



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS DO SUL

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. ORGÃO REQUISITANTES: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

2. MODALIDADE: DISPENSA/LICITAÇÃO

3. OBJETO

Formalização da demanda para futura contratação, por meio de Licitação para Registro de Preços, necessidade de aquisição de eletrodomésticos destinados a equipar unidades escolares e da Secretaria de Educação recentemente implantadas, bem como substituir equipamentos antigos, danificados ou inservíveis atualmente existentes nas escolas da rede municipal.

4. DEFINIÇÃO DA DEMANDA

A Secretaria Municipal de Educação identificou a necessidade de aquisição de eletrodomésticos destinados a equipar novas unidades escolares recentemente implantadas, bem como substituir equipamentos antigos, danificados ou inservíveis atualmente existentes nas escolas da rede municipal.

A ausência ou inadequação desses equipamentos compromete o pleno funcionamento das atividades escolares, especialmente no que se refere ao preparo e armazenamento adequado da merenda escolar, organização administrativa e suporte às rotinas pedagógicas.

A contratação visa garantir infraestrutura mínima adequada às unidades educacionais, assegurar melhores condições de trabalho aos servidores e promover ambiente apropriado aos alunos, observando os princípios da eficiência, continuidade do serviço público e interesse público.

5. ANÁLISE DAS SOLUÇÕES POSSÍVEIS

Foram analisadas as seguintes alternativas:

Alternativa 1 – Aquisição individual por unidade escolar

Vantagens: atendimento específico por unidade e flexibilidade individualizada.

Desvantagens: risco de fracionamento de despesa, perda de economia de escala, ausência de padronização e aumento da carga administrativa.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS DO SUL

Alternativa 2 – Aquisição centralizada pela Secretaria de Educação

Vantagens: padronização dos equipamentos, economia de escala, melhor controle patrimonial e redução de procedimentos administrativos.

Desvantagens: necessidade de planejamento logístico e estimativa adequada de quantitativos.

Alternativa 3 – Sistema de Registro de Preços

Vantagens: flexibilidade na aquisição, adequação à demanda variável, ausência de obrigatoriedade de aquisição do total estimado e melhor planejamento orçamentário.

Desvantagens: necessidade de gestão e controle da ata.

6. FORMA DA CONTRATAÇÃO

Concluiu-se que a forma mais adequada de contratação é a Licitação para Registro de Preços, nos termos da Lei nº 14.133/2021.

A solução administrativa adotada consiste na aquisição parcelada conforme necessidade das unidades escolares, mediante emissão de ordens de fornecimento pela Secretaria Municipal de Educação.

O modelo assegura flexibilidade administrativa, padronização dos equipamentos, economicidade e melhor gestão patrimonial.

7. DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

As despesas decorrentes da futura contratação correrão por conta das dotações orçamentárias próprias das Secretarias Municipais demandantes, devidamente previstas na Lei Orçamentária Anual vigente, observada a disponibilidade financeira.

9. ANÁLISE DO PARCELAMENTO DA CONTRATAÇÃO

O objeto admite parcelamento, sendo tecnicamente viável sua divisão por item, contemplando categorias distintas de eletrodomésticos, como geladeiras, fogões, micro-ondas, freezers, bebedouros e outros equipamentos necessários.

O parcelamento por item amplia a competitividade, permite a participação de fornecedores especializados e promove melhor formação de preços, mostrando-se tecnicamente e economicamente vantajoso.

10. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS DO SUL

A estimativa foi realizada com fundamento no art. 23 da Lei nº 14.133/2021, utilizando como referência o Banco de Preços.

Adotou-se como critério o menor valor identificado na pesquisa.

O valor global estimado da contratação corresponde a:

R\$ 254.852,99 (duzentos e cinquenta e quatro mil, oitocentos e cinquenta e dois reais e noventa e nove centavos).

ITEM	Produto	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
1	LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL , POTENTE 2 LITROS INOX 4 HÉLICES 220V, MATERIAL DA JARRA: AÇO INOXIDÁVEL, A SUA POTÊNCIA É DE 800 W.	10,00	Unidade	R\$ 422,11	R\$ 4.221,10
2	MÁQUINA DE WAFFLES PROFISSIONAL, 220V, POTÊNCIA 1.000 W, QUADRADO	10,00	Unidade	R\$ 1.015,00	R\$ 10.150,00
3	MULTIPROCESSADOR TURBOPRETO . PRETO, 1000W, 220V, COM JARRA DO LIQUIDIFICADOR + 8 ACESSÓRIOS.	10,00	Unidade	R\$ 479,33	R\$ 4.793,30
4	MIXER TURBO 1 200W TRITURADOR, FREQUÊNCIA: 60 HZ, POTÊNCIA DE 200 WATTS, COM ACESSÓRIOS.	10,00	Unidade	R\$ 169,90	R\$ 1.699,00
5	FORNO ELÉTRICO LASTRO PEDRA	4,00	Unidade	R\$2.693,69	R\$ 10.774,76



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS DO SUL

	REFRATÁRIA SIMPLES FLE 950 PG 220V INOX, ATÉ 320 °C, 6400 W, DIMENSÕES (AXLXP): 142 X 119 X 120 CM, PESO: 92 KG.				
6	MAQUINA PARA CREPE SUIÇO INDUSTRIAL 12 CREPES ELÉTRICA COR CINZA, POTÊNCIA DE 2 KW, 220V.	4,00	Unidade	R\$ 1.085,72	R\$ 4.342,88
7	FRITADEIRA ELÉTRICA 3 LITROS REDONDA, CORPO INOX, TACHO ALUMÍNIO, CESTO ARAMADO, PAINEL COM CONTROLE DE TEMPERATURA.	4,00	Unidade	R\$ 279,53	R\$ 1.118,12
8	PIPOQUEIRA INDUSTRIAL ALUMÍNIO, REFORÇADO 10 LTS PRATEADO, MATERIAL DA TAMPA DE ALUMÍNIO.	5,00	Unidade	R\$ 217,32	R\$ 1.086,60
9	GRILL YABANO GOURMET SANDWICH MAKER PLACAS REVESTIDAS ANTIADERENTES 28 X 24 CM, ABRE 180 GRAUS PARA SE AJUSTAR A QUALQUER TIPO OU TAMANHO DE ALIMENTO,	10,00	Unidade	R\$ 164,00	R\$ 1.640,00



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS DO SUL

	SUPERFÍCIE DE AÇO INOXIDÁVEL E BANDEJA DE GOTEJAMENTO REMOVÍVEL, 4 FATIAS.				
10	BALANÇA DIGITAL ELETRÔNICA, 40KG ELETRÔNICA BIVOLT, RESISTENTE DURÁVEL C/ BATERIA.	5,00	Unidade	R\$ 459,04	R\$ 2.295,20
11	CHALEIRA ELÉTRICA CAPACIDADE 1,7L POTÊNCIA 1850W SEM FIO DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO.	30,00	Unidade	R\$ 258,67	R\$ 7.760,10
12	TORNEIRA ELÉTRICA 220V, FREQUÊNCIA:60 HZ, ACABAMENTO:POLIDO, MATERIAL: LIGA DE COBRE. TIPO DE MONTAGEM: DE PAREDE / DE MESA. COM 5 NÍVEIS DE TEMPERATURA.	50,00	Unidade	R\$ 180,67	R\$ 9.033,50
13	MICRO ONDAS 20 LITROS 26,25 CM ALTURA, 45,8 CM LARGURA, 34,8 CM PROFUNDIDADE, 9,83 KG PESO.	10,00	Unidade	R\$ 693,60	R\$ 6.936,00
14	BATEDEIRA PLANETÁRIA 220V, 23,8P X 38,3L X 34,4A CENTÍMETROS, ALTA POTÊNCIA MOTOR COM	10,00	Unidade	R\$ 554,36	R\$ 5.543,60



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS DO SUL

	850W: PREPARE QUALQUER TIPO DE RECEITA. O MOTOR COM 850W GARANTE A POTÊNCIA NECESSÁRIA PARA FAZER MASSAS, CREMES. 3 BATEDORES - CLARAS EM NEVE, MASSAS LEVES E MASSAS PE				
15	BOTIJÃO TÉRMICO 12 LITROS - O BOTIJÃO TÉRMICO COM TRIPÉ RETRÁTIL INVICTA POSSUI DESIGN CLEAN, BOCAL LARGO, ALÇA EMBUTIDA PARA FACILITAR O TRANSPORTE. IDEAL PARA CONSERVAR LÍQUIDOS QUENTES E FRIOS POR MAIS TEMPO.	10,00	Unidade	R\$ 147,86	R\$ 1.478,60
16	MÁQUINA PROFISSIONAL DE DONUTS ROSQUINHAS 16 FUROS - POTÊNCIA: 1.5KW., MEDIDAS: 32CM DE COMPRIMENTO X 26CM DE LARGURA X 10CM DE ALTURA., ANTIADERENTE.220V.	10,00	Unidade	R\$ 222,30	R\$ 2.223,00



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS DO SUL

17	GELADEIRA DUPLEX , 334 LITROS, COM FREEZER SUPERCAPACIDADE, COM TECNOLOGIA CYCLE DEFROST.	4,00	Unidade	R\$2.609,11	R\$ 10.436,44
18	FREEZER HORIZONTAL PORTAS, 534 LITROS, BRANCO, COM SISTEMA DE DEGELO MANUAL, - 18°C A -25°C NO MODO FREEZER E 1°C A 5°C NO MODO REFRIGERADOR, 220V, LARGURA 147,30 CM, PROFUNDIDADE 78,00 CM, COM CERTIFICAÇÃO INMETRO.	25,00	Unidade	R\$3.588,00	R\$ 17.940,00
19	FORNO ELÉTRICO AUTOLIMPANTE GRILL 44L, FRONTAL: TERMOPLÁSTICO - CORPO EXTERNO: AÇO PINTADO, PRATELEIRAS 1 CROMADA E REMOVÍVEL COM 2 NÍVEIS DE ALTURA, TEMPERATURA 50°C A 320°C, POTÊNCIA 1,750W, 220V, LARGURA: 57,7CM ALTURA: 36CM PROFUNDIDADE: 50CM.	10,00	Unidade	R\$ 486,73	R\$ 4.867,30
20	CAIXA DE SOM - CAIXA DE SOM AMPLIFICADA	10,00	Unidade	R\$ 763,31	R\$ 7.633,10



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS DO SUL

	BLUETOOTH USB MICROFONE SEM FIO.				
21	MÁQUINA DE ALGODÃO DOCE PROFISSIONAL, MÁQUINA ELÉTRICA, BIVOLT.	4,00	Unidade	R\$1.381,91	R\$ 5.527,64
22	LAVA JATO PROFISSIONAL, LAVADORA DE ALTA PRESSÃO PROFISSIONAL, APLICADOR DE DETERGENTE, BICO TURBO, 1700W, TAMANHO 29 X 30 X 76 CM, 220V.	10,00	Unidade	R\$824,66	R\$ 8.246,60
23	ASPIRADOR DE PÓ E ÁGUA, COM FUNÇÃO SOPRO 1400W, COMPRIMENTO DO CABO DE 3,5M. 220V.	10,00	Unidade	R\$ 382,33	R\$ 3.823,30
24	SOPRADOR DE FOLHAS A GASOLINA, PROFISSIONAL, MOTOR A GASOLINA 2 TEMPOS. DIMENSÃO DO PRODUTO: 34 X 23 X 92 CM- PESO:4,100 KG	10,00	Unidade	R\$ 595,83	R\$ 5.958,30
25	MÁQUINA DE CORTAR GRAMA A GASOLINA, CORTADOR DE GRAMA A GASOLINA DE 6,0CV (196CC). PENSADO PARA	10,00	Unidade	R\$1.901,28	R\$19.012,80



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS DO SUL

	FACILITAR O USO NO JARDIM OU EM ÁREAS EXTERNAS AJUDAM A TORNAR O TRABALHO MAIS ÁGIL E MENOS CANSATIVO.				
26	ROÇADEIRA A GASOLINA, 10,00 PROFISSIONAL 2T 3,5HP 75CC GASOLINA.		Unidade	R\$ 557,87	R\$ 5.578,70
27	MÁQUINA DE LAVAR 10,00 ROUPA 15KG, EXCELENTE CUSTO-BENEFÍCIO, COM CICLOS TIRA-MANCHAS AVANÇADOS E ALTA CAPACIDADE. 220V.		Unidade	R\$1.969,91	R\$ 19.699,10
28	SMART TV 50 30,00 POLEGADAS, SMART TV 4K 50". TELA 4K QLED, DESFRUTE DE IMAGENS 4K UHD COM HDR10+, TECNOLOGIA QLED E GAMA DE CORES DE 93% DCI-P3.		Unidade	R\$1.882,71	R\$ 56.481,30
29	BEBEDOURO 15,00 PURIFICADOR DE ÁGUA, ÁGUA GELADA E NATURAL. REFRIGERADO COM PROTEÇÃO ANTIBACTÉRIAS. 220V.		Unidade	R\$ 794,67	R\$ 11.920,05
30	REFIL FILTRO 50,00 PURIFICADOR DE ÁGUA,		Unidade	R\$ 56,48	R\$ 2.824,00



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS DO SUL

	REFIL FILTRO, VIDA ÚTIL DO FILTRO 2500 L.				
	TOTAL				R\$ 254.852,99

10. PREVISÃO NO PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÕES (PAC)

O Município não possui, até o presente momento, Plano Anual de Contratações (PAC) formalmente instituído.

Ressalta-se que a ausência do PAC não impede a realização da presente contratação, desde que haja previsão orçamentária na Lei Orçamentária Anual (LOA) e observância às demais exigências legais previstas na Lei nº 14.133/2021.

A contratação encontra-se alinhada ao planejamento administrativo e às necessidades institucionais permanentes das Secretarias Municipais, sendo considerada medida necessária para garantir o regular funcionamento das atividades pública.

11. RESULTADOS PRETENDIDOS COM A CONTRATAÇÃO

A contratação visa assegurar infraestrutura adequada às unidades escolares, garantir melhores condições de trabalho aos servidores e proporcionar ambiente apropriado aos alunos.

Busca-se assegurar eficiência administrativa, qualidade no preparo e armazenamento da merenda escolar e fortalecimento da estrutura educacional do Município.

12. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E INTERDEPENDENTES

Não foram identificadas, no âmbito do planejamento da presente contratação, contratações correlatas que guardem relação direta com o objeto ora estudado.

Da mesma forma, não há contratações interdependentes cuja execução dependa diretamente da formalização da presente ata de registro de preços.

13. IMPACTOS AMBIENTAIS DA CONTRATAÇÃO

Dada a natureza do objeto que se pretende adquirir, não se verifica impactos ambientais relevantes, conforme laudo em anexo elaborado pelo setor competente.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS DO SUL

14. INDICAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA QUE PARTICIPARÁ DA FASE DE PLANEJAMENTO:

3.1. Equipe responsável pela elaboração dos Estudos Técnicos Preliminares:

a) Ana Paula Pereira Cardoso

b) Daniele de Azevedo

Morrinhos do Sul, data da assinatura digital.

**QUÉLI SALA BROCCA CARDOSO
SEC. MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

MARCOS VENICIOS EVALDT DA SILVEIRA

Prefeito Municipal

Assinantes

Veracidade do documento



Documento assinado digitalmente.

Verifique a veracidade utilizando o QR Code ao lado ou acesse o site **verificador-assinaturas.plataforma.betha.cloud** e insira o código abaixo:

W9Q**O55****NGD****L7M**