

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP Nº 67/2026

1. INFORMAÇÕES GERAIS

O Estudo Técnico Preliminar foi realizado de acordo com os elementos previstos no §1º do art. 18 da Lei nº 14133, de 1º de abril de 2021.

Objetivo: Analisar a viabilidade da contratação intencionada, por meio de estudo técnico preliminar, bem como levantar os elementos essenciais que servirão para compor o Termo de Referência, de forma a melhor atender às necessidades da Prefeitura Municipal de Itajaí/SC no que tange a este processo, cujo objeto é a **aquisição de mobiliário escolar**, compreendendo, de forma exemplificativa e não limitativa, conjuntos aluno (mesas e cadeiras), mesas coletivas, cadeiras para professores, armários, estantes, arquivos, mesas administrativas e demais itens indispensáveis à organização, funcionamento e atendimento adequado das unidades escolares da rede municipal de ensino.

Área requisitante da contratação: Secretaria Municipal de Educação

I – INFORMAÇÕES GERAIS

1. Equipe de Planejamento

Nome	cargo/função	Matrícula	E-mail
Rodrigo Conradi Cema	Patrimônio Escolar	1706208	patrimonio@edu.itajai.sc.gov.br
Grazielle Karen Vieira Nunes	Diretora de Assistência ao Educando	1360820	dae@edu.itajai.sc.gov.br
Antonio Carlos Cardoso	Assessor I	1176704	antonio.cardoso70631@edu.itajai.sc.gov.br
Flávia Regina da Costa	Técnica em Atividades Administrativas	2786701	flavia.costa@edu.itajai.sc.gov.br

Secretaria Municipal de Educação de Itajaí

Endereço: Avenida Vereador Abrahão João Francisco, 3855 - Ressacada - 88307-303 • Itajaí • SC

E-mail: educacao@edu.itajai.sc.gov.br

Telefone: (47) 3249-3300

II – DIAGNÓSTICO SITUAÇÃO ATUAL

2. Descrição do problema a ser resolvido ou da necessidade apresentada (art. 18, § 1º, I, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).

As unidades escolares da rede municipal apresentam déficit significativo de mobiliário, resultante do aumento do número de estudantes, da abertura de novas turmas e do desgaste natural dos equipamentos em uso. O diagnóstico realizado pelas equipes pedagógicas e administrativas demonstrou que diversos itens essenciais como: mesas e cadeiras escolares, armários, estantes, mesas coletivas e mobiliário administrativo encontram-se danificados, insuficientes ou inadequados para atender à demanda atual.

Esse cenário tem comprometido diretamente a organização dos ambientes educacionais, afetando a qualidade das atividades pedagógicas e administrativas, bem como a segurança, ergonomia e conforto de estudantes, professores e demais profissionais da educação. Em algumas unidades, a quantidade reduzida de mobiliário impede a plena ocupação das salas de aula, restringe o desenvolvimento de atividades coletivas e dificulta a implementação de práticas pedagógicas que exigem reorganização espacial.

Além disso, parte do mobiliário existente não atende às normas técnicas vigentes, especialmente no que se refere à ergonomia e à acessibilidade, o que pode gerar riscos de acidentes, desconforto e inadequação às necessidades específicas de determinados grupos de estudantes.

Diante desse contexto, evidencia-se a necessidade de aquisição de mobiliário escolar para garantir condições adequadas ao funcionamento das unidades de ensino, assegurando:

- Ambientes seguros, confortáveis e acessíveis;
- Infraestrutura mínima necessária para o desenvolvimento das atividades pedagógicas;
- Continuidade e qualidade da prestação do serviço público educacional;
- Adequação da rede às demandas atuais e futuras.

A resolução desse problema é imprescindível para manter o padrão de qualidade educacional e atender ao interesse público, conforme os princípios da eficiência, continuidade do serviço e planejamento, expressos na Lei nº 14.133/2021.

3. Demonstração da previsão da contratação com o Plano Anual de Contratações (art. 18, § 1º, II, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).

A presente contratação de mobiliário escolar encontra-se devidamente prevista no Plano

Secretaria Municipal de Educação de Itajaí

Anual de Contratações (PCA) do exercício de 2026, sob a responsabilidade da Secretaria Municipal de Educação.

4. Descrição dos requisitos da potencial contratação (art. 18, § 1º, III, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

A contratação tem por objeto a aquisição de mobiliário escolar destinado às unidades da rede municipal de ensino de Itajaí/SC, observando os seguintes requisitos e particularidades:

- Atendimento a critérios de sustentabilidade, priorizando materiais ambientalmente adequados e de menor impacto;
- Conformidade com normas técnicas aplicáveis, especialmente aquelas relacionadas à ergonomia, segurança e resistência;
- Adequação às faixas etárias dos alunos e às atividades pedagógicas desenvolvidas;
- Observância dos critérios de acessibilidade, garantindo o uso por alunos com deficiência ou mobilidade reduzida;
- Utilização de materiais duráveis, de fácil manutenção e limpeza, compatíveis com o uso intensivo em ambiente escolar;
- Design funcional que favoreça a organização dos espaços e o adequado desenvolvimento das atividades educacionais;
- Garantia mínima de 12 (doze) meses oferecida pelo fabricante ou fornecedor, com previsão de assistência técnica;
- Entrega dos materiais no Almoxarifado Central da Secretaria Municipal de Educação, em Itajaí/SC, em perfeitas condições de embalagem;
- Prazo máximo de entrega de 45 (quarenta e cinco) dias úteis, contado da emissão da autorização de fornecimento;
- Necessidade de agendamento prévio da entrega, exclusivamente por meio eletrônico indicado pela Administração.

5. Estimativas das quantidades para contratação, acompanhadas de memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte (considerar interdependências com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala) (art. 18, § 1º, IV, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

5.1 Estimativa de quantidade para contratação

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTE
------	-----------	------	-----

Secretaria Municipal de Educação de Itajaí

Endereço: Avenida Vereador Abrahão João Francisco, 3855 - Ressacada - 88307-303 • Itajaí • SC
E-mail: educacao@edu.itajai.sc.gov.br
Telefone: (47) 3249-3300

1	Quadro Branco Pequeno: Tela Confeccionada Em Laminado Melamínico Branco Que Aceita Escrita Com Marcadores Para Quadro Branco, Sobreposta A Uma Chapa De Mdf De 9 Mm. - Moldura Confeccionada Em Alumínio Natural Anodizado, Com Sistema De Cantoneira Plástica Que Proporciona Visual Mais Moderno E Acabamento Invisível Dos Parafusos. Dimensões: 120x90cm	Unid.	50
2	Quadro Branco Grande: Tela Confeccionada Em Laminado Melamínico Branco Que Aceita Escrita Com Marcadores Para Quadro Branco, Sobreposta A Uma Chapa De Mdf De 9 Mm. - Moldura Confeccionada Em Alumínio Natural Anodizado, Com Sistema De Cantoneira Resistentes Para A Fixação Na Parede: Dimensões 250x120cm	Unid.	175
3	Armário Com 9 Portas Coloridas 2 Caixas. - Estrutura Em Mdf 15mm Revestido Em Melamínico Branco. Com 9 Portas Revestidas Em Melamínico Textura Colorido Cores Azul, Amarelo E Vermelho, Com Puxadores. Dimensões: 1900mm (A) X 1200mm (L) X 450mm (P). Pés Em Tubo Industrial 25x25(Parede 1,20mm) E Altura De 15cm, Acabamento Dos Pés Com Ponteiras Plásticas. Duas Caixas Mdf 15mm Revestidas Em Melamínico Branco Em Com 4 Rodinhas Reforçadas Em Abs Em Cada Caixa E Dimensões:570mm (A) X 570mm (L) X 450mm (P) Cada.	Unid.	100
4	Conjunto Coletivo Pré Composto por 1 mesa e 4 cadeiras, Estrutura Em Tubo De Aço 7/8 (Parede 1,20mm) Com Barramento Duplo Em Forma De “U” Invertido. Pés Com Ponteiras Em Polipropileno 7/8 Embutido Tipo Bola. Soldagem Pelo Processo Mig Em Todas As Junções. Proteção Da Superfície Com Tratamento Especial Anticorrosivo E Desengraxante. Acabamento com Tinta Epóxi-Pó, Híbrida E Eletrostática Cor Azul. Tampo (900x900mm) Em Mdf 18mm De Espessura Revestido Em Melamínico Brilhante Em Quatro Cores, Com Recorte Convexo Nos Quatro Lados Permitindo A Melhor Acomodação Do Usuário. Bordas Boleadas E Arredondadas Com Acabamento Em Verniz. Fixado por 8 Parafusos 4,8x32. Altura 580mm.	Conj.	150

Secretaria Municipal de Educação de Itajaí

Endereço: Avenida Vereador Abrahão João Francisco, 3855 - Ressacada - 88307-303 • Itajaí • SC
 E-mail: educacao@edu.itajai.sc.gov.br
 Telefone: (47) 3249-3300

5	<p>01 Mesa E 02 Bancos Conjunto Refeitório Iniciais: Em Mdp, Revestido De Laminado Melamínico, Montado Sobre Estrutura Tubular. Revestido Na Face Superior Em Laminado Melamínico De Alta Pressão, 0,8mm De Espessura, Acabamento Frost, Na Cor Branca. Revestimento Na Face Inferior Em Laminado Melamínico De Baixa Pressão - Bp, Acabamento Frost, Na Cor Branca. Furação E Colocação De Buchas Em Zamac, Auto Atarraxantes, Rosca Interna 1/4", 13mm De Comprimento. Topos: Encabeçados Em Fita De Bordo Termoplástica Extrudada Em Pvc (Cloreto De Polivinila) Com "Primer" Na Face De Colagem, Acabamento De Superfície Texturizado, Na Cor Vermelha, Colada Com Adesivo "Hot Melting", Acabamento Fresado Com Bordas Arredondadas. Resistência ao Arrancamento Mínima De 70n. Dimensões Nominais De 29mm (Largura) X 3mm. Dimensões Do Tampo: Largura 1500mm X Profundidade 700 mm X Espessura 25mm. Aletas De Fixação Do Tampo Confeccionadas Em Chapa De Aço Carbono Sae 1008, Em Chapa 14 (1,9mm), Estampadas. Altura Do Tampo Até O Chão De 640mm. Dimensões Do Assento: Largura 1350mm X Profundidade 350mm X Espessura 25mm. Altura Do Assento Até O Chão De 380mm. Estrutura (Mesa E Bancos): Travessa Longitudinal Em Tubo De Aço Carbono Sae 1008, Laminado A Frio, Com Costura, Secção Quadrada 40mm X 40mm, Em Chapa 16 (1,5mm). Travessas Transversais Em Tubo De Aço Carbono Sae 1008, Laminado A Frio, Com Costura, Secção Retangular 20mm X 50mm, Em Chapa 16 (1,5mm). Suportes Estruturais E De Fixação Do Tampo/Assento Confeccionados Em Chapa De Aço Carbono Sae 1008, Espessura De 3mm, Estampados. Fixação Do Tampo/Assento Às Estruturas Através De Parafusos Rosca Máquina Polegada De 1/4" X 2 1/2", Cabeça Chata, Fenda Simples. Parafusos, Rosca Máquina Polegada De 1/4" X 2", Cabeça Chata, Fenda Simples. Parafusos Auto Atarraxantes Para Mdp, Diâmetro De 4,5mm, 22mm De Comprimento, Cabeça Panela, Fenda Phillips. Ponteiras E Sapatas (Mesa E Bancos): Em Polipropileno Copolímero Virgem, Isento De Cargas Minerais, Injetadas Na Cor Vermelha, Fixadas À Estrutura</p>	Conj.	100
---	---	-------	-----

Secretaria Municipal de Educação de Itajaí

Endereço: Avenida Vereador Abrahão João Francisco, 3855 - Ressacada - 88307-303 • Itajaí • SC
 E-mail: educacao@edu.itajai.sc.gov.br
 Telefone: (47) 3249-3300

	Através De Encaixe. Pés (Mesa E Bancos): Confeccionados Em Tubo De Aço Carbono Sae 1008, Laminado A Frio, Com Costura, Diâmetro De 38mm (1 1/2"), Em Chapa 16 (1,5mm). Padrão: Fnde/Fde Mbr – 02.		
6	01 Mesa E 02 Conjunto Refeitório Bancos Finais: Em Mdp, Revestido De Laminado Melamínico, Montado Sobre Estrutura Tubular. Revestido Na Face Superior Em Laminado Melamínico De Alta Pressão, 0,8mm De Espessura, Acabamento Frost, Na Cor Branca. Revestimento Na Face Inferior Em Laminado Melamínico De Baixa Pressão - Bp, Acabamento Frost, Na Cor Branca. Furação E Colocação De Buchas Em Zamac, Auto Atarraxantes, Rosca Interna 1/4", 13mm De Comprimento. Topos: Encabeçados Em Fita De Bordo Termoplástica Extrudada Em Pvc (Cloreto De Polivinila) Com "Primer" Na Face De Colagem, Acabamento De Superfície Texturizado, Na Cor Azul, Colada Com Adesivo "Hot Melting", Acabamento Fresado Com Bordas Arredondadas. Resistência ao Arrancamento Mínima De 70n. Dimensões Nominais De 29mm (Largura) X 3m. Dimensões Do Tampo: Largura 1500mm X Profundidade 840 mm X Espessura 25mm. Aletas De Fixação Do Tampo Confeccionadas Em Chapa De Aço Carbono Sae 1008, Em Chapa 14 (1,9mm), Estampadas. Altura Do Tampo Até O Chão De 755mm. Dimensões Do Assento: Largura 1350mm X Profundidade 350mm X Espessura 25mm. Altura Do Assento Até O Chão De 460mm. Estrutura (Mesa E Bancos): Travessa Longitudinal Em Tubo De Aço Carbono Sae 1008, Laminado A Frio, Com Costura, Secção Quadrada 40mm X 40mm, Em Chapa 16 (1,5mm). Travessas Transversais Em Tubo De Aço Carbono Sae 1008, Laminado A Frio, Com Costura, Secção Retangular 20mm X 50mm, Em Chapa 16 (1,5mm). Suportes Estruturais E De Fixação Do Tampo/Assento Confeccionados Em Chapa De Aço Carbono Sae 1008, Espessura De 3mm, Estampados. Fixação Do Tampo/Assento Às Estruturas Através De Parafusos Rosca Máquina Polegada De 1/4" X 2 1/2", Cabeça Chata, Fenda Simples. Parafusos, Rosca Máquina Polegada De 1/4" X 2", Cabeça Chata, Fenda Simples.	Conj.	100

Secretaria Municipal de Educação de Itajaí

Endereço: Avenida Vereador Abrahão João Francisco, 3855 - Ressacada - 88307-303 • Itajaí • SC
 E-mail: educacao@edu.itajai.sc.gov.br
 Telefone: (47) 3249-3300

	Parafusos Auto Atarraxantes Para Mdp, Diâmetro De 4,5mm, 22mm De Comprimento, Cabeça Panela, Fenda Phillips. Ponteiros E Sapatas (Mesa E Bancos): Em Polipropileno Copolímero Virgem, Isento De Cargas Minerais, Injetadas Na Cor Azul, Fixadas À Estrutura Através De Encaixe. Pés (Mesa): Confeccionados Em Tubo De Aço Carbono Sae 1008, Laminado A Frio, Com Costura, Diâmetro De 38mm (1 1/2"), Em Chapa 14 (1,9mm). Pés (Bancos): Confeccionados Em Tubo De Aço Carbono Sae 1008, Laminado A Frio, Com Costura, Diâmetro De 38mm (1 1/2"), Em Chapa 16 (1,5mm). Padrão: Fnde/Fde Mbr – 03.		
7	Armário Escolar, Em Aglomerado 15mm Revestido Em Melamínico Bp Na Cor Casca De Ovo, Com Duas Portas Individuais E Divisória Central Interna, Fundo Em Duratree. - Três Prateleiras Internas. Com Duas Fechaduras Cilíndricas E Puxadores. Montado Sobre Estrutura Metálica Galvanizada, Confeccionada Em Tubo Aço Quadrado 30x30mm, Com Paredes De 1,05mm De Espessura De Formato Monobloco Com 04 Pés Em Tubo Galvanizado 30x30mm, Com 250mm De Altura E Pés Com Sapatas Reguláveis Em Nylon. Solda Mig. Proteção Da Superfície Com Tratamento Especial Anticorrosivo E Desengraxante. Pintura em Epóxi-Pó E Secagem em Estufa. Acabamento Dos Pés Com Ponteiros Plásticos. Medidas: 1600 X 1000 X 420mm. Cor Casca Ovo/Bege.	Unid.	300
8	Armário Escaninho. - Todo Confeccionado Em Mdf 15 Mm, De Cor Branca, Contendo Nove Nichos Com 400x400mm E Armário Medindo 1260 Mm De Largura X 1330 Mm De Altura X 430 Mm De Profundidade, Montado Sobre Estrutura Metálica Galvanizada, Confeccionada Em Tubo Aço Quadrado 30x30mm, Com Paredes De 1,05mm De Espessura De Formato Monobloco Com 04 Pés Em Tubo Galvanizado 30x30mm, Com 250mm De Altura E Pés Com Sapatas Reguláveis Em Nylon. Branco.	Unid.	120
9	Mesa Reunião Redonda Para 4 Pessoas Medindo – 1200x735mm Na Cor Ovo - Tampo Em Chapa Em Mdf	Unid.	40

Secretaria Municipal de Educação de Itajaí

Endereço: Avenida Vereador Abrahão João Francisco, 3855 - Ressacada - 88307-303 • Itajaí • SC
 E-mail: educacao@edu.itajai.sc.gov.br
 Telefone: (47) 3249-3300

	Revestida Externamente Com Laminado Decorativo De Alta Pressão De No Mínimo 25mm.		
10	<p>Conjunto Coletivo Maternal Composto Por 01 Carteira E 04 Cadeiras Mesa: - Estrutura Com Pés Em Tubo De Aço Secção Circular Diâmetro De 38mm (1 1/2"), Em Chapa 16 (1,5mm), Travessas Em Tubo De Aço Carbono Secção Retangular De 20 X 40mm, Em Chapa 16 (1,5mm). Anel Central Com Segmento De Tubo De Aço Secção Circular Diâmetro De 76,2mm (3") Com Espessura De 3mm E H = 40mm. Fixação Do Tampo À Estrutura Através De Parafusos Rosca Maquina Polegada, Diâmetro De 1/4- X Comprimento 2- , Cabeça Chata. Sapatas Em Polipropileno Copolímero Virgem Injetadas Na Cor Laranja 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 Micrômetros Na Cor Cinza. Tampo Em Mdp Ou Mdf, Espessura De 25mm, Revestido Na Face Superior Em Laminado Melamínico De Alta Pressão, 0,8mm De Espessura, Acabamento Texturizado, Na Cor Cinza Cantos Arredondados . Revestimento Na Face Inferior Em Laminado Melamínico De Baixa Pressão - Bp, Na Cor Branca. Furação E Colocação De Buchas Em Zamac, Auto Atarraxantes, Rosca Interna 1/4- X 13mm De Comprimento. Dimensões Acabadas 800mm (Largura) X 800mm (Profundidade) X 25,8mm (Espessura). Topos Encabeçados Com Fita De Bordo Em Pvc (Cloreto De Polivinílica) Com "Primer", Acabamento Texturizado, Na Cor Laranja (Ver Referências), Coladas Com Adesivo "Hot Melting". Dimensões Nominais De 29mm (Largura) X 2,5mm (Espessura), Com Tolerância De +/- 0,5mm Para Espessura. Altura 460 Mm Cadeira: Estrutura Em Tubo De Aço 20,7mm, Em Chapa 14 (1,90mm). Ponteiras, Sapatas, Assento E Encosto Em Polipropileno Copolímero Virgem, Injetados Na Cor Laranja, Fixadas À Estrutura Através De Encaixe E Pino Expansor. Assento(340x260mm) E Encosto(336 X 168mm) Em Polipropileno Copolímero Virgem E Sem Cargas, Injetados, Moldados Anatomicamente, Pigmentados Na Cor Laranja. Fixação Do</p>	Unid.	120

Secretaria Municipal de Educação de Itajaí

Endereço: Avenida Vereador Abrahão João Francisco, 3855 - Ressacada - 88307-303 • Itajaí • SC
 E-mail: educacao@edu.itajai.sc.gov.br
 Telefone: (47) 3249-3300

	Assento E Encosto À Estrutura Através De Rebites De Repuxo 4,8mm, Comprimento 16mm. 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 35 X 37 Mm. Altura do assento.		
11	Cadeira Giratória Ergonômica – Com Apoio De Cabeça E Braços - Cadeira Giratória, Ergonômica, Com Capacidade De Carga Mínima De 110 Kg, Composta Por Assento Estofado Em Espuma Flexível De Poliuretano Injetada, Moldada Anatomicamente, Com Revestimento Em Poliéster E Carenagem Inferior Em Material Polimérico Rígido Na Cor Preta. Encosto Em Tela Mesh De Poliéster, Com Estrutura Termoplástica Reforçada Em Fibra De Vidro, Moldura Em Abs, Apoio Lombar Com Regulagem De Altura E Apoio De Cabeça Acoplado. Mecanismo Sincronizado De Inclinação Do Assento E Encosto Na Proporção 2:1, Com Ajuste Automático De Tensão Tipo “Peso-Pessoa”, Travamento Em Até 4 Posições De Reclinação Livre. Base Giratória Com Aranha De Cinco Hastes Em Aço Com Capa Plástica, Rodízios Duplos De Nylon Com Banda De Rodagem Em Poliuretano E Eixo Central Em Aço. Coluna Central Em Aço, Com Regulagem De Altura A Gás (Curso De 100mm), Coberta Por Capa Telescópica Preta Em Material Polimérico. Apoios De Braço Reguláveis Em Altura, Com Superfície Plana Em Polipropileno, Estrutura Interna Em Aço, Bordas Arredondadas E Dimensões Conforme Padrão Ergonômico. Todos Os Elementos Expostos Ao Usuário Apresentam Bordas Arredondadas, Parafusos Sextavados Na Cor Do Acabamento Predominante E Componentes Metálicos Tratados Por Fosfatização, Zincagem Ou Pintura A Pó, Na Cor Preta.	Unid.	200
12	Mesa De Reunião Oval - 200x100x750cm - Descrição Básica: Mesa De Madeira - M.D.F., Revestida	Unid.	30

Secretaria Municipal de Educação de Itajaí

Endereço: Avenida Vereador Abrahão João Francisco, 3855 - Ressacada - 88307-303 • Itajaí • SC
 E-mail: educacao@edu.itajai.sc.gov.br
 Telefone: (47) 3249-3300

	<p>Externamente Com Laminado Decorativo De Alta Pressão, Medindo Aproximadamente 200x100x75cm (Lxpxa). Características Mínimas:1. Tampo Placa De Fibra De Madeira De Média Densidade M.D.F.) ;Espessura Mínima De 25mm; 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 Nbr 13965 E Nbr 13966, Cor Ovo;Passagem Para Fiação Através Do Tampo, Com Acabamento Em Polipropileno Injetado. 2. Pannel Frontal Placa De Fibra De Madeira De Média Densidade (M.D.F.);Espessura Mínima De 18mm;Altura Do Pannel Incluindo O Canaleta: Mínimo De 460 Mm; Revestimento De Laminado Decorativo De Baixa Pressão, Bp, Acabamento Frost, Na Cor Ovo.3. Estrutura Em "I" Composta Por Base Horizontal Inferior: Chapa De Aço Tipo Sae 1008/1010 Nbr 659 1,2mm 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, 1,5mm 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 Epóxi-Pó Microtexturizada Executada Em Processo De Deposição Eletrostática Com Secagem Em Estufa A 240-, Espessura Final Da Película De Tinta De 35 A 40 Mícrons, Cor Preta.4. 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</p>		
--	--	--	--

Secretaria Municipal de Educação de Itajaí

Endereço: Avenida Vereador Abrahão João Francisco, 3855 - Ressacada - 88307-303 • Itajaí • SC
 E-mail: educacao@edu.itajai.sc.gov.br
 Telefone: (47) 3249-3300

	Média Densidade (M.D.F.) Entre Si Ou Da Estrutura, Serão Feitas Através De Parafusos.		
13	Mesa Para Informática Para Dois Alunos Tampo Em Aglomerado 20mm, Revestido Na Parte Superior Revestida Em Laminado Melamínico De Alta Pressão Com Maior Resistência Superficial A Perda De Brilho - Mesa Para Informática Para Dois Alunos Tampo Em Aglomerado 20mm, Revestido Na Parte Superior Revestida Em Laminado Melamínico 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 Posting Forming 180°, Painei Frontal Em Compensado Multilaminado Revestido Na Parte Externa Em Laminado Melamínico 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.	Unid.	60
14	Estante Face Simples Com Acabamento Lateral: 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 (Antiferruginoso 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 N- 20 (0,90mm), 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 N- 20	Unid.	200

Secretaria Municipal de Educação de Itajaí

Endereço: Avenida Vereador Abrahão João Francisco, 3855 - Ressacada - 88307-303 • Itajaí • SC
 E-mail: educacao@edu.itajai.sc.gov.br
 Telefone: (47) 3249-3300

	<p>(0,90mm) E Dobrado Em Forma De U Com Altura De 7,0 Cm; 02 (Dois) Anteparos Laterais Em Chapa N- 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 N- 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 N- 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 N- 20 De Aço De Baixo Teor De Carbono (0,90mm), Sem Arestas Cortantes E Rebarbas, 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 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 1/4 X 1/2 Com Porcas. Dimensões: Altura: 2,0 (Dois) Metros, Largura: 32 Cm, Profundidade: 3,50 Cm; Laterais Na Cor Azul.</p>		
15	<p>Estante Face Dupla Com Acabamento Lateral: 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 (Antiferruginoso E Fosforizante) 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 N- 20 (0,90mm), Com Altura De 17,5 Cm; 01 (Um) Reforço</p>	Unid.	100

Secretaria Municipal de Educação de Itajaí

Endereço: Avenida Vereador Abrahão João Francisco, 3855 - Ressacada - 88307-303 • Itajaí • SC
 E-mail: educacao@edu.itajai.sc.gov.br
 Telefone: (47) 3249-3300

	<p> 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 C/Suporte De Cremalheiras E Fixação Na Coluna. Suporte Do Tampo Fabricado Em Chapa 798,00 De Aço Com Espessura De 2mm, 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 Ø, Com Espessura De 1,06mm, Utilizando Ponteira Inferior Com Regulagem De Altura. Com Gaveteiro Fixo Com Quatro Gavetas, Confeccionadas Em Mdp, De 15mm 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 15mm 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. Cor Ovo. </p>		
24	<p> Mesa Escrivania Mesa Medindo 120x70x74cm. - Confeccionada Em Mdf Com Espessura De 25mm. 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. Com acabamento 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. </p>	Unid.	150
25	<p> Bebedouro Industrial 2 Torneiras - Reservatório De 25 Litros , Retenção De Partículas Filtro: Classe C. ,Vida Útil Do Filtro De 4.000 Litros Ou 06 Meses. Serpentina Interna </p>	Unid.	60

Secretaria Municipal de Educação de Itajaí

Endereço: Avenida Vereador Abrahão João Francisco, 3855 - Ressacada - 88307-303 • Itajaí • SC
 E-mail: educacao@edu.itajai.sc.gov.br
 Telefone: (47) 3249-3300

	em Aço Inox 304. Termostato com 07 Níveis De Temperatura. Reservatório em Polipropileno. Gás Ecológico R-134a. Estrutura em Aço Inox 430. Grau De Proteção Ipx4 (Uso Externo). Dimensões Aproximadas: 84cm De Altura, 41cm De Largura E 55cm De Profundidade. Possui 02 Saídas De Água. Alimentação: 220v.		
26	Bebedouro Industrial De Coluna Com 04 Torneiras. Capacidade do reservatório de 200 Litros. Vida Útil Do Filtro De 4.000 Litros Ou 06 Meses. Retenção De Partículas Filtro: Classe C. Serpentina Interna em Aço Inox 304. Termostato com 07 Níveis De Temperatura. Reservatório em Polipropileno. Estrutura em Aço Inox 430. Utiliza Gás R-134a. Grau De Proteção Ipx4 (Uso Externo) Dimensões Aproximadas: 154 cm De Altura, 105cm De Largura E 70 cm De Profundidade. Alimentação: 220v	Unid.	30
27	Apoio Ergonômico Para Pés - Características: Apoio Ergonômico Para Pés, Com Estrutura De Tubo E Chapas De Aço Montada Sobre Base Injetada Em Polipropileno Ou Abs Ou Termoplástico De Alto Impacto Com Textura Antiderrapante; Mecanismo De Regulagem De Altura Com Possibilidade De Acionamento Com Os Próprios Pés Do Usuário. Inclinação Com Balanço Que Se Ajusta De Acordo Com A Postura Do Usuário. Pés Com Borrachas Anti Deslizantes. Em Conformidade Com A Nr 17 - Ergonomia Do Ministério Do Trabalho E Emprego - Mte E Da Associação Brasileira De Normas Técnicas - Abnt.	Unid.	100
28	Cadeira Confeccionada Em Polipropileno Com Pernas Em Alumínio Anodizado Na Cor Natural, Acabamento Fosco E Cor Azul. Possui Dimensões De 48,5 Cm De Largura, 53,5 Cm De Comprimento E 86 Cm De Altura Total, Sendo A Altura Do Assento Em Relação Ao Chão De 48 Cm. Peso Aproximado De 2,60 Kg, Possui Assento Fixo, Antiderrapante, Sem Braços E Suporta até 154 Kg.	Unid.	600
29	Armário Aéreo Em Mdf, Revestido Externamente Com Laminado Decorativo De Alta Pressão Com Espessura Mínima De 0,6 Mm, Acabamento Frost Na Cor Ovo, Medindo 33 X 120 X 31 Cm (A X L X P), Contendo Uma	Unid.	80

Secretaria Municipal de Educação de Itajaí

Endereço: Avenida Vereador Abrahão João Francisco, 3855 - Ressacada - 88307-303 • Itajaí • SC
 E-mail: educacao@edu.itajai.sc.gov.br
 Telefone: (47) 3249-3300

	<p>Porta Basculante E Duas Prateleiras Internas. Possui Tampo Inferior Em Mdf De 25mm, Tampo Superior E Laterais Em Mdf De 18 Mm, Todos Revestidos Em Laminado Decorativo, Com Bordas Arredondadas Em Fita De Pvc, Apresentando Acabamento Uniforme E Resistente. O Fundo É Fabricado Em Mdf De 15 Mm, Revestido Em Laminado Decorativo De Baixa Pressão, Cor Ovo, Com Encaixe Que Oculta Os Topos Aparentes, Garantindo Melhor Estética E Durabilidade. A Parte Traseira Do Armário É Estruturada Para Fixação Suspensa Em Parede, Contando Com Reforço Adequado E Sistema De Sustentação Que Assegura Estabilidade E Resistência Ao Uso.</p>		
30	<p>Cadeira Fixa Estofada Base Tipo “A”, Com Capacidade De Carga Mínima De 110 Kg, Assento Em Compensado Multilaminado De 12 Mm, Estofado Com Espuma Flexível De Poliuretano Injetada, Densidade 45 Kg/M3 E Espessura De 40 Mm, Revestido Em Polipropileno, Com Bordas Arredondadas E Carenagem Inferior Em Material Polimérico Rígido Preto. Encosto Em Compensado Multilaminado De 12 Mm, Estofado Em Espuma Flexível De Poliuretano Injetada, Moldada Anatomicamente, Com Densidade 45 Kg/M3 E Espessura De 40 Mm, Revestimento Frontal Em Polipropileno Com Costuras Marcando Gomos E Carenagem Posterior Em Material Polimérico Rígido Preto, Também Com Bordas Arredondadas. Base Tipo “A” Em Aço Tubular, Diâmetro Externo De 20 Mm, Pintura A Pó Na Cor Preta Com Camada De 50 Micrômetros, Contendo Quatro Sapatas Em Polipropileno Para Proteção Do Piso. Conexão Entre Encosto E Assento Em Haste De Aço Dobrada Em Forma De “L”, Pintada A Pó Na Cor Preta, Permitindo Pequena Variação De Inclinação Para Maior Conforto. Todos Os Elementos Acessíveis Ao Usuário Apresentam Bordas Arredondadas, Parafusos Na Cor Do Acabamento, Componentes Poliméricos Na Cor Preta E Partes Metálicas Tratadas Por Fosfatização. O Conjunto É Nivelado, Firme, Sem Rebarbas, Falhas, Juntas Aparentes ou Acabamentos Inadequados, Sendo Entregue Montado.</p>	Unid.	250

Secretaria Municipal de Educação de Itajaí

Endereço: Avenida Vereador Abrahão João Francisco, 3855 - Ressacada - 88307-303 • Itajaí • SC
 E-mail: educacao@edu.itajai.sc.gov.br
 Telefone: (47) 3249-3300

31	Banco De Jardim Em Ferro, Com Estrutura Metálica Resistente, Pintura Anticorrosiva, Composto Por 8 Réguas De Madeira Envernizada Na Cor Marrom, Capacidade Para 3 Lugares E Altura Total De 71 Cm. Indicado Para Uso Em Áreas Externas, Com Design Robusto, Durável E Adequado Para Ambientes Coletivos.	Unid.	150
32	Poltrona estofada. Produzida Com Estrutura Em Madeira De Eucalipto Proveniente De Reflorestamento, Estofamento Em Courino Preto Com Espuma De Densidade D23 E Percintas Elásticas De Sustentação. Pés Metálicos Prateados Desmontáveis E Design De Estilo Moderno. O Produto Não É Reclinável, Não Possui Tecido Removível E Não Requer Montagem. Suas Dimensões Aproximadas São: Altura De 71cm, Largura De 65 Cm, Profundidade De 70 Cm, Capacidade De Suporte De No Mínimo 120 Kg. A Entrega Deve Ocorrer Com O Produto Montado E Devidamente Embalado Em Acondicionamento Que Assegure Sua Integridade Até O Destino Final.	Unid.	60
33	Playground Infantil. Para crianças de 2 A 5 Anos. Estrutura Em Formato Hexagonal, Composta Por Duas Paredes Em “V” Com Parte Superior Em Forma De Castelo, Uma Parede Com Parte Superior Em Forma De Castelo E Porta Levadiça Com Visor Acionado Por Corda, Uma Rampa De Escorregador Reto Pequeno, Um Arco, Uma Tabela De Basquete Com Aro E Mini Bola, Meia Plataforma Com Drenos Para Evitar Acúmulo De Água E Superfície Antiderrapante, Além De Peça Com Um Degrau Que Serve Como Apoio E Acesso À Meia Plataforma. Conta Ainda Com Aberturas Inferiores Em Todos Os Seis Lados Do Módulo, Possibilitando Diversas Formas De Uso. O Brinquedo Possui Dimensões Aproximadas De 2,45m X 1,55m X 1,48m (CxLxa), Podendo Ter Variação De Cores Conforme A Produção. Requer Instalação Em Local Adequado, Com Possibilidade De Fixação No Solo Por Parafusos, Conforme Necessidade.	Unid.	72
34	Cadeira Executiva Com Braço – Braço Digitador Com Regulagem, Base Na Cor Preta Com Sistema Back System Com Regulagem No Encosto, Com Pistão A Gás Na	Unid.	150

Secretaria Municipal de Educação de Itajaí

Endereço: Avenida Vereador Abrahão João Francisco, 3855 - Ressacada - 88307-303 • Itajaí • SC
 E-mail: educacao@edu.itajai.sc.gov.br
 Telefone: (47) 3249-3300

	Regulagem De Altura, Com Aranha Com 5 Rodízios Duplo Polipropileno, Com Capa De Pvc, Estofamento Com Espuma Injetada De 6cm, Com Revestimento Na Cor Preta, Com Assento Medindo 440mmx480mm (Pxl) E Encosto 370 Mmx400xx (Axl).		
35	Fragmentadora De Papel Automática Com Funcionamento Nos Modos Automático E Manual, Capaz De Realizar Corte Em Mini Partículas De Aproximadamente 4 X 12 Mm, Atendendo Ao Nível De Segurança P4. Possui Capacidade De Fragmentação De Até 120 Folhas A4 (75g/M2) No Modo Automático E Até 10 Folhas A4 (75g/M2) No Modo Manual, Abrangendo Também Cartões, Pequenos Grampos E Clipes. Dispõe De Cesto Tipo Gaveta Com Capacidade De 19 Litros, Rodízios Para Facilitar O Transporte, Indicadores Luminosos Para Cesto Cheio E Porta Aberta, Além De Proteção Contra Superaquecimento E Sobrecarga, Recurso De Reverso Automático E Nível De Ruído De Aproximadamente 60 Db. O Tempo De Funcionamento Contínuo É De Até 60 Minutos No Modo Automático E 20 Minutos No Modo Manual, Ambos Com Intervalo De Descanso De 45 Minutos. Apresenta Largura De Abertura De 220mm, Alimentação Em 220v, Dimensões Aproximadas De 366 X 287 X 500 Mm (L X P X A), Peso De 11 Kg.	Unid.	20
36	Guilhotina De Corte Industrial Com Capacidade Para Até 400 Folhas (75g/M2) Por Operação, Compatível Com Formatos De Papel A4, B5 E B7. Estrutura Robusta, De Alta Durabilidade, Equipada Com Régua De Apoio E Trava De Segurança, Garantindo Precisão No Corte. Possui Lâmina Em Aço De Alta Resistência, Base Metálica Estável E Sistema De Prensagem Que Mantém O Papel Fixo Durante O Corte. Indicada Para Uso Intensivo Em Ambientes Administrativos, Gráficos E Escolares, Oferecendo Praticidade E Segurança Na Operação.	Unid.	150
37	Plastificadora - Plastificadora Profissional, Alimentação Elétrica 220v, Indicada Para Documentos No Formato A3. Estrutura Robusta, De Uso Contínuo, Desenvolvida Para Atender Demandas Administrativas E Escolares. Possui	Unid.	10

Secretaria Municipal de Educação de Itajaí

Endereço: Avenida Vereador Abrahão João Francisco, 3855 - Ressacada - 88307-303 • Itajaí • SC
 E-mail: educacao@edu.itajai.sc.gov.br
 Telefone: (47) 3249-3300

	Sistema De Aquecimento Rápido, Controle Automático De Temperatura E Operação Em Rolos, Garantindo Acabamento Uniforme E De Alta Qualidade. Com Diferentes Espessuras De Filme Para Plastificação, Oferecendo Proteção E Durabilidade Aos Documentos. Equipamento De Fácil Manuseio, Silencioso E Resistente, Ideal Para Uso Profissional.		
38	Encadernadora Profissional Para Espiral, Projetada Para Uso Administrativo E Escolar, Com Estrutura Resistente E De Fácil Operação. Permite A Perfuração E Encadernação De Documentos Em Formato A4 E Ofício. Equipada Com Alavanca Ergonômica Que Proporciona Perfuração Precisa E Fechamento Prático, Garante Acabamento Uniforme E Durável. Ideal Para Uso Frequente, Oferecendo Praticidade, Eficiência E Qualidade Na Encadernação De Materiais.	Unid.	150
39	Conjunto De Refeitório Infantil Composto Por 1 Mesa E 2 Bancos Com Encosto. A Mesa Possui Dimensões Aproximadas De 1,80m X 0,55m X 0,55m E Cada Banco mede 1,80m X 0,28m X 0,30m. Estrutura Fabricada em Aço Tubular 25 X 25 Mm, Com Pintura Em Epóxi A Pó, Garantindo Maior Resistência E Durabilidade. Tampão Da Mesa E Assentos Dos Bancos Em Fórmica, De Fácil Higienização E Adequado Para Uso Infantil. Conjunto Robusto, Seguro E Ideal Para Refeitórios Escolares.	Conj.	120
40	Conjunto Infantil Para Atividades Composto Por 1 Mesa E 6 Cadeiras Coloridas. A Mesa Possui Dimensões Aproximadas De 1,35m X 0,60m, Com Estrutura Em Tubo De Ferro De 1/2" Com Pintura Em Epóxi A Pó E Revestimento Colorido. Assentos Das Cadeiras E Tampo Da Mesa Confeccionados Em Mdf De 15 Mm, Garantindo Resistência, Praticidade E Fácil Higienização. Estrutura Reforçada, Segura E Adequada Para Uso Em Ambientes Escolares.	Conj.	100
41	Bancada De Alimentação Infantil Dupla - Confeccionada Em Mdf De 18 Mm Com Acabamento Em Bp, Assentos E Encostos Com Almofada De 20 Mm Revestidos Em Napa Colorida E Cinto De Segurança De 3 Pontos. Entregue	Unid.	80

Secretaria Municipal de Educação de Itajaí

Endereço: Avenida Vereador Abrahão João Francisco, 3855 - Ressacada - 88307-303 • Itajaí • SC
 E-mail: educacao@edu.itajai.sc.gov.br
 Telefone: (47) 3249-3300

	Montado, Adequado Para Uso Escolar, Oferecendo Conforto, Segurança E Durabilidade.		
42	Mesa De Piquenique Em Madeira Plástica – Com 1,50 M, Confeccionada Em Madeira Plástica De Alta Densidade, Com Acabamento Na Cor Ipê, Resistente À Ação Do Tempo, Umidade, Pragas E Intempéries, Dispensando Manutenção Periódica. O Móvel Possui Comprimento De Um Metro E Cinquenta Centímetros, Largura Do Tampo De Setenta E Dois Centímetros, Altura Até O Tampo De Setenta E Sete Centímetros E Largura Total De Um Metro E Quarenta E Cinco Centímetros, Com Peso Aproximado De Oitenta E Cinco Quilogramas.O Produto Deverá Ser Entregue Totalmente Montado, Em Perfeitas Condições De Uso, Observando As Dimensões E Especificações Descritas.	Unid.	40
43	Banco Sem Encosto Em Madeira Plástica – 1,50 M Banco Ecológico Modelo Sem Encosto, Com Estrutura Composta Por Perfis De Madeira Plástica Maciça Na Cor Canela E Base Em Aço Carbono, Com Acabamento Em Pintura Eletrostática Na Cor Preta. Comprimento De Um Metro E Cinquenta Centímetros, Profundidade De Trinta Centímetros, Altura Total E Do Assento De Quarenta E Três Centímetros, Sendo Projetado Para Suportar Até Quatrocentos E Cinquenta Quilogramas De Carga Distribuída. A Estrutura Metálica Com Pintura Eletrostática Contra Corrosão E Desgaste, Assegurando Estabilidade E Longa Vida Útil. O Banco Deverá ser Entregue Totalmente Montado, Em Perfeitas Condições De Uso, Atendendo Às Especificações Dimensionais E De Acabamento Descritas, Garantindo Qualidade E Resistência.	Unid.	80
44	Ventilador De Parede 70 Cm De Diâmetro, 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 (Decibéis), Cor Predominante Preta, Com Grade Metálica. O Ventilador Deverá Estar De Acordo Com A Nbr Nm 60335- 1:2010 E Nbr 11829:2008	Unid	200

Secretaria Municipal de Educação de Itajaí

Endereço: Avenida Vereador Abrahão João Francisco, 3855 - Ressacada - 88307-303 • Itajaí • SC
 E-mail: educacao@edu.itajai.sc.gov.br
 Telefone: (47) 3249-3300

45	Estante de livros - com quatro espaços em tecido para livros e um compartimento inferior para brinquedos. Mede 88x60x38cm, peso 9kg, feita em madeira pinus de reflorestamento com tecido Oxford. As caixas organizadoras, também em madeira pinus, medem 30 x 33,5x27,5cm, resistentes.	Unid.	150
----	--	-------	-----

III – PROSPECÇÃO DE SOLUÇÕES

6. Levantamento mercadológico (que consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar) (art. 18, § 1º, V, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).

O levantamento de mercado consiste em uma análise criteriosa das alternativas disponíveis, acompanhada da justificativa técnica e econômica para a escolha da solução a ser contratada. Esse processo considera, de forma integrada, aspectos de eficiência, economicidade e segurança jurídica, além de assegurar plena aderência às normas vigentes, garantindo que a decisão adotada seja não apenas vantajosa, mas também sólida e sustentável no âmbito administrativo.

6.1 Solução 1 – Aquisição por meio de Registro de Preços

A adoção do **Sistema de Registro de Preços (SRP)** apresenta diversas vantagens:

- **Ganhos econômicos:** a compra em escala estimula a competição entre fornecedores, que tendem a reduzir margens de lucro em razão do maior volume comercializado.
- **Flexibilidade operacional:** a Administração não precisa manter estoques elevados, pois o fornecedor vencedor se compromete a entregar os bens conforme demanda, pelo preço pactuado.
- **Planejamento orçamentário:** permite melhor previsão de gastos, já que os preços ficam registrados por período determinado, reduzindo riscos de variação de mercado.
- **Segurança jurídica:** o Sistema de Registro de Preços é regulamentado pela Lei nº 14.133/2021, nos arts. 82 a 86, e pelo Decreto nº 11.462/2023, que regulamenta esses dispositivos, garantindo conformidade legal, transparência e segurança jurídica ao processo de contratação.
- **Eficiência logística:** reduz custos de armazenagem e riscos de obsolescência ou deterioração de materiais.
- **Possibilidade de adesão futura:** outros órgãos podem aderir à Ata, ampliando a escala e reforçando a economicidade.

O Sistema de Registro de Preços (SRP) garante maior previsibilidade, autonomia e **Secretaria Municipal de Educação de Itajaí**

controle para a Administração, permitindo definir diretamente especificações, quantitativos e condições de fornecimento. Ele assegura preços mais competitivos pela ampla concorrência, estabilidade dos valores por até 12 meses (arts. 82 a 86 da Lei nº 14.133/2021 e Decreto nº 11.462/2023), além de reduzir custos de armazenagem e facilitar o planejamento orçamentário. Embora demande maior esforço inicial de planejamento e acompanhamento, o SRP oferece eficiência, economicidade e segurança jurídica, sendo a solução mais adequada para suprir continuamente as demandas da Secretaria Municipal de Educação e das unidades escolares.

6.2 Solução 2 – Adesão a Ata de Registro de Preços existente

A adesão a uma Ata de Registro de Preços vigente pode trazer vantagens, como rapidez e economia administrativa, mas depende de condições específicas: o objeto deve ser compatível com a necessidade do órgão, os quantitativos precisam ser suficientes, os preços devem permanecer vantajosos e todas as exigências legais da Lei nº 14.133/2021 precisam ser atendidas.

- **Adequação do objeto:** é necessário comprovar que os itens registrados atendem plenamente às necessidades do órgão aderente.
- **Vantagem econômica:** deve-se demonstrar que os preços registrados são competitivos em relação ao mercado atual.
- **Dependência de terceiros:** o atendimento depende da anuência do órgão gerenciador e da aceitação do fornecedor, que pode recusar caso comprometa contratos já assumidos.
- **Limitação de quantidade:** a adesão está sujeita ao limite de quantitativos previstos na Ata original, o que pode restringir a capacidade de suprimento.
- **Menor autonomia:** o órgão aderente fica condicionado às regras e prazos estabelecidos pelo órgão gerenciador.

Apesar de ser uma alternativa ágil, a adesão pode não assegurar a mesma previsibilidade e controle que a condução própria de um processo de Registro de Preços, uma vez que o órgão aderente fica condicionado às regras e prazos estabelecidos pelo órgão gerenciador. Além disso, há menor autonomia na definição das especificações técnicas e quantitativos, o que pode gerar incompatibilidade com as necessidades específicas da Administração. Outro ponto relevante é a dependência da anuência do fornecedor, que pode recusar novos fornecimentos caso comprometa contratos já assumidos, criando risco de descontinuidade no atendimento. Também existe a possibilidade de limitação de estoque ou capacidade logística do fornecedor, o que pode impactar negativamente a regularidade das entregas. Do ponto de vista econômico, a adesão pode não refletir os preços mais atualizados do mercado, já que os valores registrados foram definidos em

Secretaria Municipal de Educação de Itajaí

momento anterior, podendo haver defasagem em relação às condições atuais. Por fim, a adesão reduz a capacidade de planejamento estratégico e de negociação direta, o que pode comprometer a eficiência e a economicidade do processo de contratação.

Não foram identificadas atas vigentes que atendessem simultaneamente às especificações técnicas, aos quantitativos e aos prazos requeridos para suprir integralmente a necessidade da Administração.

6.3 Escolha da solução mais adequada

Após análise comparativa, conclui-se que a adoção por meio do **Sistema de Registro de Preços (SRP)** próprio representa a alternativa mais vantajosa, uma vez que:

- **Atende plenamente às exigências legais** estabelecidas pela Lei nº 14.133/2021 e Decreto nº 11.462/2023.
- **Garante maior viabilidade técnica e econômica**, assegurando preços competitivos e flexibilidade no fornecimento.
- **Assegura a continuidade do suprimento** das demandas da Secretaria Municipal de Educação e das unidades escolares.
- **Promove eficiência administrativa**, reduzindo custos de armazenagem e simplificando os processos de aquisição.
- **Confere segurança jurídica e autonomia** ao órgão contratante, fortalecendo a gestão pública.

A pesquisa de mercado confirma que o **objeto é de natureza comum e padronizada**, o que viabiliza a utilização da modalidade Pregão Eletrônico, tipo menor preço, conforme previsto na Lei nº 14.133/2021.

7. Estimativa do valor da contratação (art. 18, § 1º, VI, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

De acordo com pesquisas de preços realizadas nos termos da Instrução Normativa SEGES/ME nº 65, de 7 de julho de 2021, e considerando o histórico registrado, foram adotadas diversas fontes de consulta para embasar a estimativa da contratação pretendida.

As pesquisas contemplaram o Painel de Preços, o Banco de Preços, atas de registro vigentes, consultas em meio eletrônico e pesquisa direta junto a fornecedores, mediante solicitação formal de cotação via e-mail institucional da Secretaria Municipal de Educação.

O critério de escolha dos fornecedores foi estabelecido em conformidade com o objeto deste certame, garantindo a pertinência das informações coletadas e a adequação às

Secretaria Municipal de Educação de Itajaí

Endereço: Avenida Vereador Abrahão João Francisco, 3855 - Ressacada - 88307-303 • Itajaí • SC
E-mail: educacao@edu.itajai.sc.gov.br
Telefone: (47) 3249-3300

necessidades da Administração.

As estimativas de quantitativos foram definidas com base em contratações anteriores e ajustadas para atender à previsão de consumo das unidades escolares, considerando o número de alunos, professores e a demanda efetiva por mobiliário, de modo a assegurar quantidades factíveis e evitar projeções fictícias.

Registra-se que, ainda que nem todos os fornecedores tenham retornado às solicitações de cotação direta, a estimativa foi complementada com pesquisas em bases oficiais e em atas de registro de preços vigentes, de forma a assegurar robustez e confiabilidade às informações utilizadas como referência.

As informações consolidadas serão apresentadas em Mapa de Preços, que servirá de base para a definição do valor de referência da contratação.

O valor máximo estimado para a presente contratação é de **R\$7.961.499,84 (Sete milhões, novecentos e sessenta e um mil, quatrocentos e noventa e nove reais e oitenta e quatro centavos).**

7.1 Análise sobre a participação de Microempresas, Empresas de Pequeno Porte, MEI e Cooperativas

Nos termos do art. 5º, inciso IV, e do art. 11, inciso II, da Lei nº 14.133/2021, bem como em atendimento à Lei Complementar nº 123/2006 e à Lei Municipal nº 7.785/2025, que institui o tratamento favorecido, diferenciado e simplificado às Microempresas (ME), Empresas de Pequeno Porte (EPP), Microempreendedor Individual (MEI) e Cooperativas de Consumo nas contratações públicas do Município de Itajaí/SC, procede-se à análise da viabilidade de participação desses entes na presente contratação.

O objeto da contratação consiste na aquisição de mobiliário escolar, envolvendo diversidade de itens, quantitativos elevados, especificações técnicas detalhadas, atendimento a normas técnicas aplicáveis e padrões específicos, além de exigências logísticas e prazos de entrega definidos, o que demanda capacidade produtiva, operacional e logística compatíveis.

7.1.1 Microempresas (ME) e Empresas de Pequeno Porte (EPP)

Constata-se a viabilidade de participação de ME e EPP, especialmente nos itens ou lotes cuja complexidade técnica, quantitativa e logística sejam compatíveis com sua capacidade operacional. Recomenda-se, conforme o art. 47 da Lei Complementar nº 123/2006 e a Lei Municipal nº 7.785/2025, a divisão do objeto em itens ou lotes, sempre que tecnicamente viável e economicamente vantajosa, com vistas à ampliação da competitividade e à promoção do desenvolvimento local, sem prejuízo ao interesse público.

7.1.2 Microempreendedor Individual (MEI)

Secretaria Municipal de Educação de Itajaí

Embora incluído entre os beneficiários da Lei Municipal nº 7.785/2025, a participação do MEI revela-se restrita, em razão dos limites legais de faturamento e da capacidade operacional geralmente incompatíveis com o volume e a complexidade do objeto. Assim, não se recomenda a reserva exclusiva de itens para MEI, admitindo-se sua participação apenas em itens de menor complexidade e quantitativo, desde que comprovada a plena capacidade técnica e operacional para execução do fornecimento.

7.1.3 Cooperativas

A participação de Cooperativas de Consumo é admissível, conforme previsão expressa da Lei Municipal nº 7.785/2025, desde que o objeto seja compatível com o modelo cooperativista e que sejam atendidas integralmente as exigências técnicas, fiscais, trabalhistas e de habilitação previstas no edital e demais instrumentos da contratação.

7.1.4 Conclusão Técnica

Conclui-se que a contratação comporta a participação de Microempresas, Empresas de Pequeno Porte e Cooperativas, observadas as exigências técnicas e operacionais do objeto. A participação de MEI é juridicamente possível, porém limitada, devendo ser avaliada caso a caso. Eventuais restrições à participação deverão ser devidamente motivadas no Termo de Referência, em observância aos princípios do planejamento, eficiência, competitividade, desenvolvimento local e interesse público.

IV – SOLUÇÃO ESCOLHIDA

8. Descrição da solução escolhida (art. 18, § 1º, VII, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

8.1 Registro de Preços

Após a análise das alternativas de atendimento da necessidade, verificou-se que a solução mais adequada para garantir a disponibilidade, a economicidade e a eficiência no suprimento de bens destinados às unidades escolares municipais é a aquisição por meio do Sistema de Registro de Preços (SRP), utilizando a modalidade Pregão Eletrônico, tipo menor preço, conforme previsto na Lei nº 14.133/2021.

A solução escolhida contempla:

- **Flexibilidade operacional**, permitindo que os bens sejam adquiridos de forma parcelada, conforme a demanda efetiva, sem a obrigatoriedade de aquisição imediata de todo o quantitativo previsto;
- **Ganhos econômicos**, decorrentes da compra em escala, já que os licitantes tendem a oferecer preços mais competitivos ao reduzir margens de lucro em razão do maior volume comercializado;

Secretaria Municipal de Educação de Itajaí

Endereço: Avenida Vereador Abrahão João Francisco, 3855 - Ressacada - 88307-303 • Itajaí • SC
E-mail: educacao@edu.itajai.sc.gov.br
Telefone: (47) 3249-3300

- **Planejamento eficiente**, com estimativa de quantitativos que podem ser ajustados às variações de demanda, evitando estoques excessivos e desperdícios;
- **Segurança jurídica**, assegurada pela previsão expressa nos artigos 82 a 86 da Lei nº 14.133/2021, que disciplinam a gestão da Ata de Registro de Preços e as futuras contratações;
- **Racionalização administrativa**, reduzindo custos de transação e otimizando recursos humanos e materiais, com maior controle e transparência nos processos de aquisição;
- **Eficiência logística**, já que o fornecedor vencedor compromete-se a entregar os bens pelo preço pactuado sempre que solicitado, eliminando a necessidade de grandes áreas de armazenagem pela Administração.

A adoção dessa solução justifica-se pela necessidade de assegurar a continuidade do serviço público essencial, garantindo o suprimento regular das demandas da Secretaria Municipal de Educação e das unidades escolares, bem como pela busca de maior eficiência administrativa e financeira, uma vez que contribui para a redução de custos com aquisições emergenciais, aumenta a previsibilidade das despesas e aprimora o controle da execução contratual. Soma-se a isso o atendimento à legislação vigente, especialmente à Lei nº 14.133/2021, que estabelece diretrizes modernas e transparentes para as contratações públicas. Ademais, o objeto apresenta natureza comum e padronizada, o que viabiliza a adoção da modalidade Pregão Eletrônico, do tipo menor preço, ampliando a competitividade e a transparência do certame.

Assim, a solução escolhida mostra-se a mais vantajosa sob os aspectos **técnico, operacional e econômico**, atendendo plenamente à necessidade da Administração e garantindo a adequada prestação do serviço público educacional.

9. Justificativas para o parcelamento ou não da contratação (art. 18, § 1º, VIII, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

O objeto será parcelado por itens, e não por lotes, por se tratar de itens autônomos, padronizados e independentes entre si.

- A medida não tem finalidade de reduzir a competitividade da licitação, mas sim assegurar a gestão segura da contratação.
- Busca-se garantir a mais ampla competição possível, atendendo de forma efetiva às necessidades da Administração Pública.
- A licitação será realizada pelo critério de **menor preço por item**, o que favorece a eficiência técnica e reduz a concentração da responsabilidade em múltiplas empresas.

Secretaria Municipal de Educação de Itajaí

Endereço: Avenida Vereador Abrahão João Francisco, 3855 - Ressacada - 88307-303 • Itajaí • SC
E-mail: educacao@edu.itajai.sc.gov.br
Telefone: (47) 3249-3300

- Essa opção permite melhores resultados, com fiscalização mais adequada e gestão simplificada da aquisição.
- O parcelamento por itens poderia prejudicar a operacionalidade e a gestão do contrato, tornando a logística mais complexa e demandando maior dispêndio de recursos humanos e financeiros.

“Nos termos do art. 40, §1º, da Lei nº 14.133/2021, o parcelamento do objeto deve ser adotado sempre que técnica e economicamente viável. No presente caso, a não divisão em itens encontra-se devidamente justificada, em razão das características do objeto e da eficiência administrativa.”

10. Contratações correlatas e/ou interdependentes (art. 18, § 1º, XI, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

Solução Integral da Necessidade:

Considerando a necessidade identificada neste Estudo Técnico Preliminar, verifica-se que não existem contratos correlatos ou interdependentes relacionados ao objeto.

A contratação proposta representa a **solução integral** da necessidade pública, atendendo de forma plena e direta às demandas da Secretaria Municipal de Educação. A medida assegura a efetividade da política pública, garantindo que o objeto licitado seja suficiente para suprir, de maneira completa, as necessidades operacionais e funcionais das unidades escolares.

11. Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis (art. 18, § 1º, IX, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

11.1 Benefícios da contratação

11.1.1 Atendimento pedagógico e social

Espera-se que os estudantes da Rede Municipal de Ensino sejam contemplados com mobiliário escolar de qualidade, favorecendo o pleno desenvolvimento da pessoa e o preparo para o exercício da cidadania, em conformidade com os princípios previstos na Constituição Federal, no Estatuto da Criança e do Adolescente (Lei nº 8.069/1990) e na Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional (Lei nº 9.394/1996).

11.1.2 Economicidade

A contratação por meio de procedimento licitatório assegura a seleção de empresa especializada com preços competitivos, em razão da concorrência entre fornecedores do setor.

Secretaria Municipal de Educação de Itajaí

11.1.3 Eficiência e sustentabilidade

Os requisitos estabelecidos no edital garantem que a aquisição esteja embasada nos princípios de eficiência e sustentabilidade, contribuindo para a racionalização e otimização do uso dos recursos públicos.

11.1.3 Benefícios diretos e indiretos: além da melhoria das condições de ensino, a contratação promove impactos positivos na gestão administrativa, na durabilidade dos materiais adquiridos e na redução de custos operacionais.

A contratação resultará em maior eficiência administrativa, segurança e conforto para os alunos, além de economicidade para a Administração Pública. Os benefícios serão alcançados por meio da redução de falhas operacionais, da otimização do uso dos recursos disponíveis e da racionalização dos gastos públicos, em consonância com os princípios do planejamento, da eficiência e da economicidade previstos na **Lei nº 14.133/2021**.

12. Providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato (art. 18, § 1º, X, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

12.1 Capacitação de Servidores

A Administração promoverá capacitação específica dos servidores designados para a fiscalização e recebimento do objeto, abrangendo o conhecimento das normas técnicas aplicáveis (ABNT para mobiliário escolar), procedimentos de conferência quantitativa e qualitativa, critérios de aceitação do objeto e acionamento das garantias contratuais.

12.2 Estrutura Logística para Recebimento e Armazenamento

Será providenciada estrutura logística adequada para o recebimento, inspeção e armazenamento temporário dos mobiliários, em área apropriada do Almoxarifado Central Municipal ou das unidades escolares destinatárias, assegurando condições adequadas de conservação até a distribuição definitiva.

12.3 Adequação de Espaços Físicos

Será realizada avaliação prévia das salas de aula e áreas administrativas das unidades escolares, com o objetivo de verificar a compatibilidade dos espaços com as dimensões e especificações técnicas dos mobiliários a serem adquiridos, bem como definir os quantitativos necessários por unidade.

12.4 Planejamento das Atividades de Fiscalização

A Administração elaborará plano de fiscalização contratual, contemplando cronograma de entregas, definição dos responsáveis pela fiscalização em cada unidade escolar, procedimentos de verificação da conformidade do objeto com as especificações técnicas, análise das garantias do fabricante e testes básicos de durabilidade e funcionalidade.

13. Possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras (art. 18, § 1º, XII, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

Secretaria Municipal de Educação de Itajaí

13.1 Critérios de Sustentabilidade Ambiental

Os fornecedores deverão observar os critérios de **sustentabilidade ambiental**, em conformidade com a Instrução Normativa nº 01/2010 – SLTI/MPOG.

Os produtos deverão ser constituídos, preferencialmente, no todo ou em parte, por materiais:

- reciclados;
- atóxicos;
- biodegradáveis;
- provenientes de reflorestamento;
- devidamente certificados conforme **ABNT NBR 15448-1 e 15448-2**.

Os bens deverão ser acondicionados em **embalagem individual adequada**, com o menor volume possível, utilizando materiais recicláveis, de forma a garantir máxima proteção durante transporte e armazenamento.

Recomenda-se que, em nenhuma hipótese, os materiais sejam descartados em locais não identificados pela legislação vigente.

Ao término da vida útil ou quando não mais atenderem aos propósitos para os quais foram adquiridos, os materiais deverão ser descartados em conformidade com a legislação aplicável, sendo vedado o descarte em locais impróprios.

14. Responsáveis pela Elaboração do ETP

INTEGRANTE TÉCNICO:

Rodrigo Conradi Cema
Matrícula: 1706208

Itajaí, 04 de fevereiro de 2026

INTEGRANTE REQUISITANTE:

Grazielle Karen Vieira Nunes
Matrícula: 1360820

Itajaí, 04 de fevereiro de 2026

Secretaria Municipal de Educação de Itajaí

Endereço: Avenida Vereador Abrahão João Francisco, 3855 - Ressacada - 88307-303 • Itajaí • SC
E-mail: educacao@edu.itajai.sc.gov.br
Telefone: (47) 3249-3300

Antonio Carlos Cardoso
Matrícula: 1176704

Itajaí, 04 de fevereiro de 2026

Flávia Regina da Costa
Matrícula: 2786701

Itajaí, 04 de fevereiro de 2026

15. Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina (art. 18, § 1º, XIII, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

Considerando o Estudo Técnico Preliminar elaborado, aprovo e atesto a sua conformidade às disposições contidas na Lei 14.133/2021 e no Decreto Municipal nº 12.840 de 25 de janeiro de 2024.

Datado e assinado digitalmente.
Itajaí/SC, 04 de fevereiro de 2026.

Prof.^a Michèlle Rigueira da Silva
Secretária Municipal de Educação

Secretaria Municipal de Educação de Itajaí

Endereço: Avenida Vereador Abrahão João Francisco, 3855 - Ressacada - 88307-303 • Itajaí • SC
E-mail: educacao@edu.itajai.sc.gov.br
Telefone: (47) 3249-3300