESCRIÇÃO

Modelo: Cadeira empilhável, assento e encosto em polipropileno resistente a alto impacto, com textura laser, estrutura em aço carbono, sem parafusos aparentes. 4 pés metálicos fixos com ponteiros de proteção.

Cores: Polipropileno laranja e estrutura metálica cinza claro.

Dimensão: Tamanho .6 – 51x54x83cm (LxPxA)

Referência: Aria Metadil mod.: 4711SL.6 ou similar

Descrição detalhada:

• Estrutura

Material: Pés e travessas em tubos de aço carbono NBR1010 secção redonda de Ø25,4mm(±0,2mm) com parede de 1,2mm(±0,1mm).

Processo de conformação de tubo: Conformação a frio livre de amassamento e rugas visíveis.

Sistema de soldagem: MIG livre de respingos, deve possuir superfície lisa e homogênea, não devendo apresentar pontos cortantes, superfície áspera ou escórias.

Pré-Tratamento: Antiferruginoso que assegure resistência à corrosão em câmara de névoa salina e câmara úmida de no mínimo 500 horas e câmara com exposição ao dióxido de enxofre no mínimo de 4 ciclos (desengraxe e processo de tratamento da superfície metálica com nanotecnologia, que garantem grande resistência mecânica e excelente acabamento).

Pintura: Eletrostática híbrida epóxi/poliéster a pó com polimerização em estufa, possui agente antimicrobial e isento de metais pesados, com película mínima de 60 microns.

Ponteiros: Ponteira alta em polietileno de alta densidade.

Construção: Todos os cantos arredondados sem rebarbas ou partes cortantes.

• Assento e Encosto

Material: Polipropileno resistente a alto impacto. Material livre de metais pesados.

Fixação: Assento fixado por meio de 2 rebites na estrutura metálica não aparente na superfície de contato com o usuário. Encosto fixado no assento através de encaixe especial sendo travado por meio de 2 rebites na parte traseira da estrutura metálica. Os rebites são em alumínio extrudado de repuxo não aparentes na superfície. (corpo) Ø4,9(±1) mm x(cabeça) Ø9(±1) mm.


• Dimensões

Assento: Largura 395(±20) mm, Profundidade 495(±20) mm.

Encosto: Largura 430(±20) mm, Altura 290(±20) mm. Espessura mínima de 4(±1) mm.

Ergonomia: Assento e encosto possuem superfície de contato ergonômica. Assento com curvatura frontal diminuindo a pressão nas pernas.

Acabamento: Cantos arredondados sem rebarbas. Superfície de contato com acabamento texturizado fino evitando deslizamento facilitando a limpeza das superfícies. Assento e Encosto com desenho que encobre a estrutura metálica. Os 2 rebites de fixação do encosto são encobertos por tampas em polipropileno injetado.

ITEM	IMAGEM REFERÊNCIA	PRODUTO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO
13.		CADEIRA ALUNO PLUS SIZE COM PORTA LIVROS	12	R\$1.011,02

DESCRIÇÃO

Modelo: Cadeira linha plus size com porta livros, assento em encosto com chapas de Duratree. Pés em tubos de aço carbono secção quadrada, sem pontos cortantes, superfície áspera ou escórias. Deve atender à norma de acessibilidade NBR 9050.

Cores: Assento e encosto laranja e estrutura metálica cinza claro.

Dimensão: Tamanho .6 - 75x51x87cm (LxPxA)

Referência: Metadil Mod.:4903.6 Plus Size ou similar

Descrição detalhada:

- **Estrutura**

Material: Pés em tubos de aço carbono NBR1010 secção quadrada de 20mm x 20mm x 1,2mm ($\pm 0,2$ mm) de parede, travessa anterior e posterior e laterais do porta livros em aço carbono NBR1010 secção quadrada de 20x 20 x 1,2mm ($\pm 0,2$ mm) grade do porta livros em aço laminado NBR1010 maciço secção redondo de $\varnothing 9,5$ mm ($\pm 0,2$ mm), travessa lateral do assento em tubo de aço carbono secção retangular NBR1010 de 20mm x 40mm x 1,2mm ($\pm 0,2$ mm) de parede, travessa do assento em tubo de aço carbono NBR1010 secção quadrada de 20mm x 20mm com parede de 1,2mm.

Processo de conformação de tubo: Conformação a frio livre de amassamento e rugas visíveis.

Sistema de soldagem: MIG livre de respingos, deve possuir superfície lisa e homogênea, não devendo apresentar pontos cortantes, superfície áspera ou escórias.

Pré-Tratamento: Antiferruginoso que assegure resistência à corrosão em câmara de névoa salina e câmara úmida de no mínimo 500 horas e câmara com exposição ao dióxido de enxofre no mínimo de 4 ciclos (desengraxe e processo de tratamento da superfície metálica com nanotecnologia, que garantem grande resistência mecânica e excelente acabamento).

Pintura: Eletrostática híbrida epóxi/poliéster a pó com polimerização em estufa, possui agente antimicrobial e isento de metais pesados, com película mínima de 100 microns.

Ponteiras: Ponteira de polietileno de alta densidade com espessura mínima de 5mm ponto de contato entre tubo e piso, com dimensão de 20mm x 20mm ($\pm 0,5$ mm).

Construção: Todos os cantos arredondados sem rebarbas ou partes cortantes.

- **Assento e Encosto**

Material: Confeccionado com chapas de Duratree com espessura de 9,5mm ($\pm 0,5$ mm) cada. Colados com adesivos atóxicos. Tolerância $\pm 0,5$ mm.


Fixação na estrutura: Assento e encosto fixados na estrutura por meio de 4 rebites cada em alumínio extrudado de repuxo. Dimensões: $\varnothing 4,8$ mm (corpo) x $\varnothing 13$ mm (cabeça). Tolerância $\pm 0,5$ mm.

- **Dimensões**

Assento: Largura 747(± 5) mm, Profundidade 513(± 5) mm, espessura 9(± 1) mm.

Encosto: Largura 747(± 5) mm, Altura 348(± 5) mm. Espessura do assento 9,5(± 1) mm e do encosto 9,5(± 1) mm.

Acabamento: Pintura PU semibrilho com cantos arredondados com raio de 3(± 1) mm.

ITEM	IMAGEM REFERÊNCIA	PRODUTO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO
14.		CADEIRA UNIVERSITÁRIA COM PRANCHETA E PORTA LIVROS	62	R\$1.100,00

DESCRIÇÃO

Modelo: Cadeira universitária com prancheta móvel com giro em 2 sentidos. Assento e encosto em polipropileno resistente a alto impacto, com textura laser, estrutura em aço carbono sem parafusos aparentes. 4 pés metálicos fixos com porta livros e ponteiras de proteção.

Cores: Polipropileno laranja, estrutura metálica cinza claro e prancheta cinza claro.

Dimensão: 58x81x85cm (LxPxA) / **Dimensões externas da prancheta:** 55x37cm, raios dos cantos de no mínimo 30mm.

Referência: Metadil Mod.: 4738.6 ou similar

Descrição detalhada:

- **Estrutura**

Tubos e chapas de aço carbono NBR1010: Suporte do Assento e Encosto em tubo de aço carbono NBR1010 $\varnothing 25,4$ mm ($\pm 0,2$ mm) com parede de 1,2mm ($\pm 0,2$ mm), Chapa em aço carbono NBR1010 para fixação na estrutura inferior com espessura de 1,9mm ($\pm 0,2$ mm). Braço articulador da prancheta fabricado em tubo com diâmetro $\varnothing 38,1$ mm($\pm 0,2$ mm) com espessura de 1,9mm($\pm 0,1$ mm). Dispositivo do suporte do tampo composto por 2 chapas com espessura de 1,06mm ($\pm 0,1$ mm) soldado no tubo com $\varnothing 50,8$ mm ($\pm 0,2$ mm) com parede de 1,9mm ($\pm 0,1$ mm). Estrutura principal com 2 pés curvados e 1 travessa de união estrutural dobrada em tubo com secção redonda com $\varnothing 31,75$ mm($\pm 0,2$ mm) com parede de 1,5mm($\pm 0,1$ mm), travessa frontal e travessa do porta livros em tubo com tubo de secção redonda com $\varnothing 22,2$ mm ($\pm 0,2$ mm) com parede de 1,5mm ($\pm 0,1$ mm), barras do porta livro em aço carbono laminado maciço com $\varnothing 9,52$ mm ($\pm 0,2$ mm), 2 chapas

dobradas em U para fixação da estrutura do Assento em aço carbono NBR1010 com espessura de 2,65(±0,mm), base para encaixe do braço articulador em chapa de aço carbono dobrada com espessura de 2,65mm(±0,2mm).

Processo de conformação de tubo: Conformação a frio livre de amassamento e rugas visíveis.

Sistema de soldagem: MIG livre de respingos, deve possuir superfície lisa e homogênea, não devendo apresentar pontos cortantes, superfície áspera ou escórias.

Pré-Tratamento: Antiferruginoso que assegure resistência à corrosão em câmara de névoa salina e câmara úmida de no mínimo 500 horas e câmara com exposição ao dióxido de enxofre no mínimo de 4 ciclos (desengraxe e processo de tratamento da superfície metálica com nanotecnologia, que garantem grande resistência mecânica e excelente acabamento).

Pintura: Eletrostática híbrida epóxi/poliéster a pó com polimerização em estufa, possui agente antimicrobial e isento de metais pesados, com película mínima de 100 microns.

Construção: Todos os cantos arredondados sem rebarbas ou partes cortantes.

Ponteiras: Ponteira alta em polietileno de alta densidade, 39Ø x 45mm com espessura de 8mm no ponto de contato do tubo.

- **Assento e encosto**

Material: Polipropileno resistente a alto impacto. Material livre de metais pesados.

Fixação: Assento fixado por meio de 2 rebites na estrutura metálica não aparente na superfície de contato com o usuário. Encosto fixado no assento através de encaixe especial sendo travado por meio de 2 rebites na parte traseira da estrutura metálica. Os rebites são em alumínio extrudado de repuxo não aparentes na superfície. (corpo) Ø4,9(±1) mm x(cabeça) Ø9(±1) mm.

- **Dimensões**

Assento: Largura 440(±20) mm, Profundidade 495(±20)mm. Encosto: Largura 480(±20)mm, Altura 320(±20) mm. Espessura mínima de 4(±1)mm.

Ergonomia: Assento e encosto possuem superfície de contato ergonômica. Assento com curvatura frontal diminuindo a pressão nas pernas.

Acabamento: Cantos arredondados sem rebarbas. Superfície de contato com acabamento texturizado fino evitando deslizamento facilitando a limpeza das superfícies. Assento e Encosto com desenho que encobre a estrutura metálica. Os 2 rebites de fixação do encosto são encobertos por 2 tampas em polipropileno injetado.

- **Prancheta**


A prancheta possui giro em 2 sentidos: no eixo de rotação da cadeira e no eixo de giro da chapa de fixação da prancheta, possibilitando o uso de pessoas destros e canhotos.

Material: Chapa de MDP Ultra (resistente a umidade) de 18 (±0,5) mm de espessura com acabamento melamínico na parte inferior e aplicação de laminado melamínico de alta pressão brilhante de 0,6(±0,1) mm de espessura na parte superior, colado com adesivo atóxico.

Proteção das bordas: Topos encabeçados com borda injetada em PP(Polipropileno) continua sem interrupções no perímetro. O ponto de encontro da borda não deve apresentar espaços ou deslocamentos que facilitem seu arrancamento.

Fixação na estrutura: Buchas de Zamac com rosca externa autoatarraxante, com rosca interna de M6 com sextavado interno e cabeça com anel fixada ao tampo na parte inferior. Parafuso de aço carbono NBR1010 com rosca M6 e comprimento de 16mm, fenda sextavada interna de 4mm(±0,2mm), com tratamento superficial zincado.

Segurança: Todos os cantos arredondados com raios.

ITEM	IMAGEM REFERÊNCIA	PRODUTO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO
15.		CADEIRA GIRATÓRIA COM RODÍZIOS E BRAÇOS	146	R\$1.200,00

DESCRIÇÃO

Modelo: Cadeira giratória ergonômica com altura ajustável, movimento relax, braços fixos, assento e encosto em polipropileno com textura laser, assento estofado vinílico. Estrutura em aço carbono com acabamento em nylon preto. Pé estrela com rodízios.

Cores: Assento e encosto laranja, braços/estrutura em nylon preto.

Dimensão: 68x66x44 a 52cm (LxPxA)

Referência: Aria Metadil 4751ESABP ou similar

Descrição detalhada:

- **Estrutura**

Metálica em tubos e chapas de aço carbono NBR1010: Suporte do Assento e Encosto em tubo de aço carbono NBR1010 Φ 25,4mm(\pm 0,2mm) com espessura de 1,2mm(\pm 0,2mm), chapa em aço carbono NBR1010 para fixação no mecanismo com espessura de 1,9mm(\pm 0,2mm).

Processo de conformação de tubo: Conformação a frio livre de amassamento e rugas visíveis.

Sistema de soldagem: MIG livre de respingos, deve possuir superfície lisa e homogênea, não devendo apresentar pontos cortantes, superfície áspera ou escórias.

Pré-Tratamento: Antiferruginoso que assegure resistência à corrosão em câmara de névoa salina e câmara úmida de no mínimo 500 horas e câmara com exposição ao dióxido de enxofre no mínimo de 4 ciclos (desengraxe e processo de tratamento da superfície metálica com nanotecnologia, que garantem grande resistência mecânica e excelente acabamento).

Pintura: Eletrostática híbrida epóxi/poliéster a pó com polimerização em estufa, possui agente antimicrobial e isento de metais pesados, com película mínima de 100 microns.

Construção: Todos os cantos arredondados sem rebarbas ou partes cortantes.

Rodas: Material da pista injetado em poliuretano na cor cinza; Aplicabilidade em pisos frios como carpetes de madeira, ardósia. Resistente à abrasão sem sofrer anormalidades. Corpo e capa injetadas em poliamida. Esfera em aço NBR 1020 com tratamento superficial de cementação. Haste em aço NBR 1010/ 1020 com tratamento zincado. Eixo em aço NBR 1010/1020.

Braços: Braços fixos em nylon preto. Braço confeccionado em tubo de aço ABNT 1010 5/8" x 1,5mm para haste dianteira e haste traseira do braço, chapa de aço ABNT 1010 1/8" x 20 mm para alma do apoio braço e chapa de aço ABNT 1010 120,3mm x 76mm x 3/16" para a chapa de fixação do braço. O apoio de braço é injetado em PU. O braço possui 282mm de altura x 351mm de largura. O acabamento é preto.

Dimensionamento: Rodas com diâmetro de 50mm e largura de 49mm.

Base: Estrutura injetada em poliamida 6 com 30% de fibra de vidro. Utiliza cone Morse padrão com ângulo de 1°26'16", sobre injetado em anel de aço ABNT 1006/1010. Permite junção de rodízios ou sapatas plásticas deslizantes por meio de pino de encaixe com 11mm de diâmetro. Possui raio externo de 348mm (eixo central da base à extremidade da pata), raio útil de 335 mm (eixo central da base ao eixo central de fixação do rodízio ou sapata) e altura total de 95 mm (parte inferior da pata da base à parte superior do cone Morse desprovida de rodízio ou sapata). Acabamento texturizado.

Coluna Gás: Confeccionadas em aço tubular NBR6591 SAE 1008/1010 - BFDQ - 50,80x1,50 mm, com diâmetro externo de 28 mm, com conificação 1°26'16" inferior(Coluna) e superior(Pistão) e curso 100mm. Bucha guia do sistema giratório com regulagem com 100 mm de altura, injetada em POM (Poli Oxi Metileno - Poliacetal Copolímero), com ajuste H7(0,02 mm), material este de alta resistência ao desgaste e com lubrificação própria permitindo maior facilidade na regulagem de altura e suavidade no movimento giratório; Pistão a gás provido de corpo metálico em tubo de aço Φ 28mm e conificação 1°26'16", usinado em retífica cilíndrica com tratamento cromado DIN 4550 classe 3, haste em aço cilíndrico com rolamento em aço e amortecedor em PVC, acoplada a coluna através de anel elástico. Fosfatizada e pintada em tinta pó epóxi com camada de tinta da ordem de 80 a 120 μ m ou cromada com camadas da ordem de 40 μ m. O componente em questão atende aos requisitos da norma técnica ABNT NBR 13962:2006 Móveis para Escritório Cadeiras Requisitos e Métodos de Ensaio.

Mecanismo: Estampado em chapa de aço NBR11888 SAE 1006/1010 BQ e pintado com tinta em pó epóxi. Destina-se à reclinção de assento. Sua inclinação mínima é de 0° e máxima de 15°. Acoplamento à furação do assento medindo-se 153x200. Sistema de regulagem de tensão e inclinação em função do peso através de manípulo localizado na parte frontal com acabamento injetado em polipropileno. O mecanismo possui alavanca para acionamento de regulagem de altura e bloqueio confeccionada em aço redondo SAE1010 com 8mm de diâmetro e acabamento injetado em polipropileno.

Capa do Pistão: Com 3 estágios, injetado em polipropileno copolímero com Φ 57mm (diâm. sup.) x Φ 71mm (diâm. inf.) x 317mm de altura.

Construção: Todos os cantos arredondados sem rebarbas ou partes cortantes.

- **Assento e Encosto**

Material: Polipropileno resistente a alto impacto. Material livre de metais pesados.

Fixação: Assento fixado por meio de 2 rebites na estrutura metálica não aparente na superfície de contato com o usuário. Encosto fixado no assento através de encaixe especial sendo travado por meio de 2 rebites na parte traseira da estrutura metálica. Os rebites são em alumínio extrudado de repuxo não aparentes na superfície (corpo) Φ 4,9(\pm 1) mm x(cabeça) Φ 9(\pm 1) mm.

- **Dimensões**

Assento: Largura 440(\pm 20) mm, Profundidade 495(\pm 20) mm.

Encosto: Largura 480(\pm 20) mm, Altura 320(\pm 20) mm. Espessura mínima de 4(\pm 1) mm.

Ergonomia: Assento e encosto possuem superfície de contato ergonômica. Assento com curvatura frontal diminuindo a pressão nas pernas.


Acabamento: Cantos arredondados sem rebarbas. Superfície de contato com acabamento texturizado fino evitando deslizamento facilitando a limpeza das superfícies. Assento e Encosto com desenho que encobre a estrutura metálica. Os 2 rebites de fixação do encosto são encobertos por 2 tampas em polipropileno injetado.

- **Base do Assento**

Material: Polipropileno Virgem resistente a alto impacto. Material livre de metais pesados.

- **Espuma**

Material: confeccionada em espuma laminada isento de CFC, de alta resiliência. Tecido Material: 100% poliéster, resistente a fogo com aplicação de antichamas.

ITEM	IMAGEM REFERÊNCIA	PRODUTO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO
16.		CADEIRA CAIXA GIRATÓRIA	24	R\$1.115,31

DESCRIÇÃO

Modelo: Cadeira caixa giratória, base com regulagem de altura por sistema a gás (69 a 79cm), apoio para pés e sapatas fixas. Assento e encosto em polipropileno com formato ergonômico e reclinável.

Cores: Base em polímero preto e assento e encosto em polipropileno grafite.

Dimensão: 67,5x64,5x69 a 79cm (LxPxA)

Referência: Metadil Mod.:4652 ou similar

Descrição detalhada:

- **Estrutura**

Material: Suporte do encosto em tubos de aço carbono NBR1010 em secção redonda de ($\pm 0,2$ mm) com parede de 1,5 mm ($\pm 0,1$ mm), placa de sistema de regulagem de altura em chapa de aço carbono com 2,65mm de espessura ($\pm 0,15$ mm).

Processo de conformação de tubo: Conformação a frio livre de amassamento e rugas visíveis.

Sistema de soldagem: MIG livre de respingos, deve possuir superfície lisa e homogênea, não devendo apresentar pontos cortantes, superfície áspera ou escórias.

Pré-Tratamento: Antiferruginoso que assegure resistência à corrosão em câmara de névoa salina e câmara úmida de no mínimo 500 horas e câmara com exposição ao dióxido de enxofre no mínimo de 4 ciclos (desengraxe e processo de tratamento da superfície metálica com nanotecnologia, que garantem grande resistência mecânica e excelente acabamento).

Pintura: Eletrostática híbrida epóxi/poliéster a pó com polimerização em estufa, possui agente antimicrobial e isento de metais pesados, com película mínima de 100 microns.

Construção: Todos os cantos arredondados sem rebarbas ou partes cortantes.

Base: Estrutura confeccionada em patas em aço tubular quadrado NBR6591 SAE 1006/1010 BF/BQ- 25,00 x 25,00X1,50mm. As patas são soldadas em flange morse estampada em chapa de aço NBR8269 SAE 1006/1010 BQ. A estrutura recebe tratamento de pré pintura de desengraxe, decapagem, fostatização e em seguida pintadas com tinta pó epóxi com camada de aproximadamente 80 μ m. A estrutura é revestida com capa injetada em polipropileno copolímero. Permite junção de sapatas plásticas deslizantes por meio de ponteiras com encaixe de 11mm de diâmetro injetadas em polipropileno copolímero. Possui raio externo de 345 mm(eixo central da base à extremidade da pata), raio útil de 325mm(eixo central da base o eixo central de fixação do rodízio ou sapata) e altura de 37mm(parte inferior da pata à parte superior do cone Morse desprovida de rodízio ou sapata).

Sapatas: Confeccionadas em polipropileno, com uma altura útil de 63mm, com apoio de 52mm de diâmetro. Possui haste 11mm de diâmetro material BTC e anel de aço SAE 1008/1010(tratamento superficial zincado).

Coluna Gás: Confeccionadas em aço tubular NBR6591 SAE 1008/1010 - BFDQ - 50,80x1,50 mm, com diâmetro externo de 28 mm, com conificação 1°26'16" inferior(Coluna) e superior(Pistão) e curso 100mm. Bucha guia do sistema giratório com regulagem com 100 mm de altura, injetada em POM (Poli Oxi Metileno - Poliacetal Copolímero), com ajuste H7(0,02 mm), material este de alta resistência ao desgaste e com lubrificação própria permitindo maior facilidade na regulagem de altura e suavidade no movimento giratório; Pistão a gás provido de corpo metálico em tubo de aço $\varnothing 28$ mm e conificação 1°26'16", usinado em retífica cilíndrica com tratamento cromado DIN 4550 classe 3, haste em aço cilíndrico com rolamento em aço e

amortecedor em PVC, acoplada a coluna através de anel elástico. Fosfatizada e pintada em tinta pó epóxi com camada de tinta da ordem de 80 a 120 µm ou cromada com camadas da ordem de 40 µm.

Capa do Pistão: Com 3 estágios, injetado em polipropileno copolímero com Ø57mm (diâm. sup.) x Ø71mm (diâm. inf.) x 317mm de altura.

Mecanismo: Estampado em chapa de aço NBR11888 SAE 1006/1010 BQ e pintado com tinta em pó epóxi. Destina-se à reclinção de assento. Sua inclinação mínima é de 0° e máxima de 15°. Acoplamento à furação do assento medindo-se 153x200. Sistema de regulagem de tensão e inclinação em função do peso através de manípulo localizado na parte frontal com acabamento injetado em polipropileno. O mecanismo possui alavanca para acionamento de regulagem de altura e bloqueio confeccionada em aço redondo SAE1010 com 8mm de diâmetro e acabamento injetado em polipropileno.

Aro: Aro confeccionados em aço tubular. O componente é fosfatizado e pintado em tinta pó epóxi. Possui sistema de regulagem vertical por acionamento mecânico confeccionado em polipropileno. A bucha fixada internamente sobre a luva é confeccionada em polipropileno contendo acionamento de freios.

Construção: Todos os cantos arredondados sem rebarbas ou partes cortantes.

- **Assento e Encosto**

Material: Polipropileno resistente a alto impacto. Material livre de metais pesados.

Fixação na estrutura: Assento fixado na estrutura por meio de 4 rebites e encosto fixado por meio de 2 rebites. Os rebites são em alumínio extrudado de repuxo não aparentes na superfície. (corpo) Ø4,9(±1) mm x (cabeça) Ø9(±1) mm.


- **Dimensões**

Assento: Largura 460 (±2) mm, Profundidade 390 (±2) mm.

Encosto: Largura 465(±2) mm, Altura 339(±2) mm. Espessura mínima de 4mm.

Ergonomia: Assento e encosto possuem superfície de contato ergonômica. Assento com curvatura frontal diminuindo a pressão nas pernas.

Acabamento: Cantos arredondados sem rebarbas Superfície de contato com acabamento texturizado evitando deslizamento.

ITEM	IMAGEM REFERÊNCIA	PRODUTO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO
17.		CADEIRA APROXIMAÇÃO PRETA	6	R\$452,00

DESCRIÇÃO

Modelo: Cadeira de aproximação fixa com encosto e braços unificados tipo concha em polipropileno de alta resistência, 4 pés palito de madeira envernizada com proteção emborrachada nas pontas, assento estofado com tecido impermeável vinílico. Capacidade de carga: 110kg.

Acabamento: Cantos arredondados sem rebarbas Superfície de contato com acabamento texturizado evitando deslizamento.

Cores: Encosto e assento em polipropileno preto, estofado preto, assento estofado pés em madeiras envernizadas.

Dimensão: 64x60x78cm (LxPxA)

Referência: Mod. 33.206 Linha Stay, Cavaletti ou similar

ITEM	IMAGEM REFERÊNCIA	PRODUTO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO
18.		ARMÁRIO ALTO 80X45X210CM	6	R\$2.500,00

DESCRIÇÃO

Modelo: Armário alto com 5 prateleiras internas, fechamento amortecido, dobradiça em 105° de abertura e fechadura escamoteável. Puxador cava em alumínio natural (vertical). Acabamento melamínico com fitas de borda, sem parafusos aparentes.

Cores: Estrutura externa e portas em MDF Itapuã Essencial Duratex. Parte interna e prateleira branca. Puxadores em alumínio natural.

Dimensão: 80x45x210cm (LxPxA)

Descrição detalhada:

- **Estrutura:**

Corpo do armário em madeira aglomerada com resina fenólica e partículas de granulometria fina, de 18 mm de espessura, revestido com laminado melamínico de baixa pressão em ambas as faces, resistente a abrasão, encabeçado com fita de poliestireno com superfície visível texturizada com espessura de 0,45 mm com alta resistência a impactos. Tampo no mesmo material, porém com 25 mm de espessura, fita em poliestireno de superfície visível texturizada de espessura 2,0 mm.


- **Portas:**

Portas em madeira aglomerada com resina fenólica e partículas de granulometria fina, de 18 mm de espessura, revestido com laminado melamínico de baixa pressão em ambas as faces, resistente a abrasão, encabeçado com fita de poliestireno com superfície visível texturizada, com espessura de 1,0 mm com alta resistência a impactos, dobradiça do tipo caneco diâmetro 35 mm para portas de armários, confeccionada em aço de alta resistência, automática, com tecnologia Silent System, que permite fechamento suave da porta através de um sistema com micro pistão hidráulico, com amortecedor integrado à dobradiça, impedindo as tradicionais pancadas da porta ao fechar. Sistema de montagem com calço tipo click, evitando o uso de parafusos. Regulagem horizontal livre e ajuste lateral integrado, com ângulo de abertura de 105° para portas com recobrimento total, com amortecimento e sistema de alojamento interno na madeira para um melhor acabamento ao móvel e para gerar maior espaço interno dele, com acabamento niquelado. Apresenta cobertura de acabamento encaixada para corpo e caneco. Fixação ao móvel através de parafusos para madeira.

Sistema de travamento das portas com batente interno na porta esquerda, fixado através de parafusos rosca auto cortante para madeira, com fechadura frontal e chave para porta direita com alma interna em aço de alta resistência ao torque, com capa plástica externa de proteção em polietileno injetado com sistema escamoteável para adaptar-se ao móvel caso não seja retirada, e minimizar choques acidentais ao usuário. Sistema de puxadores embutidos injetados em ABS de formato retangular com raios ergonômicos.

- **Prateleiras:**

5 prateleiras internas em madeira aglomerada com resina fenólica e partículas de granulometria fina, de 18 mm de espessura, revestido com laminado melamínico, de baixa pressão em ambas as faces, resistente a abrasão, encabeçado com fita de poliestireno com superfície visível texturizada com espessura de 0,45 mm com alta resistência a impactos. Regulagem de altura das prateleiras através de furos e pinos fixados às laterais internas do armário, equidistantes.

ITEM	IMAGEM REFERÊNCIA	PRODUTO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO
19.		ARMÁRIO BAIXO 80X45X74CM	7	R\$1.450,00

DESCRIÇÃO

Modelo: Armário baixo com 1 prateleira interna, fechamento amortecido, dobradiça em 105° de abertura e fechadura escamoteável. Puxador cava em alumínio natural (horizontal). Acabamento melamínico com fitas de borda, sem parafusos aparentes.

Cores: Estrutura externa e portas em MDF Itapuã Essencial Duratex. Parte interna e prateleira branca. Puxadores em alumínio natural.

Dimensão: 80x45x74cm (LxPxA)

Descrição detalhada:

- **Estrutura:**

Corpo do armário em madeira aglomerada com resina fenólica e partículas de granulometria fina, de 18 mm de espessura, revestido com laminado melamínico de baixa pressão em ambas as faces, resistente a abrasão, encabeçado com fita de poliestireno com superfície visível texturizada com espessura de 0,45 mm com alta resistência a impactos. Tampo no mesmo material, porém com 25 mm de espessura, fita em poliestireno de superfície visível texturizada de espessura 2,0 mm.

- **Portas:**

Portas em madeira aglomerada com resina fenólica e partículas de granulometria fina, de 18 mm de espessura, revestido com laminado melamínico de baixa pressão em ambas as faces, resistente a abrasão, encabeçado com fita de poliestireno com superfície visível texturizada, com espessura de 1,0 mm com alta resistência a impactos, dobradiça do tipo caneco diâmetro 35 mm para portas de armários, confeccionada em

ço de alta resistência, automática, com tecnologia Silent System, que permite fechamento suave da porta através de um sistema com micro pistão hidráulico, com amortecedor integrado à dobradiça, impedindo as tradicionais pancadas da porta ao fechar. Sistema de montagem com calço tipo click, evitando o uso de parafusos. Regulagem horizontal livre e ajuste lateral integrado, com ângulo de abertura de 105° para portas com recobrimento total, com amortecimento e sistema de alojamento interno na madeira para um melhor acabamento ao móvel e para gerar maior espaço interno dele, com acabamento niquelado. Apresenta cobertura de acabamento encaixada para corpo e caneco. Fixação ao móvel através de parafusos para madeira.

Sistema de travamento das portas com batente interno na porta esquerda, fixado através de parafusos rosca auto cortante para madeira, com fechadura frontal e chave para porta direita com alma interna em aço de alta resistência ao torque, com capa plástica externa de proteção em polietileno injetado com sistema escamoteável para adaptar-se ao móvel caso não seja retirada, e minimizar choques acidentais ao usuário. Sistema de puxadores embutidos injetados em ABS de formato retangular com raios ergonômicos.

- **Prateleiras:**

Prateleira intermediária estrutural fixa, em madeira aglomerada com resina fenólica e partículas de granulometria fina, de 18 mm de espessura, revestido com laminado melamínico, de baixa pressão em ambas as faces, resistente a abrasão, encabeçado com fita de poliestireno com superfície visível texturizada com espessura de 0,45 mm com alta resistência a impactos. Regulagem de altura das prateleiras através de furos e pinos fixados às laterais internas do armário, equidistantes.

ITEM	IMAGEM REFERÊNCIA	PRODUTO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO
20.		QUADRO DE VIDRO 200x120cm	3	R\$1.524,00


DESCRIÇÃO

Cores: Vidro incolor e película branca.

Dimensão: 200x120cm (LxA)

Descrição detalhada:

Lousa de vidro temperado incolor 6mm cantos arredondados e lapidados furos para fixação através de espaçadores em alumínio. Película de segurança branca fosca aplicada atrás do vidro e suporte de alumínio para apagador e canetas - aplicação em parede de alvenaria.

ITEM	IMAGEM REFERÊNCIA	PRODUTO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO
21.		SUPORTE MÓVEL PARA TV DE 55" A 85"	9	R\$1.329,00

DESCRIÇÃO

Cores: Preto

Dimensão: 99,5x60,4x230cm (LxPxA)

Referência: ava1800-70-1p. - North Bayou ou similar

Descrição detalhada:

Suporte pedestal para tv com rodízio em aço inoxidável; kit instalação; compatível com tvs lcd / led / plasma / 3d / oled / qled de 55" a 85"; suportam até 90,9kg; compatível com tvs que tenham o padrão de fixação vesa 200x200, 300x200, 300x300, 400x200, 400x400, 600x400, 800x500; ajuste de altura da tv; bandeja para webcam com ajuste de altura; bandeja para notebook com ajuste de altura; passagem interna para fiação; rodízios com travas para movimentar o pedestal.

Laudos em conformidade com as normas ABNT

- Relatório de análise química da tinta utilizada nas estruturas metálicas com a determinação de migração de metais pesados conforme NBR NM300-3:2011. Emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO. Atendendo a lei federal nº11762 de 1º de agosto de 2008.
- Relatório de análise química referente ao polipropileno utilizado no assento e encosto, com a determinação de migração de metais pesados conforme NBR NM300-3 que não exceda as máximas estabelecidas conforme a tabela abaixo. Emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO.
- Relatório de avaliação de névoa salina em peças metálicas conforme NBR 8094 mediante a ensaio com duração mínima de 500horas e avaliada conforme ISO 4628:2015 e NBR 5841:2015. Emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO. Com grau de empolamento em d0/t0 e grau de enferrujamento Ri0.
- Relatório de avaliação de grau de corrosão por atmosfera úmida saturada, conforme NBR8095 mediante a ensaio com duração mínima de 500horas e avaliada conforme ISO4628:2015 e NBR5841:2015. Emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO. Com grau de empolamento em d0/t0 e grau de enferrujamento Ri0.
- Relatório de avaliação de corrosão por exposição ao dióxido de enxofre conforme NBR8096 mediante a ensaio com duração de 4 ciclos e avaliada conforme ISO 4628:2015 e NBR 5841:2015. Emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO. Com grau de empolamento em d0/t0 e grau de enferrujamento Ri0.
- Relatório de determinação da espessura da camada de tinta da superfície metálica conforme NBR 10443:2008 e a norma ASTM D7091:2013. Emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO, com espessura mínima de 100µm.
- Relatório de determinação de aderência da tinta conforme norma NBR11003:2009 versão corrigida de 2010. Emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO, com destacamento na intersecção de 0mm, classificação Y0, destacamento ao longo das incisões 0mm e classificação X0.

Certificados do Fabricante:

ABNT NBR ISO 9001:2015 / ABNT NBR ISO 14001:2015 e ISO 45001:2018

Documentos de Produto:

ABNT NBR 13962 - Móveis para Escritório - Cadeiras - Requisitos e Métodos de Ensaio *(consulte os modelos Certificados por Linha) NR 17 - Norma Regulamentadora do Ministério do Trabalho.