

ORÇAMENTO

Destinado ao município de Castro/PR

Data do orçamento: 24/10/2025

Validade: 90 dias

ITEM	QUANT	UND	CÓD	DESCRIÇÃO	VALOR MÁXIMO UNITÁRIO
1	150	Und	43252	<p>Armário em aço:</p> <p>Confeccionado predominantemente em chapa de aço sae-1008 a 1012 com 0,75 mm (#22) de espessura. Dimensões totais minimas de 900 (l) x 450 (p) x 1980 (h), cor cinza cristal e acabamento texturizado, constituído de 02 portas com pivotamento lateral, cada porta com 3 dobradiças internas proporcionando maior segurança e dotadas de reforço interno tipo ômega fixado na parte central no sentido vertical, proporcionando maior resistência. Para maior segurança o armário é equipado com sistema de travamento através de maçaneta e sistema cremona que trava a porta na região central, superior e inferior, possui 04 prateleiras reforçadas com 3 dobras na parte frontal e traseira e com duas dobras nas laterais, são reguláveis através de cremalheiras fixadas nas laterais do armário, as cremalheiras são estampadas em alto relevo com saliências para o encaixe das prateleiras, após o encaixe é possível o travamento das prateleiras na posição desejada utilizando-se a saliência da própria cremalheira, possibilitando estabilidade e resistência, o passo de regulagem é de 50 mm, em cada extremidade inferior da base do armário deverá ser soldado um estabilizador triangular, medindo aproximadamente 85mm de lado, com dobras internas para estruturar a base, fixado ao corpo do móvel por pontos de solda, o estabilizador deverá abrigar uma porca rebite para fixação por rosca de pés niveladores, os pés niveladores deverão ser sextavados, sua base deverá ser em material polimérico adequado (preto) e a rosca em aço zincado com rosca 3/8" x 21,5 mm de comprimento, porca rebite tipo cabeça plana corpo cilíndrico, rosca 3/8" em aço carbono e revestimento de superfície (zinco), todas as partes metálicas devem ser unidas entre si por meio de solda, configurando uma estrutura única. Em conformidade com a nr 24, cada porta deverá oferecer dois sistemas de ventilação de furos, sendo 6 colunas e 24 linhas de furos espaçados a cada 12 mm com 6 mm de diâmetro, um conjunto na parte superior e um na parte inferior de cada porta, sendo a tangente dos furos a uma distância de 99 mm de uma das bordas horizontais das portas e a 71 mm de uma das bordas verticais da porta, os dois conjuntos de furação completos devem oferecer uma área de ventilação de 81 cm² em cada porta, com a finalidade de proporcionar melhor circulação de ar no interior do armário. Cada armário deverá ter um porta etiqueta que permite a colocação da etiqueta pela parte interna da porta e estampado na própria porta em baixo relevo, o que proporciona maior segurança contra avarias e acidentes, as medidas do porta-</p>	R\$ 1520,00

				<p>etiqueta devem ser de aproximadamente 80 mm x 37 mm. Sistema de tratamento anti-ferruginoso por meio de tuneis a spray recebendo uma camada de proteção com no mínimo 3 etapas, desengraxe e fosfatização em fosfato de ferro quente, enxágue em temperatura ambiente e posterior aplicação de passivador inorgânico o que garante camadas de fosfato distribuídas de maneira uniforme sobre o aço e maior resistência a intempéries. O móvel deve ser pintado em equipamentos contínuo do tipo corona onde recebe aplicação de tinta pó híbrida (epóxi-poliéster) por processo de aderência eletrostática na cor cinza cristal e acabamento texturizado, com camada mínima de 60 microns.</p>	
2	100	Und	41904	<p>Arquivo de aço com chave Confeccionado em chapa de aço sae-1008 a sae-1012, predominantemente em chapa #22 com dimensões minimas de 1330 x 470 x 600 mm (a x l x p), cor cinza cristal e acabamento texturizado, três reforços internos, verticais formato ômega em chapa #22, soldados em cada estrutura lateral, 04 (quatro) gavetas, com capacidade para no mínimo de 25 kg cada, sistema de deslizamento em trilho telescópico progressivo, com dois amortecedores produzidos em material polimérico para evitar impacto das gavetas no "abre e fecha", puxadores estampados na própria estrutura da gaveta, para fins estruturais, não podendo ocupar as extremidades superior ou inferior da mesma, varetas laterais para sustentação de pastas, porta etiquetas estampados na própria estrutura de aço, fechadura redonda com 02 chaves. Nas quatro extremidades inferiores da base do arquivo devem ser soldado um estabilizador triangular, medindo aproximadamente 85 mm de lado, com dobras internas para estruturar a base, fixado ao corpo do móvel por pontos de solda, o estabilizador deve abrigar uma porca rebite para fixação por rosca de pés niveladores. Pé nivelador de polímero injetado (preto), sextavado com nivelador em aço zincado com rosca 3/8 x 21,5 mm de comprimento. Porcarebite tipo cabeça plana, corpo cilíndrico, rosca 3/8" em aço carbono e revestimento de superfície (zinco). Sistema de tratamento anti-ferruginoso por meio de tuneis a spray recebendo uma camada de proteção com no mínimo 3 etapas, desengraxe e fosfatização em fosfato de ferro quente, enxágue em temperatura ambiente e posterior aplicação de passivador inorgânico o que garante camadas de fosfato distribuídas de maneira uniforme sobre o aço e maior resistência a intempéries. O móvel deve ser pintado em equipamentos contínuo do tipo corona onde recebe aplicação de tinta pó híbrida (epóxi-poliéster) por processo de aderência eletrostática na cor cinza cristal, com camada mínima de 50 micras. . Em conformidade com a nr 24, gaveta deverá oferecer conjuntos de furos para ventilação.</p>	R\$ 1950,00
3	50,	Und	50585	<p>Estante em chapa de aço: Dimensões minimas de 1980x925x450mm (axl xp), predominantemente com espessura de 0,75 mm e 2,00 mm. Quatro colunas em seção I, com espessura de 2,00 mm, abas de 35 mm, perfuradas em passo de 50 mm para ajuste de altura das prateleiras. Seis prateleiras com espessura de 0,75 mm, com dois reforços internos do tipo ômega fixados na parte central da mesma no sentido horizontal. As partes frontal e posterior de cada prateleira</p>	R\$ 1220,00

				<p>contêm 3 dobras para proporcionar, maior resistência e menor risco de acidentes, minimizando as arestas cortantes, sapatas constituídas em material metálico, dispostas individualmente na extremidade inferior de cada coluna através de parafusos, evitando o contato direto da coluna com o piso, com laterais com dois pares de reforço em forma de x cada e fundo com um par de, reforço em forma de x, com espessura de 2,00 mm, fixados às colunas por parafusos e porcas.</p>	
4	50,	Und	60456	<p>Estante em chapa de aço com 07 prateleiras sistema de encaixe: Dimensões minimas 92 cm x 30 cm x 200 cm; pintura eletrostática; suporte de 100kg por prateleira chapa 20 (0,90mm); sapatas em aço; com proteção contra ferrugem com borracha 3mm na extremidade; colunas em chapa 14 (1,90mm) com rasgos trapezoidais para encaixe. 20 suportes para encaixe das prateleiras em formato (v)sem parafusos , zincados. base formada por 02 rodapés parafusados medindo 92 x 4 cm em formato (u) chapa 18 (1,20mm). prateleira superior parafusada e 06 prateleiras encaixadas. 03 travessas 30 x 3 cm soldadas para união e resistencia das colunas em chapa 16 (1,50mm).</p>	R\$ 1590,00
5	100	Und	56994	<p>Estante de aço dupla face Estantes com dimensões minimas1000 (l) x 580 (p) x 1980 (h) mm. Todos os componentes da estante devem ser confeccionados em chapas de aço sae 1008 a 1012, tratadas e com acabamento superficial com características antimicrobianas, sendo colunas tipo painel em chapa #20 (0,90 mm) , base, tampo e painel de acabamento em chapa #22 (0,75 mm), prateleiras em chapa #26 (0,45 mm) e suportes para prateleiras em chapa #18 (1.2 mm) Constituída dois painéis internos de sustentação, cor azul escuro e acabamento texturizado, com espessura de 0,90 mm, altura de 1480 mm e largura de 580 mm, cada lateral com rasgos retangulares que possibilitem o encaixe das prateleiras em passos de 175mm. Seis prateleiras, cor cinza e acabamento texturizado, com dimensões de 920 mm de comprimento e 270 mm de profundidade com duas dobras nas laterais que possibilitam união das mesmas as laterais pelo sistema de encaixe (sem parafusos) através de suportes, os suportes devem ser do tipo “berço” em formato j com espessura de 1.2 mm e ter um comprimento de no minimo 220 mm. Base retangular fechada, cor cinza e acabamento texturizado, com altura de 175 mm e tampo superior horizontal, cor cinza e acabamento texturizado, com altura de 70 mm. Dois anteparos laterais soldados a base e tampo onde serão fixados os painéis internos de sustentação da estante através de quatro parafusos em cada lado do tampo e da base. Tampo e base com venezianas que auxiliem a visualização da porção interna. Sistema de tratamento anti-ferruginoso por meio de tuneis a spray, pintura em equipamentos contínuo do tipo corona, tinta pó híbrida (epóxi-poliéster) na cor cinza cristal e acabamento texturizado, com camada média mínima de 50 micra. Polimerização em estufas com a peça alcançando mínimo de 200 °c por um período de 10</p>	R\$ 1200,00

				minutos, ou mais, garantindo assim a polimerização total do filme, maior aderência e resistência ao desgaste do acabamento do produto.	
6	20,	Und	60459	<p>Estante de aço revista estantes com dimensões minimas 1000 (l) x440 (p) x 1980 (h) mm. Todos os componentes da estante devem ser confeccionados em chapas de aço sae 1008 a 1012, tratadas e com acabamento superficial com características antimicrobianas, sendo colunas tipo painel em chapa #20 (0,90 mm) , base, tampo e painel de acabamento em chapa #20 (0,90 mm), prateleiras em chapa #20 (0,90 mm) constituída dois painéis internos de sustentação, cor azul escuro e acabamento texturizado, com espessura de 0,90 mm, altura de 1980 mm e largura de 440 mm, cada lateral com rasgos retangulares que possibilitem o encaixe das prateleiras em passos de 175 mm.</p> <p>quatro prateleiras planas e quatro prateleiras inclinadas, cor cinza e acabamento texturizado, com dimensões de 920 mm de comprimento e 270 mm de profundidade com duas dobras nas laterais que possibilitam união das mesmas as laterais pelo sistema de encaixe (sem parafusos).</p> <p>base retangular fechada, cor cinza e acabamento texturizado, com altura de 175 mm e tampo superior horizontal, cor cinza e acabamento texturizado, com altura de 70 mm. Dois anteparos laterais soldados a base e tampo onde serão fixados os painéis internos de sustentação da estante através de quatro parafusos em cada lado do tampo e da base. Tampo e base com venezianas que auxiliem a visualização da porção interna.</p> <p>sistema de tratamento anti-ferruginoso por meio de tuneis a spray, pintura em equipamentos contínuo do tipo corona, tinta pó híbrida (epóxi-poliéster) na cor cinza cristal e acabamento texturizado, com camada média mínima de 50 micra. Polimerização em estufas com a peça alcançando mínimo de 200º c por um período de 10 minutos, ou mais, garantindo assim a polimerização total do filme, maior aderência e resistência ao desgaste do acabamento do produto.</p>	R\$ 1700,00
7	50,	Und	56462	<p>Roupeiro de aço 04 corpos e 16 portas: Roupeiros em aço na cor cristal, confeccionados em chapa de aço "22" (0,75mm); as portas devem possuir venezianas para arejamento e possuir fechadura; não serão aceitas ondulações, ressaltos, rebarbas ou imperfeições no acabamento dos roupeiros; deverão ser tratados contra oxidação com fosfato de zinco e pintados com tinta especial na cor platina com secagem em estufa; após o processo acima descrito o produto deve seguir para uma estufa de alta temperatura para receber a pintura pelo processo eletrostático de pintura a pó,consolidando a superfície do produto com 50 micra de espessura de tinta, no mínimo. Possuir dobradiças</p>	R\$ 2590,00

				internas para evitar arrombamentos com abertura de 135°, pés removíveis com sapatas plásticas niveladoras 3/8". Dimensões: altura: 1945 mm, largura: 1230 mm, profundidade: 400 mm.	
8	30,	Und	60462	Roupeiro de aço 03 corpos e 06 portas Roupeiros em aço na cor cristal, confeccionados em chapa de aço "22" (0,75mm); as portas devem possuir venezianas para arejamento e possuir fechadura; não serão aceitas ondulações, ressaltos, rebarbas ou imperfeições no acabamento dos roupeiros; deverão ser tratados contra oxidação com fosfato de zinco e pintados com tinta especial na cor platina com secagem em estufa; após o processo acima descrito o produto deve seguir para uma estufa de alta temperatura para receber a pintura pelo processo eletrostático de pintura a pó, consolidando a superfície do produto com 50 micra de espessura de tinta, no mínimo. Possuir dobradiças internas para evitar arrombamentos com abertura de 135°, pés removíveis com sapatas plásticas niveladoras 3/8". Dimensões: altura: 1945 mm, largura: 644 mm, profundidade: 400 mm.	R\$ 1590,00
09	300,	Und	60464	Cadeira aproximação empilhável com encosto e assento Fixos com empilhamento máximo de 10 unidades. Encosto injetado em polipropileno copolímero de alta resistência, com corpadronizada por pigmentos especiais. Possui curvatura anatômica, de forma a permitir a acomodação das regiões dorsal e lombar, se adaptando melhor à coluna vertebral. Pega-mão para auxiliar em movimentações e transporte. A fixação do encosto no tubo de suporte do encosto é feita por sistema de encaixe e fixado por sistema de trava injetada em poliamida 6.0 com travamento no tubo de suporte do encosto sem a utilização de elementos de fixação por aparafusamento. Assento injetado em polipropileno copolímero de alta resistência, com cor padronizada por pigmentos especiais. Possui curvatura na parte frontal do assento para evitar o estrangulamento na corrente sanguínea. Torres para fixação da estrutura metálica por sistema de encaixe. A fixação do assento na estrutura é feita com presilhas injetadas em poliamida 6.0 com sistema de encaixe tipo "click" nas torres de fixação sem a utilização de elementos de fixação por aparafusamento. Separadores para proteção do assento no empilhamento injetada em resina tpe inseridas sob pressão nas presilhas de fixação do assento. Estrutura formada por tubo de aço sae 1010/1020 redondo com 19,05 mm de diâmetro (3/4) e 1,20 mm de espessura de parede, curvada à frio, executado e calibrado por máquina cnc. Suporte do encosto fabricado em tubo de aço sae 1010/1020 oblongo 19,05 mm e 1,20 mm de espessura de parede curvado à frio, executado e calibrado por máquina cnc. A união do tubo de suporte do encosto na estrutura da cadeira é feito por processo de solda do tipo mig em célula robotizada formando uma estrutura única para posterior montagem. Assento fixo com inclinação fixa entre - 2° e -7°.	R\$ 590,00

				<p>Sapatas em polipropileno copolímero injetado na cor grafite. Os componentes metálicos pintados possuem tratamento de superfície através de banho nanocerâmico por spray, executado em linha automática, sem uso de produtos clorados para desengraxe, e com posterior tratamento de efluentes, de acordo com as normas ambientais vigentes, proporcionando melhor proteção contra corrosão e excelente ancoragem da tinta, evitando assim o descolamento da mesma. A tinta utilizada para a pintura é em pó, do tipo híbrida (poliéster - epóxi), w-eco, atendendo norma européiarohs, isenta de metais pesados, na cor preto ultrafosco, com camada mínima de 50 microns.</p>	
10	20	Und	60465	<p>Longarina 03 lugares o conjunto longarina deve permitir arranjos de 3 lugares, sendo constituído de pés em aço, duas travessas de tubo de aço retangular 20x40mm espessura 1,2mm, conjuntos de sustentação de assento e encosto em tubo, assento e encosto injetados em polipropileno copolímero. As dimensões ocupadas devem ser aproximadamente: 840mm altura, 518mm largura total, e comprimento 1755mm. Deve apresentar um espaço entre assentos de 101mm aproximadamente. O assento deve ser confeccionado em polipropileno copolímero injetado com curvatura levemente adaptada ao corpo e acabamento texturizado, com dimensões aproximadas de 465mm de largura, 415mm de profundidade 5mm de espessura e cantos arredondados, unido a estrutura por meio de 04 (quatro) porcas (bucha americana ¼"x13mm) parafusadas e 04 (quatro) parafusos sextavados flangeados ¼"x2.3/4" por assento. A altura do assento até o chão deve ser de 449mm aproximadamente. O encosto deve ser fabricado em polipropileno copolímero injetado e moldado anatomicamente com acabamento texturizado, com dimensões aproximadas de 460mm de largura por 330mm de altura com espessura de 5mm e cantos arredondados, unido a estrutura por meio de encaixe em dupla cavidade na parte inferior do encosto que se junta a estrutura metálica, travado por dois pinos retráteis (pinheirinhos) injetados em polipropileno copolímero na cor do encosto e sem a presença de rebites ou parafusos. A estrutura de sustentação do assento e encosto deve ser de tubos aço ø22.20x1.5mm de espessura, curvado e furado para acoplar-se ao assento e encosto juntando-se com a estrutura onde serão fixadas por 04 (quatro) parafusos já descritos acima. Os pés da longarina devem ser confeccionados em tubo de aço redondo ø31,75x1,5mm de espessura, com uma travessa de aço em "I" com 2,65mm de espessura soldada, e ponteiros plásticas para acabamento nas extremidades dos tubos. Este conjunto deve ser fixado às travessas por meio de parafusos, porcas e arruelas. Todos os tubos de aço utilizados na montagem desta longarina devem passar por um processo de banhos decapantes e de</p>	R\$ 890,00

fosfatização e posterior pintura com tinta epóxi a pó, evitando oxidação e com um ótimo acabamento superficial. Todas as extremidades dos tubos devem receber ponteiras plásticas para acabamento.

Armário alto com 02 portas

Dimensões **minimas**: 800 x 500 x 1600 mm (lxpxa) tampo em mdp, com 25 mm de espessura, revestido em ambas as faces com filme termo prensado de melaminico, texturizado, semifosco e antirreflexo. O bordo que acompanha todo o contorno do tampo é encabeçado com fita de borda de no mínimo 2,5 mm de espessura, coladas com adesivo hot melt, com arestas arredondadas e raio ergonômico de 2,5 mm. A fixação do tampo/corpo deve ser feita por meio de acessórios internos, como cavilhas e parafusos ocultos tipo minifix. Portas em mdp, com mínimo de 18 mm de espessura, revestido em ambas as faces com filme termo prensado de melaminico, texturizado, semifosco e antirreflexo. O bordo que acompanha todo o contorno da porta é encabeçado com fita de borda de 2,0mm de espessura mínima, coladas com adesivo hot melt, com arestas arredondadas e raio ergonômico de 2,0 mm. O par de portas sustenta se em seis dobradiças top (3 por porta), em modelo zamak com acabamento niquelado e fixação lateral com calço de 5 mm altura, com abertura de até 270 graus. Cada dobradiça é fixada por 5 parafusos. A porta direita possui fechadura cilíndrica com travamento por lingueta lateral.

Acompanham 02 chaves (principal e reserva). A porta esquerda é automaticamente travada pela direita, por meio de 02 chapas metálicas com medida mínima de 80 x 50 x 1,2 mm. Ambas portas são dotadas de puxadores tipo "alça" alça", injetados em pvc rígido. A fixação deve ser feita por dois parafusos. Corpo (02 laterais, 01 fundo, 01 tampo inferior, 01 prateleira fixa e 02 prateleiras móveis) em mdp, com 18 mm de espessura, revestido em ambas as faces com filme termo prensado de melaminico com espessura de 0,2 mm, texturizado, semifosco e antirreflexo. Os bordos aparentes do conjunto são encabeçado com fita de borda no mínimo com 2,0 mm de espessura, coladas com adesivo hot melt, com arestas arredondadas e raio ergonômico de 2,0mm. As laterais e o fundo devem ter furações para regulagem de prateleiras em toda a altura útil do armário, com 06 pontos de apoio por prateleira. As prateleiras móveis são apoiadas em suportes tipo pinos metálicos. A montagem das peças deve ser feita por meio de acessórios internos, como cavilhas e parafusos ocultos tipo minifix. Rodapé retangular fechado em tubos de aço de 50 x 20 x 1,2 mm contínuo dobrado, o rodapé é apoiado por 04 sapatas em nylon injetado, com Regulador de altura cuja função será contornar eventuais desníveis de piso.

R\$ 1900,00

Armário baixo com 02 portas

Dimensões **minimas**: 800 x 500 x 740 mm (lxpxa) tampo em mdp, com 25 mm de espessura, revestido em ambas as faces com filme termo prensado de melaminico, texturizado, semifosco e antirreflexo. O bordo que acompanha todo o contorno do tampo é encabeçado com fita de borda de no mínimo com 2,5 mm de espessura mínima, coladas com adesivo hot melt, com arestas arredondadas e raio ergonômico de 2,5 mm. A fixação do

R\$ 1600,00

tampo/corpo deve ser feita por meio de acessórios internos, como cavilhas e parafusos ocultos tipo minifix. Portas em mdp, com 18 mm de espessura, revestido em ambas as faces com filme termo prensado de melaminico, texturizado, semifosco e antirreflexo. O bordo que acompanha todo o contorno Da porta é encabeçado com fita de borda com 2,0 mm de espessura mínima, coladas com adesivo hot melt, com arestas arredondadas e raio ergonômico de 2,0 mm. O par de portas sustenta se em quatro dobradiças top (2 por porta), em modelo zamak com acabamento niquelado e fixação lateral com calço de 5 mm altura, com abertura de até 270 graus. Cada dobradiça é fixada por 5 parafusos. A porta direita possui fechadura cilíndrica com travamento por lingueta lateral. Acompanham 02 chaves (principal e reserva). A porta esquerda é automaticamente travada pela direita, por meio de 02 chapas metálicas 80 x 50 x 1,2 mm. Ambas as portas são dotadas de puxadores tipo "alça", injetados em pvc rígido. A fixação deve ser feita por dois parafusos. Corpo (02 laterais, 01 fundo, 01 tampo inferior e 01 prateleira móvel) em mdp, com 18 mm de espessura, revestido em ambas as faces com filme termo prensado de melaminico com espessura de 0,2 mm, texturizado, semifosco e antirreflexo. Os bordos aparentes do conjunto são encabeçado com fita de borda com 2,0 mm de espessura mínima, coladas com adesivo hot melt, com arestas arredondadas e raio ergonômico de 2,0 mm. As laterais e o fundo devem ter furações para regulagem de prateleiras em toda a altura útil do armário, com 06 pontos de apoio por prateleira. As prateleiras móveis são apoiadas em suportes tipo pinos metálicos. A montagem das peças deve ser feita por meio de acessórios internos, como cavilhas e parafusos ocultos tipo minifix. Rodapé retangular fechado em tubos de aço de 50 x 20 x 1,2 mm continuo dobrado, o rodapé é apoiado por 04 sapatas em nylon injetado, com Regulador de altura cuja função será contornar eventuais desníveis de piso.

Conjunto biblioteca em resina termoplástica

Composto de mesa e 4 cadeiras - tamanho adulto mesa com tampo liso confeccionado em resina termoplástica de alto impacto medindo **minimas** 1200mm x800mm, para uso coletivo e não individual, borda medindo 30mm, altura tampo/chão 760mm. Base da mesa formada por um tubo único, medindo 20mm x 20mm posicionado sob o tampo, fabricada pelo processo de conformação mecânica por dobramento, resultando em um único ponto de solda unindo as extremidades do mesmo tudo, e uma barra de sustentação horizontal confeccionada em tubo 20mm x 20mm, pés em tubo redondo de 1,5 polegadas, protegidos por sapatas arredondadas evitando o atrito com o chão, marca do fabricante injetada em auto-relevo deverá estar no encosto e no tampo da mesa. Cadeira com assento e encosto em polipropileno. Assento com medidas mínimas 400mm x 460mm (+/-5%), altura assento/chão 460mm aproximadamente sem orifícios fixados por meio de parafusos. Encosto com medidas mínimas 400mm x 360mm (+/-5%), com puxador e marca do fabricante em alto relevo fixados por meio de rebites. Base do assento e interligação ao encosto em tubo oblongo 16mm x 30mm, coberto pelo encosto, uma barra horizontal para sustentação sob o assento em tubo 5/8. Solicita junto a proposta laudo emitido por

R\$ 2190,00

				laboratório quanto a resistência a flexibilidade do assento e encosto em resina plástica. Estrutura reforçada com 02 colunas laterais e pés em material plástico evitando corrosão e desgaste. Uma barra horizontal de reforço em tudo oblongo medindo 16mm x 30mm com espessura de 1,5mm fixada entre uma das colunas que liga a base do assento aos pés. Toda a estrutura metálica é fabricada em tubo de aço industrial tratados por conjuntos de banhos químicos para proteção e longevidade da estrutura e soldado através do sistema mig.	
14	20	unid	20679	<p>Túnel lúdico em polietileno: – túnel em curva semi-circulos em polietileno rotomoldado com 7 suportes de apoio de cada lado, 4 segmentos curvos com furos para visualização interna e com possibilidade de expansão, 5 conectores, 2 estruturas curvas iguais que funcionam como entrada e saída, com adornos estilizados. Faixa etária: a partir de 1 ano</p> <p>Medidas:</p> <p>Altura.....:1,00m</p> <p>Largura.....:0,88m</p> <p>Comprimento: 2,23m</p> <p>Obs: para garantir todas as características solicitadas devem ser apresentados os seguintes laudos ou certificados em anexo a proposta de preços:</p> <ul style="list-style-type: none"> - certificado de segurança de brinquedos nbr nm 300/2004 - certificado de segurança de brinquedos nbr nm 14350-1/1999 	R\$ 2550,00
15	20	unid	36010	<p>gangorra de polietileno 3 lugares: em forma de dinossauro. Indicado para 1,2 até 3 anos brincarem juntas.</p> <p>Material: polietileno rotomoldado</p> <p>Faixa etária: a partir de 4 anos</p> <p>Medidas:</p> <p>Altura.....:0,59m</p> <p>Largura.....:0,41m</p> <p>Comprimento 1,54m</p>	R\$ 1609,00

				<p>Obs: para garantir todas as características solicitadas devem ser apresentados os seguintes laudos ou certificados em anexo a proposta de preços:</p> <p>Certificado de segurança de brinquedos nbr nm 300/2004</p> <p>Certificado de segurança de brinquedos nbr nm 14350-1/1999</p>	
16	100	unid	64358	<p>Mesa de trabalho reta com 2 gavetas em aço</p> <p>Dimensões minimas: 1200 x 600 x 740 mm (lxpxa) tampo em mdp, com 25 mm de espessura, revestido em ambas as faces com filme termo prensado de melaminico, texturizado, semifosco e antirreflexo. O bordo que acompanha todo o contorno do tampo é encabeçado com fita de bord a minima de 2,5 mm de espessura, coladas com adesivo hot melt, com arestas arredondadas e raio ergonômico de 2,5 mm. A fixação do tampo/estrutura deverá ser feita por meio de minifix, fixados em buchas metálicas confeccionadas em modelo zamak, e cravadas no tampo. Painel frontal, estrutural e de privacidade em mdp, com no minimo 18 mm de espessura, revestido em ambas as faces com filme termo prensado de melaminico, texturizado, semifosco e antirreflexo. O bordo que acompanha todo o contorno do painel é e ncabeçado em fita de borda de no minimo com 0,45 mm de espessura, coladas com adesivo hot melt. A fixação painel/estrutura deverá ser feita por meio de parafusos ocultos tipo minifix. Calha tipo berço confeccionada com chapas metálicas com o minimo de # 20 dobradas em formato “j”, com divisão interna horizontal que possibilita a passagem de fiação individual (elétrica e telefonia), com orifícios para instalação de 2 tomadas</p> <p>De força convencionais e 2 para plugs tipo rj 45 (visando a utilização da rede de dados local) estruturas laterais confeccionadas com tubos e chapas metálicas, sendo a base superior de fixação ao tampo, em tubo de aço com medidas minimas de 30 x 20 x 1,2mm de espessura, a base inferior em chapa de aço repuxada curva, dispensando desta forma o uso de ponteiros de</p> <p>Pvc, e com espessura mínima de 1,5 mm, a coluna de sustentação é composta por dois tubos redondos verticais paralelos, de 31,75 x 1,2 mm de espessura, e duas chapas com espessura mínima de 0,6 mm fixadas aos tubos, sendo, uma i nterna lisa e fixa; e a outra externa, com estampo perfurado 8 mm em toda a sua área, e removível, de saque frontal, que possibilita a passagem de cabos por duto vertical interno do solo até o tampo da mesa. As estruturas são dotadas de sapatas niveladoras em nylon injetado com diâmetro minimo de 63 mm, cuja função será contornar eventuais desníveis de piso.</p>	R\$ 950,00
17	50	unid	14453	conjunto lixeira coletiva seletiva capac. 50 l: conforme especificações do anexo xi: kit equipamento 3.2	R\$ 730,00

18	100	unid	78809	<p>Poltrona Executiva Giratória – Encosto em Tela com Apoio Lombar Regulável</p> <p>Descrição Técnica:</p> <p>Especificações Técnicas Mínimas:</p> <p>Encosto:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Estrutura de sustentação do encosto confeccionada em poliamida 6.0 com 30% de fibra de vidro, com formato anatomicamente curvado, adaptando-se às regiões dorsal e lombar do usuário. • Revestimento em tela 100% poliéster, com alta resistência à tração e abrasão, fixada por perfil de encaixe na estrutura. • Apoio lombar com regulagem de altura, injetado em poliamida 6.0, com curso mínimo de 40 mm, montado sobre suporte da mesma composição. <p>Assento:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Estrutura interna em compensado multilaminado resinado, moldado anatomicamente a quente, com espessura média de 15 mm. • Revestido com espuma expandida ou laminada de alta resiliência, densidade controlada entre 33 e 37 kg/m³, espessura média de 60 mm, isenta de CFC. • Parte frontal do assento com curvatura para redução de pressão na circulação das pernas. • Carenagem inferior do assento injetada em polipropileno copolímero texturizado na cor preta. <p>Braços:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Apoia-braços do tipo SL New PP, com corpo injetado em polipropileno copolímero texturizado na cor preta. • Estrutura vertical em formato de “L”, confeccionada em chapa de aço estrutural ASTM A36, com largura mínima de 50,5 mm e espessura de 6,35 mm, com pintura eletrostática. • Regulagem de altura com 7 posições, por botão injetado em poliamida 6.0, com curso mínimo de 85 mm. 	R\$ 1590,00
----	-----	------	-------	--	-------------

- Ajuste horizontal por meio de **parafuso e furo oblongo**, com curso de **25 mm**, ajustável durante montagem.

Mecanismo de Movimento e Reclinador:

- Mecanismo monobloco com **assento fixo com inclinação de 3º**, compatível com furações de 125 × 125 mm e 160 × 200 mm.
- Encosto com sistema de reclinção com **curso de 20º**, ativado por alavanca com retorno por mola e sistema de ajuste de frenagem automática.
- Regulagem de altura do encosto por sistema de **catraca com 7 posições** e **curso mínimo de 70 mm**.
- Alavanca com **dois modos de operação**:
 - Acionamento temporário (ajuste fino enquanto mantida pressionada).
 - Acionamento contínuo (modo livre até nova intervenção do usuário).
- Coluna com sistema de **mola a gás DIN EN 16955 Classe 4**, com curso nominal de **115 mm (±5 mm)**.

Coluna Central e Acabamento:

- Coluna central desmontável por **encaixe tipo cone Morse**, fabricada em tubo de **aço SAE 1010/1020** com diâmetro de 50,80 mm e espessura de 1,5 mm.
- Capa de coluna em **três estágios**, injetada em **polipropileno copolímero texturizado na cor preta**.

Base e Rodízios:

- Base giratória desmontável tipo "aranha" com 5 hastes, fabricada com tubo retangular de aço SAE 1010/1020, dimensões de **20 x 30 mm** e espessura mínima de **1,5 mm**, soldadas a cone central de 57,15 mm de diâmetro e 2,25 mm de espessura.
- Rodízios de **giro duplo com 50 mm de diâmetro**, corpo em nylon com capa e banda para uso em pisos frios, carpetes ou similares, com esfera metálica de rotação interna.
- Fixação direta dos rodízios ao pino metálico soldado, **sem uso de buchas de adaptação**.

				Tratamento Superficial e Pintura: <ul style="list-style-type: none"> • Tratamento por banho nanocerâmico por spray (sem produtos clorados), em linha automática contínua, com sistema de tratamento de efluentes conforme normas ambientais. • Pintura a pó do tipo híbrida (epóxi-poliéster), isenta de metais pesados (conforme RoHS), aplicada por deposição eletrostática com espessura média de 60 µm. • Todos os componentes metálicos protegidos contra corrosão. 	
19	30	unid	8011	Quadro branco 0,90 x 1,20 m: qb (modelo proinfancia) Conforme especificações do anexo xi: kit equipamento item 3.8	R\$ 570,00
20	30	unid	29865	Balanço com 04 lugares: ba (modelo proinfancia) apresentar em anexo a proposta de preços; Aderência da camada de tinta com resistência mínima "y1" "x1", quando ensaiado de acordo com a nbr 11003/abr 1990. - resistência à corrosão por exposição à névoa salina de no mínimo 2.000 horas, quando ensaiado conforme a nbr 8094/83; sem presença de empolamento e ferrugem conforme nbr 4628-3:2015. Conforme especificações do anexo xi: kit mobiliário item 7.1 https://www.Fnde.Gov.Br/index.Php/centrais-de-Conteudos/publicacoes/category/130 proinfancia?Download=9348:proinfancia-manual-descritivo-para-Aquisicao-de-mobiliario-e-equipamentos-versao-2013	R\$ 1950,00
21	15	unid	42920	Lavadora de roupas capacidade mínima de 15 kg, automática, na cor branca, - garantia mínima de 01 ano a contar da data de entrega da unidade requisitante. Voltagem a definir pela solicitante.	R\$ 2390,00
22	20	unid	32940	Bebedouro elétrico conjulgado pot. 125-145: bb1 (modelo proinfancia) Conforme especificações do anexo xi: kit equipamento item 3.5	R\$ 2270,00

23	80	unid	43970	<p>Conjunto refeitório empilhável para educação infantil com tampos em post forming: mesa: tampo confeccionado em madeira aglomerada de 25mm de espessura minima 1100mm, revestido na face superior com laminado melamínico de alta pressão, tipo fórmica, com espessura de 0,8mm e na face inferior com lâmina de madeira pintada com selador e verniz. Bordos longitudinais em post-forming de 90º. Bordos transversais com filete de fórmica, ambos na cor bege. A fixação do tampo é feita através de parafusos aacp 4,8x19mm, zincados. Estrutura empilhável confeccionada em tubo de aço industrial 1010/1020, seção de 20x40mm, chapa 16 (espessura mínima de 1,5mm). Fechamento dos topos inferiores dos pés, com ponteiros plásticos internos injetadas na cor preta, fixadas a estrutura através de encaixe. Tratamento com banho desengraxante à quente por meio de imersão a 120ºC e antiferruginoso de proteção. Acabamento com pintura em tinta epóxi pó, híbrida, eletrostática na cor preta e polimerizada em estufa à 180ºC, espessura mínima da película de 40 microns. Os componentes metálicos são ligados entre si através de solda pelo processo mig, recebendo tratamento por banho desengraxante, antioxidante, passivador e fosfatizante. Pintura em tinta epóxi pó, aplicada pelo processo de deposição eletrostática, com secagem em estufa à 180º. Dimensões: 2000x700x580mm.</p> <p>Banco: assento confeccionado em madeira aglomerada de 25mm de espessura medindo 1000mm, revestido na face superior com laminado melamínico de alta pressão, tipo fórmica, com espessura de 0,8mm e na face inferior com lâmina de madeira pintada com selador e verniz. Bordos longitudinais em post-forming de 90º. Bordos transversais com filete de fórmica, ambos na cor bege. A fixação do tampo é feita através de parafusos aacp 4,8x19mm, zincados. Estrutura empilhável confeccionada em tubo de aço industrial 1010/1020, seção de 20x40mm, chapa 16 (espessura mínima de 1,5mm). Fechamento dos topos inferiores dos pés, com ponteiros plásticos internos injetadas na cor preta, fixadas a estrutura através de encaixe. Tratamento com banho desengraxante à quente por meio de imersão a 120ºC e antiferruginoso de proteção. Acabamento com pintura em tinta epóxi pó, híbrida, eletrostática na cor preta e polimerizada em estufa à 180ºC, espessura mínima da película de 40 microns. Os componentes metálicos são ligados entre si através de solda pelo processo mig, recebendo tratamento por banho desengraxante, antioxidante, passivador e fosfatizante. Pintura em tinta epóxi pó, aplicada pelo processo de deposição eletrostática com secagem em estufa à 180º. Dimensões: 1900x300x320mm.</p>	R\$ 2115,00
24	80	unid	43971	<p>Conjunto para refeitório - empilhável com tampo em post fórmica para 1º ao 5º ano: mesa: tampo confeccionado em madeira aglomerada de 25mm de espessura medindo minimas 1100mm, revestido na face superior com laminado melamínico de alta pressão, tipo fórmica, com espessura de 0,8mm e na face inferior com lâmina de madeira pintada com selador e verniz. Bordos longitudinais em post-forming de 90º. Bordos transversais com filete de fórmica, ambos na cor bege. A fixação do tampo é feita através de parafusos aacp 4,8x19mm, zincados. Estrutura empilhável confeccionada em tubo de aço industrial 1010/1020, seção de 20x40mm, chapa 16 (espessura mínima de 1,5mm). Fechamento dos topos inferiores dos pés, com ponteiros</p>	R\$ 2520,00

			<p>plásticas internas injetadas na cor preta, fixadas a estrutura através de encaixe. Tratamento com banho desengraxante à quente por meio de imersão a 120°C e antiferruginoso de proteção. Acabamento com pintura em tinta epóxi pó, híbrida, eletrostática na cor preta e polimerizada em estufa à 180°C, espessura mínima da película de 40 microns. Os componentes metálicos são ligados entre si através de solda pelo processo mig, recebendo tratamento por banho desengraxante, antioxidante, passivador e fosfatizante. Pintura em tinta epóxi pó, aplicada pelo processo de deposição eletrostática, com secagem em estufa à 180°. Dimensões: 2000x700x660mm.</p> <p>Banco: assento confeccionado em madeira aglomerada de 25mm de espessura medindo 1000mm, revestido na face superior com laminado melamínico de alta pressão, tipo fórmica, com espessura de 0,8mm e na face inferior com lâmina de madeira pintada com selador e verniz. Bordos longitudinais em post-forming de 90°. Bordos transversais com filete de fórmica, ambos na cor bege. A fixação do tampo é feita através de parafusos aacp 4,8x19mm, zincados. Estrutura empilhável confeccionada em tubo de aço industrial 1010/1020, seção de 20x40mm, chapa 16 (espessura mínima de 1,5mm). Fechamento dos topos inferiores dos pés, com ponteiros plásticas internas injetadas na cor preta, fixadas a estrutura através de encaixe. Tratamento com banho desengraxante à quente por meio de imersão a 120°C e antiferruginoso de proteção. Acabamento com pintura em tinta epóxi pó, híbrida, eletrostática na cor preta e polimerizada em estufa à 180°C, espessura mínima da película de 40 microns. Os componentes metálicos são ligados entre si através de solda pelo processo mig, recebendo tratamento por banho desengraxante, antioxidante, passivador e fosfatizante. Pintura em tinta epóxi pó, aplicada pelo processo de deposição eletrostática com secagem em estufa à 180°. Dimensões: 1900x300x380mm</p>	
25	50	unid	<p>Mesa operacional em "I" 1600e x 1600d x 650 x 740mm gaveteiro suspenso com 3 gavetas (com fechadura do lado direito):</p> <p>Tampo e laterais confeccionados em chapa de MDF contínuo com 25mm de espessura e revestimento em filme melamínico texturizado de baixa pressão nas duas faces. Laterais recuadas das bordas transversais da mesa para garantir o perfeito ajuste dos tampos na continuidade dos postos de trabalho. Painel frontal confeccionado em chapa de MDF contínuo com 18mm de espessura e revestimento em filme melamínico texturizado de baixa pressão nas duas faces. Fita de bordo para o revestimento e acabamento das bordas planas da chapa, confeccionada em fita de PVC na cor e padrão do revestimento, com resistência a impactos e termicamente estável. Fixada ao substrato pelo processo de colagem com adesivo hotmelt. Com 2mm de espessura para tampo e laterais e 1mm para as demais partes. Sistema de fixação por meio de tambor de giro confeccionado em zamak com Ø25mm, parafuso de montagem rápida M6, do mesmo material, e tampas plásticas de acabamento confeccionadas em polietileno Ø30mm. Pé intermediário eletrificado situado no vértice dos tampos em "I", com 715mm de altura total, tipo torre com seção transversal em formato de triângulo retângulo, medindo</p>	R\$ 1800,00

185x185mm nos seus catetos, com estrutura confeccionada em tubo de aço aisi 1020, de 20x50mm, com 1,2mm de espessura e fechamento em chapa de aço 1,2mm, com tampa destacável, localizada na face interna da torre (voltada ao usuário), fixada exclusivamente por meio de parafusos para garantir a integridade da instalação e segurança dos usuários. A torre deve apresentar ainda 3 tomadas elétricas universais do tipo 2p+t, situados na parte interna da torre acessível pela parte inferior do tampo e 1 conector trifásico macho, tipo painel para cabo ac com cabo avulso de 1,50m de comprimento para energização da torre situado na parte inferior da mesma. Perfil em u para fixação das sapatas em chapa de aço 1,5mm fixado na parte inferior da lateral por meio de parafusos com pintura epóxi e acabamento liso. Sapatas niveladoras com base confeccionada em polipropileno injetado, medindo aproximadamente 30mm de diâmetro, fixada à estrutura por meio de barra roscada de 5/16" x 1", perfazendo uma altura de 15mm do piso após sua instalação. Calha convencional para passagem de fiação situada na parte interna da extensão do painel frontal, tipo perfil com secção transversal em "u" medindo 100x85x70mm, confeccionada em chapa de aço de 1,2mm de espessura. Tratamento superficial que deve conferir aos componentes uma resistência mínima à corrosão de 240 horas em ensaios de salt spray (névoa salina) e espessura mínima final da pintura de 30 micrômetros.

Acabamento das estruturas de aço em pintura eletrostática a pó com resina a base de epóxi e poliéster, atendendo aos critérios de preparação, tratamento e tempo de cura recomendados, de forma que o resultado atenda as exigências previstas nas normas da abnt. Gaveteiro suspenso com 3 gavetas (com fechadura do lado direito) corpo confeccionado em chapa de mdf contínuo, revestido com filme melamínico texturizado de baixa pressão nas duas faces, com 18mm de espessura para o fundo vertical e para as demais partes. Fita de bordo para o revestimento e acabamento das bordas planas da chapa, confeccionada em fita de pvc na cor e padrão do revestimento, com resistência a impactos e termicamente estável. Fixada ao substrato pelo processo de colagem com adesivo hotmelt. Com 2mm de espessura para o tampo e 1mm para as demais partes. Sistema de fixação por meio de tambor de giro confeccionado em zamak com \varnothing 15mm, parafuso de montagem rápida m6, do mesmo material, e tampas plásticas de acabamento confeccionadas em polietileno \varnothing 18mm. Corrediças fabricadas em chapa de aço estampada com pintura epóxi na cor preta, com 400 mm de comprimento e roldanas de nylon. Fixadas no corpo por meio de parafusos auto atarraxantes.

Fundo das gavetas confeccionado em chapa dura com 3mm de espessura.

Sistema de chaveamento com aplicação lateral e travamento simultâneo das gavetas. Composto por cilindro com corpo de \varnothing 17x23mm, com abas para fixação, acabamento cromado e chave com capa plástica escamoteável dupla face, com rotação de 180°. Puxadores do tipo perfil, com secção transversal medindo 18x35mm, situados no topo superior no mesmo plano das frentes das gavetas de forma que não fiquem salientes. Sem arestas vivas, garantindo maior segurança ao usuário. Confeccionados em alumínio extrudado com acabamento acetinado, fixados por meio de encaixe com sistema isento de sulcos ou cola de forma que nenhum parafuso permaneça

aparente após a montagem dos conjuntos mesmo se observados pela parte interna do móvel. Com tampas laterais planas de fechamento, confeccionadas em zamak no mesmo padrão de acabamento, fixadas nos topos do perfil por meio de encaixe resistente. Tolerâncias dimensionais serão aceitas variando em até 5% para mais e para menos. As espessuras de materiais especificados são as mínimas aceitáveis, podendo ser considerados também produtos que possuam estruturas mais encorpadas, confeccionadas com materiais de espessuras maiores.

Quadro Verde para Sala de Aula – Dimensão Mínima 3,00 m x 1,20 m
Descrição Técnica

Especificações Técnicas Mínimas

- **Dimensões:**
 - Tamanho útil mínimo de 3,00 metros de largura por 1,20 metro de altura, com tolerância máxima de $\pm 5\%$.
- **Superfície de escrita:**
 - Revestimento em aço esmaltado verde, com acabamento liso, resistente a riscos, manchas, desgaste e fácil limpeza.
 - Superfície anti-reflexo para reduzir o brilho e garantir legibilidade em diferentes condições de iluminação.
- **Estrutura e acabamento:**
 - Moldura em alumínio anodizado ou aço pintado, com cantos arredondados para maior segurança, principalmente em ambiente escolar.
 - Espessura mínima da moldura de 20 mm, fixação segura e componentes sem arestas cortantes.
- **Fixação:**
 - Kit completo de fixação para instalação em parede, incluindo buchas, parafusos e suportes compatíveis com alvenaria, concreto e drywall.
 - Sistema que assegura a estabilidade e segurança do quadro após a instalação.

R\$ 2150,00

26 40 unid 78810

- **Acessórios:**

- Bandeja para giz e apagador confeccionada em alumínio ou material resistente, com comprimento compatível à largura do quadro.

Quadro Verde para Sala de Aula – Dimensão Mínima 2,50 m x 1,20 m

Descrição Técnica

Especificações Técnicas Mínimas

- **Dimensões:**

- Tamanho útil mínimo de 2,50 metros de largura por 1,20 metro de altura, com tolerância máxima de $\pm 5\%$.

- **Superfície de escrita:**

- Revestimento em aço esmaltado verde com acabamento liso e resistente a riscos, manchas e desgaste por uso contínuo.
- Superfície adequada para escrita com giz e fácil limpeza, sem manchas ou marcas permanentes.
- Acabamento anti-reflexo para reduzir brilho e facilitar a leitura.

- **Estrutura e acabamento:**

- Moldura em alumínio anodizado ou aço pintado, com cantos arredondados para garantir segurança, especialmente para uso escolar.
- Espessura da moldura mínima de 20 mm, com fixação segura e componentes sem arestas cortantes.

- **Fixação:**

- Kit completo de fixação para instalação em parede, incluindo buchas, parafusos e suportes adequados para superfícies de alvenaria, concreto e drywall.
- Garantia de estabilidade e segurança após instalação.

R\$ 1980,00

- **Acessórios:**

- Bandeja para giz e apagador, fabricada em alumínio ou material resistente, com comprimento compatível à largura do quadro.

28	50	unid	43978	<p>Mesa de reunião oblonga - 8 lugares: Tampo e laterais confeccionados em chapa de mdf contínuo com 25mm de espessura e revestimento em filme melamínico texturizado de baixa pressão nas duas faces. Laterais recuadas das bordas transversais da mesa para garantir o perfeito ajuste dos tampos na continuidade dos postos de trabalho. Painel frontal confeccionado em chapa de mdf contínuo com 18mm de espessura e revestimento em filme melamínico texturizado de baixa pressão nas duas faces. Fita de bordo para o revestimento e acabamento das bordas planas da chapa, confeccionada em fita de pvc na cor e padrão do revestimento, com resistência a impactos e termicamente estável. Fixada ao substrato pelo processo de colagem com adesivo hotmelt. Com 2mm de espessura para tampo e laterais e 1mm para as demais partes. Sistema de fixação por meio de tambor de giro confeccionado em zamak com $\varnothing 25\text{mm}$, parafuso de montagem rápida m6, do mesmo material, e tampas plásticas de acabamento confeccionadas em polietileno $\varnothing 30\text{mm}$. Perfil em u para fixação das sapatas em chapa de aço 1,5mm fixado na parte inferior da lateral por meio de parafusos com pintura epóxi e acabamento liso. Sapatas niveladoras com base confeccionada em polipropileno injetado, medindo aproximadamente 30mm de diâmetro, fixada à estrutura por meio de barra roscada de 5/16" x 1", perfazendo uma altura de 15mm do piso após sua instalação. Acabamento das estruturas de aço em pintura eletrostática a pó com resina a base de epóxi e poliéster, atendendo aos critérios de preparação, tratamento e tempo de cura recomendados, de forma que o resultado atenda as exigências previstas nas normas da abnt. Tolerâncias dimensionais serão aceitas variando em até 5% para mais e para menos. As espessuras de materiais especificados são as mínimas aceitáveis, podendo ser considerados também produtos que possuam estruturas mais encorpadas, confeccionadas com materiais de espessuras maiores.</p>	R\$ 1500,00
29	50	unid	43979	<p>Conjunto pré-escolar coletivo composto por 06 carteiras, 06 cadeiras e mesa central: composto de cadeira e carteira, sendo a carteira com estrutura monobloco em tubo 7/8", com tratamento com banho desengraxante à quente por meio de imersão a 120° c e antiferruginoso de proteção. Acabamento com pintura em tinta epóxi pó, híbrida, eletrostática e polimerizada em estufa à 180° c, espessura mínima da película de 40 microns. Os componentes metálicos são ligados entre si através de solda pelo processo mig. Porta livros (tipo bandeja) em</p>	R\$ 4250,00

				<p>material plástico injetado, em formato orgânico e colorido, fixado à estrutura através de 04 parafusos medindo 415x340mm com abas nas laterais e parte posterior para evitar quedas de materiais. Tampo modelo trapezoidal confeccionado em compensado multilaminado de 18mm com bordas boleadas e arredondadas e acabamento natural, com revestimento superior em fórmica texturizada, fixado à estrutura através de 04 parafusos auto-atarrachantes, nas cores vermelho ferrari, verde escuro e amarelo. Dimensões: tampo com cavidade côncava no parapeito para o aluno e convexa na parte da frente permitindo encaixe perfeito com a mesa central, de tampo em formato circular. Medidas da carteira - largura 787/435 mm x profundidade 420 mm x altura 600 mm. Cadeira confeccionada em tubo industrial 7/8", com tratamento com banho desengraxante à quente por meio de imersão a 120º c e antiferruginoso de proteção. Acabamento com pintura em tinta epóxi pó, híbrida, eletrostática e polimerizada em estufa à 180º c, espessura mínima da película de 40 microns, sendo 03 carteiras pintadas na cor vermelha e 03 pintadas na cor azul. Os componentes metálicos são ligados entre si através de solda pelo processo mig. Assento e encosto em forma de concha, confeccionados em polipropileno com 5 mm de espessura formato anatômico com 04 porcas sextavadas com rosca øm8, fixas na hora da injeção, reforçada através de nervuras posicionadas próximo ao apoio lombar e quadril garantindo resistência na flexão de encosto. Fixação na estrutura através de parafuso phillps ø m8x28 cr.. Concha nas cores vermelho ferrari, verde escuro e amarelo, sendo divididos em quantidades iguais. As cadeiras dever ser empilháveis.</p> <p>Medidas da cadeira - largura 397 mm x profundidade total 536 mm x altura 640 mm. Mesa central pré-escolar redonda, permitindo o encaixe das carteiras, sendo que o conjunto (mesa central mais carteiras) lembre o formato de uma flor, estrutura monobloco formada por 04 pés duplos confeccionados em tubo industrial 7/8", com tratamento com banho desengraxante à quente por meio de imersão a 120º c e antiferruginoso de proteção. Acabamento com pintura em tinta epóxi pó, híbrida, eletrostática e polimerizada em estufa à 180º c, espessura mínima da película de 40 microns. Tampo confeccionado em compensado multilaminado 18 mm revestido em fórmica texturizada, azul marinho na superfície superior, com bordas boleadas e arredondadas com acabamento natural, ponteiros externos de polipropileno injetada. Fixação do tampo à estrutura através de 16 parafusos auto-atarrachantes. Medidas da mesa: diâmetro 811 mm x altura 600 mm</p>	
30	1000	unid	44590	<p>Poltrona plástica: de alta qualidade e de muita resistência. Medida: 81x55x42 cm (altura, largura e profundidade) peso aproximado: 3,0 kg empilhamento: 30 peças capacidade de peso: classe ay - nbr 14.776 - até 120 kg, uso irrestrito interno e externo certificadas pelo inmetro. Cores: linha prime (branca ou verde)</p>	R\$ 350,00
31	30	unid	47262	<p>Escorregador 3,00 Metros Estrutura Com Tubo Industrial Mecânico, E Soldado Com Solda Mig Logo Após Sofrem Um Tratamento Contra Ferrugem, Largura 35 Cm Com Dobra Sem Solda De 04 Cm X 05 Cm Como Proteção Lateral, Comprimento 3 M. Escorregador Em Chapa Preta 16, Escada Em Tudo Industrial 1.1/4" Parede 1,5 M Degraus É Corrimão Em Tudo Industrial De 1" Parede De 2mm. Suporte Da Escada E Escorregador Em Tudo 1.1/4" Parede 1,5 Com Tratamento Anti-Ferrugemmm. Plataforma Em Ferro Redondo. Altura Do</p>	R\$ 2450,00

Escorregador Em Relação Ao Solo 2,80 Com 5% De Tolerância, Pintura Em Epóxi-Pó Colorido. Ponteiros Internas Em Polipropileno De Alta Resistência Com Relatório De Ensaio De Resistência Ao Impacto Izod Das Ponteiros Corpo De Prova Laudo/Certificado Do Inmetro Comprovando A Resistência À Corrosão (Tratamento Contra Ferrugem Com Resistência De No Mínimo 300 Horas E As Nbr 8094/83, Nbr 8095/83 Ensaio De Corrosão Por Exposição A Atmosfera Úmida Saturada, Nbr 11003/2010 Aderência Da Camada Da Tinta E Nbr 10443/08 Espessura Da Camada Da Tinta Do Fabricante Dos Produtos, Cadastro Técnico Federal De Atividades Potencialmente Poluidoras E Utilizadoras De Recursos Ambientais - Ctf/App (Ibama) Do Fabricante Dos Produtos.

Carrossel Giratório de Piso – Estrutura em Aço Carbono – Uso Infantil
Descrição Técnica:

Especificações Técnicas Mínimas:

- **Tipo:** Carrossel giratório infantil de piso (não pendular)
- **Modo de uso:** A criança se posiciona sentada ou em pé sobre a plataforma do equipamento e o impulsiona com os pés ou utilizando as barras de apoio, promovendo o movimento giratório
- **Estrutura principal:** Fabricada em **tubos de aço carbono** com as seguintes seções mínimas:
 - Tubo de 3 ½” com espessura mínima de 3,75 mm
 - Tubo de 2” com espessura mínima de 3 mm
 - Tubo de 1 ½” com espessura mínima de 1,50 mm
- **Luva de união/engate giratório:** Usinada, com tubo de 3 ½” x 3,75 mm, garantindo acoplamento firme e durável
- **Chapas estruturais:** Em aço carbono com espessura mínima de 4,75 mm
- **Sistema de giro:**
 - **Rolamento do tipo cônico com esferas**, projetado para cargas dinâmicas e uso contínuo
 - Sistema interno protegido contra poeira e umidade
- **Tratamento e acabamento da superfície metálica:**

R\$ 1950,00

32 30 unid 78812

- Processo de **fosfatização** como pré-tratamento anticorrosivo
- Pintura com **película de resina de poliéster termoendurecível colorida**, aplicada por **sistema de deposição de pó eletrostático** (pintura eletrostática a pó)
- Cor e acabamento conforme padrão do fabricante, com alta resistência a intempéries e desbotamento
- **Soldas:** Processo MIG ou similar, com acabamento liso e sem rebarbas
- **Fixação ao solo:**
 - Chumbador com **flange metálica de no mínimo 230 mm x 3/16"**, com corte a laser
 - Parafusos de fixação **zincados**, com dimensões mínimas de 5/8" x 1 ¼"
 - Arruelas zincadas com diâmetro mínimo de 5/8"
 - Hastes de ferro maciço trefilado com diâmetro mínimo de 3/8"
- **Segurança e acabamento:**
 - Todas as extremidades com **tampões metálicos** com diâmetro mínimo de 3 ½", com **acabamento esférico**, evitando arestas vivas
 - Barras de apoio e pegadores com formato ergonômico

33	30	unid	47773	<p>Gangorra em nível realizar o balanceio fazendo a impulsão com os pés, flexionando e estendendo as pernas sem deixar a base tocar no chão. Fabricado com tubos de aço carbono de no mínimo 2' ½ x 2 mm; 2' x 2 mm; 2' x 3 mm; 1' x 2 mm; 1' x 1,50 mm. Chapa de aço carbono de no mínimo 8 mm; 4,75 mm; 3,75 mm; 3 mm; 2 mm. Utiliza-se pinos maciços, todos rolamentados (rolamentos duplos).</p> <p>Tubo trefilado de aço carbono 2' x 5,50 mm schedule (60,30x49,22). Utiliza-se tratamento de superfície a base de fosfato, película protetiva de resina de poliéster termo-endurecível colorido com sistema de deposição de pó eletrostático, solda mig. Chumbador com flange de no mínimo 230 mm x 3/16', corte a laser com parafusos de fixação zincados de no mínimo 5/8' x 1 ¼' e arruela zincada de no mínimo 5/8', hastes de ferro maciço trefilado de no mínimo 3/8'. Parafusos zincados, arruelas e porcas fixadoras. Batentes redondos de borracha (53mm x 30mm). Adesivo refletivo destrutivo 3m indicando dados do fabricante.</p>	R\$ 890,00
----	----	------	-------	--	------------

34	50	unid	35467	Estante com prateleiras composto por 3 prateleiras. Toda confeccionada em compensado multilaminado revestido em fórmica; pés com estrutura em tubo de aço industrial quadrado. Medida minima de 120x100x30cm.	R\$ 920,00
35	100	unid	78813	<p>Smart TV LED 49" a 50" – Full HD ou Superior – Bivolt</p> <p>Descrição Técnica:</p> <p>Especificações Técnicas Mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo: Smart TV LED • Tamanho da tela: Mínimo de 49" e máximo de 50" (polegadas, medida diagonal da tela) • Resolução de tela: Full HD 1920 x 1080 pixels ou superior (ex: UHD 4K) • Tecnologia de imagem: Painel LED com retroiluminação direta ou lateral (Edge LED ou Direct LED), com TI LED (tecnologia de iluminação LED) • Design: Slim (fino), com acabamento frontal e traseiro integrado • Sistema operacional: Compatível com download e instalação de aplicativos (ex: YouTube, Netflix, navegadores etc.) via loja própria ou sistema embarcado • Conectividade sem fio: Wi-Fi embutido (nativo), sem necessidade de adaptadores externos • Conectividade com rede doméstica: Compatível com DLNA (Digital Living Network Alliance) • Idiomas do menu: Português (Brasil) e Inglês, no mínimo • Recursos de áudio: <ul style="list-style-type: none"> • Potência mínima de áudio: 10W + 10W (20 watts RMS total) • Compatibilidade com tecnologias Surround Virtual e Dolby Digital (ou equivalente) • Funções adicionais: <ul style="list-style-type: none"> • Sleep Timer / Time Timer (desligamento automático programável) • EPG (Guia Eletrônico de Programação) 	R\$ 2900,00

				<ul style="list-style-type: none"> • Controle remoto: Incluso, com pilhas/baterias e design ergonômico • Fonte de alimentação: Bivolt automático (100–240V / 50–60Hz) • Manual: Deve acompanhar manual do usuário em português (Brasil), impresso ou digital • Padrão de montagem VESA: Com furação traseira compatível com suportes de parede, conforme padrão VESA (mínimo 200x200 mm) 	
36	10	unid	52612	<p>Enceradeira industrial escova: 350 mm. Rotação da escova: 175 rpm / comprimento do fio: 12 m. Motor elétrico: 0,75hp. Tensão: autovolt capacidade operacional: 1500m². Peso: 30kg. Dimensão: 350x 1100. Bivolt (sem chave seletora) acessórios que acompanha: 1 escova 1 suporte para discos de fibrar. <i>Garantia de 12 meses junto ao fabricante.</i></p>	R\$ 2550,00
37	10	unid	52613	<p>Enceradeira industrial :escova : 500mm ,motor elétrico : 1 hp ,tensão : 110v ou 220v ,capacidade operacional: 3200 m2 dimensões: diâmetro x altura 500x1100 alto rendimento/baixo consumo: maior resistência e durabilidade. Cabo em aço com pintura eletrostática caixa de ligação em plástico termo-resistente alavancas de acionamento em plástico abs. Sistema único de câmara de transmissão por engrenagens helicoidais de nylon tecnew com lubrificação permanente. Maior índice de segurança dispositivo de segurança, através de alavanca de acionamento liga/desliga, oferece maior praticidade e comodidade para o operador. Dimensões do produto para uso: largura: 30,00 cm altura: 50,00 cm comprimento: 110,00 cm Acessórios 1 escova e 1 suporte p/ discos de fibra Garantia: 1 ano de garantia</p>	R\$ 3280,00
38	20	unid	52614	<p>Lavadora de alta pressão com sistema by-pass, motor de indução, reservatório de shampoo, manômetro com glicerina, carrinho para transporte, com porta acessório e rodas emborrachadas, enrolador de mangueira, bomba em alumínio, potência 2500w, pressão máxima 2900 psi.</p>	R\$ 1500,00
39	50	unid	78814	<p>Mesa Redonda – Adulto – Tampo de 1,50 m de Diâmetro Descrição Técnica: Especificações Mínimas Exigidas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Formato: Redondo • Diâmetro do tampo: 1,50 metro (1500 mm) 	R\$ 1600,00

- **Altura total:** 76 cm (medida do tampo ao chão)
- **Tampo:** Confeccionado em compensado multilaminado de 30 mm de espessura, com reforço nas extremidades para garantir maior resistência estrutural
- **Revestimento do tampo:** Laminado melamínico de alta pressão (fórmica) sobre a face superior, com acabamento em **verniz de poliuretano incolor** para proteção da madeira e maior durabilidade
- **Bordas:** Em PVC, com acabamento arredondado, aplicado em todo o perímetro do tampo
- **Base de sustentação:**
 - Estrutura inferior do tampo composta por tubo de aço 20 mm × 40 mm, com espessura mínima de 1,20 mm
 - Fixação da estrutura por parafusos autoatarraxantes e ocultos (invisíveis na face superior), sem pontas expostas
 - Interligação da base do tampo aos pés por meio de 4 reforços em tubo de aço 20 mm × 20 mm, também com espessura mínima de 1,20 mm
- **Pintura da estrutura metálica:** Pintura epóxi-pó (eletrostática), aplicada com espessura homogênea e acabamento fosco ou brilhante conforme padrão do fabricante
- **Relatório obrigatório:**
 - Apresentar **relatório de ensaio laboratorial** comprovando a **determinação do teor de chumbo** na pintura epóxi das estruturas metálicas, conforme exigência da **Lei Federal nº 11.762/2008**, que limita a concentração máxima de chumbo em tintas e vernizes destinados ao uso imobiliário, infantil e escolar
- **Conformidade ambiental:**
 - Apresentar **Certificado de Regularidade do Cadastro Técnico Federal (CTF/APP)** junto ao **IBAMA**, comprovando a regularidade ambiental do fabricante ou fornecedor
 - Apresentar **Certidão Negativa de Débitos (CND)** emitida pelo IBAMA, demonstrando ausência de pendências ambientais

40	200	unid	78815	<p>Ventilador de Parede Oscilante – 60 cm – 1/4 CV – Bivolt</p> <p>Descrição Geral:</p> <p>Ventilador de parede oscilante, com construção robusta, design funcional e alto desempenho de ventilação. Equipamento ideal para uso contínuo em ambientes de médio e grande porte, como salas de aula, áreas administrativas, galpões, refeitórios, auditórios e ambientes coletivos. Projetado para garantir segurança, durabilidade e eficiência energética.</p> <p>Especificações Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo: Ventilador oscilante de parede • Velocidades: Reguláveis, com no mínimo 3 níveis de velocidade (baixa, média e alta), permitindo ajuste conforme necessidade de ventilação • Potência nominal: 1/4 CV (200 Watts), garantindo forte vazão de ar com baixo consumo energético • Rotação máxima: 1300 rpm (rotações por minuto), com motor de alto desempenho • Diâmetro da grade: 60 cm (medida externa), proporcionando ampla distribuição do fluxo de ar • Grade de segurança: Feita em aço, com espaçamento conforme normas de segurança (evita o contato direto com a hélice) • Pintura: Acabamento com pintura epóxi na cor preta, resistente à corrosão, descascamentos e abrasões • Oscilação horizontal automática: Permite ampla cobertura do ambiente • Hélice: Aerodinâmica, balanceada e de material resistente, ideal para uso prolongado • Fixação: Suporte para instalação segura em parede, com sistema de travamento firme • Tensão elétrica: Bivolt automático (110/220 V), com chave seletora ou sistema de comutação interna • Frequência: 60 Hz • Garantia mínima: 12 meses (1 ano), contra defeitos de fabricação • Normas de segurança: Produto fabricado conforme normas técnicas do INMETRO (quando aplicável) 	R\$ 400,00
----	-----	------	-------	---	------------

40	100	unid	78816	<p>Ventilador Oscilante 40 cm – Mesa, Chão ou Parede – Silencioso</p> <p>Descrição Técnica:</p> <p>Especificações Mínimas Exigidas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo: Ventilador oscilante multifuncional • Diâmetro da hélice: Mínimo de 40 cm (medição da área de ventilação) • Número de pás: Mínimo de 5 pás, com design aerodinâmico para melhor vazão de ar • Velocidades: Mínimo de 3 níveis de velocidade (baixa, média e alta), com chave seletora de fácil acesso • Ruído: Baixo nível de ruído durante o funcionamento (preferencialmente com referência técnica ou conforme norma ABNT NBR 13910 ou similar) • Regulagem de inclinação: Com sistema de ajuste de inclinação vertical (manual ou com travamento), permitindo direcionamento do fluxo de ar • Oscilação horizontal: Automática, com possibilidade de trava para funcionamento fixo • Montagem e uso: Produto versátil, com estrutura ou suporte que permita uso sobre a mesa, no chão ou com fixação na parede (suporte incluso ou adaptável) • Tensão elétrica: Bivolt (automático ou com chave seletora de voltagem 127 V / 220 V) • Frequência: 60 Hz • Material: Corpo e hélice em material resistente (plástico ABS, polipropileno ou similar), com grade de proteção em plástico ou aço, conforme norma de segurança • Cor: Padrão do fabricante, aceitando variações conforme disponibilidade em catálogo • Segurança: Grade de proteção frontal e traseira, com espaçamento conforme norma de segurança (evita contato acidental) • Garantia mínima: 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação 	R\$ 350,00

				<ul style="list-style-type: none"> • Manual: Acompanhado de manual de montagem, uso e garantia em língua portuguesa 	
41	1000	unid	64401	<p>Cja-04b (modelo fde/ fnde) - conjunto para aluno tamanho 4.</p> <p>altura do aluno: de 1,33m a 1,59m - (tampo injetado.)</p> <p>descrição: conjunto individual composto de 01(uma) mesa e 01 (uma) cadeira , certificado pelo inmetro, e em conformidade com a norma abnt nbr 14006 - moveis escolares -cadeiras e mesas para conjunto aluno individual .</p> <p>mesa individual com tampo em abs (acrilonitrilabutadieno estireno), com aplicação de laminado melaminico na face superior , dotado de travessa estrutural injetada em plastico com aplicação de laminado melaminico na face superior dotado de travessa estrutural injetada em plastico tecnico , montado sobre estruturastubular de aço ,contendo porta livros em plastico injetado .</p> <p>- cadeira individual com assento e encosto em polipropileno injetado ou com compensado anatomico moldado , montados sobre estrutua tubular de aço</p>	R\$ 560,00
42	1000	unid	64402	<p>Cja-06b (modelo fde/ fnde) - conjunto para aluno tamanho 6. Altura do aluno: de 1,59m a 1,88m - (tampo injetado).</p> <p>descrição: conjunto individual composto de 01(uma) mesa e 01 (uma) cadeira , certificado pelo inmetro, e em conformidade com a norma abnt nbr 14006 - moveis escolares -cadeiras e mesas para conjunto aluno individual. Mesa individual com tampo em abs (acrilonitrilabutadieno estireno), virgem, isento de cargas minerais, injetado na cor azul com aplicação de laminado melaminico na face superior , dotado de travessa estrutural injetada em plastico com aplicação de laminado melaminico na face superior dotado de travessa estrutural injetada em plastico tecnico , montado sobre estruturastubular de aço ,contendo porta livros em plastico injetado. Cadeira individual com assento e encosto em polipropileno injetado ou com compensado anatomico moldado , montados sobre estrutua tubular de aço</p>	R\$ 850,00
43	100	unid	72454	<p>Conjunto coletivo - mesa com 04 cadeiras – infantil.</p> <p><u>Mesa</u> com tampo único em formato arredondado, sem emenda medindo 1000mm por 1000mm, com espessura de 5mm e borda sem emendas medindo 30mm para uso coletivo. Tampo confeccionado em resina termoplástica de alto impacto abs virgem, isento de cargas minerais. Logomarca do fabricante injetada na superfície do tampo.</p>	R\$ 1250,00

			<p>Altura tampo ao chão de 590mm. Base da mesa em tubo de aço carbono medindo 20x20mm posicionado sob o tampo, fabricada pelo processo de conformação mecânica por dobramento com dois pontos de solda e uma barra de sustentação horizontal confeccionada em tubo 20x20mm, 4 colunas com tubo de 1.1/2" polegadas para os pés, com ponteiros em resina plástica pp (polipropileno) injetada. Toda a estrutura metálica é fabricada em tubo de aço carbono tratados por conjuntos de banhos químicos para proteção e longevidade da estrutura e soldado através do sistema mig.</p> <p>Cadeira modelo empilhável com assento e encosto em resina plástica pp (polipropileno). O encosto possui aproximadamente 340mm de largura por 280mm de extensão vertical e o assento possui aproximadamente 340mm de largura por 340mm de profundidade, ambos componentes montados em estrutura tubular de aço carbono, produzida em tubos do tipo 7/8" que formam assento, encosto e pernas frontais. Pés traseiros em tubo único com diâmetro de 22,22mm e barra de ligação em tubo 7/8" conjugando os pés traseiros. Reforço do assento em tubo 5/8". Toda estrutura metálica pintada eletrostaticamente na cor cinza. Ponteiros de resina plástica em pp (polipropileno). Cadeira com 350mm de altura do assento ao chão.</p> <p>Apresentar junto a proposta:</p> <ul style="list-style-type: none"> - laudo emitido por laboratório quanto a atmosfera úmida saturada nbr 8095/15, emitido por laboratório, no mínimo 360 horas, com ensaio feito a partir de tubo de aço reto com solda, tubo este que deve fazer parte do mobiliário a ser comercializado. - relatório de ensaio da determinação do teor de chumbo na pintura epóxi-pó das estruturas metálicas dos móveis, conforme lei federal nº 11.762/08 que fixa o limite máximo de chumbo permitido na fabricação de tintas imobiliárias e de uso infantil e escolar, vernizes e materiais similares. - laudo emitido por laboratório técnico para confirmação da veracidade da resina abs (butadieno-estireno-acrilonitrila), com ensaio atestando a resistência ao impacto izod de 150 j/m; <p>Laudo emitido por laboratório quanto a tinta aplicada, espessura tinta nbr 10443/08 e determinação da aderência nbr 11003/2009, com no mínimo 150 micros em tubo reto com solda</p>	
44	20	Uni	<p>Mesa para cadeirante com regulagem de altura.</p> <p>Mesa com regulagem de altura com tampo em compensado multilaminado de 30 mm, revestida em fórmica (diversas cores), com bordas em pvc, medindo 900 mm x 640 mm, com cavidade "meia - lua", medindo aproximadamente 590 mm x 550 mm. Estrutura em tubo de aço industrial retangular com base do tampo em tubo 20 x 30 x 1,2 mm, com duas barras de sustentação em tubo 20 x 20 x 1,2 mm. Coluna superior em tubo oblongo 29 x 58 x 1,5 soldados a base do tampo, com 4 regulagens de altura a cada 30mm. Colunas inferiores</p>	R\$ 2330,00

				em tubo oblongo 40 x 77 x 1,2 soldados aos pés em tubo oblongo 20 x 48 x 1,2 em forma de arco com raio máximo de 800mm. Sapatas calandradas antiderrapantes envolvendo as extremidades, desempenhando a função de proteção da pintura prevenindo contra ferrugem, acompanham o formato dos pés em arco, injetadas em polipropileno virgem, presa à estrutura por parafusos. Ponteiras interna e externa para permitir o deslizamento das colunas. Toda a estrutura metálica é fabricada em tubo de aço industrial tratados por conjuntos de banhos químicos para proteção e longevidade da estrutura, interligados por solda mig e pintados através do sistema epóxi pó.	
45	50	unid	72457	<p>Conjunto professor.</p> <p>Conjunto de mesa e 01 cadeira para professor. Mesa com tampo medindo 1200mm de comprimento por 800mm de largura injetado em resina abs, com uma das extremidades reta de 800mm de largura e a outra extremidade oval com raio de 400mm. Altura tampo/chão 760mm, marca do fabricante injetada em alto-relevo. Painel frontal confeccionado em compensado multilaminado 15 mm, revestidos em fórmica na cor branca com acabamento em pvc, fixado a estrutura através de parafusos. Base do tampo da mesa formada por tubo quadrado medindo 25mm x 25mm posicionado sob o tampo, fabricada pelo processo de conformação mecânica por dobramento, cobrindo todo o perímetro da mesa, 02 barras de sustentação em tubo 20mm x 30mm e 01 barras em tubo quadrado 25mm x 25mm em toda a extensão da mesa. 02 colunas verticais laterais unindo o tampo aos pés em tubos oblongo medindo 77mm x 40mm com espessura mínima de 1,2mm. Base dos pés em tubo oblongo medindo 20mm x 48mm com espessura de 1,5mm em forma de arco. Barras para sustentação do painel em tubo retangular medindo 20mmx 40mm. Sapatas calandradas antiderrapantes envolvendo as extremidades dos tubos que compõem os pés, desempenhando a função de proteção da pintura, aumentando a durabilidade, acompanham o formato dos pés em arco, medindo aproximadamente 162mm x 53mm, fabricadas em polipropileno virgem, podendo ser injetadas na mesma cor do tampo e presa à estrutura por meios de parafusos. Toda a estrutura metálica é fabricada em tubo de aço industrial tratados por conjuntos de banhos químicos para proteção e longevidade da estrutura e soldado através do sistema mig.</p> <p>Cadeira com assento e encosto, confeccionados em resina plástica pp (polipropileno) virgem, fabricados pelo processo de injeção termoplástico. Assento medindo 400mm de largura x 460mm de profundidade, com espessura mínima de 4mm. Altura do assento ao chão 460mm. Encosto medindo 400mm de largura x 300mm de extensão vertical, espessura mínima de 4,5mm e com alça para facilitar o carregamento da cadeira e logomarca do fabricante injetada em auto relevo, fixado por parafuso. Tubo de aço carbono medindo 16x30mm, encaixando a base do assento ao encosto, colocado por dentro das bases laterais do encosto, não ficando o tubo exposto. Estrutura reforçada em peça única com pés e 02 colunas laterais em material plástico, evitando corrosão</p>	R\$ 2300,00

				<p>e desgaste, sendo que cada coluna é formada por duas bases paralelas com espessura 8,5mm e uma perpendicular com espessura de 11mm, com alojamento para passagem do tubo de interligação com o assento com 125mm de profundidade e espessura de 3 mm. Fixação das colunas ao tubo de forma única e invisível através de pino metálico roscado.</p> <p>Pés com espessura mínima de 5mm e contendo no mínimo 2 aletas na base menor e 3 aletas na base maior com espessura 2,5mm para reforço. Em suas extremidades contendo ponteiros para proteção, medindo 160x45mm e 75x45mm. Medida do pé 480x40mm e 45mm nas extremidades. Uma barra horizontal de reforço em tudo oblongo medindo 16x30mm com espessura de 1,5mm fixada entre uma das colunas que liga a base do assento aos pés</p>	
46	100	unid	78817	<p><i>Cadeira Fixa C7 – Estofada com Braços</i></p> <p>Características técnicas Estrutura: armação tubular de aço com quatro pés, conforme normas de tolerância dimensional (ABNT NBR 6591). Assento: 58 × 58 cm. Profundidade do assento: 460 mm ± 10 mm. Altura do assento: 430 mm ± 10 mm. Encosto: largura de 400 mm ± 10 mm (medido no ponto de apoio lombar); extensão vertical de 350 mm ± 10 mm. Espessura da espuma: mínimo de 40 mm no assento; mínimo de 30 mm no encosto. Base e pintura: camada de tinta entre 40 e 100 micrômetros para garantir acabamento uniforme e proteção contra corrosão. Assento e encosto construtivos: compensado anatômico moldado a quente com pelo menos sete lâminas internas (cada lâmina de até 1,5 mm), para resistência e ergonomia. Revestimento: espuma de poliuretano expandido colada à madeira e revestida com tecido (na cor cinza padrão), com tratamento impermeabilizante hidro-repelente. Acabamentos inferiores: faces inferiores do assento e traseira do encosto com capas plásticas injetadas (cor preta), que protegem e conferem acabamento estético. Fixação: assento e encosto presos à estrutura por parafusos métricos e porcas de alta resistência. Cores: opções personalizáveis — o cliente define no momento da compra.</p>	R\$ 500,00
47	2000	unid	78818	<p>Módulo de repouso composto por duas cabeceiras que devem ser inteiriças, formadas por uma única peça, produzidas em polipropileno, com dimensões mínimas de 60 cm largura x 135 cm comprimento x 15cm altura. O produto deverá ser atóxico, anti uv, apresentar excelente acabamento, sem rebarbas e bordas cortantes. Deve conter drenos que permitam a lavagem e higienização total. As duas estruturas laterais devem ser em tubos de alumínio. Espessura mínima das paredes do alumínio: 1,5mm. Liga 6063 de têmpera do alumínio: T5. A área de repouso deve ser composta por um leito de rede confortável e arejada, vazada, confeccionada em tecido 100% poliéster empastado em PVC, com espessura mínima de 0,51mm e gramatura mínima de 355g/m² anti fungo, anti UV, anti oxidante, isento de F-talatos, não propagador de chamas, antitranspirante e lavável. Alta resistência a peso,</p>	R\$ 490,00

suportando até 80 Kg. As laterais devem ser soldadas de maneira uniforme e resistentes a tração. O conjunto deve estar bem montado, de forma segura, firme e bem tensionado, sem imperfeições, como ondulações no leito e centro da caminha. A cama não deve conter fechamento em velcro e nem pequenas peças que possam se soltar facilmente. Todas as peças devem se encaixar perfeitamente, não sendo permitido espaços e folgas entre os componentes. A cama deve ter estabilidade lateral, não sendo permitido tombamento, afim de evitar acidentes e promover segurança total durante o uso. Ponteiras de borracha antiderrapante fixadas de maneira que não se solte. O módulo DEVERÁ SER ENTREGUE MONTADO. O produto é composto por módulos, este sistema permite que todos os seus componentes sejam repostos. Medidas mínimas: 135 cm comprimento x 60 cm largura x 15 cm altura. Garantia de 18 meses. Apresentar catálogo do produto, com pelo menos 3 fotos reais e com todos as características exigidas. Apresentar amostra em até cinco dias úteis. APRESENTAR JUNTAMENTE COM A PROPOSTA AJUSTADA A SEGUINTE DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA: Relatório de Ensaio em Conformidade com a Norma NBR NM 300-1:2011 - Segurança de Brinquedos – Parte 1: Propriedades Gerais, mecânicas e físicas; Relatório de Ensaio em Conformidade com a Norma NBR NM 300-2:2004 - Segurança de Brinquedos – Parte 2: Inflamabilidade; Relatório de Ensaio em Conformidade com a Norma NBR 16040:2020 – Ftalatos – Determinação de Plastificantes ftálicos por cromatografia gasosa – Método B. (este laudo é referente a determinação de metais pesados presentes em materiais; Relatório de Ensaio em Conformidade com a Norma NBR 15236/2024 – Seguranças de Artigos Escolares – Resistencia a Queda, Compreensão, Torção, Tração e Partes Cortantes; Relatório de Ensaio em Conformidade com a Norma USO-NF/2022-2023, capítulo 61 e 62 – Ensaio Microbiológicos na lona; Certificado de Garantia do Fabricante no minimo 18 meses. Caso o licitante seja uma revenda autorizada, apresentar declaração de autorização de comercialização dos produtos emitida pelo fabricante do produto, especifica para este processo licitatório, assinada por responsável devidamente acreditado, garantindo também por no mínimo 18 (dezoito) meses contra eventuais defeitos de fabricação. Caso o licitante seja fabricante, apresentar termo de garantia de no mínimo 18 meses contra defeitos de fabricação. Catálogo com fotos reais do produto (imagem ilustrativa será passível de desclassificação, com detalhamento técnico do material; A amostra do material poderá ser solicitada, ao prazo de 5 dias para apresentação, caso seja pedida.

48	100	unid	78819	<p>MESA alimentação para bebês com 3 lugares, tampo confeccionado em copo de abs, mesa em formato l medindo 1700x1100x760mm composta por cadeiras soft touch confeccionada em poliuretano skin pele integral lavável, com espessura de 25mm e alma metálica, vão livre com ventilação na parte superior traseira, passagem para cinto de segurança, proteção macia na parte frontal entre as pernas, garantindo proteção e conforto. Fixada em mesa de copo de acrilonitrila, butadieno e estireno através de 3 parafusos invisíveis. Mesa estruturada com 2 tubos 25x25 2' moldados a frio para maior resistência fixados em vigas de tubos 50x30 com chapa l através de parafusos 8 autobrocantes ancorados em pares de colunas 29x58, amarradas por barra calandrada 20x48 em formato h aparafusadas em 4 pontos nas colunas de sustentação em par de tubos 20x48 curvados a frio em raio de 180 graus evitando o contato com o solo e protegido nas extremidades por sapatas de resina medindo 20x48x150 com regulagem de altura. ESTRUTURA unida pelo processo de solda MIG. Todas as partes metálicas são submetidas a um pré-tratamento por fosfatização a base de zinco e pintura eletrostática em tinta híbrida epóxi em pó poliéster de</p>	R\$ 3719,70
----	-----	------	-------	---	-------------

alta performance, polimerizada em estufa a 200°C. APRESENTAR JUNTAMENTE COM OS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO AS DECLARAÇÕES E LAUDOS LISTADOS ABAIXO, OS LAUDOS DEVERÃO SER APRESENTADOS POR LABORATÓRIOS ACREDITADOS PELO INMETRO: Caso o licitante seja uma revenda autorizada, apresentar declaração de autorização de comercialização dos produtos emitida pelo fabricante do mobiliário, específica para este processo licitatório, assinada por responsável devidamente acreditado, garantindo também por no mínimo 05 (cinco) anos o mobiliário contra eventuais defeitos de fabricação. Caso o licitante seja fabricante, apresentar termo de garantia do produto de no mínimo 5 anos; NBR-8096/1983 - Ensaio de resistência a corrosão por exposição ao dióxido de enxofre, com no mínimo 600 hs. Sendo no mesmo ensaio NBR 5841:2015 - d0 = Isento de bolhas, NBR 5841:2015 t0 = Isento de bolhas, NBR ISO 4628-3:2015 Ri 0 = 0 % de área enferrujada. ASTM D523:2018 – Método de teste padrão para brilho especular; Catálogo com fotos reais do produto (imagem ilustrativa será passível de desclassificação, com detalhamento técnico do material; Laudo de conformidade com as medidas das peças injetadas e dimensões gerais do produto. A amostra do material poderá ser solicitada, ao prazo de 5 dias para apresentação, caso seja pedida.

MESA alimentação para bebês com 5 lugares, tampo confeccionado em copo de acrilonitrila, butadieno e estireno, mesa em formato u medindo 1800x1100x760mm composta por cadeiras soft touch confeccionada em poliuretano skin pele integral lavável, com espessura de 25mm e alma metálica, vão livre com ventilação na parte superior traseira, passagem para cinto de segurança, proteção macia na parte frontal entre as pernas, garantindo proteção e conforto. Fixada em mesa de copo de acrilonitrila, butadieno e estireno através de 3 parafusos invisíveis. Mesa estruturada com 2 tubos 25x25 moldados a frio para maior resistência fixados em vigas de tubos 50x30 com chapa l através de parafusos 8 autobrocantes ancorados em pares de colunas 29x58, amarradas por barra calandrada 20x48 em formato h aparafusadas em 4 pontos nas colunas de sustentação em par de tubos 20x48 curvados a frio em raio de 180 graus evitando o contato com o solo e protegido nas extremidades por sapatas de resina medindo 20x48x150 com regulagem de altura. APRESENTAR JUNTAMENTE COM OS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO AS DECLARAÇÕES E LAUDOS LISTADOS ABAIXO, OS LAUDOS DEVERÃO SER APRESENTADOS POR LABORATÓRIOS ACREDITADOS PELO INMETRO: Caso o licitante seja uma revenda autorizada, apresentar declaração de autorização de comercialização dos produtos emitida pelo fabricante do mobiliário, específica para este processo licitatório, assinada por responsável devidamente acreditado, garantindo também por no mínimo 05 (cinco) anos o mobiliário contra eventuais defeitos de fabricação. Caso o licitante seja fabricante, apresentar termo de garantia do produto de no mínimo 5 anos; NBR-8096/1983 - Ensaio de resistência a corrosão por exposição ao dióxido de enxofre, com no mínimo 600 hs. Sendo no mesmo ensaio NBR 5841:2015 - d0 = Isento de bolhas, NBR 5841:2015 t0 = Isento de bolhas, NBR ISO 4628-3:2015 Ri 0 = 0 % de área enferrujada. ASTM D523:2018 – Método de teste padrão para brilho especular; Catálogo com fotos reais do produto (imagem ilustrativa será passível de desclassificação, com detalhamento técnico do material; Laudo de conformidade com as medidas das peças injetadas e dimensões gerais do produto. A amostra deverá ser apresentada no prazo de 5 dias

R\$ 7311,57

50	50	unid	78821	<p>Conjunto composto por 5 mesas e 5 cadeiras e 1 mesa central, mesas confeccionadas em resina plástica de alto impacto ABS, mesa com medidas mínimas 600x400x22x580, dotado de nervuras para maior reforço na parte inferior, estruturado em tubo único 25x25 moldado a frio em todo o contorno. Com porta copos, porta lápis, cabendo 02 folhas A4. Conjunto para formação de círculo com no máximo 5 unidades, encaixando todas as laterais, para trabalhos lúdicos. Mesa central, cubo interno de junção em MDF com perfeita modelação para o pentágono, sustentação através de tubos oblongos com ponteiras 48x150. Cadeiras em substância plástica ergonômica, com assento medindo no mínimo 378X310X370mm (LXPXA) e fixado por parafusos em tubo 20x20 curvado a frio ligando um lado ao outro contornando a parte frontal inferior do assento moldado a frio, tubos do encosto revestido pelo componente plástico, encosto medindo no mínimo 378x380mm (LxA) com encaixe plástico e fixado por parafuso brocante na estrutura revestida, estruturados em pares de colunas 20x48 e ancorados em par de tubos oblongos curvados em 180 graus a frio, sem vão, buracos ou puxadores entre o assento e o encosto, com proteção nas extremidades por sapata antiderrapante 48x150 fixadas por parafusos, estrutura do encosto composta por 2 tubos de aço invisíveis revestidos dentro do encosto para maior reforço. Estrutura unida pelo processo de solda MIG. Todas as partes metálicas são submetidas a um pré-tratamento por fosfatização a base de zinco (lavagem – decapagem – fosfatização) e pintura eletrostática em tinta híbrida epóxi em pó poliéster de alta performance, polimerizada em estufa a 200°C. APRESENTAR JUNTAMENTE COM OS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO AS DECLARAÇÕES E LAUDOS LISTADOS ABAIXO, OS LAUDOS DEVERÃO SER APRESENTADOS POR LABORATÓRIOS ACREDITADOS PELO INMETRO: Caso o licitante seja uma revenda autorizada, apresentar declaração de autorização de comercialização dos produtos emitida pelo fabricante do mobiliário, específica para este processo licitatório, assinada por responsável devidamente acreditado, garantindo também por no mínimo 05 (cinco) anos o mobiliário contra eventuais defeitos de fabricação. Caso o licitante seja fabricante, apresentar termo de garantia do produto de no mínimo 5 anos; NBR-8096/1983 - Ensaio de resistência a corrosão por exposição ao dióxido de enxofre, com no mínimo 600 hs. Sendo no mesmo ensaio NBR 5841:2015 - d0 = Isento de bolhas, NBR 5841:2015 t0 = Isento de bolhas, NBR ISO 4628-3:2015 Ri 0 = 0 % de área enferrujada. ASTM D523:2018 – Método de teste padrão para brilho especular; ASTM 635-14 - Taxa de queima e/ou extensão e tempo de queima em plásticos na posição horizontal – com taxa de queima linear (mm/min) 0,0. ASTM D790-17 - ABS – placa - Teste padrão para propriedades de flexão de plásticos não reforçados e reforçados. Com Módulo de Elasticidade megapascal (Mpa) média 2,5, Módulo Secante 1% (MPa) média 2,4 e Resistência à Flexão a 5% (MPa) - média 70,0. ASTM D256:2010 – ABS - Teste padrão para determinar a resistência ao impacto do pêndulo Izod de plásticos - Resistência ao Impacto Izod Média não inferior a J/M 266,0. Catálogo com fotos reais do produto (imagem ilustrativa será passível de desclassificação), com detalhamento técnico do material; Laudo de conformidade com as medidas das peças injetadas e dimensões gerais do produto. O vencedor do pregão deverá apresentar amostra do produto com no máximo 05 dias da finalização da etapa de lances.</p>	R\$ 4299,00
51	300	unid	78822	<p>Apoio de pés para stimming composto por duas colunas em resina plástica, dimensões aproximadas de 430x300mm, espessura aproximada de 15mm, formato de estilo orgânico, todos os cantos arredondados, com uma entrada para encaixe do tubo de pêndulo e espaço para encaixe de elástico em formato “T”, contendo no</p>	R\$ 439,90

			<p>mínimo 04 vãos, facilitando assim o manuseio da peça. No mínimo duas travessas compostas por substância plástica, com medidas aproximadas de 450x15x15mm, ligados às colunas através de sistema de clique macho/fêmea. Acompanha pêndulo composto por aço industrial, maciço, aproximadamente 10mm de diâmetro, com dobras que possibilitem a colocação dos pés, e encaixe nas colunas, sem nenhum tipo de solda, aumentando assim a sua durabilidade, com um vão para os pés de no mínimo 380mm, com pintura eletrostática. Duas fitas tipo velcro com medida aproximada de 450mm, que possa ser colocada em qualquer vão da peça, permitindo ligar aos pés, mitigando o movimento do material durante o uso. Medidas aproximadas total da peça: 430x300x450mm. Apresentar junto aos documentos de habilitação ficha técnica do produto, com no mínimo 03 fotos reais do material, comprovação de medidas e descritivo técnico do produto. O vencedor do pregão deverá apresentar amostra do produto com no máximo 05 dias da finalização da etapa de lances.</p>	
52	250	unid	<p>Cadeira universitária ergonômica, tipo auditório, projetada para oferecer conforto, durabilidade e praticidade em ambientes coletivos como auditórios, salas de convenções, escolas.</p> <p>Características Técnicas Mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Estrutura: metálica, fixa, com quatro pés, confeccionada em aço carbono tubular, soldada e pintada em tinta epóxi eletrostática na cor preta (ou tonalidade equivalente), resistente à corrosão e abrasão. • Assento e encosto: confeccionados com estrutura interna rígida e revestidos em tecido sintético tipo corvin (PVC vinílico sobre base têxtil) ou tecido de alta resistência, de fácil higienização, impermeável, com formato anatômico e bordas arredondadas. • Espuma: injetada, com densidade e espessura mínima de 60 mm no assento e encosto, garantindo conforto e ergonomia conforme os princípios da NR-17. • Prancheta: escamoteável (retrátil), acoplada ao braço direito, confeccionada em MDF revestido ou material similar, com sistema de articulação que permita o giro suave e o travamento seguro em posição de uso. • Braços: fixos, confeccionados em aço ou polímero de alta resistência, integrados à estrutura principal da cadeira. • Empilhamento: capacidade mínima de empilhamento de 7 (sete) unidades, quando sem prancheta. • Montagem: fornecida totalmente montada, pronta para uso, sem necessidade de instalação adicional. • Acabamento: superfícies lisas, livres de rebarbas, arestas cortantes ou pontos de atrito que comprometam o conforto ou a segurança do usuário. • Garantia mínima: 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação. 	R\$ 590,00

				<p>Dimensões aproximadas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Largura do assento: 46 cm ± 2 cm • Profundidade do assento: 40,5 cm ± 2 cm • Largura do encosto: 47 cm ± 2 cm • Altura do encosto: 33 cm ± 2 cm • Altura total: 85 cm ± 2 cm • Largura total: 54,5 cm ± 2 cm • Profundidade total: 56 cm ± 2 cm • Altura do chão ao assento: 44 cm ± 2 cm • Peso aproximado: até 6,5 kg 	
53	120	unid	69182	PLACAS EM TATAME DE E.V.A. EM ENCAIXE 2X1X40MM	R\$ 230,00