


ANEXO IV – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

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. Os quantitativos indicados em cada item estão de acordo com levantamento de necessidades realizado com as Unidades Educacionais, por interlocução da Gerência de Desenvolvimento Educação e Social e com os Setores administrativos por interlocução da Engenharia e Operações e, validados pelos gestores responsáveis.

1. LOTE 01: MOBILIÁRIO ESCOLAR

ITEM	IMAGEM REFERÊNCIA	PRODUTO	QUANTIDADE ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO
1.1		CADEIRA UNIVERSITÁRIA COM PRANCHETA MÓVEL E PORTA LIVROS	800	
DESCRIÇÃO				
<p>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 ponteiros de proteção.</p> <p>Cores: Estrutura metálica cinza claro e prancheta cinza claro. Polipropileno laranja, azul marinho ou cinza.</p> <p></p> <p>Uso: Espaços de aprendizagem e laboratórios.</p> <p>Dimensão: 58x81x85cm (LxPxA) / Dimensões externas da prancheta: 55x37cm, raios dos cantos de no mínimo 30mm.</p> <p>Referência: Metadil Mod.: 4738.6, Habto ou equivalente.</p> <hr/> <p>Descrição detalhada:</p> <ul style="list-style-type: none"> Estrutura <p>Tubos e chapas de aço carbono NBR1010: Suporte do Assento e Encosto em tubo de aço carbono NBR1010 $\Phi 25,4\text{mm}$ ($\pm 0,2\text{mm}$) com parede de $1,2\text{mm}$ ($\pm 0,2\text{mm}$), Chapa em aço carbono NBR1010 para fixação na estrutura inferior com espessura de $1,9\text{mm}$ ($\pm 0,2\text{mm}$). Braço articulador da prancheta fabricado em tubo com diâmetro $\Phi 38,1\text{mm}$ ($\pm 0,2\text{mm}$) com espessura de $1,9\text{mm}$ ($\pm 0,1\text{mm}$). Dispositivo do suporte do tampo composto por 2 chapas com espessura de $1,06\text{mm}$ ($\pm 0,1\text{mm}$) soldado no tubo com $\Phi 50,8\text{mm}$ ($\pm 0,2\text{mm}$) com parede de $1,9\text{mm}$ ($\pm 0,1\text{mm}$). Estrutura principal com 2 pés curvados e 1 travessa de união estrutural dobrada em tubo com secção redonda com $\Phi 31,75\text{mm}$ ($\pm 0,2\text{mm}$) com parede de $1,5\text{mm}$ ($\pm 0,1\text{mm}$), travessa frontal e travessa do porta livros em tubo com tubo de secção redonda com $\Phi 22,2\text{mm}$ ($\pm 0,2\text{mm}$) com parede de $1,5\text{mm}$ ($\pm 0,1\text{mm}$), barras do porta livro em aço carbono laminado maciço com $\Phi 9,52\text{mm}$ ($\pm 0,2\text{mm}$), 2 chapas dobradas em U para fixação da estrutura do Assento em aço carbono NBR1010 com espessura de $2,65(\pm 0, \text{mm})$, base para encaixe do braço articulador em chapa de aço carbono dobrada com espessura de $2,65\text{mm}(\pm 0,2\text{mm})$.</p> <p>Processo de conformação de tubo: Conformação a frio livre de amassamento e rugas visíveis.</p>				

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 ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO
1.2		CADEIRA ALUNOS EMPILHÁVEL	400	

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: Estrutura metálica cinza claro. Polipropileno laranja, azul marinho ou cinza.



Uso: Espaços de aprendizagem, laboratórios, salas de criação, salas inspira.

Dimensão: Tamanho .6 – 51x54x83cm (LxPxA)

Referência: Aria Metadil mod.: 4711SL.6, Habto ou equivalente.

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.

Ponteiras: 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 ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO
1.3		CADEIRA ALUNOS EMPILHÁVEL – ASSENTO ESTOFADO	700	

DESCRIÇÃO

Modelo: Cadeira empilhável, assento e encosto em polipropileno resistente a alto impacto textura laser, sendo o assento estofado em tecido vinílico impermeável. Estrutura em aço carbono, sem parafusos aparentes. 4 pés metálicos fixos com ponteiros de proteção.

Cores: Estrutura metálica cinza claro. Polipropileno laranja, azul marinho ou cinza.



Uso: Espaços de aprendizagem, laboratórios, salas de criação, salas inspira.

Dimensão: Tamanho .6 – 51x54x83cm (LxPxA)

Referência: Aria Metadil mod.: 4711ES.6, Habto ou equivalente.

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.

Ponteiras: 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.

- **Base do Assento**

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

Espuma: Confeccionada em espuma laminada isento de CFC, de alta resiliência.

Tecido: 100% poliéster, resistente a fogo com aplicação de antichamas.

ITEM	IMAGEM REFERÊNCIA	PRODUTO	QUANTIDADE ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO
1.4		BANQUETA ALTA P/ MESA DE 90CM DE ALTURA	25	

DESCRIÇÃO

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

Cores: Estrutura metálica cinza claro. Polipropileno laranja, azul marinho ou cinza.



Uso: Espaços de aprendizagem, laboratórios, salas de criação, salas inspira.

Dimensão: 60x62x105cm (LxPxA) - Altura assento: 65cm

Referência: Aria Metadil mod.: 4711P.5, Habto ou equivalente.

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), Apoio dos pés em tubos de aço carbono NBR1010 secção redonda de Ø22,2mm(±0,2mm) com parede de 1,5mm(±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 híbrido epóxi/poliéster a pó com polimerização em estufa, possui agente antimicrobial e isento de metais pesados, com película mínima de 100 microns.

Ponteiras: Ponteira alta em polietileno de alta densidade c/ redutor de ruído.

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 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 tampas em polipropileno injetado.

ITEM	IMAGEM REFERÊNCIA	PRODUTO	QUANTIDADE ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO
1.5		BANQUETA ALTA P/ MESA DE 100CM DE ALTURA	50	

DESCRIÇÃO

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

Cores: Estrutura metálica cinza claro. Polipropileno laranja, azul marinho ou cinza.



Uso: Espaços de aprendizagem, laboratórios, salas de criação, salas inspira.

Dimensão: 60x62x115cm (LxPxA) – Altura assento: 75cm

Referência: Aria Metadil mod.: 4711P.6, Habto ou equivalente.

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), Apoio dos pés em tubos de aço carbono NBR1010 secção redonda de Ø22,2mm(±0,2mm) com parede de 1,5mm(±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 híbrido epóxi/poliéster a pó com polimerização em estufa, possui agente antimicrobial e isento de metais pesados, com película mínima de 100 microns.

Ponteiras: Ponteira alta em polietileno de alta densidade c/ redutor de ruído.

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 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 tampas em polipropileno injetado.

ITEM	IMAGEM REFERÊNCIA	PRODUTO	QUANTIDADE ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO
1.6		CADEIRA ALUNO PLUS SIZE COM PORTA LIVROS LARANJA E PRANCHETA DIREITA	20	
DESCRIÇÃO				
<p>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. Prancheta de MDP no lado direito. Deve atender à norma de acessibilidade NBR 9050.</p> <p>Cores: Estrutura metálica cinza claro. Assento e encosto laranja, azul marinho ou cinza.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="width: 20px; height: 20px; background-color: orange; border-radius: 50%;"></div> <div style="width: 20px; height: 20px; background-color: #003366; border-radius: 50%;"></div> <div style="width: 20px; height: 20px; background-color: #808080; border-radius: 50%;"></div> </div> <p>Uso: Espaços de aprendizagem e laboratórios (ao menos duas por sala).</p> <p>Dimensão: 88x86x87cm (LxPxA)</p> <p>Referência: Aria Metadil mod.: 4914.6 ou equivalente.</p>				
<p>Descrição detalhada:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Estrutura <p>Material: Pés em tubos de aço carbono NBR1010 secção quadrada de 20mm x 20mm x 1,2mm (±0,2mm) de parede, suporte da prancheta em chapa de aço carbono NBR1010 com 1,9mm (± 0,1mm) de espessura, travessa anterior e posterior e laterais do porta livros em aço carbono NBR1010 secção quadrada de 20x 20 x 1,2mm (±0,2mm) grade do porta livros em aço laminado NBR1010 maciço secção redondo de Ø9,5mm (±0,2mm) , travessa lateral do assento em tubo de aço carbono secção retangular NBR1010 de 20mm x 40mm x 1,2mm (±0,2mm) de parede.</p> <p>Processo de conformação de tubo: Conformação a frio livre de amassamento e rugas visíveis.</p> <p>Sistema de soldagem: MIG livre de respingos, deve possuir superfície lisa e homogênea, não devendo apresentar pontos cortantes, superfície áspera ou escórias.</p> <p>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).</p> <p>Pintura: Eletrostática híbrido epóxi/poliéster a pó com polimerização em estufa, possui agente antimicrobial e isento de metais pesados, com película mínima de 100 microns.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Assento e encosto <p>Material: Confeccionado com chapas de Duratree com espessura de 9,5mm (± 0,5mm) cada. Colados com adesivos atóxicos. Tolerância ±0,5mm.</p> <p>Fixação na estrutura: Assento e encosto fixados na estrutura por meio de 4 rebites cada em alumínio extrudado de repuxo. Dimensões: Ø4,8mm (corpo) x Ø13mm (cabeça). Tolerância ±0,5mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dimensões <p>Assento: Largura 747(±5)mm, Profundidade 513(±5)mm, espessura 9(±1)mm.</p>				

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.


- **Prancheta**

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: Perfil T maciço de PVC resistente a impactos com alma de 5 dentes e 9mm de largura e 3mm de espessura e espessura do perfil de 5mm. Tolerância ±10%.

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.

ITEM	IMAGEM REFERÊNCIA	PRODUTO	QUANTIDADE ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO
1.7		CADEIRA ALUNO PLUS SIZE COM PORTA LIVROS LARANJA E PRANCHETA ESQUERDA	15	

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. Prancheta de MDP no lado direito. Deve atender à norma de acessibilidade NBR 9050.

Cores: Estrutura metálica cinza claro. Assento e encosto laranja, azul marinho ou cinza.



Uso: Espaços de aprendizagem e laboratórios (ao menos duas por sala).

Dimensão: 88x86x87cm (LxPxA)

Referência: Aria Metadil mod.: 4914E.6 ou equivalente.

Descrição detalhada:

- **Estrutura**

Material: Pés em tubos de aço carbono NBR1010 secção quadrada de 20mm x 20mm x 1,2mm (±0,2mm) de parede, suporte da prancheta em chapa de aço carbono NBR1010 com 1,9mm (± 0,1mm) de espessura, travessa anterior e posterior e laterais do porta livros em aço carbono NBR1010 secção quadrada de 20x 20 x 1,2mm (±0,2mm) grade do porta livros em aço laminado NBR1010 maciço secção redondo de Ø9,5mm (±0,2mm) , travessa lateral do assento em tubo de aço carbono secção retangular NBR1010 de 20mm x 40mm x 1,2mm (±0,2mm) de parede.

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 (desengraze e processo de tratamento da superfície metálica com nanotecnologia, que garantem grande resistência mecânica e excelente acabamento).

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

- **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.


- **Prancheta**

Material: Chapa de MDP Ultra (resistente a umidade) de 18 ($\pm 0,5$) 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.

Proteção das bordas: Perfil T maciço de PVC resistente a impactos com alma de 5 dentes e 9mm de largura e 3mm de espessura e espessura do perfil de 5mm. Tolerância $\pm 10\%$.

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.

ITEM	IMAGEM REFERÊNCIA	PRODUTO	QUANTIDADE ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO
1.8		CADEIRA ALUNO PLUS SIZE COM PORTA LIVROS LARANJA	80	
DESCRIÇÃO				
<p>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.</p> <p>Cores: Estrutura metálica cinza claro. Assento e encosto laranja, azul marinho ou cinza.</p>				



Uso: Espaços de aprendizagem e laboratórios (ao menos duas por sala).

Dimensão: Tamanho .6 - 75x51x87cm (LxPxA)

Referência: Metadil Mod.:4903.6 Plus Size ou equivalente.

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 pontos 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 ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO
1.9		CADEIRA GIRATÓRIA COM RODÍZIOS E BRAÇOS	600	

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, azul marinho ou cinza, braços/estrutura em nylon preto ou cinza.



Uso: Espaços de aprendizagem como cadeira de professor e laboratórios de informática.

Dimensão: 68x66x44 a 52cm (LxPxA)

Referência: Aria Metadil 4751ESABP, Habto ou equivalente.

Descrição detalhada:

- **Estrutura**

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

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.

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 Ø28mm 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. 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 Ø57mm (diâm. sup.) xØ71mm (diâm. inf.) x317mm 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) 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.

- **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 ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO
1.10		CADEIRA CAIXA GIRATÓRIA MAKER	30	

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.

Cores: Base em polímero preto e assento e encosto em polipropileno laranja, azul marinho cinza ou grafite.



Uso: Espaços de aprendizagem e laboratórios.

Dimensão: 67,5x64,8x69 a 79cm (LxPxA)

Referência: Metadil Mod.:4752, Frisokar, Flexform ou equivalente.

Descrição detalhada:

- **Estrutura**

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

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 μm . A estrutura é revestida com capa injetada em polipropileno copolímero. Permite junção de sapatas plásticas deslizantes por meio de ponteiros 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 325 mm (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 Ø28mm 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.) xØ71mm (diâm. inf.) x317mm 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: Assento fixado por meio de 2 rebites na estrutura metálica no sentido horizontal e 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 não aparentes. 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.

ITEM	IMAGEM REFERÊNCIA	PRODUTO	QUANTIDADE ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO
1.11		MESA PARA INFORMÁTICA INDIVIDUAL ADULTO	200	
DESCRIÇÃO				

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

Cores: Melamínico argila ou grafite e pés metálicos e complementos brancos ou pretos.



Estrutura e complementos metálicos brancos ou pretos



Laminado melamínico argila ou grafite.

Uso: Laboratórios de informática.

Dimensão: 80x60x72cm (LxPxA).

Referência: Metadil mod. 70851, Habto, Eduinfo ou equivalente.

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.

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.

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: Pannel 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 ($\pm 0,2$ mm), com tratamento superficial zincado.

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

- **Painel frontal**

Material: Painel de MDP com 18mm ($\pm 0,5$ mm) 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 ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO
1.12		MESA PROFESSOR COM GAVETA E COMPARTIMENTO CPU	100	

DESCRIÇÃO

Modelo: Mesa de professor com pé metálico, gaveta e compartimento para CPU com porta de giro e chapa perfurada para ventilação.

Cores: Tampo cinza claro acetinado (matte), estrutura metálica e ponteiros cinza claro. Painel frontal nas cores laranja, azul ou cinza claro.

Uso: Salas de aula e laboratórios.

Dimensão: 120x65x76cm (LxPxA)

Referência: Metadil mod. 72322D, Habto, Eduinfo ou equivalente.

Descrição detalhada:

- **Estrutura**

Material: Base em tubo de aço carbono NBR1010 secção redonda $\varnothing 38,1$ mm ($\pm 0,2$ mm) com parede de 1,9mm ($\pm 0,1$ mm), montante em tubo de aço carbono NBR1010 secção oblonga de 40mm x 77mm ($\pm 0,2$ mm) com parede de 1,5mm, suporte do tampo tipo mão francesa em chapa de aço carbono NBR1010 1,9mm ($\pm 0,1$ mm) de espessura, gancho para mochilas dobrado em aço carbono NBR1010 trefilado maciço com secção redonda $\varnothing 6,35$ mm ($\pm 0,2$ mm).

Base do compartimento de CPU: Em tubo de aço carbono NBR1010 secção retangular 20mm x 50mm ($\pm 0,2$ mm) com espessura de 1,2mm ($\pm 0,1$ mm), suporte da sapata e chapa para fixação dos parafusos na base metálica na caixa de BP em chapa de aço carbono NBR1010 com espessura de 1,9mm ($\pm 0,1$ mm).

Chapa perfurada parafusada na porta: Internamente para ventilação da CPU em chapa de aço carbono NBR1010 com espessura de 1,9mm ($\pm 0,1$ 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 de no mínimo 500 horas (desengraxe e processo de nanotecnologia utilizando fluorzircônio, 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 $\varnothing 38,1\text{mm}$ ($\pm 0,5\text{mm}$) com espessura inicial de 2mm ($\pm 0,2\text{mm}$) e espessura da parede em contato com o chão de $6,8\text{mm}$ ($\pm 0,5\text{mm}$), travado através de pino na parte inferior $\varnothing 9 \times 20(\pm 1)$ mm de polietileno de alta densidade.

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

Sapatas: Sapata niveladora com parafuso de $5/16'' \times 25\text{mm}$ ($\pm 2\text{mm}$), corpo estampado em aço para fixação da pastilha de polietileno com diâmetro de $\varnothing 28\text{mm}$ ($\pm 2\text{mm}$).

Fixação das sapatas: Fixada na Base do compartimento de CPU, por rebite roscado $5/16''$ de aço zincado.

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

- **Tampo**

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

Proteção das bordas: Fita de borda em PVC maciço com mínimo de $3(\pm 0,1)$ mm de espessura e raio de $3(\pm 0,1)$ mm, colado com adesivo Hot Melt.

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 ($\pm 0,2\text{mm}$), com tratamento superficial zincado.

Segurança e acabamento: Todos os cantos arredondados com raios de $45(\pm 5)$ mm e arestas de contato mínimo de 3mm .

- **Compartimento de CPU**

Material: Chapa de MDP BP (baixa pressão) de $18(\pm 0,5)$ mm de espessura com tratamento antimicrobiano nas superfícies.

Proteção das bordas: Fita de borda em PVC maciço com mínimo de $3(\pm 0,1)$ mm de espessura e raio de $3(\pm 0,1)$ mm, colado com adesivo Hot Melt.

Construção: Montado por sistema de fixação rápida de metal sem parafusos aparentes externamente. Laterais com furos nas faces internas distantes a 32mm (centro a centro) que permitem a regulagem de altura de prateleiras e acessórios.

Segurança: Todos os cantos arredondados com raios de 3mm e sem rebarbas ou partes cortantes.

- **Gaveta**

Material: Frente da gaveta: chapa de MDP BP (baixa pressão) de $18(\pm 0,5)$ mm de espessura com tratamento antimicrobiano nas superfícies.

Fechadura: Comprimento de 20mm ($\pm 0,5\text{mm}$) e diâmetro $\varnothing 18,75\text{mm}$, apresenta aba para fixação, possui chave escamoteável, rotação 180 graus com dupla extração. Acabamento niquelado.

Partes internas: Gaveta metálica de aço laminado formada de uma única chapa e extremidades soldadas com abas laterais de acabamento da corredeira de esferas.

Pré-Tratamento: Antiferruginoso (desengraxe e processo de nanotecnologia utilizando fluorzircônio, 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.

Proteção da borda da frente da gaveta: Fita de borda em PVC maciço com mínimo de 3(±0,1) mm de espessura e raio de 3(±0,1) mm, colado com adesivo Hot Melt.

Puxador: Confeccionados de Zamak com acabamento niquelado fosco.

Segurança: Arestas de contato arredondadas sem rebarbas ou partes cortantes.

Porta objeto: De plástico deslizante na aba da gaveta.

- **Porta**

Material: Chapa de MDP BP (baixa pressão) de 18(±0,5) mm de espessura com tratamento antimicrobiano nas superfícies.

Proteção das bordas: Fita de borda em PVC maciço com mínimo de 3(±0,1) mm de espessura e raio de 3(±0,1) mm, colado com adesivo Hot Melt.

Puxador: Confeccionados de Zamak com acabamento niquelado fosco.


Segurança: Arestas de contato arredondadas sem rebarbas ou partes cortantes.

- **Painel frontal**

Material: Chapa de MDF de 15(±0,5) mm e laminado melamínico de alta pressão texturizado de 0,8(±0,1) mm de espessura nos 2 lados.

Fixação: Por sistema de montagem de metal rastex em 6 pontos

Acabamento da borda: Fita de borda de 3 mm de espessura com raio mínimo de 3 mm (±1) mm colado por adesivo hotmelt.

ITEM	IMAGEM REFERÊNCIA	PRODUTO	QUANTIDADE ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO
1.13		MESA PULPIT PROFESSOR	8	

DESCRIÇÃO

Modelo: Mesa Pulpit para professor com tampo redondo, altura ajustável e rodízios.

Cores: Tampo branco acetinado (matte), estrutura cinza claro.

Uso: Salas de aula e laboratórios.

Dimensão: 60 (Ø) x 70-110(A)cm

Referência: Eduinfo, Habto, Metadil ou equivalente.

Descrição detalhada:

Estrutura: Em aço carbono com pintura eletrostática híbrido epóxi/poliéster;

Regulagem de altura através do pistão interno acionado por alavanca;

A base giratória em polipropileno é injetada, com 5 hastes que possuem rodízios

giratórios;

Tampo: Em chapa de MDP de 25mm de espessura;

Acabamento: Melamínico branco, com fita de borda em PVC maciço com 3mm de espessura.

ITEM	IMAGEM REFERÊNCIA	PRODUTO	QUANTIDADE ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO
1.14		MESA ALUNOS TRAPEZOIDAL	800	

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 gancho para mochila e apoio de pés.

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

Uso: Salas de aula PBL.

Dimensão: 68 x39x76cm (LxPxA) - Tamanho .6

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

Referência: Metadil Mod.7042, Habto, Eduinfo ou equivalente.

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.

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 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 (± 5 mm) com maior espessura de 2,1mm ($\pm 0,2$ mm), fixado na estrutura com 2 rebites de alumínio extrudado de repuxo não aparentes na superfície. (corpo) $\varnothing 4,9(\pm 1)$ mm x (cabeça) $\varnothing 9(\pm 1)$ mm.

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


- **Tampo Trapezoidal**

Material: Chapa de MDF com 18($\pm 0,5$) mm de espessura com acabamento melamínico de baixa pressão na parte inferior e aplicação de laminado melamínico de alta pressão brilhante de 0,6($\pm 0,1$) 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 ($\pm 0,2$ mm), 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.

ITEM	IMAGEM REFERÊNCIA	PRODUTO	QUANTIDADE ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO
1.15		MESA ALUNOS RETANGULAR	800	

DESCRIÇÃO

Modelo: Mesa retangular individual, tampo de madeira com acabamento em laminado melamínico, bordas com cantos arredondados, com gancho para mochila.

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

Uso: Salas de aula PBL ou convencionais que possuam espaço suficiente.

Dimensão: 60x45x76cm (LxPxA) - Tamanho .6

Referência: Metadil Mod.7017, Habto, Eduinfo ou equivalente.

Descrição detalhada:

- **Estrutura**

Material: Pés em tubo de aço carbono NBR1010 secção redonda de $\varnothing 38,1$ mm ($\pm 0,2$ mm) e parede mínima de 1,9mm ($\pm 0,2$ mm), chapa estrutural dobrada para fixação do tampo e porta livro em aço carbono NBR1010 com espessura de 2,65mm ($\pm 0,2$ mm), gancho de mochila de aço carbono NBR1010 trefilado de secção redonda de $\varnothing 6$ mm ($\pm 0,2$ 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 de no mínimo 500 horas (desengraxe e processo de nanotecnologia utilizando fluorzircônio, 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.

Proteção do Apoio 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.

Deslizadores: 2 deslizadores frontais em polipropileno copolímero heterofásico fixados na estrutura metálica através de um sistema de encaixe apropriado e travados com 1 rebite de repuxo cada.

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: 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, o porta lápis é integrado a borda.

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 3,5mm nas arestas em contato o usuário.

ITEM	IMAGEM REFERÊNCIA	PRODUTO	QUANTIDADE ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO
1.16		MESA TRAPEZOIDAL COLETIVA 4 LUGARES	10	

DESCRIÇÃO

Modelo: Mesa trapezoidal coletiva com 4 lugares. Tampo de madeira com acabamento em laminado melamínico, bordas com cantos arredondados.

Cores: Tampo cinza claro acetinado (matte) ou grafite (matte), estrutura metálica e ponteiras cinza claro ou preta.

Uso: Salas de aula PBL ou convencionais (ao menos duas por sala).

Medidas: 140x60x76cm (LxPxA) Tamanho .6

Referência: Metadil mod.: 70082

Descrição detalhada:

- **Estrutura**

Material: Pés em tubo de aço carbono NBR1010 com secção redonda Ø 50,8mm (±0,2mm) com parede de 1,5mm (±0,15mm), travessa de montagem em tubo de aço carbono NBR1010 com secção retangular 20x40(±0,2) mm com parede de 1,5mm (±0,15mm), chapa dobrada de aço carbono NBR1010 com espessura de 1,9mm (±0,15mm) para fixação da travessa e laterais, chapa em aço carbono NBR1010 para fixação do tampo e estrutura metálica com espessura de 1,9mm.

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 externa com 49xØ56(±1) mm e espessura na base da ponteira de 4(±0,5) mm.

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


- **Tampo trapezoidal**

Material: Chapa de MDF Madefibra BP ultra com miolo verde, com proteção contra umidade, cupins e bactérias. Com espessura de 18 (±0,5) mm de espessura com acabamento laminado 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: Fita de borda de PVC com 3(±0,2) mm de espessura fixada com sistema hotmelt. Raios superiores e inferiores da borda de contato com o usuário 3mm (±0,2mm).

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 de 45(±5) mm.

ITEM	IMAGEM REFERÊNCIA	PRODUTO	QUANTIDADE ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO
1.17		MESA RETANGULAR COM PORTA LIVROS E APOIO DE PÉS	70	
DESCRIÇÃO				
<p>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.</p> <p>Cores: Tampo cinza claro acetinado (matte) ou grafite (matte), estrutura metálica e ponteiras cinza claro ou preta.</p>				

Uso: Salas de aula PBL ou convencionais (ao menos duas por sala).

Medidas: 90x60x76cm (LxPxA)

Referência: Metadil mod.: 7291g

Descrição detalhada:

- **Estrutura**

Material: Base em tubo de aço carbono NBR1010 secção redonda Ø38,1mm ($\pm 0,2$ mm) com parede de 1,9mm ($\pm 0,1$ mm), montante em tubo de aço carbono NBR1010 secção oblonga de 40mm x 77mm ($\pm 0,2$ mm) com parede de 1,5mm. Travessa em tubo de secção retangular de 40mm x 60mm ($\pm 0,2$ mm) com espessura de 1,5mm ($\pm 0,2$ mm), chapa para fixação do tampo em aço carbono NBR1010 com espessura de 2,65mm ($\pm 0,2$ 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 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 ($\pm 0,5$ mm) com espessura inicial de 2mm ($\pm 0,2$ mm) e espessura da parede em contato com o chão de 6,8mm ($\pm 0,5$ mm), 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 (± 5 mm) com espessura de 2,6mm ($\pm 0,2$ mm). 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($\pm 0,5$) mm de espessura com acabamento melamínico de baixa pressão na parte inferior e aplicação de laminado melamínico de alta pressão brilhante de 0,6($\pm 0,1$) 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 ($\pm 0,2$ mm) e espessura de 3mm ($\pm 0,2$ mm), 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 ($\pm 0,2$ mm), com tratamento superficial zincado.

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

ITEM	IMAGEM REFERÊNCIA	PRODUTO	QUANTIDADE ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO
1.18		MESA BASCULANTE COM RODÍZIOS	35	

DESCRIÇÃO

Modelo: Mesa Rebatível Basculante com rodízios

Cores: Tampo em MDF Hanover, grafite ou argila e estrutura metálica branca ou preta.



Uso: Salas de aula PBL e laboratórios.

Dimensão: 150x60x75cm (LxPxA)

Referência: Mesa Basculante MB1560 – Metadil, Eduinfo, Habto ou equivalente.

Descrição detalhada:

- **Estrutura**

Material: Estrutura com rodízios que permite rebatimento do tampo a 90°. Os componentes estruturais são fabricados em aço carbono, e componentes do mecanismo de rebatimento são construídos em material termoplástico de alta estabilidade termomecânica.

Estruturas Laterais: Colunas constituídas por tubos de secção quadrada 55 x 55 mm com parede de 1,90 mm e comprimento de 445 mm, cortadas em processo à laser para possibilitar o encaixe para a solda (MIG) das extensões estabilizadoras, que são fabricadas com tubo em secção retangular 20 x 40 mm na espessura de 1,90 mm, também cortadas em processo à laser para conferir uma angulação de 120° para a adequada estabilidade da estrutura, às quais são instalados rodízios Ø60 mm injetados em termoplástico de alta tecnologia.

Suporte de tampo: Fabricado em tubo com secção retangular 30 x 50 com parede de 1,90 mm e comprimento de 520 mm, cortado em processo à laser para permitir que seja ocultado o mecanismo de travamento de posição 0° ou 90°, que tem sua base e seu suporte fabricados em ZAMAK, além de possuir uma mola embutida, para permitir o travamento automático do suporte do tampo. A adequada montagem do mecanismo de travamento nos mancais, fabricados em termoplásticos injetados, conferem à estrutura a suavidade no movimento de giro para a superfície de trabalho (tampo).

Eixo de Giro: Fabricado em tubo de aço carbono de Ø1.1/2" com espessura de 2,00 mm com o comprimento variando de acordo com a dimensão da superfície de trabalho. Mancal do eixo fabricado em termoplástico injetado, fixado no tampo através de parafusos, para apoiar o mesmo sobre o eixo de giro, em função de estabilizar o tampo.

Gatilho: Construído em perfil de alumínio extrusado que permite a instalação de ponteiros fabricadas com material termoplástico injetado, para o perfeito engate no sistema de travamento dos suportes do tampo, com o comprimento variando de acordo com a dimensão da superfície de trabalho. Mancal do gatilho fabricado em termoplástico injetado, fixado no tampo através de parafusos, em função de apoiar o gatilho no momento do

acionamento. Design funcional, possibilitando o encaixe entre as estruturas, para o uso de menores espaços de armazenagem.

Pintura: Acabamento realizada com pré-tratamento cerâmico à base de zircônio, em 5 estágios, seguido por secagem do pré-tratamento em estufa, resfriamento ao ar, aplicação de tinta pó híbrida a base de resinas epóxi e poliéster, finalizada com cura em estufa à temperatura mínima de 180°C e posterior resfriamento, garantindo resistência à névoa salina de 300 horas, sem empolamento.

Tampo: em MDP com espessura de 25mm revestido nas 2 faces com laminado melamínico de baixa pressão, tratamento antimicrobiano nas superfícies, com topo frontal 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 25mm ($\pm 0,2$ mm) e espessura de 3mm ($\pm 0,2$ mm), os raios das bordas deverão ser usinados com raio de 3mm.

Rodas: Roldana injetada em material Nylon 6, pista em poliuretano injetado, não risca o chão. Carcaça e trava injetadas em nylon 6. Haste em aço carbono BTC 1004 com tratamento superficial zincado com rosca de 5/16" x 1". Eixo em aço carbono BTC 1004, calota em material poliestireno alto impacto injetado com aplicação de hotstamping cromo brilhante.

Diâmetro da Roldana: Ø65mm (± 1 mm) Espessura: 50mm (± 1 mm). Raio de Giro 56mm (± 1 mm).

ITEM	IMAGEM REFERÊNCIA	PRODUTO	QUANTIDADE ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO
1.19		BANCADA ALTA COLETIVA MAKER COM 2 RODÍZIOS	15	

DESCRIÇÃO

Modelo: Bancada alta coletiva com estrutura aço carbono e tampo em Teka natural, com 2 rodízios em um dos lados.

Cores: Tampo em Teka natural e estrutura metálica e ponteiros pretos.

Uso: Laboratórios, salas maker.

Dimensão: 220x80x92cm (LxPxA)

Referência: Metadil Mod.: BMC2280R, Eduinfo, Habto ou equivalente.

Descrição detalhada:

- **Estrutura**

Material das laterais: Pés em tubo de aço carbono NBR1010 com secção redonda Ø50,8mm ($\pm 0,2$ mm) com parede de 1,5mm ($\pm 0,15$ mm), travessa de superior em tubo de aço carbono NBR1010 com secção retangular 20x40($\pm 0,2$) mm com parede de 1,9mm ($\pm 0,15$ mm), travessa inferior em tubo de aço carbono NBR1010 com secção retangular 20x40($\pm 0,2$)mm com parede de 1,2mm ($\pm 0,15$ mm), chapa dobrada de aço carbono NBR1010 com espessura de 1,9mm ($\pm 0,15$ mm) 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 de no mínimo 300 horas (desengraxe e processo de nanotecnologia utilizando fluorzircônio, 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 externa com 49xØ56(± 1) mm e espessura na base da ponteira de 4($\pm 0,5$) mm.

2 Rodízios: fabricado em chapa de aço estampada e cabeçote com pista dupla e eixo da roda parafusado. Roda produzida em composto de termoplástico com PVC, dureza de 80Shore A (-10°C a 50°C), núcleo em polipropileno copolímero reciclável. Proporcionam rodagem macia e silenciosa, ótima proteção ao piso, excelente resistência química, boa resistência ao desgaste e aos impactos.

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

- **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.

- **Tampo**

Material: Painel produzido com sarrafos de puro cerne de teca com colagem à prova de água com espessura de 35mm (± 1) mm, acabamento envernizado.


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.

- **Colar + Tampa basculante com abertura de 90°**

Material: fabricado em alumínio injetado, pintura eletrostática.

- **Réqua de Caixa**

Material: Fabricado em termoplástico de Engenharia Abs preto, nas medidas externas de 170mm x 56mm x 65mm (± 1 mm). 3 blocos elétricos e 1 bloco de dados USB de 5V. Cabo de alimentação não vai com o produto.

ITEM	IMAGEM REFERÊNCIA	PRODUTO	QUANTIDADE ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO
1.20		BANCADA AUXILIAR MAKER COM 2 RODÍZIOS	15	

DESCRIÇÃO

Modelo: Bancada auxiliar maker com estrutura de aço carbono e tampo em Teka natural, com chapa perfurada e 2 rodízios em um dos lados.

Cores: Tampo em Teka natural e estrutura metálica e ponteiros pretos.

Uso: Laboratórios, salas maker.

Dimensão: 80x60x92cm (LxPxA)

Referência: Metadil Mod.: BCM8060R, Eduinfo, Habto ou equivalente.

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 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. 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 (±0,2mm) com espessura de 1,2mm, travessa para apoio do pé em tubo de aço carbono NBR1010 40mm x 40mm com espessura de 1,2mm. Chapa perfurada com 360 furos com Ø15mm em aço carbono NBR1010 com espessura de 1,9mm (±0,15mm).

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 externa com 49xØ56(±1) mm e espessura na base da ponteira de 4(±0,5) mm.

2 Rodízios: fabricado em chapa de aço estampada e cabeçote com pista dupla e eixo da roda parafusado. Roda produzida em composto de termoplástico com PVC, dureza de 80Shore A (-10°C a 50°C), núcleo em polipropileno copolímero reciclável. Proporcionam rodagem macia e silenciosa, ótima proteção ao piso, excelente resistência química, boa resistência ao desgaste e aos impactos.

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

Porta Objeto Inferior: em MDP com espessura de 25mm (±1mm) revestido nas 2 faces com laminado melamínico de baixa pressão, tratamento antimicrobiano nas superfícies, com borda de contato com usuário encabeçada com fita de borda em PVC (cloreto de polinila), com mesmo acabamento e cor e tonalidade do laminado melamínico de baixa pressão, colagem das fitas com adesivo à base de PUR, atreves de processo de "Hot Melting", dimensões acabadas das fitas largura de 25mm (±0,2mm) e espessura de 3mm (±0,2mm), os raios das bordas deverão ser usinados com raio de 3mm.

Fixação na estrutura: Por parafuso 6mm com bucha de zamak fixada no tampo.

Segurança: Todos os cantos arredondados com raios de 40(±5) mm, raios da aresta mínimo de 3mm (±0,1 mm)

- **Tampo**

Material: Painel produzido com sarrafos de puro cerne de teca com colagem à prova de água com espessura de 35mm (±1) mm, acabamento envernizado.

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 de 40(±5) mm.

2. LOTE 02: ASSENTOS E CADEIRAS ÁREAS COMUNS / ADMINISTRATIVAS

ITEM	IMAGEM REFERÊNCIA	PRODUTO	QUANTIDADE ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO
2.1		CADEIRA APROXIMAÇÃO EMPILHÁVEL COMPACTA	100	
DESCRIÇÃO				
<p>Modelo: Cadeira de aproximação fixa com 4 pés metálicos, sistema de montagem tipo click, sem parafusos aparentes, assento e encosto em polipropileno copolímero de alta resistência, estrutura metálica confeccionada em tubo de aço industrial redondo, pintada na mesma cor do polipropileno, apoio para empilhamento com esperas em TPE, empilhamento de até 10 unidades. Produto entregue montado.</p> <p>Capacidade de carga: 110Kg</p> <p>Cores: Azul, telha, cinza, grafite ou preta.</p> <p></p> <p>Garantia: 6 anos.</p> <p>Uso: Refeitórios e áreas comuns.</p> <p>Dimensão: 48,5x49x79,5cm (LxPxA). Referência: Mod.: 41.008 Linha Joy - Cavaletti, Frisokar, Flexform ou equivalente.</p>				
ITEM	IMAGEM REFERÊNCIA	PRODUTO	QUANTIDADE ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO
2.2		CADEIRA APROXIMAÇÃO EMPILHÁVEL TRAPEZOIDAL	850	
DESCRIÇÃO				

Modelo: Cadeira empilhável com assento e encosto em polipropileno e pés trapezoidais com base em aço pintado na cor do assento, sem parafusos aparentes, sem braços.


Capacidade de carga: 110Kg

Cores: Laranja, azul marinho ou preta.



Uso: Áreas comuns, administrativo e miniauditórios.

Dimensão: 55,6x52,2x83,2cm (LxPxA). **Referência:** Mod.: LZCFTS Linha Liza - Alberflex, Marelli, Frisokar ou equivalente.

ITEM	IMAGEM REFERÊNCIA	PRODUTO	QUANTIDADE ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO
2.3		CADEIRA APROXIMAÇÃO EMPILHÁVELTRAPEZOIDAL – ASSENTO ESTOFADO	150	

DESCRIÇÃO

Modelo: Cadeira empilhável com assento e encosto em polipropileno e pés trapezoidais com base em aço pintado na cor do assento, sem parafusos aparentes, sem braços. Assento estofado na parte superior em tecido vinílico impermeável.


Capacidade de carga: 110Kg

Cores: Laranja, azul marinho ou preta.



Uso: Áreas comuns, administrativo e miniauditórios.

Dimensão: 55,6x52,2x83,2cm (LxPxA). **Referência:** Mod.: LZCFTS Linha Liza - Alberflex, Marelli, Frisokar ou equivalente.

ITEM	IMAGEM REFERÊNCIA	PRODUTO	QUANTIDADE ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO
2.4		BANQUETA ALTA P/ MESA DE 100CM DE ALTURA COM ENCOSTO TIPO CONCHA	15	

DESCRIÇÃO

Modelo: Banqueta alta com encosto e braços unificados tipo concha, encosto e assento em polipropileno. Estrutura palito com 4 pés metálicos fixos de inox, apoio de pés e ponteiras de proteção. Sem parafusos aparentes.


Cores: Estrutura metálica inox. Polipropileno laranja, azul escuro, grafite ou preto.



Uso: Áreas comuns, recepção, cantinas, refeitórios.

Dimensão: 60x55x99,5cm (LxPxA)

Referência: Linha Stay Cavaletti. Mod.: 33.120, Frisokar, Marelli ou equivalente.

ITEM	IMAGEM REFERÊNCIA	PRODUTO	QUANTIDADE ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO
2.5		CADEIRA APROXIMAÇÃO PRETA TIPO CONCHA	75	

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 laranja, azul marinho cinza ou preto, estofado impermeável laranja, azul marinho ou preto, assento estofado pés em madeiras envernizados.



Uso: Espaços administrativos.

Dimensão: 64x60x78cm (LxPxA)

Referência: Mod. 33.206 Linha Stay - Cavaletti, Frisokar, Marelli ou equivalente.

ITEM	IMAGEM REFERÊNCIA	PRODUTO	QUANTIDADE ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO
2.6		LONGARINA 3 LUGARES TIPO CONCHA	40	

DESCRIÇÃO

Modelo: Longarina 3 lugares com encosto e braços unificados tipo concha, pés metálicos, encosto e assento em polipropileno de alta resistência.

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

Revestimento do Assento: Estofamento impermeável, de fácil higienização e alta resistência ao desgaste.

Cores: Encosto e assento em polipropileno laranja, azul escuro, grafite ou preto, estofamento impermeável disponível nas mesmas cores, pés metálicos pretos.

Estrutura: Pés metálicos confeccionados em aço tubular com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática epóxi para maior resistência a riscos e oxidação.

Fixação: Sistema de fixação robusto, garantindo estabilidade e suporte para até 3 usuários simultaneamente.

Suporte de Carga: Projetada para suportar um peso total mínimo de 330 kg, considerando 110 kg por assento.




Uso: Espaços administrativos e áreas comuns.

Dimensão: 184,5x52x78cm (LxPxA)

Altura do assento: 44cm.

Referência: Mod. 33.120 Linha Stay - Cavaletti, Frisokar, Marelli ou equivalente.

ITEM	IMAGEM REFERÊNCIA	PRODUTO	QUANTIDADE ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO
2.7		POLTRONA INTERLOCUTOR COM BRAÇOS E PÉS PALITO DE MADEIRA	40	

DESCRIÇÃO

Modelo: Poltrona interlocutor com encosto e braços unificados tipo concha, base fixa com 4 pés palito de madeira 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.

Revestimento do Assento: Estofamento em vinil impermeável, de fácil higienização e alta resistência ao desgaste.


Cores: Encosto e assento em vinil azul marinho ou grafite, pés palito em madeiras envernizados.



Uso: Espaços administrativos e áreas comuns.

Dimensão: 61,5x62x78cm (LxPxA)

Referência: Mod. 36.174 Linha Duo - Cavaletti, Frisokar, Marelli, Caderode ou equivalente.

ITEM	IMAGEM REFERÊNCIA	PRODUTO	QUANTIDADE ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO
2.8		POLTRONA INTERLOCUTOR GIRATÓRIA COM BASE PIRAMIDAL DE MADEIRA	5	

DESCRIÇÃO

Modelo: Poltrona interlocutor giratória com base piramidal de madeira, encosto e braços unificados tipo concha, assento estofado com tecido impermeável vinílico. Capacidade de carga: 110kg.

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

Revestimento do Assento: Estofamento vinílico impermeável, de fácil higienização e alta resistência ao desgaste.


Cores: Encosto e assento azul marinho ou grafite, pés em madeiras envernizados.



Uso: Espaços administrativos e áreas comuns.

Dimensão: 61,5x64x82cm (LxPxA)

Referência: Mod. 36.074 Linha Duo - Cavaletti, Frisokar, Marelli, Caderode ou equivalente.

ITEM	IMAGEM REFERÊNCIA	PRODUTO	QUANTIDADE ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO
2.9		POLTRONA REUNIÃO GIRATÓRIA BASE TWIN COM RODÍZIOS	90	

DESCRIÇÃO

Modelo: Poltrona reunião giratória com encosto e braços unificados tipo concha, base twin com rodízios, opção de relax. Assento estofado com tecido impermeável vinílico. Capacidade de carga: 110kg.

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

Revestimento do Assento: Estofamento vinílico impermeável, de fácil higienização e alta resistência ao desgaste.


Cores: Encosto e assento azul marinho ou grafite, base twin com rodízios preta.



Uso: Espaços administrativos e salas de reunião.

Dimensão: 72x75,5x72 a 83,5cm (LxPxA) Altura ajustável.

Referência: Mod. 36.071 Linha Duo - Cavaletti, Frisokar, Marelli ou equivalente.

ITEM	IMAGEM REFERÊNCIA	PRODUTO	QUANTIDADE ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO
2.10		POLTRONA INTERLOCUTOR GIRATÓRIA COM BASE DE 4 HASTES METÁLICAS	10	

DESCRIÇÃO

Modelo: Poltrona interlocutor giratória com encosto e braços unificados tipo concha, base de 4 hastes metálicas. Assento estofado com tecido impermeável vinílico. Capacidade de carga: 110kg.

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

Revestimento do Assento: Estofamento vinílico impermeável, de fácil higienização e alta resistência ao desgaste.


Cores: Encosto e assento azul marinho ou grafite, base haste metálica preta ou inox.



Uso: Espaços administrativos, salas de reunião e áreas comuns.

Dimensão: 67,5x67,5x80cm (LxPxA).

Referência: Mod. 36.172 Linha Duo - Cavaletti, Frisokar, Marelli, Caderode ou equivalente.

ITEM	IMAGEM REFERÊNCIA	PRODUTO	QUANTIDADE ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO
2.11		POLTRONA ESPERA COM BASE GIRATÓRIA DE 4 HASTES METÁLICAS	40	

DESCRIÇÃO

Modelo: Poltrona espera com base giratória de alumínio 4 hastes e concha de madeira com estofamento de couro natural. Capacidade de carga: 110kg.

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

Revestimento do Assento: Estofamento em couro natural, de fácil higienização e alta resistência ao desgaste.


Cores: Encosto e assento em couro natural marrom ou preto. Acabamento de madeira em Carvalho Hanover. Base haste metálica inox.



Uso: Auditórios e espaços administrativos.

Dimensão: 67,5x70x87 cm (LxPxA).

Referência: Mod. 36.060 Linha Spot - Cavaletti, Frisokar, Marelli ou equivalente.

ITEM	IMAGEM REFERÊNCIA	PRODUTO	QUANTIDADE ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO
2.12		CADEIRA PRESIDENTE GIRATÓRIA ERGONÔMICA COM BRAÇOS 2D	80	

DESCRIÇÃO

Modelo: Cadeira presidente giratória ergonômica, com braços 2D reguláveis com encosto de espaldar alto, apoio lombar, estrutura plástica injetada em polipropileno revestido em tela preta. Assento estofado. Base giratória com regulagem de altura a gás e opção relax. Encosto de cabeça com altura ajustável. Deve atender a NBR 13962/18.

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

Cores: Preto

Uso: Áreas administrativas.

Dimensão:

Altura: 100 a 109,5cm

Peso suportado: 110kg

Altura assento: 45,3 a 55cm

Largura: 52cm sem os braços

Comprimento: 51,5cm

Referência: Sophie Marelli com encosto de cabeça, Cavaletti, Flexform, Caderode ou equivalente.

Descrição detalhada:

• Estrutura e Materiais:

Encosto de espaldar alto, confeccionado em poliamida (PA) com carga de fibra de vidro, conferindo alta resistência à fadiga e impactos. Material 100% reciclável. Revestimento do encosto em tela de alta resistência, permitindo maior ventilação e conforto térmico. Apoio de cabeça integrado ao encosto, também revestido em tela de alta resistência. Suporte de união entre o encosto e o assento fabricado em poliamida (PA) com fibra de vidro, garantindo maior estabilidade e durabilidade. Apoio lombar ajustável, com suporte em poliamida (PA) com fibra de vidro e apoio em poliuretano (PU) macio, proporcionando conforto ergonômico personalizado.

• Assento: Estrutura com espuma anatômica injetada de poliuretano, com densidade de 50 kg/m³, garantindo conforto e suporte adequado ao usuário. Revestimento do assento em tecido sintético de alta resistência, adequado para uso prolongado. Carenagem inferior texturizada em polipropileno (PP) injetado, conferindo maior proteção e acabamento refinado. Mecanismo de deslizamento do assento (slitta) integrado ao mecanismo principal, com curso de ajuste de 53 mm.


• Mecanismo de Ajuste e Reclinação: Sistema de reclinação sincronizado, permitindo ajuste ergonômico adequado, com travamento em 4 posições. Regulagem automática da pressão da mola conforme o peso do usuário, proporcionando ajuste dinâmico. Coluna a gás em aço SAE 1020 tubular, com pintura epóxi, resistente à corrosão. Haste central pressurizada para suavidade no amortecimento, sem a necessidade de molas, com curso de regulagem de altura de 100 mm.

• Base e Rodízios: Base giratória injetada em nylon poliamida 6.6 com carga de fibra de vidro, conferindo maior resistência estrutural. Configuração de 5 hastes equidistantes a 72°, com raio de 345 mm, reforçadas com aletas estruturais para maior estabilidade. Rodízios de duplo giro, fabricados em Nylon 6.6, com diâmetro de 65 mm. Banda de rodagem em poliuretano, garantindo menor ruído e proteção ao piso.

• Braços: Braços 2D confeccionados em ABS+PP com fibra de vidro, permitindo múltiplas regulagens para melhor adaptação ao usuário. Ajuste de altura controlado por botão, garantindo facilidade no manuseio. Apoio de braços em poliuretano (PU) macio, com regulagens de largura, profundidade e rotação, promovendo maior conforto e ergonomia.

• Requisitos Adicionais: A cadeira deve atender às normas ergonômicas vigentes (NR-17) e possuir certificações de conformidade com padrões de qualidade. Garantia mínima de 5 anos contra defeitos de fabricação. Disponibilidade de assistência técnica e reposição de peças.

Encosto de cabeça com regulagem de altura, que proporciona mais conforto ao usuário.

ITEM	IMAGEM REFERÊNCIA	PRODUTO	QUANTIDADE ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO
2.13		CADEIRA PRESIDENTE GIRATÓRIA ERGONÔMICA COM BRAÇOS 2D	250	
DESCRIÇÃO				
<p>Modelo: Cadeira presidente giratória ergonômica, com braços 2D reguláveis com encosto de espaldar alto, apoio lombar, estrutura plástica injetada em polipropileno revestido em tela preta. Assento estofado. Base giratória com regulagem de altura a gás e opção relax. Deve atender a NBR 13962/18.</p> <p>Acabamento: Cantos arredondados sem rebarbas. Superfície de contato com acabamento texturizado evitando deslizamento.</p>				

Cores: Preto

Uso: Áreas administrativas.

Dimensão:

Altura: 100 a 109,5cm

Peso suportado: 110kg

Altura assento: 45,3 a 55cm

Largura: 52cm sem os braços

Comprimento: 51,5cm

Referência: Sophie Marelli sem encosto de cabeça, Cavaletti, Flexform, Caderode ou equivalente.

Descrição detalhada:

• **Estrutura e Materiais:**

Encosto de espaldar alto, confeccionado em poliamida (PA) com carga de fibra de vidro, conferindo alta resistência à fadiga e impactos. Material 100% reciclável. Revestimento do encosto em tela de alta resistência, permitindo maior ventilação e conforto térmico. Apoio de cabeça integrado ao encosto, também revestido em tela de alta resistência. Suporte de união entre o encosto e o assento fabricado em poliamida (PA) com fibra de vidro, garantindo maior estabilidade e durabilidade. Apoio lombar ajustável, com suporte em poliamida (PA) com fibra de vidro e apoio em poliuretano (PU) macio, proporcionando conforto ergonômico personalizado.

• **Assento:** Estrutura com espuma anatômica injetada de poliuretano, com densidade de 50 kg/m³, garantindo conforto e suporte adequado ao usuário. Revestimento do assento em tecido sintético de alta resistência, adequado para uso prolongado. Carenagem inferior texturizada em polipropileno (PP) injetado, conferindo maior proteção e acabamento refinado. Mecanismo de deslizamento do assento (slitta) integrado ao mecanismo principal, com curso de ajuste de 53 mm.

• **Mecanismo de Ajuste e Reclinação:** Sistema de reclinação sincronizado, permitindo ajuste ergonômico adequado, com travamento em 4 posições. Regulagem automática da pressão da mola conforme o peso do usuário, proporcionando ajuste dinâmico. Coluna a gás em aço SAE 1020 tubular, com pintura epóxi, resistente à corrosão. Haste central pressurizada para suavidade no amortecimento, sem a necessidade de molas, com curso de regulagem de altura de 100 mm.

• **Base e Rodízios:** Base giratória injetada em nylon poliamida 6.6 com carga de fibra de vidro, conferindo maior resistência estrutural. Configuração de 5 hastes equidistantes a 72°, com raio de 345 mm, reforçadas com aletas estruturais para maior estabilidade. Rodízios de duplo giro, fabricados em Nylon 6.6, com diâmetro de 65 mm. Banda de rodagem em poliuretano, garantindo menor ruído e proteção ao piso.

• **Braços:** Braços 2D confeccionados em ABS+PP com fibra de vidro, permitindo múltiplas regulagens para melhor adaptação ao usuário. Ajuste de altura controlado por botão, garantindo facilidade no manuseio. Apoio de braços em poliuretano (PU) macio, com regulagens de largura, profundidade e rotação, promovendo maior conforto e ergonomia.

• **Requisitos Adicionais:** A cadeira deve atender às normas ergonômicas vigentes (NR-17) e possuir certificações de conformidade com padrões de qualidade. Garantia mínima de 5 anos contra defeitos de fabricação. Disponibilidade de assistência técnica e reposição de peças.

3. LOTE 03: PUFES E SOFÁS BOOTH – ESCOLARES / ÁREAS COMUNS

ITEM	IMAGEM REFERÊNCIA	PRODUTO	QUANTIDADE ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO
3.1		PUFE HEXAGONAL MÉDIO COM RODÍZIO	100	
DESCRIÇÃO				
<p>Modelo: Pufe hexagonal médio com rodízios.</p> <p>Material/Cor: Vinílico impermeável laranja, azul marinho, azul jeans ou cinza.</p> <p></p> <p>Uso: Espaços de aprendizagem, laboratórios e áreas comuns.</p> <p>Dimensão: Aprox. 52x45x45 (LxPxA) – Hexágono proporcional que fique circunscrito dentro de um círculo de 52cm de diâmetro.</p> <p>Referência: Eduinfo, Cavaletti, Marelli ou equivalente.</p> <hr/> <p>Descrição detalhada:</p> <p>Estrutura: Em madeira com 1" de espessura. Assento: compensado multilaminado 18 mm de espessura, espuma expandida/laminada 45 mm de espessura média e densidade 33 kg/m³. Laterais: papelão acartonado, espuma expandida/ laminada 10 mm de espessura média e densidade 26 kg/m³.</p> <p>Base: Sapatas e ponteiros injetadas em polipropileno copolímero de alta resistência.</p> <p>Acabamento: Componentes metálicos internos e parafusos de fixação zincados.</p>				
ITEM	IMAGEM REFERÊNCIA	PRODUTO	QUANTIDADE ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO
3.2		SOFÁ BOOTH – MÓDULO RETO 65CM INDIVIDUAL	30	
DESCRIÇÃO				
<p>Modelo: Módulo sofá booth individual reto tecido vinil/ impermeável. Capacidade de carga: 110kg.</p> <p>Estrutura: Assento em espuma expandida/laminada com 60mm de espessura média e densidade de 28 kg/m³. Madeira de 25,40 mm (1"). Encosto em espuma expandida/laminada com 50mm de espessura média e densidade de 28 kg/m³. Pés resistentes para afastar o estofado do chão.</p>				

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

Revestimento do Assento: Estofamento vinílico impermeável, de fácil higienização e alta resistência ao desgaste.

Cores: Encosto e assento laranja, azul marinho, azul jeans ou cinza.



Uso: Áreas comuns e refeitórios.

Dimensão: 65x65x82,5cm (LxPxA).

Referência: Mod. 36.865 Linha Spin – Cavaletti, Marelli, Frisokar ou equivalente.

ITEM	IMAGEM REFERÊNCIA	PRODUTO	QUANTIDADE ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO
3.3		SOFÁ BOOTH – MÓDULO RETO 130CM 2 LUGARES	70	

DESCRIÇÃO

Modelo: Módulo sofá booth 2 lugares reto tecido vinil/ impermeável. Capacidade de carga: 220kg.

Estrutura: Assento em espuma expandida/laminada com 60mm de espessura média e densidade de 28 kg/m³. Madeira de 25,40 mm (1"). Encosto em espuma expandida/laminada com 50mm de espessura média e densidade de 28 kg/m³. Pés resistentes para afastar o estofado do chão.

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

Revestimento do Assento: Estofamento vinílico impermeável, de fácil higienização e alta resistência ao desgaste.

Cores: Encosto e assento laranja, azul marinho, azul jeans ou cinza.



Uso: Áreas comuns e refeitórios.

Dimensão: 130x65x82,5cm (LxPxA).

Referência: Mod. 36.813 Linha Spin – Cavaletti, Marelli, Frisokar ou equivalente.

ITEM	IMAGEM REFERÊNCIA	PRODUTO	QUANTIDADE ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO
3.4		SOFÁ BOOTH – MÓDULO CURVO ENCOSTO EXTERNO 90°	20	

DESCRIÇÃO

Modelo: Módulo sofá booth 2 lugares encosto curvo externo 90° tecido vinil/ impermeável. Capacidade de carga: 220kg.

Estrutura: Assento em espuma expandida/laminada com 60mm de espessura média e densidade de 28 kg/m³. Madeira de 25,40 mm (1"). Encosto em espuma expandida/laminada com 50mm de espessura média e densidade de 28 kg/m³. Pés resistentes para afastar o estofado do chão.

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

Revestimento do Assento: Estofamento vinílico impermeável, de fácil higienização e alta resistência ao desgaste.

Cores: Encosto e assento laranja, azul marinho, azul jeans ou cinza.



Uso: Áreas comuns e refeitórios.

Dimensão: 169x81x82,5cm (LxPxA).

Referência: Mod. 36.890EX Linha Spin – Cavaletti, Marelli, Frisokar ou equivalente.

ITEM	IMAGEM REFERÊNCIA	PRODUTO	QUANTIDADE ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO
3.5		SOFÁ BOOTH – MÓDULO CURVO ENCOSTO INTERNO 90°	8	

DESCRIÇÃO

Modelo: Módulo sofá booth 2 lugares encosto curvo interno 90° tecido vinil/ impermeável. Capacidade de carga: 220kg.

Estrutura: Assento em espuma expandida/laminada com 60mm de espessura média e densidade de 28 kg/m³. Madeira de 25,40 mm (1"). Encosto em espuma expandida/laminada com 50mm de espessura média e densidade de 28 kg/m³. Pés resistentes para afastar o estofado do chão.

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

Revestimento do Assento: Estofamento vinílico impermeável, de fácil higienização e alta resistência ao desgaste.


Cores: Encosto e assento laranja, azul marinho, azul jeans ou cinza.



Uso: Áreas comuns e refeitórios.

Dimensão: 169,5x81x82,5cm (LxPxA).

Referência: Mod. 36.890IN Linha Spin – Cavaletti, Marelli, Frisokar ou equivalente.

ITEM	IMAGEM REFERÊNCIA	PRODUTO	QUANTIDADE ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO
3.6		MÓDULO MESA APOIO – ENCOSTO INTERNO 180°	4	

DESCRIÇÃO

Modelo: Módulo sofá booth 2 lugares encosto curvo interno 180° tecido vinil/ impermeável. Capacidade de carga: 220kg.

Estrutura: Assento em espuma expandida/laminada com 60mm de espessura média e densidade de 28 kg/m³. Madeira de 25,40 mm (1"). Encosto em espuma expandida/laminada com 50mm de espessura média e densidade de 28 kg/m³. Pés resistentes para afastar o estofado do chão.

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

Revestimento do Assento: Estofamento vinílico impermeável, de fácil higienização e alta resistência ao desgaste.


Cores: Encosto e assento laranja, azul marinho, azul jeans ou cinza.



Uso: Áreas comuns e refeitórios.

Dimensão: 130,5x65x82,5cm (LxPxA).

Referência: Mod. 36.818 Linha Spin – Cavaletti, Marelli, Frisokar ou equivalente.

ITEM	IMAGEM REFERÊNCIA	PRODUTO	QUANTIDADE ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO
3.7		MÓDULO MESA APOIO	16	

DESCRIÇÃO

Modelo: Módulo mesa de apoio retangular para sofá booth com frente inclinada, tampo de madeira.

Estrutura: Espuma expandida/laminada com 60mm de espessura média e densidade de 28 kg/m³. Madeira de 25,40 mm (1"). Pés resistentes para afastar o estofado do chão.

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

Revestimento do Assento: Estofamento vinílico impermeável, de fácil higienização e alta resistência ao desgaste.

Cores: Encosto e assento laranja, azul marinho, azul jeans ou cinza. **Tampo:** Carvalho hanover.




Uso: Áreas comuns e refeitórios.

Dimensão: 31,5x65,5x43cm (LxPxA).

Referência: Mod. 36.805 Linha Spin – Cavaletti, Marelli, Frisokar ou equivalente.

4. LOTE 04: SOFÁ MODULAR - ADMINISTRATIVO

ITEM	IMAGEM REFERÊNCIA	PRODUTO	QUANTIDADE ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO
4.1		SOFÁ MODULAR RETO 1 LUGAR - 70CM	20	

DESCRIÇÃO

Modelo: Sofá modular reto 1 lugar com encosto, sem braços e com pés metálicos de apoio.

Estrutura: Assento e encosto com espumas em poliuretano laminada. Assento de 80mm de espessura D28. Encosto com espuma superior de 35mm D28, espuma inferior de 50mm de espessura D28. Base da espuma confeccionada em HDF 03mm. Armação estrutural em madeira selecionada de eucalipto rosa seco e MDF 18mm. Revestimento do conjunto assento e encosto com espuma de poliuretano laminada, de 10mm de espessura D18 e manta de lã de pet. Forro de acabamento inferior em TNT grampeado junto à armação.

Pés: Estrutura de pés confeccionados em aço SAE 1020 25x25x3mm, com corte a 45° para perfeito acabamento por processo de lixamento da solda. Tratamento anticorrosivo por fosfatização e pintura epóxi. União ao sofá através de parafusos sextavados com arruela. Pastilhas de feltro para evitar riscos no piso. Sem regulagem de altura.

Acabamento: Cantos arredondados sem rebarbas.

Revestimento do Assento: Tecido Mescla ou vinílico impermeável (de acordo com projeto), de fácil higienização e alta resistência ao desgaste.

Cores: Vinílico azul marinho ou grafite. Tecido mescla: Azul, cinza, cinza escuro, rosê ou terracota.



Uso: Áreas administrativas e lounges.

Dimensão: 70x70x76cm (LxPxA). Altura dos pés: 28cm.

Referência: Sofá Steel, Linha Young, Marelli (YRS), Cavaletti, Frisokar ou equivalente.

ITEM	IMAGEM REFERÊNCIA	PRODUTO	QUANTIDADE ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO
4.2		SOFÁ MODULAR DE CANTO 1 LUGAR - 70CM	6	

DESCRIÇÃO

Modelo: Sofá modular de canto 1 lugar com encosto e com pés metálicos de apoio.

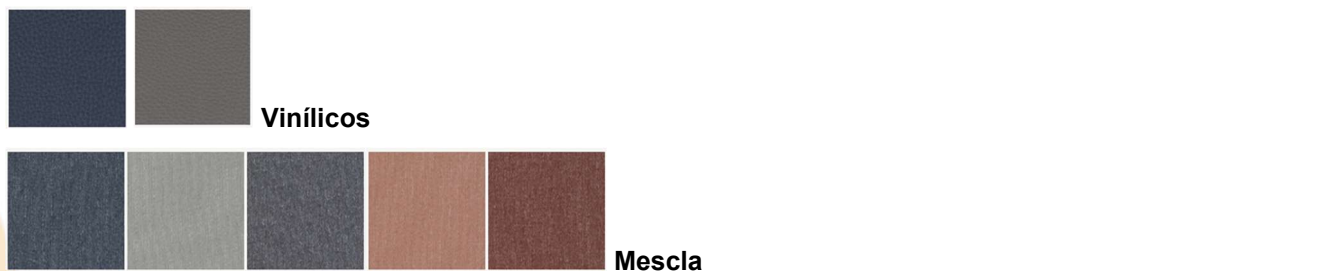
Estrutura: Assento e encosto com espumas em poliuretano laminada. Assento de 80mm de espessura D28. Encosto com espuma superior de 35mm D28, espuma inferior de 50mm de espessura D28. Base da espuma confeccionada em HDF 03mm. Armação estrutural em madeira selecionada de eucalipto rosa seco e MDF 18mm. Revestimento do conjunto assento e encosto com espuma de poliuretano laminada, de 10mm de espessura D18 e manta de lã de pet. Forro de acabamento inferior em TNT grampeado junto à armação.

Pés: Estrutura de pés confeccionados em aço SAE 1020 25x25x3mm, com corte a 45° para perfeito acabamento por processo de lixamento da solda. Tratamento anticorrosivo por fosfatização e pintura epóxi. União ao sofá através de parafusos sextavados com arruela. Pastilhas de feltro para evitar riscos no piso. Sem regulagem de altura.

Acabamento: Cantos arredondados sem rebarbas.

Revestimento do Assento: Tecido Mescla ou vinílico impermeável (de acordo com projeto), de fácil higienização e alta resistência ao desgaste.

Cores: Vinílico azul marinho ou grafite. Tecido mescla: Azul, cinza, cinza escuro, rosê ou terracota.



Uso: Áreas administrativas e lounges.

Dimensão: 70x70x76cm (LxPxA). Altura dos pés: 28cm.

Referência: Sofá Steel, Linha Young, Marelli (YC), Cavaletti, Frisokar ou equivalente.

ITEM	IMAGEM REFERÊNCIA	PRODUTO	QUANTIDADE ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO
4.3		SOFÁ MODULAR RETO 2 LUGARES -120CM	20	

DESCRIÇÃO

Modelo: Sofá modular reto 2 lugares com encosto, sem braços e com pés metálicos de apoio.

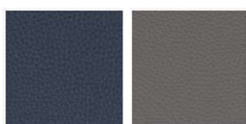
Estrutura: Assento e encosto com espumas em poliuretano laminada. Assento de 80mm de espessura D28. Encosto com espuma superior de 35mm D28, espuma inferior de 50mm de espessura D28. Base da espuma confeccionada em HDF 03mm. Armação estrutural em madeira selecionada de eucalipto rosa seco e MDF 18mm. Revestimento do conjunto assento e encosto com espuma de poliuretano laminada, de 10mm de espessura D18 e manta de lã de pet. Forro de acabamento inferior em TNT grampeado junto à armação.

Pés: Estrutura de pés confeccionados em aço SAE 1020 25x25x3mm, com corte a 45° para perfeito acabamento por processo de lixamento da solda. Tratamento anticorrosivo por fosfatização e pintura epóxi. União ao sofá através de parafusos sextavados com arruela. Pastilhas de feltro para evitar riscos no piso. Sem regulagem de altura.

Acabamento: Cantos arredondados sem rebarbas.

Revestimento do Assento: Tecido Mescla ou vinílico impermeável (de acordo com projeto), de fácil higienização e alta resistência ao desgaste.

Cores: Vinílico azul marinho ou grafite. Tecido mescla: Azul, cinza, cinza escuro, rosê ou terracota.



Vinílicos



Mescla

Uso: Áreas administrativas e lounges.

Dimensão: 120x70x76cm (LxPxA). Altura dos pés: 28cm.

Referência: Sofá Steel, Linha Young, Marelli (YRS), Cavaletti, Frisokar ou equivalente.

ITEM	IMAGEM REFERÊNCIA	PRODUTO	QUANTIDADE ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO
4.4		SOFÁ MODULAR RETO 2 LUGARES - 160CM	20	

DESCRIÇÃO

Modelo: Sofá modular reto 2 lugares com encosto, sem braços e com pés metálicos de apoio.

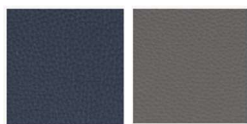
Estrutura: Assento e encosto com espumas em poliuretano laminada. Assento de 80mm de espessura D28. Encosto com espuma superior de 35mm D28, espuma inferior de 50mm de espessura D28. Base da espuma confeccionada em HDF 03mm. Armação estrutural em madeira selecionada de eucalipto rosa seco e MDF 18mm. Revestimento do conjunto assento e encosto com espuma de poliuretano laminada, de 10mm de espessura D18 e manta de lã de pet. Forro de acabamento inferior em TNT grampeado junto à armação.

Pés: Estrutura de pés confeccionados em aço SAE 1020 25x25x3mm, com corte a 45° para perfeito acabamento por processo de lixamento da solda. Tratamento anticorrosivo por fosfatização e pintura epóxi. União ao sofá através de parafusos sextavados com arruela. Pastilhas de feltro para evitar riscos no piso. Sem regulagem de altura.

Acabamento: Cantos arredondados sem rebarbas.

Revestimento do Assento: Tecido Mescla ou vinílico impermeável (de acordo com projeto), de fácil higienização e alta resistência ao desgaste.

Cores: Vinílico azul marinho ou grafite. Tecido mescla: Azul, cinza, cinza escuro, rosê ou terracota.



Vinílicos



Mescla

Uso: Áreas administrativas e lounges.

Dimensão: 160x70x76cm (LxPxA). Altura dos pés: 28cm.

Referência: Sofá Steel, Linha Young, Marelli (YRS), Cavaletti, Frisokar ou equivalente.

ITEM	IMAGEM REFERÊNCIA	PRODUTO	QUANTIDADE ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO
4.5		SOFÁ MODULAR RETO COM BRAÇOS 2 LUGARES - 120CM	10	

DESCRIÇÃO

Modelo: Sofá modular reto 2 lugares com encosto, com braços e com pés metálicos de apoio.

Estrutura: Assento e encosto com espumas em poliuretano laminada. Assento de 80mm de espessura D28. Encosto com espuma superior de 35mm D28, espuma inferior de 50mm de espessura D28. Base da espuma confeccionada em HDF 03mm. Armação estrutural em madeira selecionada de eucalipto rosa seco e MDF 18mm. Revestimento do conjunto assento e encosto com espuma de poliuretano laminada, de 10mm de espessura D18 e manta de lã de pet. Forro de acabamento inferior em TNT grampeado junto à armação.

Pés: Estrutura de pés confeccionados em aço SAE 1020 25x25x3mm, com corte a 45° para perfeito acabamento por processo de lixamento da solda. Tratamento anticorrosivo por fosfatização e pintura epóxi. União ao sofá através de parafusos sextavados com arruela. Pastilhas de feltro para evitar riscos no piso. Sem regulagem de altura.

Acabamento: Cantos arredondados sem rebarbas.

Revestimento do Assento: Tecido Mescla ou vinílico impermeável (de acordo com projeto), de fácil higienização e alta resistência ao desgaste.

Cores: Vinílico azul marinho ou grafite. Tecido mescla: Azul, cinza, cinza escuro, rosê ou terracota.



Uso: Áreas administrativas e lounges.

Dimensão: 120x70x76cm (LxPxA). Altura dos pés: 28cm.

Referência: Sofá Steel, Linha Young, Marelli (YBS), Cavaletti, Frisokar ou equivalente.

ITEM	IMAGEM REFERÊNCIA	PRODUTO	QUANTIDADE ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO
4.6		SOFÁ MODULAR RETO COM BRAÇOS 2 LUGARES - 160CM	15	

DESCRIÇÃO

Modelo: Sofá modular reto 2 lugares com encosto, com braços e com pés metálicos de apoio.

Estrutura: Assento e encosto com espumas em poliuretano laminada. Assento de 80mm de espessura D28. Encosto com espuma superior de 35mm D28, espuma inferior de 50mm de espessura D28. Base da espuma confeccionada em HDF 03mm. Armação estrutural em madeira selecionada de eucalipto rosa seco e MDF 18mm. Revestimento do conjunto assento e encosto com espuma de poliuretano laminada, de 10mm de espessura D18 e manta de lã de pet. Forro de acabamento inferior em TNT grampeado junto à armação.

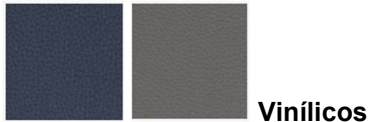
Pés: Estrutura de pés confeccionados em aço SAE 1020 25x25x3mm, com corte a 45° para perfeito acabamento por processo de lixamento da solda. Tratamento anticorrosivo por fosfatização e pintura epóxi.

União ao sofá através de parafusos sextavados com arruela. Pastilhas de feltro para evitar riscos no piso. Sem regulagem de altura.

Acabamento: Cantos arredondados sem rebarbas.

Revestimento do Assento: Tecido Mescla ou vinílico impermeável (de acordo com projeto), de fácil higienização e alta resistência ao desgaste.

Cores: Vinílico azul marinho ou grafite. Tecido mescla: Azul, cinza, cinza escuro, rosê ou terracota.



Uso: Áreas administrativas e lounges.

Dimensão: 160x70x76cm (LxPxA). Altura dos pés: 28cm.

Referência: Sofá Steel, Linha Young, Marelli (YBS), Cavaletti, Frisokar ou equivalente.

ITEM	IMAGEM REFERÊNCIA	PRODUTO	QUANTIDADE ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO
4.7		MESA QUADRADA DE CANTO	8	

DESCRIÇÃO

Modelo: Mesa quadrada de canto para módulos de sofá.

Estrutura: Tampo de MDP com 25mm, revestido com laminado melamínico em ambas as faces e acabamento com fita de borda.

Pés: Estrutura de pés confeccionados em aço SAE 1020 25x25x3mm, com corte a 45° para perfeito acabamento por processo de lixamento da solda. Tratamento anticorrosivo por fosfatização e pintura epóxi. União ao sofá através de parafusos sextavados com arruela. Pastilhas de feltro para evitar riscos no piso. Sem regulagem de altura.

Acabamento: Cantos arredondados sem rebarbas.

Cores: Tampo MDF amadeirado Itapuã Ultra.



Uso: Áreas administrativas e lounges.

Dimensão: 70x70x30,5cm (LxPxA). Altura dos pés: 28cm.

Referência: Mesa Steel, Linha Young, Marelli (YXS), Cavaletti, Frisokar ou equivalente.

5. LOTE 05: ESTOFADOS ESPECIAIS

ITEM	IMAGEM REFERÊNCIA	PRODUTO	QUANTIDADE ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO
5.1		POLTRONA ESTOFADA DE COURO COM PÉS FIXOS	40	
DESCRIÇÃO				
<p>Modelo: Poltrona com encosto, assento, braços e travesseiro estofados em couro. Pés metálicos fixos.</p> <p>Estrutura: Madeiras de lei (eucalipto) devidamente tratadas e aparelhadas com reforços de cantoneiras. kami 80 / percinta elásticas no encosto e no assento. Pés de ferro, assento espumas (densidade) espuma D-28 + mola ensacada, encosto espumas (densidade) espuma D-28 soft / hiper soft, braços espumas (densidade) espuma D-20 / D-28.</p> <p>Acabamento: Cantos arredondados sem rebarbas.</p> <p>Revestimento do Assento: Couro, de fácil higienização e alta resistência ao desgaste.</p> <p>Cores: Estofado Azul marinho. Pés metálicos pretos.</p> <div style="background-color: #1a3d54; width: 40px; height: 40px; margin: 5px 0;"></div> <p>Uso: Áreas administrativas e lounges.</p> <p>Dimensão: 86x94x85cm (LxPxA).</p> <p>Prof. Assento: 53cm</p> <p>Alt. Assento: 46cm</p> <p>Braço: 10cm</p> <p>Referência: Poltrona Cora 1007, Marca Toro Bianco, Marelli ou equivalente.</p>				
ITEM	IMAGEM REFERÊNCIA	PRODUTO	QUANTIDADE ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO
5.2		SOFÁ CURVO FORMA ORGÂNICA	15	
DESCRIÇÃO				

Modelo e estrutura: Sofá forma orgânica 2 lugares com 3 almofadas da mesma cor, pés/base em madeira tratada com controle de umidade. Caixa de encosto e assento revestida com espuma de poliuretano densidade 28 e recoberto por manta de fibra. Tomadas embutidas em cada lateral.

Acabamento: Cantos arredondados sem rebarbas.

Revestimento do Assento: Vinílico, de fácil higienização e alta resistência ao desgaste.

Cores: Estofado Azul marinho.




Uso: Áreas administrativas e lounges.

Dimensão: 150x100x76cm (LxPxA).

Altura Assento: 44cm

Referência: Flexform, Marelli, Cavaletti ou equivalente.

6. LOTE 06: CADEIRAS ESTÉTICA E BELEZA

ITEM	IMAGEM REFERÊNCIA	PRODUTO	QUANTIDADE ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO
6.1		CADEIRA MOCHO ERGONÔMICA COM ENCOSTO E AJUSTE DE ALTURA	80	

DESCRIÇÃO

Modelo: Cadeira mocho ergonômica com encosto e ajuste de altura.

Cores: Cinza claro, inclusive estrutura.

Uso: Laboratórios de estética e saúde.

Dimensão: 37x37x56,6cm (LxPxA).

Referência: BCMED, Goldplus ou equivalente.

Descrição detalhada:


• **Estrutura:** Tipo de Revestimento: Viena, Malha: 67% Poliéster e 33% Algodão. Material: Vinil e Courvin. Composição Química: 13,8% de Malha e 86,2% Resina de Vinila Plastificada. Espessura aproximada: 0,09 cm (+/-11%).

• **Assento:** Espuma Injetada Poliuretano. Diâmetro 38cm x Espessura 8cm.

• **Encosto:** Espuma Injetada de Poliuretano. 38x4x26cm (LxPxA).

• **Base giratória:** Flange em aço Preta, pistão a gás, permite regulagem da altura. Estrela Cinza, rodízios em nylon, base possui raio externo de 28,5 cm, raio útil de 28 cm, parafusos Philips para montagem.

- **Dimensões e peso montado:** Altura do assento referente ao piso, mínima 42 cm, máxima 53 cm. Peso Líquido aproximado: 8,5 kg. Peso Bruto aproximado: 9 kg. Peso suportado: 120kg.
- **Dimensões da caixa:** 54x54x18cm (LxPxA).
- **Componentes inclusos:** 01 Assento Mocho, 01 Encosto Mocho, 01 Suporte de Encosto com Capa, 01 Flange em aço, 01 Pistão com Capa, 01 Estrela, 05 Rodízios Nylon, Parafusos para montagem ¼ Philips.
- **Acabamento:** Cantos arredondados sem rebarbas. Superfície de contato com acabamento texturizado evitando deslizamento.

ITEM	IMAGEM REFERÊNCIA	PRODUTO	QUANTIDADE ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO
6.2		POLTRONA SALÃO HIDRÁULICA, RECLINÁVEL, AJUSTE DE ALTURA E SUPORTE DE CABEÇA. MODELO SLIM	40	

DESCRIÇÃO

Modelo: Poltrona salão hidráulica, reclinável, ajuste de altura e suporte de cabeça. Modelo Slim.

Cores: Estofado Preto e estrutura inox.

Uso: Salão de beleza.

Dimensões:

Largura: 63cm - Comprimento: mínimo 84,50cm / máximo 107,50cm

Altura (Chão até Apoio de Cabeça): mínima 101,00 cm / máxima 118,50 cm


Altura (Chão até Assento): mínima 56,00 cm / máxima 70,00 cm

Ângulo de Reclino: 30°


Referência: Dospel Cadeira Top Black reclinável - 3760 RPP BLACK – Preto ou equivalente.

Descrição detalhada:

- **Encosto:** Apoio de cabeça com regulagem de altura e removível, sistema de encosto reclinável a gás com acionamento por alavanca.
- **Apoio de Braços:** Estrutura do apoio de braços construída em aço tubular inox, revestida com polímero de alta resistência e acabamento em pintura epóxi.
- **Estofamento:** Estofamento construído 100% com espumas injetadas de alta densidade, linhas modernas impressas em sua base e encosto.
- **Estrutura:** Estrutura de aço tubular proporcionando maior durabilidade.
- **Acabamento:** Pintura epóxi preta de grande resistência e proteção durante o uso.
- **Apoio de Pés:** Estrutura em aço tubular inox, apoio de pés amplo e confortável.
- **Base:** Base pentapé pintada antiderrapante, proporcionando maior aderência e estabilidade. Sistema hidráulico que garanta precisão durante a regulagem de altura e freio.
- **Capacidade de peso máximo:** 170 kg.

ITEM	IMAGEM REFERÊNCIA	PRODUTO	QUANTIDADE ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO
6.3		CIRANDA MANICURE ESTOFADA COM RODINHAS, GAVETA E PRANCHETA GIRATÓRIA	60	
DESCRIÇÃO				
<p>Modelo: Ciranda manicure estofada com rodízios, gaveta de mdf e prancheta giratória com ajuste de altura.</p> <p>Cores: Estofado e gaveta grafite, prancheta branca.</p> <p>Uso: Salão de beleza.</p> <p>Dimensão: 40x53x72cm (LxPxA). Altura assento: 37cm.</p>				
<p>Descrição detalhada:</p> <p>4 Rodízios 360°; Gaveta de MDF para guardar instrumentos; Puxador inox; Estofados courvin com espuma de alta densidade; Assento com acabamento arredondado nas pernas; Prancheta giratória com regulagem de altura; Tampo de Madeira MDF; Suporta 130kg.</p>				

7. LOTE 07: MESAS ÁREAS COMUNS


ITEM	IMAGEM REFERÊNCIA	PRODUTO	QUANTIDADE ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO
7.1		MESA DE APOIO PARA NOTEBOOK	50	
DESCRIÇÃO				
<p>Modelo: Mesa de apoio para notebook, com base retangular metálica, suporte metálico inclinado e tampo em madeira revestida de laminado melamínico.</p> <p>Estrutura: Tampo MDP revestido com laminado melamínico e bordas unificadas. Estrutura metálica confeccionada em aço tubular com tratamento antiferruginoso que assegure resistência à corrosão, pintura eletrostática.</p> <p>Acabamento: Cantos arredondados sem rebarbas.</p> <p>Cores: Tampo carvalho hanover, branco ou preto, estrutura metálica preta.</p>				



Uso: Áreas comuns, espaços administrativos, biblioteca.

Dimensão: 49,5x37,5x67,5cm (LxPxA).

Referência: Mod. 36.803 Linha Spin – Cavaletti, Marelli, Frisokar ou equivalente.

ITEM	IMAGEM REFERÊNCIA	PRODUTO	QUANTIDADE ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO
7.2		MESA QUADRADA 2 LUGARES	10	

DESCRIÇÃO

Modelo: Mesa quadrada, tampo em madeira revestida de laminado melamínico, estrutura de 1 pé central metálico com base quadrada.

Estrutura: Tampo MDP revestido com laminado melamínico e bordas unificadas. Estrutura metálica confeccionada em aço tubular com tratamento antiferruginoso que assegure resistência à corrosão, pintura eletrostática.

Acabamento: Cantos arredondados sem rebarbas.


Cores: Tampo carvalho hanover, branco ou preto, estrutura metálica preta.



Uso: Áreas comuns, refeitórios.

Dimensão: 75x75x72,5cm (LxPxA).

Referência: Mod. 36.805 Quadrada Spin – Cavaletti, Marelli, Frisokar ou equivalente.

ITEM	IMAGEM REFERÊNCIA	PRODUTO	QUANTIDADE ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO
7.3		MESA RETANGULAR 4 LUGARES	30	

DESCRIÇÃO

Modelo: Mesa retangular, tampo em madeira revestida de laminado melamínico, estrutura em dois pés metálicos com base quadrada.

Estrutura: Tampo MDP revestido com laminado melamínico e bordas unificadas. Estrutura metálica confeccionada em aço tubular com tratamento antiferruginoso que assegure resistência à corrosão, pintura eletrostática.

Acabamento: Cantos arredondados sem rebarbas.


Cores: Tampo carvalho hanover, branco ou preto, estrutura metálica preta.



Uso: Áreas comuns, refeitórios.

Dimensão: 130x60x72,5cm (LxPxA).

Referência: Mod. 11.801 4L Spin – Cavaletti, Marelli, Frisokar ou equivalente.

ITEM	IMAGEM REFERÊNCIA	PRODUTO	QUANTIDADE ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO
7.4		MESA REDONDA 6 LUGARES	15	

DESCRIÇÃO

Modelo: Mesa redonda, tampo em madeira revestida de laminado melamínico, estrutura de 1 pé central metálico com base redonda.

Estrutura: Tampo MDP revestido com laminado melamínico e bordas unificadas. Estrutura metálica confeccionada em aço tubular com tratamento antiferruginoso que assegure resistência à corrosão, pintura eletrostática.

Acabamento: Cantos arredondados sem rebarbas.

Cores: Tampo carvalho hanover, branco ou preto, estrutura metálica preta.








Uso: Áreas comuns, refeitórios.

Dimensão: 130x60x72,5cm (LxPxA).

Referência: Mod. 36.805 Redonda Spin – Cavaletti, Marelli, Frisokar ou equivalente.

ITEM	IMAGEM REFERÊNCIA	PRODUTO	QUANTIDADE ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO
7.5		MESA QUADRADA DE CENTRO	5	
DESCRIÇÃO				
<p>Modelo: Mesa quadrada de centro com pés metálicos trapezoidais e tampo em compensado multilaminado de madeira maciça, revestido em laminado melamínico com espessura de 18mm.</p> <p>Cores: Estrutura e complementos metálicos pretos, laminado melamínico grafite.</p> <p>Uso: Áreas comuns e lounges.</p> <p>Dimensão: 74x61x35cm (LxPxA)</p> <p>Referência: Mesa de centro Pólen – Linha Jataí – Maqmóveis, Cavaletti, Marelli ou equivalente.</p>				

8. LOTE 08: MESAS, DIVISÓRIAS E ARMAZENAMENTO ADMINISTRATIVO

ITEM	IMAGEM REFERÊNCIA	PRODUTO	QUANTIDADE ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO
8.1		MESA PLATAFORMA 3 ESTAÇÕES + DIVISÓRIA PASSA FIO	20	
DESCRIÇÃO				
<p>Modelo: Plataforma tripla com tampo melamínico, pés centrais e pés pórtico metálicos nas pontas. Divisória passa fio com sistema de rodapé e basculante.</p> <p>Cores: Melamínico argila ou grafite e pés metálicos e complementos brancos ou pretos.</p> <p>   Estrutura e complementos metálicos brancos ou pretos </p> <p>   Laminado melamínico argila ou grafite. </p> <p>Uso: Laboratórios de informática.</p> <p>Dimensão: Mesa - 240x60x72cm (LxPxA)</p>				

Divisória passa fio – 240x10x100cm (LxPxA)

Referência: Marelli, Gabinetto, Caderode, Avantti ou equivalente.

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.

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/pórtico, 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 ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO
8.2		DIVISÓRIA PARA PLATAFORMAS PARA MESAS DE 100CM	20	

DESCRIÇÃO

Modelo: Divisória de MDF para estações de trabalho com suporte.

Cores: MDF Argila ou grafite.



Dimensão: 90x1,5x25cm (LxPxA)

Uso: Espaços administrativos.

Referência: Marelli, Gabinetto, Caderode, Avantti ou equivalente.

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 ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO
8.3		DIVISÓRIA PARA PLATAFORMAS PARA MESAS DE 120CM	30	

DESCRIÇÃO

Modelo: Divisória de MDF para estações de trabalho com suporte.

Cores: MDF Argila ou grafite.



Dimensão: 110x1,5x25cm (LxPxA)

Uso: Espaços administrativos.

Referência: Marelli, Gabinetto, Caderode, Avantti ou equivalente.

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 ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO
8.4		DIVISÓRIA PARA PLATAFORMAS PARA MESAS DE 140CM	20	

DESCRIÇÃO

Modelo: Divisória de MDF para estações de trabalho com suporte.

Cores: MDF Argila ou grafite.



Dimensão: 130x1,5x25cm (LxPxA)

Uso: Espaços administrativos.

Referência: Marelli, Gabinetto, Caderode, Avantti ou equivalente.

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 ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO
8.5		<p>MESA PLATAFORMA INDIVIDUAL ADMINISTRATIVA SEM GAVETA – 100CM</p>	350	

DESCRIÇÃO

Modelo: Plataforma de trabalho individual. Pés metálicos em formato pórico, secção quadrada 5x2,5 cm, com tampo em MDP acabamento melamínico com 25mm de espessura. Espelho elétrico sobre o tampo com acabamento metálico. 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 ou pretos



Laminado melamínico argila ou grafite.

Uso: Áreas administrativas.

Dimensão: 100x60x74cm (LxPxA)

Referência: Linha Work – Marelli, Gabinetto, Caderode, Avantti ou equivalente.

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/pórtico, 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 ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO
8.6		MESA PLATAFORMA INDIVIDUAL ADMINISTRATIVA COM GAVETA – 120CM	10	

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: Melamínico argila ou grafite e pés metálicos e complementos brancos ou pretos.



Estrutura e complementos metálicos brancos ou pretos



Laminado melamínico argila ou grafite.

Uso: Áreas administrativas, salas de aula e laboratórios.

Dimensão: 120x60x74cm (LxPxA)

Referência: Linha Work – Marelli, Gabinetto, Caderode, Avantti ou equivalente.

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.

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 ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO
8.7		MESA PLATAFORMA INDIVIDUAL ADMINISTRATIVA SEM GAVETA – 120CM	250	

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. 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 ou pretos



Laminado melamínico argila ou grafite.

Uso: Áreas administrativas.

Dimensão: 120x60x74cm (LxPxA)

Referência: Linha Work – Marelli, Gabinetto, Caderode, Avantti ou equivalente.

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/pórtico, 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.

ITEM	IMAGEM REFERÊNCIA	PRODUTO	QUANTIDADE ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO
8.8		MESA PLATAFORMA INDIVIDUAL ADMINISTRATIVA SEM GAVETA – 140CM	100	

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. 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 ou pretos



Laminado melamínico argila ou grafite.

Uso: Áreas administrativas.

Dimensão: 140x60x74cm (LxPxA)

Referência: Linha Work – Marelli, Gabinetto, Caderode, Avantti ou equivalente.

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/pórtico, 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.

ITEM	IMAGEM REFERÊNCIA	PRODUTO	QUANTIDADE ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO
8.9		<p>MESA PLATAFORMA ADMINISTRATIVA EM L COM GAVETEIRO – 140x120CM</p>	60	
DESCRIÇÃO				

Modelo: Plataforma de trabalho individual com complemento em L com gaveteiro fixo. 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 ou pretos



Laminado melamínico argila ou grafite. Frente Gaveteiros em MDF Itapuã.

Uso: Áreas administrativas.

Dimensão: 140x120x74cm (LxPxA) – Anexo lado esquerdo ou direito.

Mesa simples com calha tipo leito para alojamento de cabos 140x60cm; tampo auxiliar de apoio lateral medida: 60x50cm com gaveteiro fixo de 37x45x61cm e haste metálica para sustentação.

Referência: Linha Work – Marelli, Gabinetto, Caderode, Avantti ou equivalente.

Descrição detalhada:

• Mesa + Tampo auxiliar:

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/pórtico, 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: Gaveteiro fixo com sustentação para tampo auxiliar.

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 em laminado melamínico de baixa pressão em ambas as faces, com resistência à abrasão. Acabamento das bordas com fita de poliestireno texturizada com espessura de 0,45 mm (laterais e base) e 2,0 mm (tampo).

Configuração das Gavetas:

2 gavetas superiores de 14cm.

1 gavetão inferior de 28cm.

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

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

Puxadores: Canaleta de alumínio natural nas laterais.

Dimensões: 37x45x61cm (LxPxA)

Corrediças

Fabricadas em aço laminado SAE 1020. Deslizamento suave por roldanas de poliacetal auto lubrificadas. Tratamento anticorrosivo fosfatizante e acabamento em pintura epóxi. Fixação com parafusos auto cortantes para madeira.

ITEM	IMAGEM REFERÊNCIA	PRODUTO	QUANTIDADE ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO
8.10		MESA PLATAFORMA ADMINISTRATIVA EM L COM GAVETEIRO – 160x150CM	30	

DESCRIÇÃO

Modelo: Plataforma de trabalho individual com complemento em L com gaveteiro fixo. 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 ou pretos



Laminado melamínico argila ou grafite. Frente Gaveteiros em MDF Itapuã.

Uso: Áreas administrativas.

Dimensão: 160x150x74cm (LxPxA) – Anexo lado esquerdo ou direito.

Mesa simples com calha tipo leite para alojamento de cabos 160x70cm; tampo auxiliar de apoio lateral medida: 80x50cm com gaveteiro fixo de 37x45x61cm e haste metálica para sustentação.

Referência: Linha Work – Marelli, Gabinetto, Caderode, Avantti ou equivalente.

Descrição detalhada:

• Mesa + Tampo auxiliar:

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/pórtico, 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: Gaveteiro fixo com sustentação para tampo auxiliar.

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 em laminado melamínico de baixa pressão em ambas as faces, com resistência à abrasão. Acabamento das bordas com fita de poliestireno texturizada com espessura de 0,45 mm (laterais e base) e 2,0 mm (tampo).

Configuração das Gavetas:

2 gavetas superiores de 14cm.

1 gavetão inferior de 28cm.

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


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

Puxadores: Canaleta de alumínio natural nas laterais.

Dimensões: 37x45x61cm (LxPxA)

Correções

Fabricadas em aço laminado SAE 1020. Deslizamento suave por roldanas de poliacetal autolubrificadas. Tratamento anticorrosivo fosfatizante e acabamento em pintura epóxi. Fixação com parafusos auto cortantes para madeira.

ITEM	IMAGEM REFERÊNCIA	PRODUTO	QUANTIDADE ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO
8.11		MESA REUNIÃO REDONDA 4 PESSOAS, PÉ ESTRELA	30	

DESCRIÇÃO

Modelo: Mesa reunião redonda 4 pessoas, tampo de MDP e pé estrela metálico com 4 hastes e sapatas niveladoras.

Cores:



Estrutura e complementos metálicos brancos ou pretos



Laminado melamínico argila, grafite ou MDF Itapuã.

Uso: Áreas administrativas.

Dimensão: Diâmetro 910mm x altura 740 mm."


Referência: Linha Work – Marelli, Gabinetto, Caderode, Avantti ou equivalente.

Descrição detalhada:

Tampo: Tampo em formato circular para reuniões, em madeira aglomerada com resina fenólica com partículas de granulometria fina, atendendo as normas vigentes de níveis de emissão de formaldeído, com espessura de 25mm e revestimento em laminado melamínico de baixa pressão em ambas as faces resistente a abrasão, bordas retas encabeçadas com fita em poliestireno de superfície visível texturizada ou lisa, com espessura de 2,0 mm na mesma cor do tampo e raio ergonômico no contato com o usuário de acordo com NBR 13966. Fixado à estrutura através de parafusos para madeira com Ø 4,5 x 22 mm.

Estrutura: Estrutura metálica para mesa redonda medindo 730 mm com base de diâmetro de 870 mm, com tratamento anticorrosivo por fosfatização e acabamento em pintura epóxi, com coluna central em tubo de aço 4" SAE 1010/20 com espessura 1,5mm, dotada de passagens de cabos na parte superior da coluna, em formato de meio oblongo de 48x15 mm, 4 travessas superiores em tubo de aço SAE 1020 20 x 30 x 1,2 mm e 4 travessas inferiores de tubo de aço elíptico SAE 1020 20x45x1,9mm conformado com raio médio de 1100mm, com ponteiros de acabamento injetadas em polipropileno.

Sapatos: Sapatas reguláveis em forma octogonal com rosca M6 e injetadas em polietileno copolímero de alta resistência a impactos e abrasão. Fixação ao tampo através de parafuso rosca auto cortante tipo chipboard cementado 4,5 x 50 mm com alta resistência ao torque.

ITEM	IMAGEM REFERÊNCIA	PRODUTO	QUANTIDADE ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO
8.12		MESA REUNIÃO REDONDA 4 PESSOAS, PÉ REDONDO	20	

DESCRIÇÃO

Modelo: Mesa reunião redonda 4 pessoas, tampo de MDP e pé com base redonda metálica.

Cores:



Estrutura e complementos metálicos brancos ou pretos



Laminado melamínico argila, grafite ou MDF Itapuã.

Uso: Áreas administrativas.

Dimensão: Diâmetro 910mm x altura 740 mm."

Referência: Linha Work – Marelli, Gabinetto, Caderode, Avantti ou equivalente.

Descrição detalhada:

Tampo: Tampo em formato circular para reuniões, em madeira aglomerada com resina fenólica com partículas de granulometria fina, atendendo as normas vigentes de níveis de emissão de formaldeído, com espessura de 25mm e revestimento em laminado melamínico de baixa pressão em ambas as faces resistente a abrasão, bordas retas encabeçadas com fita em poliestireno de superfície visível texturizada ou lisa, com espessura de 2,0 mm na mesma cor do tampo e raio ergonômico no contato com o usuário de acordo com NBR 13966. Fixado à estrutura através de parafusos para madeira com Ø 4,5 x 22 mm.

Estrutura: Estrutura metálica para mesa redonda medindo 730 mm com base de diâmetro de 680 mm, com tratamento anticorrosivo por fosfatização e acabamento em pintura epóxi, com coluna central em tubo de aço 4" SAE 1010/20 com espessura 1,5mm, dotada de passagens de cabos na parte superior da coluna, em formato de meio oblongo de 48x15 mm, 4 travessas superiores em tubo de aço SAE 1020 20 x 30 x 1,2 mm.

ITEM	IMAGEM REFERÊNCIA	PRODUTO	QUANTIDADE ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO
8.13		MESA REUNIÃO RETANGULAR 6 A 7 PESSOAS	10	

DESCRIÇÃO

Modelo: Mesa de reunião com tampo retangular, pés pórtico metálicos nas extremidades e um pé central. Atende de 6 a 7 pessoas.

Cores:



Estrutura e complementos metálicos brancos ou pretos



Laminado melamínico argila, grafite ou MDF Itapuã.

Uso: Áreas administrativas, salas de reunião.

Dimensão: 260x90x74cm (LxPxA).

Referência: Linha Work – Marelli, Gabinetto, Caderode, Avantti ou equivalente.

Descrição detalhada:

• Características do Tampo:

Material: Chapa de madeira aglomerada MDP laminado, espessura: 50 mm, com engrossamento localizado na região de 245 mm. Atendendo às normas vigentes de emissão de formaldeído, com acabamento em lâmina natural de madeira em ambas as faces. Fita de borda em lâmina natural de mesmo padrão do tampo. Acabamento em verniz de poliuretano com 5 camadas de aplicação.

Fixação do Tampo: Fixado 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:

Pés laterais: Em formato de trave/pórtico, 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.

Pé 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.

• Acessórios:

Calha: Calha de eletrificação horizontal sob o tampo e vertical com tampa interna no pé painel. Chapa de aço SAE 1020 estruturada longitudinalmente através de dobras. Tratamento anticorrosivo por fosfatização e acabamento em pintura epóxi.

Caixa de tomada: 2 caixas de tomada confeccionadas em alumínio. Deve incluir espelho de tomada e dados/telefonía. Pré-disposição para encaixe de 3 tomadas de energia e 2 para fixação de rede de dados (RJ45) em cada caixa.

• 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 ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO
8.14		MESA REUNIÃO RETANGULAR 8 A 9 PESSOAS	10	

DESCRIÇÃO

Modelo: Mesa de reunião com tampo retangular, pés pórtico metálicos nas extremidades e um pé central. Atende de 8 a 9 pessoas.

Cores:



Estrutura e complementos metálicos brancos ou pretos



Laminado melamínico argila, grafite ou MDF Itapuã.

Uso: Áreas administrativas, salas de reunião.

Dimensão: 320x90x74cm (LxPxA).

Referência: Linha Work – Marelli, Gabinetto, Caderode, Avantti ou equivalente.

Descrição detalhada:

• Características do Tampo:

Material: Chapa de madeira aglomerada MDP laminado, espessura: 50 mm, com engrossamento localizado na região de 245 mm. Atendendo às normas vigentes de emissão de formaldeído, com acabamento em lâmina natural de madeira em ambas as faces. Fita de borda em lâmina natural de mesmo padrão do tampo. Acabamento em verniz de poliuretano com 5 camadas de aplicação.

Fixação do Tampo: Fixado 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:

Pés laterais: Em formato de trave/pórtico, 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.

Pé 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.


• Acessórios:

Calha: Calha de eletrificação horizontal sob o tampo e vertical com tampa interna no pé painel. Chapa de aço SAE 1020 estruturada longitudinalmente através de dobras. Tratamento anticorrosivo por fosfatização e acabamento em pintura epóxi.

Caixa de tomada: 2 caixas de tomada confeccionadas em alumínio. Deve incluir espelho de tomada e dados/telefonía. Pré-disposição para encaixe de 3 tomadas de energia e 2 para fixação de rede de dados (RJ45) em cada caixa.

• 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 ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO
8.15		ARMÁRIO BAIXO DUAS PORTAS CHAVEADO - PRATELEIRAS	150	

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 interna em Argila ou Grafite e portas em MDF Itapuã Essencial Duratex, Argila ou Grafite.



Uso: Espaços administrativos ou salas de aula.

Puxadores de sobrepor retangulares em alumínio natural.

Dimensão: 80x45x74cm (LxPxA)

Referência: Linha Work – Marelli, Gabinetto, Caderode, Avanti ou equivalente.

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:**

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 ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO
8.16		ARMÁRIO BAIXO DUAS PORTAS CHAVEADO – PASTA SUSPensa	8	

DESCRIÇÃO

Modelo: Armário baixo com 2 prateleiras internas deslizantes para pasta suspensa, 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 interna em Argila ou Grafite e portas em MDF Itapuã Essencial Duratex, Argila ou Grafite.



Uso: Espaços administrativos ou salas de aula.

Puxadores de sobrepor retangulares em alumínio natural.

Dimensão: 80x45x74cm (LxPxA)

Referência: Linha Work – Marelli, Gabinetto, Caderode, Avantti ou equivalente.

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:**

Duas prateleiras deslizantes para pasta suspensa, em estrutura metálica com corredeiras telescópicas de extração total, proporcionando melhor organização e acesso aos documentos. Regulagem de altura das prateleiras através de furos e pinos fixados às laterais internas do armário, equidistantes.

ITEM	IMAGEM REFERÊNCIA	PRODUTO	QUANTIDADE ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO
8.17		ARMÁRIO ALTO DUAS PORTAS CHAVEADO – PRATELEIRAS	150	

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 interna em Argila ou Grafite e portas em MDF Itapuã Essencial Duratex, Argila ou Grafite.



Puxadores de sobrepor retangulares em alumínio natural.

Uso: Espaços administrativos ou salas de aula.

Dimensão: 80x45x210cm (LxPxA)

Referência: Linha Work – Marelli, Gabinetto, Caderode, Avantti ou equivalente.

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 ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO
8.18		ARMÁRIO ALTO DUAS PORTAS CHAVEADO – PASTA SUSPENSA	10	
DESCRIÇÃO				

Modelo: Armário alto com 2 prateleiras internas fixas no alto e 3 deslizantes para pasta suspensa em baixo, 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 interna em Argila ou Grafite e portas em MDF Itapuã Essencial Duratex, Argila ou Grafite.



Puxadores de sobrepor retangulares em alumínio natural.

Uso: Espaços administrativos ou salas de aula.

Dimensão: 80x45x210cm (LxPxA)

Referência: Linha Work – Marelli, Gabinetto, Caderode, Avantti ou equivalente.

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:**

2 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. Três prateleiras deslizantes para pasta suspensa, em estrutura metálica com correições telescópicas de extração total, proporcionando melhor organização e acesso aos documentos. Regulagem de altura das prateleiras através de furos e pinos fixados às laterais internas do armário, equidistantes.

ITEM	IMAGEM REFERÊNCIA	PRODUTO	QUANTIDADE ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO
8.19		<p align="center">ARMÁRIO ALTO DUAS PORTAS DE CORRER CHAVEADO</p>	15	
DESCRIÇÃO				
<p>Modelo: Armário alto com 5 prateleiras internas, portas de correr com fechamento amortecido e fechadura escamoteável. Puxador cava em alumínio natural (vertical). Acabamento melamínico com fitas de borda, sem parafusos aparentes.</p> <p>Cores: Estrutura externa e interna em Argila ou Grafite e portas em MDF Itapuã Essencial Duratex, Argila ou Grafite.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="width: 40px; height: 40px; background-color: black; border-radius: 50%;"></div> <div style="width: 40px; height: 40px; background-color: #d3d3d3; border-radius: 50%;"></div> <div style="width: 40px; height: 40px; background-color: #8b4513; border-radius: 50%;"></div> </div> <p>Puxadores de sobrepor retangulares em alumínio natural.</p> <p>Uso: Espaços administrativos ou salas de aula.</p> <p>Dimensão: 80x45x210cm (LxPxA)</p> <p>Referência: Linha Work – Marelli, Gabinetto, Caderode, Avantti ou equivalente.</p>				
<p>Descrição detalhada:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>Estrutura:</u> 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. • <u>Portas:</u> Duas portas de correr com puxadores externos, rodízio com molas, trilhos e calhas de alumínio, fechadura escamoteável em ambas as 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, fechamento suave, impedindo as tradicionais pancadas da porta ao fechar. • <u>Prateleiras:</u> 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 ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO
8.20		<p align="center">GAVETEIRO VOLTANTE P/ MESAS DE 120CM</p>	200	
DESCRIÇÃO				
<p>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: Estrutura externa e interna em Argila ou Grafite e frente das gavetas em MDF Itapuã Essencial Duratex, Argila ou Grafite.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="width: 40px; height: 40px; background-color: #333; border-radius: 50%;"></div> <div style="width: 40px; height: 40px; background-color: #c0c0c0; border-radius: 50%;"></div> <div style="width: 40px; height: 40px; background-color: #8b4513; border-radius: 50%;"></div> </div> <p>Uso: Espaços administrativos. Puxadores: Canaleta de alumínio natural nas laterais. Dimensões: 30x45x64cm (LxPxA) Referência: Linha Work – Marelli, Gabinetto, Caderode, Avantti ou equivalente.</p>				
<p>Descrição Detalhada</p> <p>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).</p> <p>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).</p>				

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 ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO
8.21		GAVETEIRO VOLTANTE P/ MESAS DE 140CM	70	

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: Estrutura externa e interna em Argila ou Grafite e frente das gavetas em MDF Itapuã Essencial Duratex, Argila ou Grafite.



Uso: Espaços administrativos.

Puxadores: Canaleta de alumínio natural nas laterais.

Dimensões: 40x45x64cm (LxPxA)

Referência: Linha Work – Marelli, Gabinetto, Caderode, Avantti ou equivalente.

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 ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO
8.22		ARMÁRIO BAIXO 2 PORTAS CHAVEADO – SALA INSPIRA	12	
DESCRIÇÃO				

Modelo: Armário baixo com 2 portas, 1 prateleira interna, fechamento amortecido, dobradiça em 105° de abertura e fechadura escamoteável com duas cópias de chave. Puxadores retangulares de sobrepor. Acabamento melamínico com fitas de borda, sem parafusos aparentes. Considerar rodapé de 5cm de altura e 5cm recuado.

Cores: Argila, Grafite ou MDF amadeirado Itapuã.



Uso: Salas de aula.

Dimensão: 120x60x74cm (LxPxA)

Referência: Eduinfo, Marelli, Metadil ou equivalente.

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:**

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.

9. LOTE 09: ARMAZENAMENTO ESPECIAL

ITEM	IMAGEM REFERÊNCIA	PRODUTO	QUANTIDADE ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO
9.1		ESTANTE BIBLIOTECA SIMPLES	40	
DESCRIÇÃO				
<p>Modelo: Estante para biblioteca reforçada. Modelo simples com face única.</p> <p>Cores: Estrutura branca ou cinza, laterais coloridas laranja, azul ou cinza. Acabamento fosco.</p> <p></p> <p>Uso: Bibliotecas.</p> <p>Dimensão: 100x31,5x200cm (LxPxA)</p> <p>Referência: Biccateca, Grapol ou equivalente.</p> <hr/> <p>Descrição detalhada:</p> <p>Composição: 2 laterais simples, 2 envelopamentos laterais, 1 chapéu simples, 1 base simples, 4 prateleiras planas;</p> <p>Fechamento lateral metálico com recortes para suporte de acessórios;</p> <p>Tratamento anticorrosivo & fosfatizante.</p> <p>Pintura eletrostática a pó;</p> <p>Materiais: Estrutura e prateleiras em aço;</p> <p>Capacidade de Carga: 60kg distribuídos por prateleira;</p> <p>Estante em aço com reforço 4 prateleiras + base;</p> <p>Chapa 26 nas prateleiras;</p> <p>Chapa 20 nas colunas.</p>				
ITEM	IMAGEM REFERÊNCIA	PRODUTO	QUANTIDADE ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO
9.2		ESTANTE BIBLIOTECA DUPLA	15	
DESCRIÇÃO				

Modelo: Estante para biblioteca reforçada. Modelo duplo.

Cores: Estrutura branca ou cinza, laterais coloridas laranja, azul ou cinza. Acabamento fosco.



Uso: Bibliotecas.

Dimensão: 100x58x200cm (LxPxA)

Referência: Biccateca, Grapol ou equivalente.

Descrição detalhada:

Composição: 2 laterais duplas, 2 envelopamentos laterais, 1 chapéu duplo, 1 base dupla, 8 prateleiras planas;

Fechamento lateral metálico com recortes para suporte de acessórios;

Tratamento anticorrosivo & fosfatizante.

Pintura eletrostática a pó;


Materiais: Estrutura e prateleiras em aço;

Capacidade de Carga: 60kg distribuídos por prateleira;

Estante em aço com reforço 4 prateleiras + base;

Chapa 26 nas prateleiras;

Chapa 20 nas colunas.

ITEM	IMAGEM REFERÊNCIA	PRODUTO	QUANTIDADE ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO
9.3		ESTANTE METÁLICA COM 6 PRATELEIRAS	15	

DESCRIÇÃO

Modelo: Estante de aço reforçada com 6 prateleiras.

Cores: Branca, cinza ou preta.



Uso: Áreas administrativas, depósitos.

Dimensão: 90x30x198cm (LxPxA)

Referência: Acimaq ou equivalente.

Descrição detalhada:

Estante produzido em chapa de aço tratada com antiferruginoso por fosfatização e pintura epóxi-pó por processo eletrostático. Suporta até 25KG por prateleira.

1 Kit parafuso e porca para montagem;
 6 prateleiras com reforço;
 4 montantes verticais com furações para regulagem;
 Chapa: 26 / 0,45mm;
 Desmontável
 Pintura: Epóxi Pó

ITEM	IMAGEM REFERÊNCIA	PRODUTO	QUANTIDADE ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO
9.4		ARMÁRIO ELETRÔNICO LIGAÇÃO TRIPLO COM 12 PORTAS	10	

DESCRIÇÃO

Modelo: Smart Locker - Armário eletrônico em aço, coluna tripla e 12 portas. Acionamento com cartão, senha ou biometria.

Cores: Estrutura Cinza. Portas cinza, laranja e azul.



Uso: Biblioteca.

Dimensão: 105x 45 x 185 a 200cm (LxPxA)

Referência: Eduinfo, Biccateca ou equivalente.

Descrição detalhada:

Composição: Estrutura Aço Galvanizado ou Carbono, sem arestas cortantes.

Suporta até 20kg distribuídos por prateleira.

Tratamento anticorrosivo & fosfatizante.

Pintura eletrostática a pó.

Fonte chaveada: 110 a 220 VAC | Tensão de operação: 12 V | Potência: 36 W | Equipamento para utilização interna.

Portas com abertura automática configurável.

Portas com usuário fixo ou rotativo.

Fonte Bivolt.

Monitorável: acompanhamento de uso e manutenção via modo gerente.


12 Portas.

Abertura Porta LxA: 24,5x39cm

Configuração: 3 colunas com 4 portas cada, totalizando 12 portas.

Acionamento com cartão, senha ou biometria.

Base elevada/aberta com nivelador de piso.

ITEM	IMAGEM REFERÊNCIA	PRODUTO	QUANTIDADE ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO
9.5		LOCKER - ARMÁRIO EM AÇO COM 12 PORTAS CHAVEADAS	25	

DESCRIÇÃO

Modelo: Locker - Armário em aço com 12 portas chaveadas e tomadas internas.

Cores: Estrutura Cinza. Portas cinza, laranja e azul. Distribuídas conforme imagem.



Uso: Salas de aula e áreas comuns.

Dimensão: 105x 45 x 185 a 200cm (LxPxA)

Referência: Eduinfo, Biccateca ou equivalente.

Descrição detalhada:

Fabricado em chapa aço galvanizada; Corpo em chapa 0,50;

Moldura de reforço frontal em chapa 1mm;

Todas as perfurações e cortes feitos em máquinas CNC Laser / Puncionadeira;

União dos componentes feitos com rebites POP embutidos (não aparentes);

Nicho com tomada e canaleta de condução de fiação interna, sem fios aparentes;

Porta com 12 dobras, soldada e sua extremidade a ponto. Reforço vertical formando ômega soldado a ponto;

Veneziana com seis arestas medindo 12mm x 40mm casa, em alto relevo;

Batente de dobradiça para evitar barulho no fechamento;

Identificador numérico em chapa de alumínio cortado a laser;

Base elevada/aberta com nivelador de piso;

Sistema de pintura epóxi, eletrostático, limpeza por emersão, fosfato orgânico e aplicação da tinta por pulverização e cura a 180 a 220 graus.

ITEM	IMAGEM REFERÊNCIA	PRODUTO	QUANTIDADE ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO
9.6		GABINETE DE RECARGA E TRANSPORTE PARA 24 EQUIPAMENTOS	15	

DESCRIÇÃO

Modelo: Gabinete de recarga e transporte para 24 equipamentos com rodízios.

Cores: Preto/Cinza

Dimensão: 50x60x85cm (LxPxA)

Referência: Eduinfo, TES tecnologia, GRM tecnologia ou equivalente.

Descrição detalhada:

Organizador interno de cabos para montagem dos equipamentos e evitar que os cabos embarquem e/ou sejam roubados;

Capacidade de armazenamento de até 24 equipamentos colocados em posição horizontal;


Sistema elegante e único de fechadura frontal em 3 (três) pontas;

Rodas com banda de rodagem ovaladas, emborrachadas e rolamentadas de 4mm e 11mm de diâmetro para diminuir o contato/atrito com o solo e permitir melhor manuseio, sendo 2 (duas) com freios para travamento;

Suporte lateral para chicote elétrico;

Peso do equipamento sem equipamentos: 40 Kg.

10. LOTE 10: NICHOS

ITEM	IMAGEM REFERÊNCIA	PRODUTO	QUANTIDADE ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO
10.1		NICHOS RETANGULARES	45	

DESCRIÇÃO

Modelo: Nicho retangular para armazenagem e exposição. Fixação na parede, acabamento melamínico. Chapas com 25mm de espessura nas bordas e 15mm de fundos.

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


Referência: Marcenaria.

Cores: Argila, Grafite ou MDF amadeirado Itapuã.



Uso: Espaços administrativos.

Dimensões: 80x30x35cm (LxPxA)

ITEM	IMAGEM REFERÊNCIA	PRODUTO	QUANTIDADE ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO
10.2		NICHOS RETANGULARES	45	

DESCRIÇÃO

Modelo: Nicho retangular de MDP para armazenagem e exposição. Fixação na parede, acabamento melamínico. Chapas com 25mm de espessura nas bordas e 15mm de fundos.

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


Referência: Marcenaria.

Cores: Argila, Grafite ou MDF amadeirado Itapuã.



Uso: Espaços administrativos e armazenamento.

Dimensões: 150x40x45cm (LxPxA)

ITEM	IMAGEM REFERÊNCIA	PRODUTO	QUANTIDADE ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO
10.3		NICHOS HEXAGONAIS	90	

DESCRIÇÃO

Modelo: Nicho colmeia hexagonal para armazenagem e exposição. Fixação na parede, acabamento melamínico. Chapas com 15mm de espessura.

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

Referência: Marcenaria.

Cores: Argila, Grafite ou MDF amadeirado Itapuã.



Uso: Espaços administrativos.

Dimensões: 51x20x45cm (LxPxA)

Ângulos proporcionais. Hexágono circunscrito em uma circunferência de 51cm de diâmetro.

11. LOTE 11: PERSIANAS

ITEM	IMAGEM REFERÊNCIA	PRODUTO	QUANTIDADE ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO
11.1		PERSIANA ROLÔ TRANSLÚCIDA 1%	500m ²	

DESCRIÇÃO


Item: Persianas Rolo Screen – Fator de abertura 1%.

Descrição: Fornecimento e instalação de persiana tipo rolo com tela de bloqueio solar Screen, fator de abertura 1%. Composição: 25% Poliéster – 75% PVC. Tecido antibacteriano, resinado, repelente ao pó, autoextinguível e de longa durabilidade. Considerar transpasse de 8cm nos locais necessários e 15 cm nas bordas. Comando com redutor para aliviar o peso e aumentar a vida útil, kit alívio médio. Utilizar de buchas e parafusos adequados para cada situação. Suportes e componentes metálicos com pintura eletrostática. Fixação em cortineiro, forro ou parede. Comando de corrente lado esquerdo ou direito (à definir no local).

Fornecedor deve conferir medidas em cada local e trazer catálogo de amostras para que a cor seja escolhida pelo Setor de Engenharia.

Cores: Branco, Offwhite ou Cinza | **Uso:** Setores administrativos, salas de aula e laboratórios.

Dimensão: Medidas variáveis, item quantificado por m².

ITEM	IMAGEM REFERÊNCIA	PRODUTO	QUANTIDADE ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO
11.2		PERSIANA ROLÔ BLACKOUT	250m ²	

DESCRIÇÃO

Item: Persianas Rolo Blackout.

Descrição: Fornecimento e instalação de persiana tipo rolo blackout, 100% opaco com bloqueio de raios UV. Composição: 100% Poliéster. Tecido antibacteriano, resinado, repelente ao pó, autoextinguível e de longa durabilidade. Considerar transpasse de 8cm nos locais necessários e 15 cm nas bordas. Comando com redutor para aliviar o peso e aumentar a vida útil, kit alívio médio. Utilizar de buchas e parafusos adequados



para cada situação. Suportes e componentes metálicos com pintura eletrostática. Fixação em cortineiro, forro ou parede. Comando de corrente lado esquerdo ou direito (à definir no local).

Fornecedor deve conferir medidas em cada local e trazer catálogo de amostras para que a cor seja escolhida pelo Setor de Engenharia.

Cores: Branco, Offwhite ou Cinza | **Uso:** Setores administrativos, salas de aula e laboratórios.

Dimensão: Medidas variáveis, item quantificado por m².

12. LOTE 12: DECORAÇÃO E PAISAGISMO


ITEM	IMAGEM REFERÊNCIA	PRODUTO	QUANTIDADE ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO
12.1		CACHEPOT COM ARRANJO COMPLETO DE COSTELA DE ADÃO PERMANENTE	30	
DESCRIÇÃO				
<p>Modelo: Cachepot de planta em polipropileno reciclado com arranjo completo de costela de adão permanente (artificial).</p> <p>Cores: Branco, cinza ou grafite, acabamento ondulado e fosco.</p> <p>Dimensão cachepot: 16cm (diâmetro) x 15cm (altura)</p> <p>Uso: Decorativo, áreas administrativas.</p>				
<p>Descrição detalhada:</p> <p>Vaso: Cachepot em polipropileno reciclado com acabamento ondulado e fosco.</p> <p>Planta e arranjo: Costela de Adão permanente. Inclusive argila expandida, casca de pinus e montagem dos arranjos.</p>				
ITEM	IMAGEM REFERÊNCIA	PRODUTO	QUANTIDADE ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO
12.2		CACHEPOT COM ARRANJO COMPLETO DE JIBÓIA PERMANENTE	40	
DESCRIÇÃO				
<p>Modelo: Cachepot de planta em polipropileno reciclado com arranjo completo de jibóia pendente permanente (artificial).</p> <p>Cores: Branco, cinza ou grafite, acabamento fosco.</p> <p>Dimensão cachepot: 20cm (diâmetro) x 14cm (altura)</p>				

Uso: Decorativo, áreas administrativas.

Descrição detalhada:

Vaso: Cachepot em polipropileno reciclado com acabamento fosco.

Planta e arranjo: Jibóia permanente. Inclusive argila expandida, casca de pinus e montagem dos arranjos.

ITEM	IMAGEM REFERÊNCIA	PRODUTO	QUANTIDADE ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO
12.3		VASO DE PLANTA COMPLETO COM ARRANJO DE FICUS PERMANENTE	60	

DESCRIÇÃO

Modelo: Vaso de planta completo com arranjo de ficus permanente.

Cores: Cinza, grafite, cimento ou preto, acabamento liso fosco ou grafiato.

Dimensão: 35cm (diâmetro) x 65cm (altura)

Referência: Linha Amsterdã, Floridis ou equivalente.

Uso: Decorativo, áreas comuns e áreas administrativas.

Descrição detalhada:

Vaso: Vaso de polietileno grande para uso externo ou interno, com prato incluso.

Resistente a sol e chuva, 100% reciclável.

Planta e arranjo: Ficus Lyrata com aproximadamente 130cm de altura. Inclusive argila expandida, casca de pinus e montagem dos arranjos.

Suporte com rodízios na mesma cor do vaso para melhor movimentação.

Garantia: 5 anos.

13. LOTE 13: QUADROS / LOUSAS

ITEM	IMAGEM REFERÊNCIA	PRODUTO	QUANTIDADE ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO
13.1		LOUSA CERÂMICA DE USO PROFISSIONAL	70	

DESCRIÇÃO

Modelo: Lousa cerâmica branca lisa de uso profissional, com suporte para pincéis. Superfície cerâmica branca para escrita e projeções com substrato em chapa de aço colada no miolo de MDF ultra. Chapa galvanizada colada na parte traseira do miolo. Inclusive parafusos, buchas para fixação e tapa furos.

Cores: Cerâmica Branca, acabamento liso semibrilho.

Dimensão: 200x120cm (LxA)

Referência: Lousatec, Metadil-Wallvision ou Equivalente

Descrição detalhada:

•Estrutura:

Material da superfície: em chapa de aço revestida com cerâmica vitrificada de baixo brilho na superfície da escrita na cor branca, esmaltado nos 2 lados na faixa de temperatura de 700°C a 900°C, com espessura de 0,5mm ($\pm 0,1$ mm), é reciclável e livre de metais pesados. (Cádmio, arsênio, chumbo e antimônio). Não permite a absorção de gorduras e sujeira, impedindo o cultivo de bactérias e mofo, sua superfície não é porosa. É resistente ao fogo, a temperatura contínua de 400°C, não permite propagação do fogo e não dispara gases tóxicos. A extrema dureza da superfície, torna difícil a marcação permanente com facas ou chaves, alta resistência a danos causados por impacto, abrasão, arranhões e desaparecimento de cor. O revestimento cerâmico é resistente a ácidos, solventes orgânicos, detergentes e não é afetado pelo querosene (com exceção do ácido clorídrico). O aço com revestimento cerâmico não sofre danos por ataques de roedores ou outros animais. Alto grau de resistência a descargas elétricas, atua como excelente isolante.

Material do miolo: Chapa de MDF ultra com miolo verde cru, com proteção contra umidade, cupins e bactérias. Com espessura de 18 ($\pm 0,5$) mm de espessura.

Material da chapa traseira: Chapa de aço carbono com revestimento em ambas as faces com camada de zinco, com espessura de 0,43mm ($\pm 0,1$ mm).

Colagem da superfície cerâmica, miolo e chapa traseira: colado com adesivo atóxico.

• Perfis de fechamento e Sistema de fixação:

Material: Perfil de fechamento das laterais e dos topos superior e inferior em chapa dobrada de aço carbono NBR1010 laminado a frio com espessura de 1,09mm ($\pm 0,15$ mm), chapa para fixar quadro na parede e trava inferior de segurança em aço carbono NBR1010 laminado a frio com espessura de 1,9mm ($\pm 0,1$ mm).

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 fluorzircônio, 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.

Fixação das laterais de fechamento: Fixado no MDF Ultra na parte traseira com buchas de zamac com rosca externa autoatarraxante, com rosca interna de M6 com sextavado interno e cabeça com anel, 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.

• Porta Objeto


Material: chapa dobrada de aço carbono NBR1010 laminado a frio com espessura de 2,65mm ($\pm 0,15$ mm).

Medidas do porta objeto: Comprimento Total - 500mm (± 10 mm). Largura da face frontal do porta objeto até a superfície cerâmica: 100mm (± 10 mm).

Fixação na estrutura metálica: 2 buchas de zamac com rosca externa autoatarraxante, com rosca interna de M6 com sextavado interno e cabeça com anel, 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.

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

Pintura do porta Objeto e da estrutura: Eletrostática híbrida epóxi/poliéster a pó com polimerização em estufa, possui agente antimicrobial e isento de metais pesados, com película mínima de 100 microns. Acabamento: Cantos arredondados sem rebarbas.


ITEM	IMAGEM REFERÊNCIA	PRODUTO	QUANTIDADE ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO
13.2		QUADRO DE VIDRO TEMPERADO COM PELÍCULA DE SEGURANÇA	15	

DESCRIÇÃO

Modelo: Vidro temperado 6mm cantos arredondados e lapidados furos para fixação através de espaçadores em alumínio. Película de segurança branca fosca aplicada atrás do vidro e suporte para apagador e canetas - aplicação em parede de alvenaria lousa de vidro branca medidas. Inclusive instalação.

Cores: Vidro incolor com película branca.

Dimensão: 200 ou 400x120x1,5cm (LxAxP) – Medida variável, quantificado por m².

ITEM	IMAGEM REFERÊNCIA	PRODUTO	QUANTIDADE ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO
13.3		DIVISOR/LOUSA BRANCA MÓVEL COM SUPORTE PARA PINCÉIS	50	

DESCRIÇÃO

Modelo: Divisor/lousa branca móvel com rodízios e suporte para pincéis

Cores: Branco

Dimensão: 90x51,5x180cm (LxPxA)


Referência: Young Lousa Volante (YLV) – Marelli, Cavaletti, Maqmóveis ou equivalente.

Descrição detalhada:


Divisor: Em mdf duplo, cada um com 15mm de espessura, com acabamento tipo lousa em ambos os lados e puxador embutido.

Estrutura: Produzida em aço, tratamento anticorrosivo e pintura epóxi branca, com porta pincéis e adição de 4 rodízios, sendo 2 com trava e 2 sem trava de alta resistência, com diâmetro de Ø50mm.

14. LOTE 14: SUPORTE MÓVEL PARA TV

ITEM	IMAGEM REFERÊNCIA	PRODUTO	QUANTIDADE ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO
14.1		SUPORTE MÓVEL PARA TV DE 55" A 85"	15	
DESCRIÇÃO				
<p>Modelo: Suporte móvel para tv de 55" a 85".</p> <p>Cores: Preto</p> <p>Dimensão: 99,5x60,4x230cm (LxPxA)</p> <p>Referência: ava1800-70-1p. - North Bayou ou equivalente.</p> <hr/> <p>Descrição detalhada:</p> <p>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.</p>				

15. LOTE 15: CABINES ACÚSTICAS

ITEM	IMAGEM REFERÊNCIA	PRODUTO	QUANTIDADE ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO
15.1		CABINE ACÚSTICA INDIVIDUAL	15	
DESCRIÇÃO				
<p>Modelo: Cabine acústica individual para videoconferência com teto, paredes laterais e de fundos fechadas e estofadas internamente e esquadrias de vidro vedadas acusticamente na parte frontal.</p> <p>Cores: MDF Preto, cinza ou azul marinho. Linho interno na cor cinza ou azul marinho.</p>				



Dimensão: 150x100x220cm (LxPxA)

Referência: Marelli, Bortolini, Medical company ou equivalente.

Descrição detalhada:

• Estrutura e Revestimentos:

Estrutura externa com acabamento em MDF de 18 mm, com proteção contra umidade, levemente abauladas nas extremidades. Parte interna das paredes laterais e de fundos com espuma acústica de alta densidade, revestida com tecido de linho nas cores indicadas. Teto em MDF com revestimento acústico similar ao das paredes. Piso elevado para passagem de fiação, revestido em carpete para alto tráfego, resistente a abrasão e fácil limpeza.

• Isolamento e Acústica:

Isolamento acústico interno em lã de rocha de alta densidade, minimizando ruídos externos e garantindo maior privacidade nas videoconferências. Esquadrias em perfil de alumínio extrudado com acabamento em pintura eletrostática. Porta e esquadrias em vidro laminado PVB acústico incolor temperado de no mínimo 8 mm, proporcionando isolamento sonoro adequado. Vedação de frestas com borracha acústica para evitar vazamentos de som.

• Iluminação e Conforto:

Luminária LED no teto, formato quadrado, temperatura de cor de 4000K (branco neutro). Sistema de ventilação forçada embutido, com exaustão de ar.

• Funcionalidade e Conectividade:

Tomadas internas padrão 110V e/ou 220V, garantindo compatibilidade com diferentes dispositivos. Portas USB embutidas para carregamento de equipamentos eletrônicos. Puxador metálico ergonômico e fechadura com chave para maior segurança. Capacidade de suportar instalação de suportes para monitores ou acessórios audiovisuais, conforme necessidade.

• Segurança e Durabilidade:

Materiais resistentes a impacto e desgaste, adequados para uso frequente. Componentes elétricos certificados conforme normas da ABNT e NR-10. Estrutura projetada para montagem e desmontagem facilitada, permitindo transporte e realocação sem danos estruturais.

Bordas arredondadas, frente toda em vidro, laterais e fundos em MDF com revestimento interno estofado em linho cinza.

ITEM	IMAGEM REFERÊNCIA	PRODUTO	QUANTIDADE ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO
15.2		CABINE ACÚSTICA 4 PESSOAS	5	
DESCRIÇÃO				

Modelo: Cabine acústica para videoconferência, espaço para 4 pessoas. Teto, paredes laterais e de fundos fechadas e estofadas internamente, esquadrias de vidro vedadas acusticamente na parte frontal.

Cores: MDF Preto, cinza ou azul marinho. Linho interno na cor cinza ou azul marinho.



Dimensão: 200x165x220cm (LxPxA)

Referência: Marelli, Bortolini, Medical company ou equivalente.

Descrição detalhada:

• Estrutura e Revestimentos:

Estrutura externa com acabamento em MDF de 18 mm, com proteção contra umidade, levemente abauladas nas extremidades. Parte interna das paredes laterais e de fundos com espuma acústica de alta densidade, revestida com tecido de linho nas cores indicadas. Teto em MDF com revestimento acústico similar ao das paredes. Piso elevado para passagem de fiação, revestido em carpete para alto tráfego, resistente a abrasão e fácil limpeza.

• Isolamento e Acústica:

Isolamento acústico interno em lã de rocha de alta densidade, minimizando ruídos externos e garantindo maior privacidade nas videoconferências. Esquadrias em perfil de alumínio extrudado com acabamento em pintura eletrostática. Porta e esquadrias em vidro laminado PVB acústico incolor temperado de no mínimo 8 mm, proporcionando isolamento sonoro adequado. Vedação de frestas com borracha acústica para evitar vazamentos de som.

• Iluminação e Conforto:

Luminária LED no teto, formato quadrado, temperatura de cor de 4000K (branco neutro). Sistema de ventilação forçada embutido, com exaustão de ar.

• Funcionalidade e Conectividade:


Tomadas internas padrão 110V e/ou 220V, garantindo compatibilidade com diferentes dispositivos. Portas USB embutidas para carregamento de equipamentos eletrônicos. Puxador metálico ergonômico e fechadura com chave para maior segurança. Capacidade de suportar instalação de suportes para monitores ou acessórios audiovisuais, conforme necessidade.

• Segurança e Durabilidade:

Materiais resistentes a impacto e desgaste, adequados para uso frequente. Componentes elétricos certificados conforme normas da ABNT e NR-10. Estrutura projetada para montagem e desmontagem facilitada, permitindo transporte e realocação sem danos estruturais.

Bordas arredondadas, frente toda em vidro, laterais e fundos em MDF com revestimento interno estofado em linho cinza.

16. LOTE 16: LIXEIRAS

ITEM	IMAGEM REFERÊNCIA	PRODUTO	QUANTIDADE ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO
16.1		LIXEIRA 10L TAMPA BASCULANTE	120	

DESCRIÇÃO

Modelo: Lixeira aço inox 10L com tampa basculante.


Material: Aço inox AISI 430, espessura 0,4mm, sem quinias ou rebarbas. Base em polipropileno.

Cores: Inox, acabamento acetinado.

Dimensão: 20x30cm (ØxA)

Referência: Tramontina, Ecobin ou equivalente.

Uso: Áreas administrativas.

ITEM	IMAGEM REFERÊNCIA	PRODUTO	QUANTIDADE ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO
16.2		LIXEIRA 30L SEM TAMPA	110	

DESCRIÇÃO

Modelo: Lixeira aço inox 30L sem tampa, com borda de acabamento para sacola.

Material: Aço inox AISI 430, espessura 0,4mm, sem quinias ou rebarbas. Base em polipropileno.


Cores: Inox, acabamento acetinado.

Dimensão: 25 a 27 x 60 a 70cm (ØxA)

Referência: Tramontina, Ecobin ou equivalente.

Uso: Áreas comuns, salas e laboratórios. Interno e externo.

ITEM	IMAGEM REFERÊNCIA	PRODUTO	QUANTIDADE ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO
------	-------------------	---------	---------------------	----------------

16.3		LIXEIRA 30L COM TAMPA E PEDAL	70	
DESCRIÇÃO				
<p>Modelo: Lixeira aço inox 30L com tampa, pedal e balde interno removível.</p> <p>Material: Aço inox AISI 430, espessura 0,4mm, sem quinas ou rebarbas. Base em polipropileno.</p> <p>Cores: Inox, acabamento acetinado.</p> <p>Dimensão: 25 a 27 x 60 a 70cm (ØxA)</p> <p>Referência: Tramontina, Ecobin ou equivalente.</p>				
<p>Descrição detalhada:</p> <p>Balde interno removível, alça para transporte e ventosa na base que evita o movimento da lixeira quando o pedal for acionado. Uso recomendado para lixo orgânico.</p>				