



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Município de Itati – RS
Secretaria Municipal de Educação e Cultura

O presente Estudo Técnico Preliminar (ETP) caracteriza a etapa inicial do planejamento da contratação e apresenta os estudos necessários para a futura contratação, por meio de Pregão Eletrônico-Registro de Preço, para aquisição de mobiliário escolar destinado às escolas da rede municipal de ensino do Município de Itati/RS.

O objetivo é identificar a solução mais adequada à necessidade da Administração e assegurar que a contratação atenda às normas vigentes e aos princípios estabelecidos na Lei Federal nº 14.133/2021

1. NECESSIDADE DA ADMINISTRAÇÃO

A Secretaria Municipal de Educação e Cultura de Itati identifica aquisição de mobiliário escolar, incluindo mesas e cadeiras para alunos e professores, destinados ao adequado funcionamento dos ambientes pedagógicos da unidade escolar, em conformidade com as normas técnicas e de ergonomia vigentes.

2. ALINHAMENTO COM O PLANEJAMENTO

O alinhamento entre a contratação e o planejamento nos garante a eficiência, qualidade, transparência e economia nos processos de aquisição. Cumpre informar primeiramente que o objeto em questão não está previsto no Plano de Contratações Anual.

3. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A contratação deverá atender aos seguintes requisitos:

Os bens a serem adquiridos deverão ser novos, sem uso anterior, e adequados ao uso escolar, observando padrões de qualidade, segurança, ergonomia e durabilidade.

As mesas e cadeiras deverão possuir estrutura resistente, compatível com o uso contínuo em ambiente educacional, confeccionadas com materiais de fácil limpeza e manutenção, sem arestas cortantes ou partes que ofereçam risco à integridade dos usuários.

As mesas e cadeiras deverão apresentar dimensões adequadas à faixa etária dos



alunos ou usuários, garantindo conforto, segurança e postura adequada durante o uso nas atividades pedagógicas.

Os produtos deverão atender às normas técnicas e de segurança vigentes, especialmente aquelas relacionadas à ergonomia e resistência dos materiais, quando aplicáveis.

Deverá ser fornecida garantia mínima de 12 (doze) meses, contados a partir do recebimento definitivo, contra defeitos de fabricação.

A entrega deverá ocorrer no prazo estabelecido pela Administração, no local indicado, com os itens devidamente embalados, acompanhados de nota fiscal e demais documentos exigidos.

4. ESTIMATIVA DE QUANTIDADES

Item	Produto/Especificação	Unidade de Medida	Quantidade Mínima	Quantidade Máxima	Média (R\$)
01	Conjunto de Mesa e Banco para Refeitório Escolar (10 lugares) MESA: Estrutura formada por um quadro em tubo de aço 20x40mm (parede 1,20 mm) composto por três travessas e duas cabeceiras. Nos quatro cantos do quadro, na parte inferior do mesmo, são soldados cones em tubo 2 (parede 2,25 mm) com bucha plástica cônica e expansível onde são encaixados os pés da mesa. Pernas em tubo de aço 1 1/2 (parede 1,50 mm). Na extremidade inferior de cada pé uma sapata em polipropileno com regulagem de altura para nivelamento. Proteção da superfície com tratamento especial, anticorrosivo e pintura em epóxi-pó. Tampo (2440x810 mm) em resina ABS, composto quatro módulos (quadripartido) 610x810mm, 4mm de espessura e abas de 50 mm em toda sua extensão. Altura da mesa	Un	01	10	R\$3.233,33



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA DE ITATI
SECRETARIA DE EDUCACAO E CULTURA

760mm. CADEIRA: Estrutura em tubo de aço 20,7mm, em chapa 14(1,90mm). Ponteiras e sapatas em polipropileno injetados na cor azul, fixadas à estrutura através de encaixe e pino expensor. Assento (400x430mm) e encosto (396x198mm) em polipropileno injetados na cor azul, moldados anatomicamente. Fixação do assento e encosto à estrutura através de rebites de repuxo 4,8mm, comprimento 16mm. Na parte posterior do encosto deverá conter identificação do padrão dimensional através de processo de tampografia, tamanho 35x37mm. Altura do assento ao chão 460mm. Nos moldes das ponteiras, sapatas, assento e encosto devem ser grafado 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. Pintura dos elementos metálicos com tinta em pó híbrida epóxi, eletrostática brilhante, espessura mínima de 40 microns na cor cinza. Nas partes metálicas deve ser aplicado tratamento antiferruginoso que assegure resistência à corrosão em câmara de névoa salina. 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. Apresentar junto a proposta de preços o Certificado de Conformidade do Sistema de Gestão de Qualidade, emitido pela Associação Brasileira de



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA DE ITATI
SECRETARIA DE EDUCACAO E CULTURA

	Normas Técnicas (ABNT) cuja Certificadora esteja enquadrada no escopo para certificar o SGQ.				
2	<p>Conjunto Mesa de Refeitório com 10 Cadeiras, Infantil e Colorido</p> <p>MESA: Estrutura formada por um quadro em tubo de aço 20x40mm (parede 1,20 mm) composto por três travessas e duas cabeceiras. Nos quatro cantos do quadro, na parte inferior do mesmo, são soldados cones em tubo 2 (parede 2,25 mm) com bucha plástica cônica e expansível onde são encaixados os pés da mesa. Pernas em tubo de aço 1 1/2 (parede 1,50 mm). Na extremidade inferior de cada pé uma sapata em polipropileno com regulagem de altura para nivelamento. Proteção da superfície com tratamento especial, anticorrosivo e pintura em epóxi-pó. Tampo (2440x810 mm) em resina ABS, composto quatro módulos (quadripartido) 610x810mm, 4mm de espessura e abas de 50 mm em toda sua extensão. Altura da mesa 590mm. CADEIRA: Estrutura em tubo de aço 20,7mm, em chapa 14(1,90mm). Ponteiras e sapatas em polipropileno injetados na cor amarelo, fixadas à estrutura através de encaixe e pino expansor. Assento (400x310mm) e encosto (396x198mm) em polipropileno injetados na cor amarelo, moldados anatomicamente. Fixação do assento e encosto à estrutura através de rebites de repuxo 4,8mm, comprimento 16mm. Na parte posterior do encosto deverá conter identificação do padrão dimensional através de processo de tampografia, tamanho 35x37mm. Altura do</p>	un	01	10	R\$3.433,43



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA DE ITATI
SECRETARIA DE EDUCACAO E CULTURA

assento ao chão 350mm. Nos moldes das ponteiras, sapatas, assento e encosto devem ser grafado 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. Pintura dos elementos metálicos com tinta em pó híbrida epóxi, eletrostática brilhante, espessura mínima de 40 microns na cor cinza. Nas partes metálicas deve ser aplicado tratamento antiferruginoso que assegure resistência à corrosão em câmara de névoa salina. 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. Apresentar junto a proposta de preços o Certificado de Conformidade do Sistema de Gestão de Qualidade, emitido pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) cuja Certificadora esteja enquadrada no escopo para certificar o SGQ.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA DE ITATI
SECRETARIA DE EDUCACAO E CULTURA

03	<p>Mesa para professor</p> <p>Dimensões Aproximadas: Comprimento: 120 cm ($\pm 5\%$) Largura: 60 cm ($\pm 5\%$) Altura: 75 cm ($\pm 5\%$) – padrão para uso adulto. Tampo: Confeccionado em MDF, com espessura mínima de 15 mm. Revestido em laminado melamínico de baixa pressão (BP) ou similar, texturizado, resistente a riscos, manchas, abrasão e de fácil limpeza. Bordas em fita de PVC ou ABS, espessura mínima de 2 mm, coladas a quente em todo o perímetro. Canto levemente arredondado para segurança e conforto. Estrutura: Fabricada em tubo de aço carbono, seção retangular ou oblongo, com no mínimo 30x50 mm ou redondo de no mínimo 1" (25,4 mm) de diâmetro. Soldas uniformes, sem rebarbas, lixadas e protegidas contra corrosão. Tratamento antiferrugem e pintura eletrostática a pó (epóxi), resistente a riscos, abrasão e corrosão, na cor a definir. Pés: Com sapatas ou ponteiros plásticos antiderrapantes e atóxicos, proporcionando estabilidade e proteção ao piso. Gavetas: Duas gavetas laterais, confeccionadas em MDF, com correijas metálicas de deslizamento suave. Fechadura com chave.. Características Gerais: Produto ergonômico, robusto, estável e adequado ao ambiente escolar. Estrutura livre de arestas cortantes, rebarbas ou superfícies perfurantes. Acabamento de qualidade, com pintura uniforme e sem falhas. Normas e Referências: Atende às normas de segurança, ergonomia e qualidade aplicáveis, bem como às diretrizes do FNDE e do INMETRO quando aplicável. O móvel deverá ser entregue no</p>	Un	01	30	R\$445,33
----	---	----	----	----	-----------



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA DE ITATI
SECRETARIA DE EDUCACAO E CULTURA

	<p>local indicado pela Administração, em perfeito estado de conservação, acompanhado de todos os acessórios necessários à sua utilização, sendo obrigatória a realização da montagem completa no ato da entrega, sem custo adicional para o contratante. Certificado de conformidade do Sistema de Gestão de qualidade, emitido pela associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) cuja certificadora esteja enquadrada no escopo para certificar SGQ</p>				
04	<p>Banco Lápis Multicolorido Grande com Proteção UV Banco temático modelo "lápis" de grande porte, indicado para uso em áreas externas e internas de escolas e creches, confeccionado em polietileno rotomoldado ou material plástico de alta resistência, com aditivo anti-UV para proteção contra desbotamento e degradação causada pela luz solar. Estrutura arredondada, sem quinas vivas, com superfícies lisas, garantindo segurança às crianças. Fixação das partes por encaixe e parafusos internos, impossibilitando acesso às fixações pelos usuários. Cores vivas e variadas (multicolorido), atóxicas e laváveis. Medidas aproximadas: comprimento total 1,50 m, altura do assento 0,40 m, altura total até a ponta do lápis 0,80 m, largura 0,40 m. Capacidade para suportar no mínimo 200 kg distribuídos. Produto de fácil higienização, resistente a impactos e intempéries, destinado a uso institucional contínuo. O móvel deverá ser entregue no local indicado pela Administração, em perfeito estado de conservação, acompanhado de todos os acessórios necessários à sua utilização, sendo obrigatória a</p>	UN	01	10	R\$1.569,33



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA DE ITATI
SECRETARIA DE EDUCACAO E CULTURA

	<p>realização da montagem completa no ato da entrega, sem custo adicional para o contratante. OBS: Apresentar junto a proposta de preços o Certificado de Conformidade do INMETRO para o modelo especificado no edital de acordo com a Portaria 401/2020 do Inmetro, acompanhado por declaração de que o Certificado de conformidade com o INMETRO da empresa corresponde ao projeto e especificações do conjunto solicitado no edital e atende aos requisitos da Norma ABNT 14006:2008 E Portaria INMETRO n. 200/2021, com imagem do mobiliário, emitido por OCP acompanhado de relatório de ensaio, emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO, com imagem do conjunto açuno para atendimento a Portaria 200/2021. Certificado de Conformidade do Sistema de Gestão de Qualidade, emitido pela Associação. Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) cuja Certificadora esteja enquadrada no escopo para certificar o SGQ</p>				
05	<p>Kit mesa e cadeiras para alunos do ensino fundamental MESA: Estrutura em tubo de aço, laterais e travessa de sustentação do porta-livros em 29x58mm chapa 16 (parede 1,5mm), base inferior (pés) em 38mm (parede 1½) chapa 16 (parede 1,5mm). Fixação do tampo em tubo 20x20 (parede 1,50mm) para reforço de sua parte superior as quais são fixadas 02 peças laterais em tubo 20x30 (parede 1,50mm) dando assim resistência à superfície do tampo. Fechamento com ponteiros e sapatas em polipropileno cor azul, fixadas à estrutura através de rebites de repuxo diâmetro de</p>	Un	10	200	R\$624,00



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA DE ITATI
SECRETARIA DE EDUCACAO E CULTURA

	<p>4,80mm, comprimento 4,8x12mm. Porta livros (503x304mm) em polipropileno cor cinza, fixado à estrutura longitudinal através de rebites de repuxo. Proteção da superfície com tratamento especial anticorrosivo e pintura em epóxi-pó cor cinza. Tampo (600x450mm) superfície plana, em resina ABS, texturizado, cor cinza, sem aplicação de laminado melamínico, 4mm de espessura, bordas laterais em alto brilho (abas que envolvem a estrutura dimensões de 45mm de altura no lado posterior do tampo com redução para 21mm na parte do contato com o usuário) com friso para maior resistência, nervuras transversais e longitudinais para reforço à tração na parte inferior do tampo. Altura da mesa: 760mm. CADEIRA: Estrutura em tubo de aço 20,7mm, em chapa 14(1,90mm). Ponteiras e sapatas em polipropileno cor azul, fixadas à estrutura através de encaixe e pino expansor. Proteção da superfície com tratamento especial anticorrosivo e pintura em epóxi-pó, híbrida e eletrostática cor cinza. Assento (400x430mm) e encosto (396x198mm) em polipropileno cor azul, moldados anatomicamente. Fixação do assento e encosto à estrutura através de rebites de repuxo 4,8mm, comprimento 16mm. Altura do assento ao chão 460mm. OBS: Apresentar junto a proposta de preços o Certificado de Conformidade do INMETRO para o modelo especificado no edital de acordo com a Portaria 401/2020 do Inmetro, acompanhado por declaração de que o Certificado de conformidade com o INMETRO da empresa corresponde ao projeto e</p>				
--	---	--	--	--	--



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA DE ITATI
SECRETARIA DE EDUCACAO E CULTURA

	<p>especificações do conjunto solicitado no edital e atende aos requisitos da Norma ABNT 14006:2008 E Portaria INMETRO n. 200/2021, com imagem do mobiliário, emitido por OCP acompanhado de relatório de ensaio, emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO, com imagem do conjunto aço no para atendimento a Portaria 200/2021. Certificado de Conformidade do Sistema de Gestão de Qualidade, emitido pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) cuja Certificadora esteja enquadrada no escopo para certificar o SGQ.</p>				
06	<p>Kit mesa e cadeira para alunos educação infantil MESA: Estrutura em tubo de aço, laterais e travessa de sustentação do porta-livros em 29x58mm chapa 16 (parede 1,5mm), base inferior (pés) em 38mm (parede 1½) chapa 16 (parede 1,5mm). Fixação do tampo em tubo 20x20 (parede 1,50mm) para reforço de sua parte superior as quais são fixadas 02 peças laterais em tubo 20x30 (parede 1,50mm) dando assim resistência à superfície do tampo. Fechamento com ponteiros e sapatas em polipropileno cor amarelo, fixadas à estrutura através de rebites de repuxo diâmetro de 4,80mm, comprimento 4,8x12mm. Porta livros (503x304mm) em polipropileno cor cinza, fixado à estrutura longitudinal através de rebites de repuxo. Proteção da superfície com tratamento especial anticorrosivo e pintura em epóxi-pó cor cinza. Tampo (600x450mm) superfície plana, em resina ABS, texturizado, cor cinza, sem aplicação de laminado melamínico, 4mm de</p>	Un	10	200	R\$639,67



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA DE ITATI
SECRETARIA DE EDUCACAO E CULTURA

	<p>espessura, bordas laterais em alto brilho (abas que envolvem a estrutura dimensões de 45mm de altura no lado posterior do tampo com redução para 21mm na parte do contato com o usuário) com friso para maior resistência, nervuras transversais e longitudinais para reforço à tração na parte inferior do tampo. Altura da mesa: 590mm. CADEIRA: Estrutura em tubo de aço 20,7mm, em chapa 14(1,90mm). Ponteiros e sapatas em polipropileno cor amarelo, fixadas à estrutura através de encaixe e pino expensor. Proteção da superfície com tratamento especial anticorrosivo e pintura em epóxi-pó, híbrida e eletrostática cor cinza. Assento (400x310mm) e encosto (396x198mm) em polipropileno cor amarelo, moldados anatomicamente. Fixação do assento e encosto à estrutura através de rebites de repuxo 4,8mm, comprimento 16mm. Altura do assento ao chão 350mm. OBS: Apresentar junto a proposta de preços o Certificado de Conformidade do INMETRO para o modelo especificado no edital de acordo com a Portaria 401/2020 do Inmetro, acompanhado por declaração de que o Certificado de conformidade com o INMETRO da empresa corresponde ao projeto e especificações do conjunto solicitado no edital e atende aos requisitos da Norma ABNT 14006:2008 E Portaria INMETRO n. 200/2021, com imagem do mobiliário, emitido por OCP acompanhado de relatório de ensaio, emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO, com imagem do conjunto aço no para atendimento a Portaria 200/2021. Certificado de</p>				
--	---	--	--	--	--



	Conformidade do Sistema de Gestão de Qualidade, emitido pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) cuja Certificadora esteja enquadrada no escopo para certificar o SGQ.				
07	Conjunto infantil coletivo, padrão, fnde, com mesa e 4 cadeiras, para alunos da educação infantil, colorido, cirança de 2 a 6 anos, kit msa e cadeiras para alunos ensino fundamental padrão, fnde. Certificado de conformidade do Sistema de Gestão de qualidade, emitido pela Associação Brasileira de normas técnicas (ABNT) cuja certificadora esteja enquadrada no escopo para certificar o SGQ.	UN	01	20	R\$1.225,67

5. ANÁLISE DA SOLUÇÃO EXISTENTE

Atualmente, o Município realiza aquisições pontuais conforme necessidade imediata, o que:

Dificulta o planejamento adequado;

Pode resultar em aquisições com valores menos vantajosos;

Não garante padronização do mobiliário.

6. ALTERNATIVA ESCOLHIDA NO MERCADO

Alternativa 1 – Aquisição direta por demanda imediata (sem Registro de Preços)

Menos eficiente, dificulta planejamento e pode gerar custos maiores.

Alternativa 2 – Licitação tradicional com entrega integral única

Inadequada, pois não há definição exata da quantidade total a ser utilizada ao longo do exercício.

Alternativa 3 – Sistema de Registro de Preços

Mostra-se a solução mais vantajosa porque:

Permite aquisições parceladas conforme necessidade;

Garante padronização do mobiliário;

Possibilita melhor gestão orçamentária;



7. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O valor estimado será apurado mediante:

Pesquisa de preços junto a fornecedores do ramo;
Contratações similares realizadas por outros municípios;
Painel de preços públicos.

O valor registrado será utilizado como limite máximo para futuras contratações decorrentes da ata de registro de preços.

8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

O parcelamento ocorrerá por item, considerando a natureza divisível do objeto.

A entrega será parcelada conforme necessidade da Administração, durante a vigência da Ata de Registro de Preços, garantindo eficiência logística e melhor gestão do estoque.

9. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Diante das análises realizadas, declara-se viável a contratação por meio de Sistema de Registro de Preços para aquisição de mobiliário escolar destinado à rede municipal de ensino do Município de Itati/RS.

A solução proposta atende aos princípios da Administração Pública, especialmente os da legalidade, planejamento, eficiência, economicidade e interesse público, estando em conformidade com a Lei Federal nº 14.133/2021.

Conclui-se que o Registro de Preços é a alternativa mais adequada para garantir infraestrutura escolar adequada, conforto aos alunos e servidores, e melhor aplicação dos recursos públicos.

Itati, 15 de junho de 2026.

Responsável pelo Estudo Técnico Preliminar
Leticia Eberhardt dos Santos
Atendente/Monitora

16.04.96

ITATI

01.01.2001