ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

INTRODUÇÃO

Aquisição de Eletrodomésticos e Eletrônicos em geral para a utilização das unidades de ensino, da rede Municipal de Araranguá

1 – DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A aquisição visa dotar as unidades solicitantes dos eletrodomésticos e eletroeletrônicos os quais irão supri-las e aparelhá-las, proporcionando condições para melhor desenvolver as suas atividades favorecendo a resultados mais efetivos. Os Equipamentos abrangidos serão necessários para atender as demandas das Unidades de Ensino Municipais.

2 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Os quantitativos estão previstos para atender conforme número das unidades escolares que atualmente o município possui, sendo estes: 04 (quatro) Escolas Municipais de Ensino Infantil e Fundamental, 04 (quatro) Escolas Básicas Municipais, 03 (três) Escolas de Ensino Integral, 18 (dezoito) Centros de Educação Infantil, 01 (um) Centro Municipal de Atendimento Especializado Educacional e 01 (um) Pré-escolar. Além do mais, está previsto para equipar salas de professores para pleno funcionamento de cada unidade escolar e conforto para alunos e professores.

3 – LEVANTAMENTO DE MERCADO

Efetuou-se uma pesquisa de mercado com o objetivo de identificar a melhor solução para o problema em questão e foram analisados procedimentos de contratação semelhantes. A pesquisa incluiu consultas a alguns editais, visando identificar possíveis metodologias ou inovações que pudessem atender de maneira mais eficaz às necessidades da Administração.

4 – ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

Estima-se para a contratação de aquisição de eletrodomésticos em geral almejada no valor de R$ 350.000,00 (Trezentos e cinquenta mil reais). Os valores praticados para os produtos foram obtidos através de pesquisa de mercado local.

ITEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	UN	QT	Valor Unit	Valor Total
1.	**Batedeira Tipo Planetária – Especificações mínimas exigidas:** tigela de plástico resistente (polipropileno) com capacidade para 4 l, tampa anti respingo, 220 V ou bivolt, base com ventosas resistente que aderem a superfícies, 3 batedores em aço inox (1 para massas leves,1 para massas médias,1 para massas pesadas),12 velocidades, potência 700w, tamanho aproximado (a x l x p): 34 x 40 x 26 cm, peso aproximado 4 kg. Garantia mínima de 01 ano	UN	20	R$ 496,67	R$ 9.933,40
2.	**Bebedouro** – Especificações mínimas exigidas: bebedouro de mesa, bandeja coletora removível, material de plástico, para uso intenso, Potência 65 W, 220 V, capacidade de no mínimo 20 litros, torneiras de água gelada e natural, deve possuir botão de liga e desliga, reservatório de 2,0 l/hora gelada. Garantia de 1 ano, certificação INMETRO.	UN	10	R$ 412,99	R$ 4.129,90
1	**Bebedouro com material em aço inox – Especificações mínimas exigidas:** filtro embutido, mangueiras e conectores, refrigeração 180 l/h, 3 torneiras frontais, aparador de água com dreno, revestimento externo em aço inox, isolamento térmico em poliuretano expandido, serpentina interna em aço inox 304, alta resistência, boia para regulagem do nível da água, gás ecológico r134 a motor hermético, unidade condensadora de 1/5hp, regulagem de temperatura da água.	UN	06	R$ 3.000,00	R$ 18.000,00

ITEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	UN	QT	Valor Unit	Valor Total
3.	**Carrinho de Alimentação –** Especificação mínima: carro bandeja produzido em Polipropileno e Alumínio anodizado, triplex, com sistema de 4 rodas giratórias, capacidade para até 45 kg em cada prateleira, com 02 puxadores (um em cada lado) para locomover, medidas mínimas: Comprimento 1,07m x largura 54 cm x altura 97 cm.	UN	10	R$ 989,00	R$ 9.890,00
4.	**Carrinho de limpeza –** conjunto doblô 50l – conjunto de dois baldes com capacidade para 25 litros cada, com cavalete e espremedor para limpeza de pisos frios em geral. Estrutura em polipropileno injetado; 2 baldes com capacidade para 25 litros cada; rodízios projetados para facilitar a manutenção e higienização; sistema de espremedor com pressão superior; clip de fixação para haste; alça em aço tubular com pintura eletrostática; cesta para transporte de acessórios e produtos químicos, deve acompanhar cabo com rosca em aluminínio medindo no mínimo 1,40 cm, 01 garra em polipropileno, 02 unidades refil algodão branco.	UN	15	R$ 837,99	R$ 12.569,85
5.	**Chaleira Elétrica – Especificações Mínimas Exigidas:** Chaleira Elétrica de Inox – Tensão 220v; - Potência mínima de 1200w; - Capacidade de 1,8 litro; - Alça térmica; - Base destacável; - Corpo em aço inoxidável; - Desligamento automático após a fervura; - Lâmpada de indicação de funcionamento; - Garantia mínima de 01 ano, certificação INMETRO.	UN	30	R$ 64,90	R$ 1.947,00
6.	Fogão de piso 04 bocas – Fogão de piso, Cor branca, 4 bocas, tampa de vidro temperado, acendimento automático, capacidade do forno 50 litros, forno	UN	06	R$ 790,00	R$ 4.740,00

ITEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	UN	QT	Valor Unit	Valor Total
	autolimpante, 1 prateleira no forno, botões removíveis, temperatura do forno 270º C, mesa de inox ou vidro temperado, voltagem 220 V, potência 2 W, Classificação energética: A, Garantia: 1 ano				
7.	**Fogão Industrial 8 bocas – alta pressão e Forno Tampa Inox** **<u>Especificações minimas exigidas:</u>** <u>Fogão 8 bocas sendo:</u> 4 bocas com queimadores simples e 4 queimadores duplos, bocas e grelhas com material em ferro fundido, tamanho aproximado das bocas 30 x 30, **Alta Pressão,** registro em borboletas, chapa de aço-carbono e pintura epóxi. Medidas aproximadas: (A x L x P): 80 x 1,48 x 85. Garantia 06 meses. Forno: Capacidade mínima 80 l, material interno do forno em aço galvanizado, material externo em aço inox. Medidas aproximadas: (A x L x P) cm: 45 x 63 x 51. Certificação do INMETRO Deve ser montado e instalado no local a ser destinado.	UN	15	R$ 3.757,43	R$ 56.361,45
8.	**Forno Elétrico – <u>Especificações mínimas exigidas</u>:** Cor branca, Elétrico, capacidade 60 litros, potência 1750 W, com iluminação interna e potência da lâmpada 15 W, controle de temperatura eletromecânico, com *timer* 120 minutos, autolimpante, porta de vidro duplo serigrafado e com abertura lateral, com bandeja coletora de resíduos, pés antiaderentes, frequência de 50-60 Hz, corrente de 13.8 A, consumo de energia 0.60 Kw/h, voltagem 220 V. Garantia	UN	30	R$ 582,52	R$ 17.475,60

ITEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	UN	QT	Valor Unit	Valor Total
	01 ano, Certificação do INMETRO				
9.	**Forno Micro-ondas – Especificações mínimas exigidas:** Cor branca, capacidade 34 litros, trava, puxador, prato giratório, tecla de início, tecla relógio, potência 10 W, voltagem 220 V. Eficiência energética A, medidas aproximadas: Altura: 32 cm, Largura: 52 cm x Profundidade: 43 cm, Garantia 1 ano, Certificação do INMETRO	UN	30	R$ 749,00	R$ 22.470,00
10.	**Freezer Tipo Horizontal – Especificações mínimas exigidas:** 500 litros, cor branca, tipo horizontal, sem porta reversível, com controle de temperatura, potência 150 w, voltagem 220 V, eficiência energética: A, garantia: 1 ano, certificação INMETRO	UN	06	R$ 3.432,22	R$ 20.593,32
11.	**Freezer Tipo Horizontal** – Especificações minimas exigidas: Freezer horizontal de uma tampa, com capacidade de 309 litros. Classificação A. 220w. Na cor branca. Garantia de no mínimo 01 ano, certificação INMETRO	UN	15	R$ 2.229,00	R$ 33.435,00
12.	**Freezer vertical – especificações mínimas exigidas –** Uma porta 231L, 220V com gavetas organizadoras, degelo manual, painel externo. Medindo 1,5m de altura x 0,61cm de largura x 0,61cm de profundidade. Porta plotada com tema da sala. Garantia 01 ano.	UN	05	R$ 3.599,90	R$ 17.999,50
13.	**Frigobar** – Especificações mínimas exigidas: Frigobar branco com capacidade mínima de 71 litros, com duas prateleiras, 220 v, na cor branca. Garantia mínima de 01 ano, Certificação do INMETRO.	UN	06	R$ 1.202,69	R$ 7.216,14
14.	**Kit refil de filtro PPF-5 e T33**, deve ser compatível com a marca cânovas bebedouro, capacidade de vida útil no	Kit	100	R$ 157,90	R$ 15.790,00

ITEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	UN	QT	Valor Unit	Valor Total
	mínimo de 3.000 l. especificações mínimas: PPF-5 – retém partículas sólidas maiores, como areia ou pedra; especificações mínimas: T33 – filtro com carvão ativado, com a função de reduzir o teor de sabores e odores desagradáveis, inibe o teor de gostos desagradáveis.				
15.	**Liquidificador industrial – Especificações mínimas exigidas:** Deve conter a Jarra e Motor. A Jarra em aço inox com tampa de plástico, material do corpo também em aço inox, base aderente as superfícies, capacidade de 4 litros, botão de liga e desliga, 220 V, alta rotação, lâmina com fio (afiadas). Potência de 1000 W, deve possuir selo do INMETRO. Garantia de 01 ano.	UN	30	R$ 399,90	R$ 11.997,00
16.	**Liquidificador – Especificações mínimas exigidas:** Copo de acrílico com capacidade mínima de 2 litros, deve encaixar na base. A base deve ser antiderrapante, com 12 velocidades, 220 V, potência mínima 600 W, apresentar função autolimpeza, lâminas em aço inox afiadas. Cor preta. **Características:** tamanho aproximado (AxLxP) 42x 20x 17, peso aproximado 1,8 kg. Garantia de 01 ano. Selo do INMETRO.	UN	30	R$ 199,00	R$ 5.970,00
17.	**Maquina de lavar roupas – Especificações mínimas exigidas:** capacidade mínima de 15 Kg, abertura da tampa superior, temperatura da água fria, com pés niveladores, 04 ciclos de lavagem, 4 níveis da água, dispenser para sabão em pó e amaciante, display eletrônico ou digital, com filtro, cesto de inox com base de plástico, Voltagem 220 V. Eficiência energética: A, garantia: 01 ano, certificação INMETRO.	UN	25	R$ 1.999,00	R$ 49.975,00

ITEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	UN	QT	Valor Unit	Valor Total
18.	**Multiprocessador compacto 3 em 1 – especificações mínimas exigidas –** Potência 300W, 220 Volts, 2 velocidades, com trava de segurança, com base antiderrapante, deve fatiar, ralar e triturar variados tipos de alimentos. Deve conter: 01 Processador; 01 Lâmina em aço inox; 01 Disco para fatiar/picar em aço inox; 01 Jarra de plástico atóxico livre de BPA, com capacidade mínima 500ml; Garantia 01 ano. Deve possuir certificação do INMETRO.	UN	45	R$ 250,95	R$ 11.292,75
19.	**Plastificadora – <u>Especificações mínimas exigidas</u>:** Plastificadora até A3, cor branca, Maquina plastificadora Elétrica Plastificadora laminadora A3 com proteção e impermeabilização para documentos; equipamento silencioso, sistema automático de alimentação; deve plastificar/laminar até formato A3, potência mínima de 350 W, espessura máxima do material para plastificação: 1 mm; tempo de aquecimento em até 10 minutos; dimensões aproximadas do produto 49,5 x 10,8 x 8, voltagem 220v. Garantia mínima de 01 ano.	UN	20	R$ 329,99	R$ 6.599,80
20.	**Refrigerador 470 litros <u>– Especificações mínimas exigidas</u>:** capacidade de 470 litros, tipo duplex, 220 V, prateleiras de vidro temperado removíveis, prateleiras na porta removível, prateleiras reguláveis, prateleira no freezer, desgelo frost free, gaveta para hortifrúti, controle de temperatura no painel externo, pés estabilizadores, iluminação interna, refrigeração serpentina com fluído R600a. Garantia de 01 ano, classificação energética A, certificação INMETRO.	UN	12	R$ 3.819,86	R$ 45.838,32

ITEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	UN	QT	Valor Unit	Valor Total
21.	**Varredeira** – Varredeira de piso escova dupla, acionamento manual, produtividade mínima 3660 m²/h, faixa de trabalho 450 mm, faixa de trabalho com uma escova 680 mm, com duas escovas 910, reservatório de 40 litros, peso com acessórios 22 kg. Garantia mínima de 1 ano.	UN	25	R$ 2.599,00	R$ 64.975,00
22.	**Ventilador Tripé/Vertical – Especificações Mínimas exigidas:** Ventilador tripé/vertical, hélice com 06 pás, 03 velocidades, grades com presilhas para desmontar, altura ajustável, Potência 140 W, 220 V, Diâmetro: 50 cm. Garantia mínima de 01 ano.	UN	20	R$ 249,00	R$ 4.980,00
TOTAL				**R$ 454.179,03**	

5 – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

O parcelamento da solução é a regra devendo a licitação ser realizada por item, sempre que o objeto for divisível, desde que se verifique não haver prejuízo para o conjunto da solução ou perda de economia de escala, visando propiciar a ampla participação de licitantes.

6 – ANALISE DE LICITAÇÃO ANTERIOR

A especificidade atual é de que os itens deverão ser entregues em no máximo 30 dias.

7 – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

A aquisição de novos eletrodomésticos apresenta viabilidade econômica, uma vez que o retorno sobre o investimento é percebido com a economia gerada pela redução no consumo de energia elétrica e nos custos de manutenção. Em termos técnicos, os itens estão amplamente disponíveis no mercado com tecnologia moderna e eficiente. Conclui-se que a aquisição dos eletrodomésticos é a solução mais viável e eficaz para atender às necessidades operacionais da instituição, garantindo eficiência energética e modernização do parque de eletrodomésticos.

Araranguá, 09 de março de 2026.

gov.br
Documento assinado digitalmente
GRACIANE GONCALVES FARIAS
Data: 27/03/2026 08:48:49-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Graciane Gonçalves Farias

Técnica Secretaria de Educação