	inclinação para trás na parte superior. Formas e medidas: 190□5mm x 400□5mm, espessura (mínima) 10mm; Espessura das lâminas externas (mínimas) 0,7mm, Espessura das lâminas internas (máximas) 1,5mm. Número de lâminas internas (nº mínimo e impar) 5 Acabamento das lâminas externas: resina de poliuretano semi-brilho transparente, aplicada após o uso do selador. **Prancheta:** madeira compensada (lâminas internas provinda de floresta renováveis) revestida com laminado de imbuia na face superior e inferior. Formas e medidas: 500□5mm x 450□5mm x 320mm. Espessura (mínima) 20mm. Espessura das lâminas externa inferior (mínima) 0,7mm. Espessura das lâminas internas (máximas) 1,5mm. Número de lâminas internas (nº mínimo e impar) . **Madeira:** Umidade (máxima): 12 %; Madeiras a ser utilizadas para as lâminas externas: amendoim, angelim, canela, cedro, cerejeira, folhosa, freijó, imbuia clara, clara, louro, muricatiara, marfim, mogno, peroba rosa ou pinto. Defeitos de aplicação das lâminas externas: as lâminas externas deverão apresentar-se livre de empenamentos, defeitos de corte, defeito de emendas e deformações. Madeira passíveis de ser utilizadas para o compensado: Amescla, canela, cedro, folhosa ou pinho. (não serão aceitas madeira de densidade inferior a 580 kg/m³). **Estrutura de tubo de aço:** Dimensões das estruturas: Diâmetro externo do tubo: 1,5mm (chapa 16). Tipo de aço: aço carbono fina a frio SAE 1006 á 1010, Tipo de tratamento anti-corrosivo: Fosfatização, banhos sucessivos: (1) desengraxada a temperatura de 80ºC; (2)enxágüe**;** (3) decapagem; (4) novo enxágüe; (6) refilador; (7) fosfato de zinco; (8) enxágüe; (9) apassivador; (10) secagem com ventilação a quente. Técnica de soldagem para fixação das travessas: solda do tipo MIG, ou eletrofusão em cordão continuo, com intervalo para que seja esgotado o remanescente do tratamento anticorrosivo; em cordão continuo, com orifício para que seja esgotado o liquido remanescente do tratamento anticorrosivo. Fixação das juntas: solda do tipo MIG ou eletrofusão. Requisitos gerais: não serão aceitas distorções ou amassamento na fabricação, ou aproveitamento de tubo através de emendas. Deverão ser eliminadas as imperfeições de solda. **Gradil do porta-livro e ganchos**: distância entre barras: 7cm. Tipo de material: Porta-livro tubo industrial de aço 7/8" e vergalhão de aço trefilado de 3/16"; gancho: vergalhão de aço trefilado de 3/16"; porta-livro localizado a 30cm abaixo do assento. Gancho atrás do encosto no vértice do ângulo do pescoço. Pintura de acabamento: tipo de tinta: resina epóx em pó. Tipo de resina: epóxi. Espessura da camada de tinta: Mínima 60 micrômetros. Cor: preta. **Acessórios**. Topos e deslizadores: tipo de polímero: 100% polipropileno. Formação de fabricação: injetado. Formação de fixação: sob pressão de modo que não sejam retirados a mão livre, sem auxilio de ferramentas. Forma geométricas da ponta: esférica, sem borda, com diâmetro maior ou igual ao diâmetro externo do tubo. Cor: preto. **Montagem, embalagem, transporte e entrega.** Tipo de fixação do encosto a estrutura de aço: deverá ser fixado a grade com três rebites de alumínio maciço de 3/16" x 1,3/4" (cabeça escareada), ultrapassando as duas paredes do tubo. Tipo de fixação do assento a estrutura de aço: deverá ser fixado a grade com quatro rebites de alumínio maciço de 3/16" x 1,3/4" (cabeça escareada), ultrapassando as duas paredes do tubo. Tipo de fixação da prancheta a estrutura de aço: deverá ser fixado com quatro rebites de alumínio maciço de 3/16" x 1,3/4" (cabeça escareada), ultrapassando as duas paredes do tubo, bem como receberá reforço de um parafuso auto-atarrachante 4,8 x 38mm na superfície inferior no sentido de baixo para cima. Identificação: na face inferior do assento, sob o verniz, em cor que contraste com a madeira, deve ser carimbada de maneira legível em formato mínimo de 5 x 10cm, sigla do órgão e identificação do fabricante. Acondicionamento: As unidades deverão ser acondicionadas em papel, papelão ou plásticos, de modo a evitar avarias durante o transporte e armazenamento. Garantia: 02 (dois) anos contra defeito de fabricação e oxidação. Embalagem: as unidades deverão ser acondicionadas em papel, papelão tipo graft, ou plásticos, amarradas com fita de papel gomado ou fitilho de polipropileno, de modo a evitar avarias durante o transporte, manuseio e armazenamento. Transporte: as cadeiras deverão ser acondicionadas em pilhas de no máximo 05 (cinco), as mesas em pilhas de 04 (quatro), colocada uma sobre as outras e amarradas por fitilho de polipropileno. Quando colocadas em caminhões abertos ou fechados, deverão receber proteção de mantas de espuma entre uma pilha e outra, afim de evitar avarias e/ou as partes de madeira, além de lona de proteção amarrada por cordas quando transportadas em caminhão ou carroceria aberta.				
03	**CADEIRA PARA MESTRE:** Em tubo 7/8 e travessa ¾. Assento em Compensado anatômico de (40x30x10)cm ou em MDF laminado (37x30x0,9)cm,fixação por rebite pop ou massiço, Encosto em compensado anatômico (38x18x10)cm ou em MDF laminado de (39x20x0,9)cm, fixação por rebite pop ou mássico. **Gradil do porta-livro e ganchos**: distância entre barras: 7cm. Tipo de material: porta-livro tubo industrial de aço 7/8" e vergalhão de aço trefilado de 3/16"; gancho: vergalhão de aço trefilado de 3/16"; porta-livro localizado a 15cm da ponteira dos pés; Gancho atrás do encosto no vértice do ângulo do pescoço.	unid	Classificadas: 1) M&M.	33,57	MM/MM
04	MESA PARA MESTRE:Tampo e saiota em compensado plano revestido de form-plást. Medindo respectivamente (0,60x1,00)m e (0,25x0,80)m altura 0,75m.	unid	Classificadas: 1) M&M.	96,76	MM/MM
05	**CONJUNTO ESCOLAR INDIVIDUAL PARA ALUNO:**Altura do tampo com cantos arredondados medindo 75cm com revestimento plastificado tampo em compensado plano plastificado (60x40)cm (form-plást), porta livro em compensado plastificado plano ou curvado 45x30, asssento e encosto anatômicos medindo respectivamente (40x30)cm e (40 x 18)cm. Ambos revestido de form-plást. Estrutura na espessura tubo de aço 7/8, epóx-pó híbrido. **CADEIRA:** Em tubo 7/8 e travessa ¾. Assento em Compensado anatômico de (40x30x10)cm ou em MDF laminado (37x30x0,9)cm,fixação por rebite pop ou massiço, Encosto em compensado anatômico (38x18x10)cm ou em MDF laminado de (39x20x0,9)cm, fixação por rebite pop ou mássico. **Gradil do porta-livro e ganchos**: distância entre barras: 7cm. Tipo de material: porta-livro da cadeira em tubo industrial de aço 7/8" e vergalhão de aço trefilado de 3/16"; gancho: vergalhão de aço trefilado de 3/16"; porta-livro localizado a 15cm da ponteira dos pés; Gancho atrás do encosto no vértice do ângulo do pescoço.	unid	Classificadas: 1) M&M.	84,91	MM/MM
06	**CONJUNTO INFANTIL INDIVIDUAL:** Tampo, porta-livro, assento e encosto em compensado revestido em plástico tipo form-plást. Tampo com cantos arredondados: medindo (60 x 40 x 1,5)cm em compensado com bordas revestidas em form-plást ou em MDF encabeçado com MDF natural envernizado. Porta-livro: medindo (45x35)cm. Assento: medindo (30x30x1.0)cm. Encosto: medindo (30x20)cm, com refestimento plástico nas duas faces. Estrutura metálica: em tubo 3/4, solda MIG. Tratamento: desengraxada, decapada e fosfatizada, tinta epóx pó híbrida. Ponteiras internas. **Mesa**: Altura do tampo (60)cm do piso. altura do porta-livro (50)cm. **Cadeira**: altura do assento (30)cm. alturas do encosto (45,5 x 65,5)cm. Altura do porta-livro da cadeira (15)cm acima do piso confeccionada em tubo ¾ e vergalhão 4.8mm.	unid	Classificadas: 1) M&M.	77,01	MM/MM
07	**CONJUNTO ESCOLAR INDIVIDUAL JUVENIL:** Plastificado tampo, porta livro, assento e encosto em compensado ou MDF plastificado tipo form-plást sendo o assento e o encosto anatômico. Dimensões: Tampo com cantos arredondados medindo (55x35)cm encabeçamento em form-plast ou MDF de 3mm. na altura de 65cm do piso. Porta-Livro: medindo (45 x 32)cm espessura de 1cm, na altura de 53cm. **Cadeira**: altura do assento (35)cm. alturas do encosto (50,5 x 70,5)cm. altura do porta-livro da cadeira (15)cm acima do piso confeccionada em tubo ¾ e vergalhão 4.8mm.	unid	Classificadas: 1) M&M.	70,10	MM/MM
08	**CONJUNTO ESCOLAR JUVENIL:** Plastificado com tampo com cantos arredondados em compensado plano medindo (80 x 80 x 1,5)cm, revestimento em plástico, bordas revestidas em form-plast ou encabeçados com MDF cru de 3mm. 04 (quatro) assento medindo (32x30x1.0)cm e 04(quatro) encostos (32x20)cm anatômicos. **Mesa**: Em estrutura metálica em tubo de aço 7/8 chapa nº 18 tratada e fosfatizada com ponteiras plásticas internas. Altura 50cm alturas dos assentos 35cm. Alturas dos encostos 48cm e 65, 5cm. **Cadeiras**: (04) em estrutura metálica em tubo de aço 7/8 chapa nº 18. altura do porta-livro da cadeira (15)cm acima do piso confeccionada em tubo ¾ e vergalhão 4.8mm	unid	Classificadas: 1) M&M.	154,03	MM/MM
09	**CONJUNTO ESCOLAR INFANTIL:** Plastificado tampo (70 x 160 x 1,5)cm em compensado com bordas em form-plast ou encabeçado em MDF natural envernizada 3mm, cantos arredondados. assento (6) encosto (6) todos em compensado de 10mm com revestimento plástico. **Mesa**: Estrutura metálica em tubo de aço 7/8; Altura do tampo 50cm do piso; **Cadeira**: Estrutura metálica em tubo de aço ¾; Alturas do encosto (45,5 x 65,5)cm; Assento: (30 x 30 x 1.0)cm altura do assento 30cm do piso. altura do porta-livro da cadeira (15)cm acima do piso confeccionada em tubo ¾ e vergalhão 4.8mm.	unid	Classificadas: 1) M&M.	195,49	MM/MM
10	**CONJUNTO ESCOLAR:** Plastificado, modelo trapezoidal, tamanho juvenil. Tampo em compensado ou MDF com cantos arredondados medindo (61 x 40 x 31 x 1,5)cm, bordas revestidas com form-plast ou encabeçadas com MDF natural 3mm envernizada) Assento: (32 x 30 x 1.0)cm. Encosto anatômico: (32 x 20 x 1.0)cm. Altura do assento: (35)cm. Altura do encosto: (48)cm e (65,5)cm. Altura do tampo: (65)cm. Estrutura metálica da mesa e da cadeira em tubo 7/8, com porta-livro aramado trefilado, vergalhão 3/16. desengraxado, decapado e fosfatizado, solda mig pintura epóx-pó. **Cadeira**: altura do porta-livro da cadeira (15)cm acima do piso confeccionada em tubo ¾ e vergalhão 4.8mm	unid	Classificadas: 1) M&M.	68,13	MM/MM
11	**CONJUNTO ESCOLAR INFANTIL TRAPEZOIDAL:** Com revestimento em form-plást. Tampo trapezoidal medindo: (61 x 40 x 31 x 1.5)cm com encabeçamento de 3mm de espessura. Assento e encosto anatômico com revestimento plástico tipo forme-plást. Assento medindo: (30 x 30 x 1.0)cm. Encosto anatômico (30 x 16 x 1.0)cm. Altura do assento: (30)cm. Altura do encosto (45,5)cm e (62,5)cm. Altura do tampo (60)cm. Estrutra metálica da mesa e da cadeira em tubo de aço ¾. Porta-livro da mesa em vergalhão 3/16, desengraxado, decapado e fosfatizado, solda mig pintura epóx-pó. Porta-livro 50cm. em vergalhão 3/8. **Cadeira**: Altura do porta-livro da cadeira (15)cm acima do piso confeccionada	unid	Classificadas: 1) M&M.	65,17	MM/MM