

**TERMO DE REFERÊNCIA**

**1 OBJETO**

**Aquisição de mobiliário**, para atender ao programa de Apoio Administrativo das Unidades de Ensino de Responsabilidade do Município de Itajaí (SC), através do Sistema de Registro de Preços, **menor preço por item**, por um período de 12 meses.

**2 JUSTIFICATIVA**

A aquisição de móveis específicos justifica-se pela necessidade de atender a demanda das Unidades Escolares da Rede Pública Municipal de Ensino. O mobiliário é ferramenta indispensável para o conforto dos alunos e demais profissionais da educação, pois tem a função de criar condições satisfatórias de desenvolvimento de seu processo de ensino-aprendizagem.

A Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional (LDB 9.394/96), em seu artigo 3º, Inciso I, estabelece como sendo um dos princípios do ensino garantir a igualdade de condições para o acesso e permanência na escola. Portanto, deve-se proporcionar um ambiente confortável aos seus usuários, para que assim proporcione um melhor rendimento escolar em todos os seus seguimentos de ensino.

**3 QUALIFICAÇÃO TÉCNICA**

Atestado de Capacidade Técnica emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado, comprovando que a licitante realizou fornecimento compatível com o objeto da presente licitação. Informações mínimas no atestado: nome da pessoa jurídica que forneceu o atestado, com identificação da pessoa/cargo que assinou o documento; identificação do objeto fornecido; local e data do fornecimento.

**4 DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

As despesas desta aquisição correrão às contas de recursos previstos na dotação orçamentária 321, 336 e 347.

**5 DO VALOR MÁXIMO E QUANTIDADES**

O valor máximo para a execução do referido objeto será de **R\$ 6.407.389,29 (Seis milhões, quatrocentos e sete mil, trezentos e oitenta e nove reais e vinte e nove centavos)**.

**6 DESCRIÇÃO DOS MÓVEIS POR ITEM, QUANTITATIVOS E VALOR DE REFERÊNCIA**

Item	Material	Un de medida	Quant	Valor unitário em reais	Valor total em reais
------	----------	--------------	-------	-------------------------	----------------------

<b>1</b>	<b>65751 – Armário alto multiuso colorido:</b> Estrutura em mdf 15mm revestido em melamínico branco, com 9 portas revestidas em melamínico textura colorido, com puxadores individuais. Abaixo 2 gavetões com 4 rodízios revestido em melamínico textura. dimensões: 1900mmX1200mmX450mm (AxLxP).	Unitário	50	R\$ 2.380,45	R\$ 119.022,50
----------	--	----------	----	--------------	----------------

2	<p><b>23882 – Armário baixo 2 portas:</b> armário de madeira m.d.f, revestido externamente com laminado decorativo de alta pressão de no mínimo 0,6mm de espessura. Duas portas de abrir, com chave e com 2 prateleiras, medindo 90x75x45cm (LxAxP). <b>Características mínimas:</b></p> <p><b>Tampo superior:</b> placa de madeira de média densidade (m.d.f.); espessura mínima de 25mm; revestimento com laminado decorativo de alta pressão de no mínimo 0,6mm de espessura, acabamento frost, cor ovo ou cinza cristal; bordas arredondadas fita 3mm nos 4 lados; topos transversais encabeçados por fitas de pvc com 1mm de espessura, cor ovo ou cinza cristal; revestimento interno com laminado decorativo de baixa pressão de no mínimo 0,3mm de espessura, acabamento frost, cor ovo ou cinza cristal.</p> <p><b>Tampo inferior:</b> placa de madeira de média densidade (m.d.f.); espessura mínima de 18mm; revestimento do topo em laminado decorativo de alta pressão de no mínimo 0,6mm de espessura, acabamento frost, cor ovo ou cinza cristal; revestimento interno com laminado decorativo de baixa pressão de no mínimo 0,3mm de espessura, acabamento frost, cor ovo ou cinza cristal; bordas arredondadas com fita 2mm nos 4 lados.</p> <p><b>Laterais:</b> placa de madeira de média densidade (m.d.f.); espessura mínima de 18mm; revestimento externo de laminado decorativo de alta pressão de no mínimo 0,6mm de espessura, acabamento frost cor ovo ou cinza cristal; revestimento interno com laminado decorativo de baixa pressão de no mínimo 0,3mm de espessura, acabamento frost, cor ovo ou cinza cristal; bordas arredondadas com fita 2mm nos 4 lados.</p> <p><b>Fundo:</b> placa de madeira de média densidade (m.d.f.); espessura mínima de 15mm; revestimento externo aparente com laminado decorativo de baixa pressão, cor ovo ou cinza cristal, com encaixe: objetivando apresentar os topos não-aparentes; revestimento interno com laminado decorativo de baixa pressão de no mínimo 0,3mm de espessura, acabamento frost, cor ovo ou cinza cristal.</p> <p><b>Portas:</b> duas portas de abrir, confeccionadas com placa de madeira de média densidade (m.d.f.); espessura mínima de 18mm; revestimento externo de laminado decorativo de alta pressão de no mínimo 0,6 mm de espessura, acabamento frost, cor ovo ou cinza cristal; bordas arredondadas fita 2mm nos 4 lados; revestimento interno com laminado decorativo de baixa pressão de no mínimo 0,3mm de espessura, acabamento frost, cor ovo ou cinza cristal; puxadores metálico, tipo alça em “C”, formato meia lua, seção cilíndrica, 10cm, cor escovado; fechadura de tambor cilíndrico com 4 pinos, de qualidade superior e chaves em duplicata, fecho tipo gangorra dobrado nas</p>	Unitário	50	R\$ 920,33	R\$ 46.016,50
---	---	----------	----	------------	---------------

	extremidades; fixadas com dobradiças metálicas de aço estampado tipo caneco 35mm, embutida com regulagem vertical, lateral e frontal; e vistas em uma das portas para proporcionar um bom fechamento e acabamento. <b>Prateleiras:</b> duas prateleiras reguláveis, confeccionadas em placa de madeira de média densidade (m.d.f.); espessura mínima de 18mm; revestimento interno com laminado decorativo de baixa pressão de no mínimo 0,3mm de espessura, acabamento frost, cor ovo ou cinza cristal; bordas arredondadas com fita 1mm nos 4 lados. <b>Suporte de prateleiras:</b> pino de aço, removível; e furação em toda a extensão da parede interna das laterais, com duas fileiras de orifícios, espaçamento aproximado de 5cm entre os furos, para possibilitar a regulagem das prateleiras. <b>Roda pé:</b> em aço 30x50 com parede de 1,2mm com tratamento ante-ferrugem revestido com pintura epóxi pó na cor ovo ou cinza cristal, 4 sapatas 3/8 com rosca metálica para regulagem altura.				
3	<b>65752 – Armário com 9 portas coloridas:</b> Estrutura em mdf 15mm revestido em melamínico branco, com 9 portas revestidas em melamínico textura colorido, com puxadores. dimensões: 1270mmX1200mmX450mm (AxLxP).	Unitário	50	R\$ 1.828,18	R\$ 91.409,00
4	<b>65746 – Armário escolar:</b> em aglomerado 15 mm revestido em melamínico na cor casca de ovo, com duas portas individuais e divisória central interna, fundo em <i>duratree</i> . Três prateleiras internas. Com duas fechaduras cilíndricas e puxadores. Pés em tubo industrial 25x25 (parede 1,20 mm) e requadro em tubo 20x30 (parede 1,06 mm). Solda <i>mig</i> , proteção da superfície com tratamento especial anticorrosivo e desengraxante. Pintura em epóxi pó e secagem em estufa. Acabamento dos pés com ponteiros plásticos. Medidas: 1600x1000x420 mm (AxLxP).	Unitário	200	R\$ 1.381,33	R\$ 276.266,00
5	<b>25870 – Armário escaninho 9 nichos:</b> Todo confeccionado em mdf 15 mm, de cor branca, contendo nove nichos de 400x400mm e armário medindo 1260mmX1330mmX430mm (LxAxP), montado sobre estrutura metálica galvanizada, confeccionada em tubo aço quadrado 30x30mm, com paredes de 1,05 mm de espessura de formato monobloco com 04 pés em tubo galvanizado 30x30mm, com 250 mm de altura e pés com sapatas reguláveis em nylon.	Unitário	50	R\$ 2.128,00	R\$ 106.400,00

6	<p><b>23880 – Armário 2 portas estante:</b> armário de madeira em m.d.f, revestido externamente com laminado decorativo de alta pressão de no mínimo 0,6mm de espessura, duas portas de abrir, com chave e com 4 prateleiras, medindo 90x160x45cm (LxAx). <b>Características mínimas:</b></p> <p><b>Parte superior do armário:</b> aberto com duas prateleiras móveis. <b>Tampo superior:</b> placa de madeira de média densidade (m.d.f.); espessura mínima de 25mm; revestimento com laminado decorativo de alta pressão de no mínimo 0,6mm de espessura, acabamento frost, cor ovo ou cinza cristal; bordas arredondadas fita 3mm nos 4 lados; topos transversais encabeçados por fitas de pvc com 1mm de espessura, cor ovo ou cinza cristal; e revestimento interno com laminado decorativo de baixa pressão de no mínimo 0,3mm de espessura, acabamento frost, cor ovo ou cinza cristal. <b>Tampo inferior:</b> placa de madeira de média densidade (m.d.f.); espessura mínima de 18mm; revestimento do topo em laminado decorativo de alta pressão de no mínimo 0,6mm de espessura, acabamento frost, cor ovo ou cinza cristal; e revestimento interno com laminado decorativo de baixa pressão de no mínimo 0,3mm de espessura, acabamento frost, cor ovo ou cinza cristal; bordas arredondadas com fita 2mm nos 4 lados; <b>Laterais:</b> placa de madeira de média densidade (m.d.f.); espessura mínima de 18mm; revestimento externo de laminado decorativo de alta pressão de no mínimo 0,6mm de espessura, acabamento frost cor ovo ou cinza cristal; e revestimento interno com laminado decorativo de baixa pressão de no mínimo 0,3mm de espessura, acabamento frost, cor ovo ou cinza cristal; bordas arredondadas com fita 2mm nos 4 lados. <b>Fundo:</b> placa de madeira de média densidade (m.d.f.); espessura mínima de 15mm; e revestimento externo aparente com laminado decorativo de baixa pressão, cor ovo ou cinza cristal, com encaixe: objetivando apresentar os topos não-aparentes; e revestimento interno com laminado decorativo de baixa pressão de no mínimo 0,3mm de espessura, acabamento frost, cor ovo ou cinza cristal. <b>Parte inferior do armário:</b> duas portas de abrir, medindo: 430mm x 800mm x 18mm, confeccionadas com placa de madeira de média densidade (m.d.f.); espessura mínima de 18mm; revestimento externo de laminado decorativo de alta pressão de no mínimo 0,6 mm de espessura, acabamento frost, cor ovo ou cinza cristal; bordas arredondadas fita 2mm nos 4 lados; revestimento interno com laminado decorativo de baixa pressão de no mínimo 0,3mm de espessura, acabamento frost, cor ovo ou cinza cristal; puxadores metálico, tipo alça em “C”, formato meia lua, seção cilíndrica, 10cm, cor escovado; fechadura de tambor cilíndrico com 4</p>	Unitário	100	R\$ 1.241,33	R\$ 124.133,00
---	--	----------	-----	--------------	----------------

	<p>pinos, de qualidade superior e chaves em duplicata, fecho tipo gangorra dobrado nas extremidades; fixadas com dobradiças metálicas de aço estampado tipo caneco 35mm, embutida com regulagem vertical, lateral e frontal; e vistas em uma das portas para proporcionar um bom fechamento e acabamento. <b>Prateleiras:</b> quatro prateleiras reguláveis, confeccionadas em placa de madeira de média densidade (m.d.f.); espessura mínima de 18mm; e revestimento interno com laminado decorativo de baixa pressão de no mínimo 0,3mm de espessura, acabamento frost, cor ovo ou cinza cristal; bordas arredondadas com fita 1mm nos 4 lados. <b>Suporte de prateleiras:</b> pino de aço, removível; e furação em toda a extensão da parede interna das laterais, com duas fileiras de orifícios, espaçamento aproximado de 5cm entre os furos, para possibilitar a regulagem das prateleiras. <b>Roda pé:</b> em aço 30x50 com parede de 1,2mm com tratamento ante-ferrugem revestido com pintura epóxi pó na cor ovo, 4 sapatas 3/8 com rosca metálica para regulagem de altura.</p>				
7	<p><b>23929 – Arquivo de aço 4 gavetas:</b> tamanho ofício, para armazenar pasta suspensa, cor cinza. <b>Especificação técnica:</b> confeccionada em chapa de aço de teor de carbono, com acabamento pelo sistema de tratamento químico da chapa (antiferruginoso e fosfatizante) e pintura através de sistema eletrostático a pó com camada mínima de tinta 70 micras, bitola 24, espessura 0,60mm, com sistema de deslizamento através de trilho telescópico, do tipo progressivo, confeccionado em chapa de aço zincada sae-1008, bitola 16, espessura 1,50mm, provido com 52 esferas de aço em cada trilho. Os trilhos possuem 02 amortecedores produzidos de polipropileno para evitar impacto das gavetas no abre e fecha, possibilitando projetar toda a gaveta para fora do arquivo, com total aproveitamento do espaço interno. Capacidade de sustentação de 40 kg de carga, distribuída, por gaveta. Varetas laterais para sustentação das pastas, e sistema de encaixe nas laterais das gavetas na eventual utilização de compressores para a divisão da gaveta. Porta etiqueta em alto relevo, estampados na parte frontal da gaveta. Puxador embutido. Fechadura tipo yale, com chaves em duplicata e quando acionadas com um leve giro, travam simultaneamente todas as gavetas. Medidas: 1330mmX710mmX470mm (AxPxL).</p>	Unitário	50	R\$ 1.718,33	R\$ 85.916,50

8	<p><b>61874 – Banco de jardim:</b> produzido em madeira plástica maciça, possui quatro tabuas maciças, duas no assento e duas no encosto na cor marrom produzidas em madeira biosintética. Fabricadas através da mistura de resíduos plásticos recicláveis e casca de arroz, medidas das tabuas: 1490x140x30mm, os quatro cantos superiores de cada tabua são boleados, por ser maciça, as tabuas deveram ter a cor marrom em toda a sua composição tanto externa como interna. a sustentação do banco é feito por dois pés injetados em polipropileno reciclado em formato de h, sendo que as duas bases de apoio de cada pé são unidas por uma travessa horizontal e duas em diagonal, formando um v no meio para dar maior resistência aos pés, as bases de apoio dos pés que ficam em contato com o chão possuem 75mm de largura para poder fixar através de parafusos o banco ao chão, duas mão francesas com 300mm de comprimento e 5mm de espessura em forma de t, que vão em diagonal do pé até a tabua do assento dando maior equilíbrio a estrutura. a espessura da parede central e interna do pé deve ser de no mínimo 6mm para dar resistência e o peso mínimo do pé é de 1,30kg. medidas totais do pé: 730x515x53mm. medidas totais do banco: largura: 1490mm, altura do assento: 380mm, altura total: 730mm; largura da base do assento: 290mm; largura da base do encosto: 340mm. na tabua superior do encosto devera ser fixada uma placa em inox identificando a marca do produto. apresentar na proposta certidão de registro de pessoa jurídica no cau (conselho de arquitetura e urbanismo) para a responsabilidade técnica do produto. deverá ser montado com 20 unidades de parafusos, arruelas e porcas inox para evitar a corrosão, sendo que 18 são de 1/4x1.3/4 e dois são de 1/4x1. acompanha manual de montagem. o banco possui peso de 28kg e suporta no mínimo 400kg de peso.</p>	Unitário	25	R\$ 850,33	R\$ 21.258,25
9	<p><b>3259 – Bebê conforto:</b> reclinável, anatômico, atóxico, com aparador, algodão. Para crianças de até 13kg, tecido acolchoado, removível e lavável 50% algodão e 50% poliéster, produto desenvolvido conforme a norma NBR 14400 e certificado pelo INOR, organismo acreditado pelo inmetro, cinto de segurança com três pontos protetores, três posições de regulagem do cinto na altura dos ombros, estrutura em abs com base arredondada, alça de apoio para transporte, capota retrátil e removível, protetor para a cabeça removível, concha arredondada para balanço, dimensões: 60cmX50cmX70cm (AxLxP), com prazo de garantia mínima de um ano.</p>	Unitário	100	R\$ 644,96	R\$ 64.496,00

10	<p><b>25876 – Cadeira infantil:</b> com assento e encosto confeccionados em polipropileno estrutura em tubo de aço 20,7 mm, em chapa 14 (1,90 mm), ponteiras, sapatas e espaçadores do assento, em polipropileno copolímero virgem, injetados na <b>cor amarelo</b>, fixadas à estrutura através de encaixe e pino expensor proteção da superfície com tratamento especial anticorrosivo e desengraxante. Pintura em epóxi pó, híbrida e eletrostática cor cinza. Assento (400x310mm) e encosto (396x198mm) em polipropileno injetados, anatômicos. Altura do assento ao chão 350 mm.</p>	Unitário	250	R\$ 218,48	R\$ 54.620,00
11	<p><b>63236 – Cadeira escolar ensino fundamental:</b> estrutura confeccionada em tubo de aço 20,7 mm, em chapa 14 (1,90 mm), ponteiras, sapatas, assento e encosto em polipropileno copolímero virgem, injetados na <b>cor azul</b>, fixadas a estrutura através de encaixe e pino expensor. nos moldes das ponteiras e sapatas da cadeira dever ser grafado o símbolo internacional de reciclagem, apresentando o número identificador do polímero e o nome da empresa fabricante do componente injetado. pintura dos elementos metálicos com tinta em pó híbrida epóxi, eletrostática brilhante, polimerizada em estufa, espessura mínima de 40 microns cor cinza. Assento (400x430mm) e encosto (396x198mm) em polipropileno copolímero virgem e sem cargas, injetados, moldados anatomicamente, pigmentados na cor azul. fixação do assento e encosto à estrutura através de rebites de repuxo 4,8 mm, comprimento 16 mm. Nos moldes do assento e encosto deve ser grafado com o símbolo internacional de reciclagem, apresentando o número identificador do polímero e o nome da empresa fabricante do componente injetado. As peças injetadas não devem apresentar rebarbas, falhas de injeção ou partes cortantes. Nas partes metálicas deve ser aplicado tratamento anti-ferruginoso que assegure resistência à corrosão em câmara de névoa salina de no mínimo 300 horas. Solda deve possuir superfície lisa e homogênea, não devendo apresentar pontos cortantes, superfícies ásperas ou escórias. todos os encontros de tubos devem receber solda em todo o perímetro de união. Devem ser eliminados respingos ou irregularidade de solda, rebarbas e arredondados os cantos agudos. Na parte posterior do encosto deverá conter a identificação do padrão dimensional, através de processo de tampografia, tamanho 35x37mm. altura do assento ao chão 460 mm.</p>	Unitário	500	484,47	R\$ 242.235,00

12	<b>74594 – Cadeira fixa:</b> Cadeira 4 pés secretária, encosto duplo, confeccionada com tubo 7/8 parede 1,06; chapinhas 1/8×3/4 soldadas ao encosto e assento para melhor fixação do estofado; solda através de solda mig; tratamento contra ferrugem e pintura epóxi pó com tinta pó poliéster na cor preta; ponteiros plásticos tipo bola resistente; assento e encosto confeccionados em compensado multilaminado anatômico de 10 mm; espuma injetada anatômica de 35 mm revestida de tecido na cor preta; acabamento com perfil do tipo francis de 12,5 mm; estofado fixado à estrutura através de parafusos de 1/4×3/4 de cabeça sextavada; com reforço nas laterais. Dimensões: assento: 47 x 42,5 cm; encosto: 39,5 x 37 cm; altura do encosto: 37 cm.	Unitário	250	R\$ 349,79	R\$ 87.447,50
13	<b>50312 – Cadeira giratória, modelo executiva, sem braços:</b> encosto em compensado 15mm multilâmina, anatômico, interligados através de aço mola, estofado com espuma injetada de 50mm e densidade média de 55kg/m <sup>3</sup> , revestida em tecido polipropileno preto, bordas protetoras de perfil d PVC, estrutura preta com 5 pés e rodízios duplos de nylon, altura regulável com sistema à gás.	Unitário	100	R\$ 533,68	R\$ 53.368,00
14	<b>74595 – Cadeira executiva com braço:</b> braço digitador com regulagem, base na cor preta com sistema back system, com regulagem no encosto cmom pistão a gás na regulagem de altura, com aranha com 5 rodízios duplo, com capa de pvc, estofamento com espuma injetada de 6cm, com revestimento na cor preta, com assento medindo 440mmX480mm (PxL) e encosto 370mmX400mm (AxL).	Unitário	100	R\$ 795,40	R\$ 79.540,00

15	<p><b>63233 – Conjunto escolar</b> ensino fundamental composto por 01 carteira e 01 cadeira. <b>Carteira:</b> laterais e travessas de sustentação do porta-livros em tubo de aço 29x58mm em chapa 16(1,5 mm); pés em tubo de aço 38 mm (1 ½”) em chapa 16(1,5 mm); fixação do tampo em tubo 20x20 (parede 1,50 mm) para reforço de sua parte superior dando assim maior resistência à superfície do tampo; fechamento com ponteiras e sapatas em polipropileno injetadas na <b>cor amarelo</b>, fixadas à estrutura através de rebites de repuxo diâmetro de 4,80 mm, comprimento 12 mm; proteção de superfície com tratamento especial anticorrosivo e desengraxante; pintura em epóxi pó, híbrida em eletrostática cor cinza; porta-livros (503x304mm) em polipropileno injetado na cor cinza, fixado à estrutura longitudinal através de rebites de repuxo; tampo em formato retangular em abs (600x450mm) texturizado 4 mm de espessura, superfície plana, bordas laterais em alto-brilho (abas que envolvem a estrutura nas dimensões de 45 mm de altura no lado posterior do tampo com redução para 21 mm na parte do contrato com o usuário) com friso para maior resistência, nervuras transversais e longitudinais para reforço à tração na parte inferior do tampo; altura da mesa: 590 mm.<b>Cadeira:</b> estrutura em tubo de aço 20,7 mm, em chapa 14 (1,90 mm). ponteiras, sapatas e espaçadores do assento, em polipropileno copolímero virgem, injetados na <b>cor amarelo</b>, fixadas à estrutura através de encaixe e pino expansor; proteção da superfície com tratamento especial anticorriuvo e desengraxante; pintura em epóxi pó, híbrida e eletrostática cor cinza. Assento (400x400mm) e encosto (396x198mm) em polipropileno injetados, anatômicos, <b>cor amarelo</b>; altura do assento ao chão 350 mm.</p>	Conjunto	500	R\$ 815,45	R\$ 407.725,00
----	--	----------	-----	------------	----------------

16	<p><b>83000 – Conjunto escolar</b> ensino fundamental composto por 01 carteira e 01 cadeira. <b>Carteira:</b> laterais e travessas de sustentação do porta-livros em tubo de aço 29x58mm em chapa 16(1,5 mm); pés em tubo de aço 38 mm (1 ½”) em chapa 16(1,5 mm); fixação do tampo em tubo 20x20 (parede 1,50 mm) para reforço de sua parte superior dando assim maior resistência à superfície do tampo; fechamento com ponteiras e sapatas em polipropileno injetadas na <b>cor azul</b>, fixadas à estrutura através de rebites de repuxo diâmetro de 4,80 mm, comprimento 12 mm; proteção de superfície com tratamento especial anticorrosivo e desengraxante. pintura em epóxi pó, híbrida em eletrostática cor cinza; porta-livros (503x304mm) em polipropileno injetado na cor cinza, fixado à estrutura longitudinal através de rebites de repuxo; tampo em formato retangular em abs (600x450mm) texturizado 4 mm de espessura, superfície plana, bordas laterais em alto-brilho (abas que envolvem a estrutura nas dimensões de 45 mm de altura no lado posterior do tampo com redução para 21 mm na parte do contrato com o usuário) com friso para maior resistência, nervuras transversais e longitudinais para reforço à tração na parte inferior do tampo; altura da mesa: 760 mm.<b>Cadeira:</b> estrutura em tubo de aço 20,7 mm, em chapa 14 (1,90 mm). ponteiras, sapatas e espaçadores do assento, em polipropileno copolímero virgem, injetados na <b>cor azul</b>, fixadas à estrutura através de encaixe e pino expansor; proteção da superfície com tratamento especial anticorrosivo e desengraxante; pintura em epóxi pó, híbrida e eletrostática cor cinza. Assento (400x400mm) e encosto (396x198mm) em polipropileno injetados, anatômicos, <b>cor azul</b>; altura do assento ao chão 460 mm.</p>	Conjunto	1600	R\$ 943,16	R\$ 1.509.056,00
----	--	----------	------	------------	------------------

17	<b>63235 – Conjunto escolar</b> ensino fundamental composto por 01 carteira e 01 cadeira. <b>Carteira:</b> laterais e travessas de sustentação do porta-livros em tubo de aço 29x58mm em chapa 16(1,5 mm); pés em tubo de aço 38 mm (1 ½”) em chapa 16(1,5 mm); fixação do tampo em tubo 20x20 (parede 1,50 mm) para reforço de sua parte superior dando assim maior resistência à superfície do tampo; fechamento com ponteiras e sapatas em polipropileno injetadas na <b>cor vermelho</b> , fixadas à estrutura através de rebites de repuxo diâmetro de 4,80 mm, comprimento 12 mm; proteção de superfície com tratamento especial anticorrosivo e desengraxante; pintura em epóxi pó, híbrida em eletrostática cor cinza; porta-livros (503x304mm) em polipropileno injetado na cor cinza, fixado à estrutura longitudinal através de rebites de repuxo; tampo em formato retangular em abs (600x450mm) texturizado 4 mm de espessura, superfície plana, bordas laterais em alto-brilho (abas que envolvem a estrutura nas dimensões de 45 mm de altura no lado posterior do tampo com redução para 21 mm na parte do contrato com o usuário) com friso para maior resistência, nervuras transversais e longitudinais para reforço à tração na parte inferior do tampo; altura da mesa: 640 mm. <b>Cadeira:</b> estrutura em tubo de aço 20,7 mm, em chapa 14 (1,90 mm); ponteiras, sapatas e espaçadores do assento, em polipropileno copolímero virgem, injetados na <b>cor vermelho</b> , fixadas à estrutura através de encaixe e pino expansor; proteção da superfície com tratamento especial anticorrosivo e desengraxante; pintura em epóxi pó, híbrida e eletrostática cor cinza; assento (400x350mm) e encosto (396x198mm) em polipropileno injetados, anatômicos, <b>cor vermelho</b> ; altura do assento ao chão 380mm.	Conjunto	700	R\$ 796,88	R\$ 557.816,00
----	--	----------	-----	------------	----------------

18	<p><b>83001 – Conjunto coletivo maternal</b> composto por 01 carteira e 04 cadeiras. <b>Mesa:</b> estrutura com pés em tubo de aço secção circular diâmetro de 38 mm (1 1/2”), em chapa 16 (1,5 mm), travessas em tubo de aço-carbono secção retangular de 20 x 40 mm, em chapa 16 (1,5 mm); anel central com segmento de tubo de aço secção circular diâmetro de 76,2 mm (3”) com espessura de 3 mm e h = 40 mm; fixação do tampo à estrutura através de parafusos rosca máquina polegada, diâmetro de 1/4” x comprimento 2”, cabeça chata; sapatas em polipropileno copolímero virgem injetadas na <b>cor laranja</b>, fixadas à estrutura através de encaixe; pintura das partes metálicos em tinta em pó híbrida epóxi/poliéster, eletrostática, brilhante, polimerizada em estufa, espessura mínima de 40 micrometros na cor cinza. Tampo em mdp ou mdf, espessura de 25 mm, revestido na face superior em laminado melamínico de alta pressão, 0,8 mm de espessura, acabamento texturizado, na cor cinza cantos arredondados; revestimento na face inferior em laminado melamínico de baixa pressão – V, na cor branca. Furação e colocação de buchas em zamac, auto-atarraxantes, rosca interna 1/4” x 13 mm de comprimento. Dimensões acabadas 800 mm (largura) x 800 mm (profundidade) x 25,8 mm (espessura); topos encabeçados com fita de bordo em VC (cloreto de polivinila) com “primer”, acabamento texturizado, na <b>cor laranja</b> (ver referências), coladas com adesivo “hot melting”; dimensões nominais de 29 mm (largura) x 2,5 mm (espessura), com tolerância de +/- 0,5 mm para espessura. Altura 460 mm. <b>Cadeira:</b> estrutura em tubo de aço 20,7 mm, em chapa 14 (1,90 mm). Ponteiras, sapatas, assento e encosto em polipropileno copolímero virgem, injetados na <b>cor laranja</b>, fixadas à estrutura através de encaixe e pino expensor. <b>Assento:</b> (340x260mm) e encosto (336 x 168 mm) em polipropileno copolímero virgem e sem cargas, injetados, moldados anatomicamente, pigmentados na <b>cor laranja</b>; fixação do assento e encosto à estrutura através de rebites de repuxo 4,8 mm, comprimento 16 mm. solda deve possuir superfície lisa e homogênea, não devendo apresentar pontos cortantes, superfícies ásperas ou escórias. Todos os encontros de tubos devem receber solda em todo o perímetro de união; devem ser eliminados respingos ou irregularidade de solda, rebarbas e arredondados os cantos agudos; na parte posterior do encosto deverá conter a identificação do padrão dimensional, através de processo de tampografia, tamanho 35x37mm; altura do assento ao chão 260mm.</p>	Conjunto	250	R\$ 1.179,70	R\$ 294.925,00
----	--	----------	-----	--------------	----------------

19	<b>83002 – Conjunto para professor</b> conjunto composto de: 1 (uma) mesa com tampo em mdp, revestido na face superior de laminado melamínico de alta pressão e na face inferior com chapa de balanceamento, painel frontal em mdp, revestido nas duas faces em laminado melamínico, montado sobre estrutura tubular de aço e 1 (uma) cadeira empilhável, com assento e encosto em polipropileno injetado, montados sobre estrutura tubular de aço.	Conjunto	100	R\$ 998,69	R\$ 99.869,00
20	<b>74597 – Estante face simples com acabamento lateral:</b> com seis prateleiras de aço totalmente confeccionado em chapa de aço de baixo teor de carbono, sem arestas cortantes e rebarbas, com acabamento pelo sistema de tratamento químico da chapa (anti-ferruginoso e fosfatizante) e pintura através de sistema eletrostático a pó, com camada mínima de tinta de 70 micras. Contendo: 01 (uma) base retangular, fechada, confeccionada em chapa nº 20 (0,90 mm), com altura de 17,5 cm; 02 (dois) anteparos laterais soldados a base e fixado nas laterais da estante através de 04 (quatro) parafusos 3/8 de cada lado. 01 (uma) travessa superior horizontal (chapéu), confeccionado em chapa nº 20 (0,90mm) e dobrado em forma de u com altura de 7,0 cm; 02 (dois) anteparos laterais em chapa nº 16 (1,50mm) soldados a travessa e fixado nas laterais da estante através de 04 (quatro) parafusos 3/8 de cada lado. 02 (duas) laterais de sustentação com altura de 2,0 (dois) metros e largura de 32,0 cm, confeccionadas em chapa nº 18 (1,20mm), com sapatas niveladores. Cada lateral deverá possuir 09 (nove) pares de fendas alinhadas em linha reta, com dimensões de 2,8 cm de altura por 10,5 cm de largura, permitindo encaixe das bandejas em passos de 17,5 cm. 04 (quatro) prateleiras com dimensões de 93,0 cm de comprimento e 23,5 cm de profundidade, confeccionadas em chapa nº 20 (0,90mm), com dobras nas laterais que permitem as mesmas a união as laterais pelo sistema de encaixe (sem parafusos). Dimensões: 2Mx1Mx32CM (AxLxP). Acabamento lateral para estantes em aço totalmente confeccionada em chapa nº 20 de aço de baixo teor de carbono (0,90mm), sem arestas cortantes e rebarbas, com acabamento pelo sistema de tratamento químico da chapa (anti-ferruginoso e fosfatizante) e pintura através de sistema eletrostático a pó, com camada mínima de tinta de 70 micras. contendo: 09 (nove) pares de fendas alinhadas em linha reta, com dimensões de 2,8 cm de altura por 10,5 cm de largura, unidos as laterais da estante nas extremidades através de 04 (quatro) parafusos ¼ x ½ com porcas. dimensões: altura: 2,0 (dois) metros, largura: 32 cm, profundidade: 3,5 cm.	Unitário	100	R\$ 1.562,60	R\$ 156.260,00

21	<p><b>74598 – Estante face dupla com acabamento lateral:</b> confeccionada em chapa de aço face dupla totalmente confeccionada em chapa de aço de baixo teor de carbono, sem arestas cortantes e rebarbas, com acabamento pelo sistema de tratamento químico da chapa (anti-ferruginoso e fosfatizante) e pintura através de sistema eletrostático a pó, com camada mínima de tinta de 70 micras. Contendo: 01 (uma) base em formato retangular, fechada, confeccionada em chapa nº 20 (0,90mm), com altura de 17,5 cm; 01 (um) reforço interno em omega confeccionado em chapa nº 20 (0,90mm) e soldado na extensão da mesma; 02 (dois) anteparos laterais soldados a base e fixados nas laterais da estante através de 06 (seis) parafusos 3/8 de cada lado. 01 (uma) travessa superior horizontal (chapéu), confeccionado em chapa nº 20 (0,90mm) e dobrado em forma de u com altura de 7,0cm; 02 (dois) anteparos laterais em chapa nº 16 (1,50mm) soldados a travessa e fixado nas laterais da estante através de 06 (seis) parafusos 3/8 de cada lado. 02 (duas) laterais de sustentação, com altura de 2,0 (dois) metros e largura de 58 cm, confeccionadas em chapa nº 18 (1,20mm), com sapatas niveladores. Cada lateral deverá possuir 09 (nove) linhas retas de 04 (quatro) fendas cada, com dimensões de 2,8 cm de altura por 10,5 cm de largura, permitindo encaixe das bandejas em passos de 17,5 cm. 08 (oito) prateleiras com dimensões de 93 cm de comprimento e 23,5 cm de profundidade, confeccionadas em chapa nº 20 (0,90mm), com dobras nas laterais que permitem as mesmas a união as laterais pelo sistema de encaixe (sem parafusos). Dimensões: 2Mx1Mx58cm (AxLxP). Acabamento lateral para estante dupla em chapa de aço totalmente confeccionada em chapa nº 20 de aço de baixo teor de carbono (0,90mm), sem arestas cortantes e rebarbas, com acabamento pelo sistema de tratamento químico da chapa (anti-ferruginoso e fosfatizante) e pintura através de sistema eletrostático a pó, com camada mínima de tinta de 70 micras. contendo:09 (nove) linhas retas de 04 (quatro) fendas cada, com dimensões de 2,8 cm de altura por 10,5 cm de largura, unidos as laterais da estante nas extremidades através de 04 (quatro) parafusos ¼ x ½ com porcas. dimensões: altura: 2,0 (dois) metros, largura: 58 cm, profundidade: 3,5 cm.</p>	Unitário	100	R\$ 2.849,32	R\$ 284.932,00
----	--	----------	-----	--------------	----------------

22	<p><b>23893 – Gaveteiro volante 2 gavetas para pasta suspensa:</b> balcão gaveteiro de madeira m.d.f., revestido externamente com laminado decorativo de alta pressão de no mínimo 0,6 mm de espessura, com rodízios, duas gavetas para pasta suspensa, medindo 47x65x45cm (LxAxP).</p> <p><b>Características mínimas: tampo superior:</b> placa de fibra de madeira de média densidade (m.d.f); espessura mínima de 25 mm; revestimento externo com laminado decorativo de alta pressão de no mínimo 0,6 mm de espessura, acabamento frost, cor ovo ou cinza cristal; bordas anterior e posterior (frontal e retaguarda) arredondadas post-forming de 180°; revestimento interno com laminado decorativo de baixa pressão de no mínimo 0,3 mm de espessura, acabamento frost, cor ovo ou cinza cristal; e topos transversais encabeçados com perfis de bordas de pvc flexível, semi-arredondados, com a espessura mínima de 3,0mm no centro, com espiga, cor ovo ou cinza cristal. <b>Tampo inferior:</b> (base) placa de fibra de madeira de média densidade (m.d.f); espessura mínima de 18 mm; revestimento externo com laminado decorativo de alta pressão de no mínimo 0,6 mm de espessura, acabamento frost, cor ovo ou cinza cristal; 4 (quatro) rodízios duplos de nylon com diâmetro mínimo de 42mm, com eixos vertical e horizontal de aço, fixados com 4(quatro) parafusos; e revestimento interno com laminado decorativo de baixa pressão de no mínimo 0,3mm de espessura, acabamento frost, cor ovo ou cinza cristal. <b>Laterais:</b> placa de fibra de madeira de média densidade (m.d.f); espessura mínima de 18 mm; revestimento externo de laminado melamínico de alta pressão de no mínimo 0,6 mm de espessura, acabamento frost, cor ovo ou cinza cristal; e revestimento interno com laminado decorativo de baixa pressão de no mínimo 0,3 mm de espessura, acabamento frost, cor ovo ou cinza cristal. <b>Fundo:</b> placa de fibra de madeira de média densidade (m.d.f.), espessura mínima de 6 mm; revestimento externo de laminado melamínico de alta pressão de no mínimo 0,6 mm de espessura, frost, cor ovo ou cinza cristal, com encaixe: objetivando apresentar os topos não-aparentes; e revestimento interno com laminado decorativo de baixa pressão de no mínimo 0,3 mm de espessura, acabamento frost, cor ovo ou cinza cristal. <b>Gavetas:</b> duas gavetas; parte frontal: placa de fibra de madeira de média densidade (m.d.f.), com a espessura mínima de 18 mm, topos superior e inferior encabeçados por fita de pvc de 1 mm de espessura, cor ovo ou cinza cristal e bordas arredondadas post forming 90°; e revestimento externo com laminado melamínico de alta pressão de no mínimo 0,6 mm de espessura, frost, cor ovo ou cinza cristal ;caixa</p>	Unitário	50	R\$ 806,67	R\$ 40.333,50
----	--	----------	----	------------	---------------

	(laterais e traseira): placa de fibra de madeira de média densidade (m.d.f.), com a espessura mínima de 12 mm; fundo: placa de fibra de madeira de média densidade(m.d.f.), com a espessura mínima de 6 mm; com corrediças de aço estampado ou pintura com epóxi pó, com roldanas de nylon autolubrificantes, sistema de fechamento self closing e sistema de freio que delimite a abertura das gavetas; puxadores de plástico abs ou metálico, tipo alça em c, formato retangular, seção cilíndrica, 10 cm, cor preta; fechadura lateral de tambor cilíndrico, de qualidade superior, com 4 pinos com travamento simultâneo das duas gavetas, e chaves em duplicata.				
23	<b>70432 – Mesa acessível</b> para pessoa em cadeira de rodas. Mesa individual acessível para pessoa em cadeira de rodas (pcr), com tampo em mdp ou mdf, revestido na face superior em laminado melamínico e na face inferior em chapa de balanceamento, montado sobre estrutura tubular de aço.	Unitário	25	R\$ 681,65	R\$ 17.041,25
24	<b>25872 – Mesa com tampo redondo adulto:</b> <b>mesa:</b> estrutura dos pés em tubo de aço sae 1006/1020 30x30 (parede 1,20 mm) e 20x30 (parede 1,06) para requadro (900x900mm), fechamento com ponteiros plásticos 30x30 em polipropileno; sistema de soldagem processo mig unindo todas as partes metálicas, sem resíduos ou respingos provenientes da mesma. proteção da superfície com tratamento especial anticorrosivo e desengraxante. pintura em epóxi pó, processo de cura em estufa a 220°C. Tampo (1200 mm de diâmetro) em mdf de 18 mm, revestido com laminado melamínico de 0,8 mm de espessura; bordas com acabamento em pvc tipo “t” em formato boleado e liso (dimensões 19 mm x 13 mm) na parte que é encaixado na madeira duas ranhuras de cada lado com distância entre elas de 4 mm; a largura da peça encaixada de 2 mm e com extremidade das ranhuras de 3,7 mm; raio de curvatura da parte boleada de 12°; tampo fixado à estrutura através de 08 parafusos 4.5x45php atarraxantes. Altura: 740 mm; tampo e estrutura em cores conforme solicitado pela secretaria municipal de educação.	Unitário	50	R\$ 785,77	R\$ 39.288,50

25	<p><b>25871 – Mesa com tampo redondo infantil:</b> mesa: estrutura dos pés em tubo de aço sae 1006/1020 30x30 (parede 1,20mm) e 20x30 (parede 1,06) para requadro (900x900mm), fechamento com ponteiros plásticos 30x30 em polipropileno. sistema de soldagem processo mig unindo todas as partes metálicas, sem resíduos ou respingos provenientes da mesma; proteção da superfície com tratamento especial anticorrosivo e desengraxante; pintura em epóxi pó, processo de cura em estufa a 220°C; tampo (1200 mm de diâmetro) em mdf de 18 mm, revestido com laminado melamínico de 0,8 mm de espessura; bordas com acabamento em pvc tipo “t” em formato boleado e liso (dimensões 19 mm x 13 mm) na parte que é encaixado na madeira duas ranhuras de cada lado com distância entre elas de 4 mm; a largura da peça encaixada de 2 mm e com extremidade das ranhuras de 3,7 mm; raio de curvatura da parte boleada de 12°; tampo fixado à estrutura através de 08 parafusos 4.5x45php atarraxantes. Altura: 580 mm; tampo e estrutura em cores conforme solicitado pela secretaria municipal de educação.</p>	Unitário	25	R\$ 695,42	R\$ 17.385,50
----	--	----------	----	------------	---------------

26	<p><b>23889 – Mesa para computador com teclado retrátil.</b> Descrição básica: mesa de madeira m.d.f., revestida externamente com laminado decorativo de baixa pressão, medindo aproximadamente 90x60x75cm (LxPxA).  <b>Características mínimas: Tampo:</b> placa de fibra de madeira de média densidade (m.d.f.); espessura mínima de 25 mm; revestimento de laminado decorativo de baixa pressão, bp, acabamento frost, na cor ovo ou cinza cristal; topos encabeçados com perfis de bordas de pvc flexível, semi-arredondados, com espessura de 2,0 mm na mesma cor do tampo e raio ergonômico de contato com o usuário de acordo com nbr13965 e nbr13966, cor ovo ou cinza cristal; passagem para fiação através do tampo, com acabamento em polipropileno injetado.  <b>Painel frontal:</b> placa de fibra de madeira de média densidade (m.d.f.); espessura mínima de 18 mm; altura do painel incluindo o canaleta: mínimo de 460 mm; e revestimento de laminado decorativo de baixa pressão, bp, acabamento frost, na cor ovo ou cinza cristal; fita de borda 0,45 na parte inferior. <b>Gaveteiro:</b> (para uma gaveta) canaletas metálicas com 3 leitos para individualizar a fiação lógica, elétrica e telefônica, tampa de fechamento e calhas horizontais em chapa de aço 0,9 mm de espessura; sistema de fixação ao tampo por meio de parafuso zincado, fenda philipsautoatarrachante. <b>Teclado retrátil:</b> placa de fibra de madeira de média densidade (m.d.f.); espessura mínima de 18 mm; medindo 60x40 cm; trilho telescópico 400 mm. <b>Estrutura:</b> em “i” composta por base horizontal inferior: chapa de aço tipo sae 1008/1010 nbr 659 1,2 mm de espessura, semicilíndrica 3' (três polegadas) e ponteiros arredondadas; ou chapa de aço tipo sae 1008/1010 nbr 6591 estampado em perfil oblongo 70x30x1,2mm, acabamento tipo “polaina” com cantos arredondados e sapatas niveladoras de aço; coluna: chapa de aço tipo sae 1008/1010 nbr 6591, estampada em perfil oblongo de 200x30x1,2mm (arredondada), com passagem para fiação; travessa horizontal superior: suporte para fixação do tampo em chapa de aço tipo sae 1008/1010 nbr 6591, 1,5 mm de espessura, estampado em forma de “u” ou, seção retangular de 20x30x1,2mm de modo que apoie 80% do tampo; estrutura em aço submetida a tratamento antiferrugem através de tratamento químico com banho de fosfatização, pintura em epoxi-pó microtexturizada executada em processo de exposição eletrostática com secagem em estufa a 240°, espessura final da película de tinta de 35 a 40 microns, cor preta.  <b>Sistema de fixação:</b> as uniões das chapas de aço deverão ser efetuadas através de solda tipo mig em todo o perímetro do tubo, não sendo permitido somente ponto; a fixação das peças de</p>	Unitário	70	R\$ 686,00	R\$ 48.020,00
----	---	----------	----	------------	---------------

	placa de fibra de madeira de média densidade (m.d.f.) entre si ou da estrutura, serão feitas através de parafusos.				
27	<b>83003 – Mesa de refeitório para ensino fundamental:</b> com tampo confeccionado em 100% mdf com espessura mínima de 25 mm, na cor ovo, revestido em sua face superior em laminado melamínico pós formável de no mínimo 0,06 mm de espessura, com acabamento em fita de bordo na mesma cor, com bordas arredondadas; acabamento da face inferior em laminado melamínico na cor ovo; a fixação do tampo será por meio de parafusos auto-atarrachantes de 2 ½ x 3/16; tipo 04 pés, com pés auto-nivelantes, com pintura eletrotástico tinta epóxi em pó na cor preta; ponteiras de acabamento em polipropileno fixados através de encaixe; medidas da mesa 2Mx75CMx80CM (LxAxP); dois bancos 100% mdp na cor ovo, com estrutura metálica reforçada tipo 04 pés, com acabamento em pintura epóxi pó na cor preta, com sapatas autonivelantes; o tampo deverá ter espessura mínima de 25 mm; revestido em sua face superior em laminado melamínico pós formável de no mínimo 0,06 mm de espessura, com acabamento em fita de bordo na cor ovo, com bordas arredondadas acabamento da face inferior em laminado melamínico na mesma cor; a fixação do tampo será por meio de parafusos auto-atarrachantes de 2 ½ x 3/16. ponteiras de acabamento em polipropileno fixados através de encaixe; medidas de cada banco 2Mx45CMx30CM.	Conjunto	100	R\$ 2.168,03	R\$ 216.803,00

28	<b>83004 – Mesa de refeitório infantil:</b> com tampo confeccionado em 100% mdf com espessura mínima de 25 mm, na cor ovo, revestido em sua face superior em laminado melamínico pós formável de no mínimo 0,06 mm de espessura, com acabamento em fita de bordo na mesma cor, com bordas arredondadas. acabamento da face inferior em laminado melamínico na cor ovo; a fixação do tampo será por meio de parafusos auto-atarrachantes de 2 ½ x 3/16; tipo 04 pés, com pés auto-nivelantes, com pintura eletrotástica com tinta epóxi em pó na cor preta; ponteiros de acabamento em polipropileno fixados através de encaixe; medidas da mesa 2Mx50CMx80CM (LxAxP); dois bancos 100% mdp na cor ovo, com estrutura metálica reforçada tipo 04 pés, com acabamento em pintura epóxi pó na cor preta, com sapatas autonivelantes; o tampo deverá ter espessura mínima de 25 mm; revestido em sua face superior em laminado melamínico pós formável de no mínimo 0,06 mm de espessura, com acabamento em fita de bordo na cor ovo, com bordas arredondadas acabamento da face inferior em laminado melamínico na mesma cor; a fixação do tampo será por meio de parafusos auto-atarrachantes de 2 ½ x 3/16;. ponteiros de acabamento em polipropileno fixados através de encaixe; medidas de cada banco 2Mx30CMx30CM.	Conjunto	100	R\$ 2.047,29	R\$ 204.729,00
----	--	----------	-----	--------------	----------------

29	<p><b>23888 – Mesa de reunião oval:</b> mesa de madeira (m.d.f.), revestida externamente com laminado decorativo de alta pressão, medindo aproximadamente 200x100x75cm (LxPxA). Características mínimas: <b>tampo:</b> placa de fibra de madeira de média densidade (m.d.f.); espessura mínima de 25 mm; revestimento de laminado decorativo de baixa pressão, bp, acabamento frost, na cor ovo; topos encabeçados com perfis de bordas de pvc flexível, semi-arredondados, com espessura de 2,0mm na mesma cor do tampo e raio ergonômico de contato com o usuário de acordo com nbr13965 e nbr13966, cor ovo; passagem para fiação através do tampo, com acabamento em polipropileno injetado. <b>Painel frontal:</b> placa de fibra de madeira de média densidade (m.d.f.); espessura mínima de 18 mm; altura do painel incluindo o canaleta: mínimo de 460 mm; e revestimento de laminado decorativo de baixa pressão, bp, acabamento frost, na cor ovo. Estrutura em "I" composta por base horizontal inferior: chapa de aço tipo sae 1008/1010 nbr 659 1,2 mm de espessura, semicilíndrica 3 (três polegadas) e ponteiros arredondadas; ou chapa de aço tipo sae 1008/1010 nbr 6591 estampado em perfil oblongo 70x30x1,2mm, acabamento tipo polaina com cantos arredondados e sapatas niveladoras de aço; coluna: chapa de aço tipo sae1008/1010 nbr 6591, estampada em perfil oblongo de 200x30x1,2mm (arredondada), com passagem para fiação; travessa horizontal superior: suporte para fixação do tampo em chapa de aço tipo sae 1008/1010 nbr 6591, 1,5 mm de espessura, estampado em forma de u ou, seção retangular de 20x30x1,2mm de modo que apoie 80% do tampo; e estrutura em aço submetida a tratamento antiferrugem através de tratamento químico com banho de fosfatização, pintura em epóxi pó microtexturizada executada em processo de exposição eletrostática com secagem em estufa a 240°, espessura final da película de tinta de 35 a 40 microns, cor preta. Sistema de fixação: as uniões das chapas de aço deverão ser efetuadas através de solda tipo mig em todo o perímetro do tubo, não sendo permitido somente ponto; e a fixação das peças de placa de fibra de madeira de média densidade (m.d.f.) entre si ou da estrutura, serão feitas através de parafusos.</p>	Unitário	25	R\$ 1.107,33	R\$ 27.683,25
30	<p><b>20582 – Mesa reunião redonda:</b> para 4 pessoas medindo, diâmetro Ø1200x735mm na cor ovo tampo em chapa em mdf revestida externamente com laminado decorativo de alta pressão de no mínimo 25 mm.</p>	Unitário	25	R\$ 885,42	R\$ 22.135,50

31	<b>83005 – Mesa para reuniões:</b> tampo em chapa de mdf dupla face na cor ovo com espessura de 25 mm. Acabamento em perfil t em pvc na cor do revestimento. Estrutura metálica em aço sae 1006 a 1008, composta por, base em tubo industrial secção retangular de 30x50x1,2mm, parte superior em barra chata de 370 mm x 1 x 5/16 de espessura, colunas em tubo oblongo secção de 25x60 x 1,2 mm. Sistema de fixação ao tampo por meio de parafuso zincado, fenda philipsautoatarrachante 4,2 x 25 mm cabeça chata. Sapatas niveladoras com base em nylon injetado na cor preta e barra roscada de 5/16 x 25 mm. Pannel central no mesmo material do tampo com acabamento dos topos em fita de pvc 0,5 mm de espessura na cor do revestimento, fixado a estrutura metálica por meio de tambor de giro de 15mm em aço zamak niquelado com parafuso cilíndrico ¼ x 2 allen e porca cilíndrica ¼ com tampas plásticas de acabamento. As estruturas metálicas em aço receberão pintura eletrostática a pó. Dimensões 2000x1000x740mm	Unitário	25	R\$ 1.500,33	R\$ 37.508,25
----	---	----------	----	--------------	---------------

32	<p><b>71906 – Mesa em “L” com gaveteiro fixo com 4 gavetas</b>, formado por: mesa com tampo constituído em mdp de 25 mm de espessura, revestida em laminado melâmínico de baixa pressão texturizado em ambas as faces, borda que acompanha todo o contorno da tampo é de pvc de 3 mm de espessura, colada a quente pelo sistema holt-melt, com raio mínimo de 2,5 mm. dotado com 1 passa cabo de diâmetro de 60 mm em poliestireno injetado de alto impacto. Tampo dupla face, possibilitando montagem para direita ou esquerda, fixado por meio de parafusos nos pés. Painéis frontais em chapa de mdp de 15 mm de espessura, revestida em laminado melâmínico de baixa pressão texturizado em ambas as faces. Bordas horizontais com acabamento em fita de PVC de 0,7 mm de espessura, colada a quente pelo sistema holt-melt. painel frontal fixado às estruturas laterais da mesa através de rebites de repuxo de aço, parafusos de aço e buchas metálicas. Estrutura metálica fabricada em chapa de aço com espessura de 2,0 mm produzida pelo processo de estampo, e, coluna em chapa de aço com espessura de 0,9 mm, produzida pelo processo de estampo, unidas pelo processo de solda mig. Na coluna deverá haver uma tampa de fixação produzida por processo de dobra em chapa de aço 0,6 mm com sistema de fixação com suporte de cremalheiras e fixação na coluna. Suporte do tampo fabricado em chapa 798,00 de aço com espessura de 2 mm, produzido pelo processo de estampo, fixado junto à coluna por meio de solda mig. Estrutura metálica com acabamento em pintura eletrostática em tinta epóxi em pó texturizada, polimerizada em estufa a 200°C. Acabamento com sapatas em PVC rígido com diâmetro de 50 mm, cuja função será contornar eventuais desníveis de piso. Pé central, fabricado com tubo de 3 polegadas de diâmetro, com espessura de 1,06 mm, utilizando ponteira inferior com regulagem de altura. Com gaveteiro fixo com quatro gavetas, confeccionadas em mdp, de 15 mm de espessura, revestido em ambas as faces em laminado melamínico de baixa pressão texturizado com bordas em PVC de 0,7 mm de espessura, colada a quente pelo sistema holt-melt. frentes das gavetas confeccionadas em mdp, de 15 mm de espessura, revestida em laminado melamínico de baixa pressão texturizado em ambas as faces, com bordas em PVC de 0,7 mm de espessura, colada a quente pelo sistema holt-melt. sistema de fixação utilizando cavilhas, buchas plásticas e minifix. Deslizantes de abertura total em todas gavetas, utilizando na sua confecção, chapas dobradas de 1,2 mm de espessura no componente que é fixado junto a caixaria e no componente</p>	Unitário	25	R\$ 1.340,01	R\$ 33.500,25
----	---	----------	----	--------------	---------------

	deslizante usa chapa de 0,9 mm, que vai fixado junto a gaveta. Puxadores em poliestireno com entre furos de 128 mm, com 2 dobras 90° totalizando altura de 25 mm e largura total de 142 mm. Fechadura com travamento simultâneo das gavetas, com 2 chaves dobráveis. Dimensões aproximadas do gaveteiro: (LxAxP) 350x590x420 mm. Dimensões totais da mesa em "L": (LExLDxAxP) 1400x1400x740x600 mm.				
33	<b>61223 – Mesa escrivaninha:</b> mesa medindo 120x70x74cm. Confeccionada em mdf com espessura de 25 mm. Cor ovo. Filete de acabamento em PVC na mesma cor do tampo. Estrutura metálica, formada por tubos oblongo haste dupla, com espessura de 1,2 mm.comacabamento em pintura epóxi pó na cor ovo. Com sapatas de polipropileno e pés com regulagem de altura. Com gaveteiro fixo com duas gavetas no mesmo material e acabamento do móvel, com fechadura e puxador.	Unitário	100	R\$ 542,80	R\$ 54.280,00
34	<b>83006 – Mesa para informática para dois alunos:</b> tampo em aglomerado 20 mm, revestido na parte superior revestida em laminado melaminico de alta pressão com maior resistência superficial a perda de brilho e riscos após atrito (exemplo limpeza com esponja de aço) na cor ovo brilhante, parte inferior com aplicação de selador e verniz, com bordos longitudinais em postingforming 180°, painel frontal em compensado multilaminado revestido na parte externa em laminado melaminico na cor ovo brilhante e parte interna com verniz e selador, tampo medindo 122x750x18mm com dois furos nos cantos superiores para passagem de fios, com acabamento em polipropileno, estrutura em tubo de aço 30x50mm e em tubo oblongo 29x58mm, com uma coluna central e outra na parte frontal, com a função de transportar os acabamentos necessários do micro de forma interna, soldagem mig, pintura epóxi cinza texturizada, acabamento dos topos com ponteiros de polipropileno internas, pés formado por tubo oblongo com sapatas reguláveis, altura 720mm.	Unitário	50	R\$ 945,17	R\$ 47.258,50
35	<b>23921 – Poltrona 1 lugar:</b> com estrutura 4 pés cromada. Cor e estampa a definir, com estrutura interna em madeira maciça de pinus, com percintas elásticas de 5 cm de largura, assento e encosto com almofada removível, encaixada, revestida em espuma laminada de 20 kg/m³, estofada. Sofá montado por meio de encaixe, a uma estrutura externa, com acabamento cromado, confeccionada em aço-carbono 1020 com diâmetro externo 1 e parede com espessura de 1,50 mm, com sapatas plásticas para acabamento. Dimensões gerais: altura até o assento 470 mm, altura total 840mm, largura total 1040 mm, profundidade total 840 mm.	Unitário	50	R\$ 1.195,33	R\$ 59.766,50

36	<b>65033 – Quadro branco pequeno:</b> tela confeccionada em laminado melamínico branco que aceita escrita com marcadores para quadro branco, sobreposta a uma chapa de MDF de 12 mm. Moldura confeccionada em alumínio natural anodizado, com sistema de cantoneira plástica que proporciona visual mais moderno e acabamento invisível dos parafusos. Dimensões: 120x90cm	Unitário	100	R\$ 808,67	R\$ 80.867,00
37	<b>65032 – Quadro branco grande:</b> tela confeccionada em laminado melamínico branco que aceita escrita com marcadores para quadro branco, sobreposta a uma chapa de MDF de 12 mm. Moldura confeccionada em alumínio natural anodizado, com sistema de cantoneira plástica que proporciona visual mais moderno e acabamento invisível dos parafusos. Dimensões: 250x120cm	Unitário	100	R\$ 1.163,62	R\$ 116.362,00
38	<b>69998 – Ventilador de parede 70 cm de diâmetro:</b> com controle de velocidade de no mínimo três estágios, motor de ¼ de hp, alojado em carcaça de poliamida com carga de fibra de vidro, 110/ 220 volts, consumo variável de 140 a 230 watts, rotação na faixa de 1200 a 1390 rpm, velocidade mínima de 750 e máxima de 1500, ruído de 62 a 65 db (decibes), cor predominante preta, com grade metálica. o ventilador deverá estar de acordo com a nbrnm 60335-1:2010 e nbr 11829:2008.	Unitário	250	R\$ 625,86	R\$ 156.465,00
39	<b>74621 – Berço infantil:</b> medindo 133x109,3x78 cm (LxAxP), com cabeceiras com parte superior arredondadas, confeccionadas em chapa de 100% MDF dupla face (de 1º linha), na cor branca, com espessura de 18 mm. Laterais composta por duas chapas horizontais em 100% MDF (de 1º linha) laqueada na cor branca, com 120 mm de altura e 30 mm de espessura, com bordas boleadas; cada lateral composta por 10 sarrafos em 100% MDF (de 1º linha) laqueada com bordas boleadas, medindo 60 mm de largura e 12 mm de espessura. Estrado em 100% MDF (de 1º linha), com duas regulagens de altura. com quatro rodízios de nylon com freio. Com certificado do INMETRO.	Unitário	40	R\$ 1.078,66	R\$ 43.146,40

40	<b>74677 – Purificador de pressão:</b> Design suspenso, teclas em braille, jato para boca, protetor bucal flexível, regulagem do jato de água, serpentina externa de fácil higienização, carenagem plástica com proteção UV, gabinete em chapa eletrozincada na cor prata, tampo em aço inox 304 escovado, depósito de água em aço inox 304, dreno para limpeza, ralo sifonado, fixação na parede, ecocompressor: com gás R134a, que não agride o meio ambiente. Capacidade: mínimo de 2,5 litros de volume interno; vazão de 60 litros por hora. Dimensões aproximadas: 57x46x48 (AxLxP) em centímetros. Garantia de pelo menos um ano e assistência técnica em um raio de até 20km.	Unitário	100	R\$ 3.570,58	R\$ 357.058,00
41	<b>82948 - Carrinho Ergonômico para Transporte de Livros:</b> Inclinação e pegada ergonômica dentro dos padrões de ergonomia da ABNT e pintura resistente.	Unitário	02	R\$ 1.606,02	R\$ 3.212,04
42	<b>82949 - Poltrona três lugares:</b> Assento e encosto fixo.	Unitário	01	R\$ 1.444,98	R\$ 1.444,98
43	<b>82950 - Vitrine:</b> Porta em vidro temperado 5x mais resistente que o vidro comum, dobradiças metálica de qualidade, fechadura com 02 chaves.	Unitário	01	R\$ 1.617,86	R\$ 1.617,86
44	<b>82951 - Cadeira:</b> Confortável e ergonômica para recepção.	Unitário	20	R\$ 152,77	R\$ 3.055,40
45	<b>39442 - Puff:</b> Costura reforçada com zíper, revestimento de fácil higienização.	Unitário	06	R\$ 118,51	R\$ 711,06
46	<b>82952 - Almofadas:</b> Tecido de algodão, enchimento com fibra de poliéster, macia e antialérgica.	Unitário	20	R\$ 125,01	R\$ 2.500,20
47	<b>76717 - Bibliocanto em formato de Folha</b>	Unitário	10	R\$ 95,72	R\$ 957,20
48	<b>76717 - Bibliocanto em formato de Nuvem</b>	Unitário	10	R\$ 251,00	R\$ 2.510,00
49	<b>76717 - Bibliocanto em formato de Urso</b>	Unitário	10	R\$ 116,31	R\$ 1.163,10

<b>50</b>	<b>82953 - Armário para Livros:</b> Armário confeccionado em chapa de aço galvanizado composto de 02 (duas) laterais, 01 (um) fundo e 02 (dois) tampos (superior e inferior) com espessura de 0,50mm, 01 (um) quadro frontal soldado, confeccionado em chapa de aço galvanizada 1,25, 01 (uma) base em espessura 1,25mm composta de 01(um) corpo, 01 (um) rodapé dobrados em forma de “U” e quatro pés reguláveis (sapatas) para correção de pequenos desníveis. 04 (quatro) prateleiras com dobra quádrupla na parte frontal para reforço, fixadas ao corpo do armário através de encaixe tipo unha em passos de 125 mm, confeccionadas em chapa aço com espessura de 0,50mm com dobras nas laterais que permitam o encaixe sem a utilização de parafusos ou rebites. 02 (duas) portas (esquerda - direita) confeccionadas em chapa aço 0,50mm, com dobra “V” para reforço na aresta oposta a dobradiça e perfurações na parte frontal em forma de quadrados de 5x5mm para ventilação interna. Cada porta contém 03 (três) dobradiças internas e 02 (dois) batentes de borracha para fechamento silencioso sob leve pressão. Porta direita contém 01 (uma) fechadura embutida para móveis de aço com rotação de 90 graus com 02 (duas) chaves, possui fechamento triplo.	Unitário	04	R\$ 1.644,55	R\$ 6.578,20
<b>51</b>	<b>76717 - Bibliocanto:</b> Dimensões: L 10 x 20 A x 10 P. Tratamento anti-corrosivo e fosfatizante, pintura eletrostática a pó e materiais em aço.	Unitário	60	R\$ 21,61	R\$ 1.296,60
<b>Total</b>					<b>R\$ 6.407.389,29</b>

**4.1** Todas as exigências de documentações técnicas constantes na descrição dos itens (tais como certificado do INMETRO, ABNT) deverão ser comprovadas na apresentação das amostras.

**4.2** Para os itens: **7, 10, 11, 12, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 33 e 34** apresentar, nas amostras, relatório de ensaio sobre corrosão e envelhecimento por exposição a névoa salina, emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO de acordo com a ABNT NBR 8094/1983 (material revestido e não revestido – corrosão por exposição a névoa salina, no mínimo 300h, que contenha união soldada) avaliada conforme NBR 5841/2015 e NBR ISSO 4628/2015.

**4.3** Para os itens: **10, 11, 15, 16, 17, 18, 40** apresentar, nas amostras, certificado de conformidade por OCP acreditado no INMETRO de acordo com a norma NBR 14006/2008 em nome do fabricante acompanhado do número do selo com registro ativo do objeto (de acordo com a portaria 105/2012 do INMETRO). Para comprovar este registro ativo, a empresa deverá “printar” a tela da página do INMETRO onde comprove o registro ativo e anexar ao certificado. Caso a empresa não seja fabricante do produto, deve apresentar declaração de representação legal junto ao fabricante.

**4.4** Para o item **39** apresentar na amostra o Certificado de Conformidade do INMETRO.



Secretaria Municipal de Educação  
Avenida Vereador Abrahão João Francisco, 3855 – Ressacada  
88307-303 • Itajaí • Santa Catarina  
Fone: 47 3249-3300  
educacao@itajai.sc.gov.br

## **5 DAS AMOSTRAS**

**5.1** Serão exigidas amostras de todos os itens.

**5.2** As amostras serão examinadas pela Comissão Permanente de Avaliação de Amostras, composta por servidores da Secretaria Municipal de Educação.

**5.3** As amostras devem ser apresentadas no prazo de 7 (sete) dias úteis após a adjudicação da empresa vencedora, no Almoxarifado da Secretaria Municipal de Educação, localizado na Rua Eduardo Teixeira, n. 115, CEP 88.307-315, Ressacada – Itajaí/SC. Telefone: (47) 3348-0902.

**5.4** As amostras deverão estar identificadas com o número do processo, nome da empresa, CNPJ e o item correspondente.

**5.5** As exigências de documentações técnicas, tais como certificado do INMETRO, ABNT, deverão ser comprovadas na apresentação das amostras.

**5.6** Caso a Contratada não entregue as amostras no prazo estabelecido, a sua proposta comercial será automaticamente desclassificada.

**5.7** Serão consideradas desclassificadas as amostras que não atenderem rigorosamente aos padrões técnicos e normativas exigidos neste Termo de Referência.

**5.8** Caso alguma amostra apresentada pela empresa vencedora seja reprovada, independentemente do motivo apurado, não será admitida nova análise em outros produtos, em substituição ao produto reprovado.

**5.9** A avaliação de amostras será de caráter eliminatório.

**5.10** Não serão aceitas amostras em folders ou panfletos.

**5.11** Serão aceitas medidas aproximadas com 5% (cinco por cento) para mais ou para menos, desde que não altere a qualidade do produto.

**5.12** Os itens aprovados deverão permanecer no almoxarifado até a entrega da primeira compra realizada pela secretaria, a fim de aferir se o produto entregue confere com o aprovado.

**5.13** Os itens reprovados deverão ser retirados pelas empresas em até 30 (trinta) dias após o envio do laudo da avaliação. As empresas que, neste prazo, não fizerem a retirada dos itens reprovados, a própria Secretaria dará destino a estes.

## **6 DAS RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA**

**6.1** Os produtos deverão ser entregues no almoxarifado da Secretaria Municipal de Educação, localizado na Rua Eduardo Teixeira, Nº 115, Bairro Ressacada, Itajaí (SC), Telefone: (47) 3348-0902, em plenas condições de embalagens primárias, secundárias e/ou terciárias, sem avarias, até 15 (quinze) dias úteis após a emissão de autorização de fornecimento.

**6.2** No caso da empresa vencedora contratar um prestador de serviços para a entrega dos produtos, será imprescindível que este tenha em seu poder, cópia dos procedimentos normativos deste Termo de Referência.

**6.3** Os produtos fornecidos deverão estar rigorosamente em conformidade com as especificações deste Termo de Referência.

**6.4** Assumir inteira e total responsabilidade por todos os custos/despesas referentes aos produtos

fornecidos, incluindo todo e qualquer tributo, bem como todas as eventuais obrigações/encargos e custos adicionais de transporte.

**6.5** Realizar a entrega com eficiência e presteza, observando o padrão de qualidade dos produtos.

**6.6** Os produtos deverão estar em conformidade com as normas de qualidade exigidas na Legislação pertinente a cada produto, e quando citado no descritivo, comprovar na entrega das amostras os aferimentos e documentação, por meio de documento do órgão – INMETRO, emitida por entidade competente.

**6.7** Providenciar a imediata substituição dos produtos que apresente(m) vício(s) de qualidade ou condição que o(s) torne(m) impróprio(s) ou inadequado(s) ao uso a que se destina(m) ou lhe(s) diminua(m) a qualidade e, conseqüentemente, o seu valor, por outro(s) produto(s) da mesma espécie, em perfeitas condições de uso.

## **7 DAS RESPONSABILIDADES DA CONTRATANTE**

**7.1** A fiscalização, execução e a observação dos prazos contratuais serão realizados pela Secretaria Municipal de Educação, por meio da Diretoria de Assistência ao Educando.

**7.2** Notificar a Contratada, quanto aos defeitos ou irregularidades verificados nos produtos, bem como a qualquer ocorrência relativa ao comportamento de seus funcionários que venha a ser considerado prejudicial ou inconveniente para a Contratante.

**7.3** Efetuar o pagamento no prazo e condição estabelecidos no presente Termo de Referência.

**7.4** Proporcionar à Contratada todas as condições necessárias ao pleno cumprimento das obrigações decorrentes do contrato a ser firmado.

**7.5** Verificada a ocorrência de irregularidade no cumprimento do contrato, a Fiscalização tomará as providências legais e contratuais cabíveis, inclusive quanto à aplicação das penalidades previstas no presente contrato e na Lei Federal nº 8.666/93 e alterações posteriores.

**Alan Roger Schnaider**  
Diretor DAE

**ProfªMSc.Elisete Furtado Cardoso**  
Secretária Municipal de Educação



Secretaria Municipal de Educação  
Avenida Vereador Abrahão João Francisco, 3855 – Ressacada  
88307-303 • Itajaí • Santa Catarina  
Fone: 47 3249-3300  
educacao@itajai.sc.gov.br