



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E CULTURA *LEÓPOLIS - PARANÁ*

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

INTRODUÇÃO

Trata-se de um processo Licitatório para a aquisição de EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS E ELETRODOMÉSTICOS para os departamentos da Secretaria Municipal da Educação e Cultura.

1- DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A aquisição desses itens visa assegurar a uma melhor funcionalidade em atendimento a Secretaria Municipal de Educação e Cultura, Escolas e CMEIs Municipais. Considerando que esses itens são amplamente utilizados no dia a dia da secretaria e nos diversos departamentos da instituição, a aquisição do objeto, permitirá a garantia de uma infraestrutura adequada e melhores condições de trabalho. A ausência dos objetos poderá prejudicar o atendimento de alunos, professores e técnicos, ocasionando prejuízos no bom funcionamento da Secretaria de Educação e Cultura, Escolas e CMEIs. Pretende-se adquirir os materiais, selecionando a proposta mais vantajosa para a administração, observando os princípios da isonomia e de sustentabilidade. A opção pelo pregão eletrônico decorre da necessidade de contratações frequentes e eventuais, bem como, por ser mais conveniente para Administração que as contratações ocorram de forma parcelada que geram elevados custos. Dessa forma, pretende-se adquirir os materiais selecionando a proposta mais vantajosa para a administração, observando-se o princípio da isonomia e a promoção da sustentabilidade.

2 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A iniciativa possui finalidade de garantir suporte às unidades requisitantes, no que se refere a atendimento da demanda por materiais eletrônicos e eletrodomésticos necessários ao funcionamento normal dos cursos e à continuidade dos serviços prestados.

Poderão participar deste processo de contratação empresas do ramo de atividade relacionada aos objetos, que não possuam registro de sanção que impeça sua contratação, bem como estejam devidamente regulares com as Fazendas Públicas



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E CULTURA LEÓPOLIS - PARANÁ

Municipal, Estadual e Federal, com Certificado de Regularidade do FGTS e Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas - Justiça do Trabalho.

A contratada deverá fornecer os objetos no município de Leopoldina em abastecimento de acordo a solicitação na forma autorizada pelos órgãos competentes, sem que isso onere o município, além do valor do objeto definido na licitação. A contratada deverá fornecer os objetos sempre que solicitado pela Secretaria Municipal de Educação e Cultura, apropriados sem rasgo ou danificados.

Os itens que constituem o objeto da licitação deverão estar de acordo com a solicitação da contratante que poderá ser por meio de requisição ou via e-mail, contendo orientação para os fiscais do contrato.

Para pagamento será contabilizado os itens que estavam perfeitamente em ótimas condições e cumpridas o tempo de contratação.

3 – LEVANTAMENTO DE MERCADO

O preço estimado da contratação foi obtido através de Mapa Comparativo de Preços, levando-se em consideração a pesquisa ao painel de preço. Os recursos para a referida contratação serão provenientes do orçamento da Secretaria Municipal de Educação e Cultura, conforme dotação orçamentária constante nos autos. Verifico, mediante as informações apresentadas, que se trata de valor compatível com os valores praticados no mercado, portanto, pertinente a média estimada de preços para contratação. Os itens foram analisados e cotados pelos respectivos requisitantes, utilizando para tanto a ferramenta de cotações Painel de Preços e, com algumas exceções, sites de fornecedores de materiais para os quais as pesquisas no Painel de Preços não retornaram resultados.

4- ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

O quantitativo definido é adequado à necessidade das unidades requisitantes e foi obtido de acordo com as rotinas diárias dos setores e das atividades por eles desempenhadas, bem como as ações estratégicas e de alinhamento desenvolvidas continuamente.



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E CULTURA
LEÓPOLIS - PARANÁ

No que versa sobre os quantitativos do projeto constantes no Termo de Referência, nos autos do processo, vale esclarecer que o escopo do quantitativo apontado é de abastecer a secretaria Municipal de Educação, conforme documentos encaminhados pelas referidas Escolas e CMEIs, para evitar o desabastecimento de materiais considerados essenciais para as atividades administrativas.

Item	Descrição	Un	Quant.
1	TANQUINHO 12KG: Capacidade: 12kg (Roupa Seca) Dimensões: 94,5 X 48,5 X 55,5cm (A x L x P) Batedor: Fundo Painel de Controle: Manual Timer: Analógico Tempo Total de Lavagem: 28 minutos Visualizador de Etapas: Sim Quantidade de Programas: 5 Desligamento: Automático Saída de Água: Gravidade Potência do Motor: 380w Voltagem: 127v	UN	02 01 CMEI Padre Giacomo Garofoli 01 Programa de Ampliação de Jornada Escolar
2	CENTRÍFUGA DE ROUPAS 15KG: Voltagem: 110V Cor da Tampa: Branco Saída de Água: Manual Tipo de Pannel: Mecânico Cor do Gabinete: Branco Material do Cesto: Polipropileno Origem do Produto: Nacional Eficiência Energética: Classe A Superior Possui Timer: Sim Cesto Removível: Não Possui Pés Niveladores: Sim Acompanha Manual de Instrução: Sim Itens Inclusos	UN	01 01 Programa de Ampliação de Jornada Escolar



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E CULTURA
LEÓPOLIS - PARANÁ

	1 Máquina, 1 Disco Pressionador e Manual de Usuário Peso (kg): 8.4 Potência: 200 Altura (cm): 76 Largura (cm): 43 Capacidade (L): 17 Profundidade (cm): 44 Capacidade Roupas Seca: 5 Capacidade Roupas Molhadas: 15 Velocidade de Centrifugação: 1600 Capacidade de Roupas Molhadas: 15 kg Cor: Branco Voltagem 110v		
3	LAVADORA DE ROUPAS 12KG Capacidade de 12kg Tipo de Lavadora: Automática Tipo de Abertura: Superior Tipo de Água: Fria Níveis de Água: 4 Painel de Controle: Digital Sistema de Lavagem: Agitação Dispenser: Sim Entrada de Água: 4 Níveis Pés: Reguláveis Consumo Aproximado de Energia: 135 Kw/H/ciclo Potência: 450W Eficiência Energética: A Eficiência de Centrifugação: A Voltagem: 110V Tipo de Tomada: 10A Cor: Branco Peso do Produto: 32kg	UN	01 01 SEMEC
4	MICRO-ONDAS 20L: Capacidade: 20l Cor: Branco Potência: 620W Níveis de potência: 10. Painel: sim digital (membrana). Eficiência energética: classe B Voltagem: 110 Volts	UN	03 02 CMEI Padre Giacomo Garofoli (Berçário e Cozinha) 01 Programa Ampliação de Jornada Escolar



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E CULTURA
LEÓPOLIS - PARANÁ

	Prato giratório: sim Relógio: sim Trava de segurança: sim Certificações: BRA 16/03445. Peso aproximado Peso do produto: 10,5 kg. Peso do produto com embalagem: 11,3 kg. Dimensões do produto Largura: 45,5 cm. Altura: 26,4 cm. Profundidade: 35,3 cm. Dimensões do produto com embalagem Largura: 49,6 cm. Altura: 29,2 cm. Profundidade: 38,9 cm.		
5	PURIFICADOR: Água Natural, gelada ou Fria, Tensão elétrica (v): Bivolt Consumo de energia (kw/h): 0,075 Kw Pressão da água: 10-40 mca Sistema de refrigeração da água: Eletrônico Tipo de filtro: PP+CA; P3C1 Tipo: Purificador de água e Bebedouro Coletor de água removível: Sim Fácil troca do filtro: Sim Fluxo contínuo: Sim Luz indicadora de filtro saturado: Sim Opções de temperatura: Natural e Gelada Painel blue touch: Sim Pés de borracha antiderrapante: Sim Resfriamento da água: Sim Suportes para fixação em parede: Sim Itens: PURIFICADOR +FILTRO +ACESSÓRIOS Capacidade de resfriamento	UN	03 03 CMEI Padre Giacomo Garofoli (Berçários)



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E CULTURA
LEÓPOLIS - PARANÁ

	(l/h): 0,24 Armazenamento água gelada (l): 0,8 Temperatura média da água gelada: 10°C Frequência: 60 Hz		
6	FREEZER HORIZONTAL 1 PORTA 246L: degelo manual e sua temperatura até -18°C. uma porta, tem capacidade líquida de 246 litros e possui a função de congelador e refrigerador.	UN	01 01 CMEI Padre Giacomo Garofoli
7	FRAGMENTADORA: Formato: (L)434mm x (A)617mm x (P)365mm ATRIBUTOS Fragmenta automaticamente até 150 folhas Possui cesto com capacidade de 44 litros Capacidade de Fragmentação: 150 folhas (automático) Capacidade do cesto: 44 litros Corrente: 1.2 A Corte: Super corte em partículas Formato: (L)434mm x (A)617mm x (P)365mm Indicador de resfriamento: Sim Nível de ruído: 55 dB Nível de Segurança: P-4 Número de Usuários: 1-2 Potência: 152W Tecnologia de economia de energia: Sim Tempo de funcionamento: 30 minutos Tempo de repouso: 60 minutos Voltagem: 127V	UN	01 01 Secretaria Municipal de Educação e Cultura
8	SMART TV 43 Polegadas 43" Resolução Full HD (1920x1080) Tecnologia	UN	03 01 Programa de Ampliação de Jornada 01 Escola Municipal do



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E CULTURA
LEÓPOLIS - PARANÁ

	LED Características ThinQ AI, Miracast Overlay, Music Player, Conteúdos 360 VR, HDR10 Frequência 60Hz Conectividade Wi-Fi e Bluetooth Conexões 3 HDMI, 2 USB, 1 RF para TV aberta, 1 Saída Óptica Processador Quad-Core Controle Remoto Convencional Formato da Tela 16:9 Distância Recomendada de Visualização 2m Itens Inclusos Pés Voltagem Bivolt Dimensões do produto - Largura Com base: 97,3cm Sem base: 97,3cm Dimensões do produto - Altura Com base: 62,3cm Sem base: 57,2cm Dimensões do produto - Profundidade Com base: 21,6cm Sem base: 8,6cm		Campo Primavera 01 CMEIC Josué Minotto
9	FOGÃO INDUSTRIAL 6 BOCAS COM FORNO 55L: Características do Fogão Queimadores: 03 simples e 03 duplos Alimentação: Gás baixa pressão Tamanho da Grelha: 30cm x	UN	01 1 Escola Municipal Maria Moratto Mendes



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E CULTURA
LEÓPOLIS - PARANÁ

	30cm Perfil (u): 50mm Registros de Gás: Manípulos expostos de fácil manuseio Pés: Fixos Material do corpo do fogão: Aço carbono em pintura epóxi na cor preta Material da mesa: Aço carbono pintada em preto fosco Dimensões do fogão: Altura (cm): 80 Largura (cm): 110 Comprimento (cm): 82,5 Características do Forno Capacidade: 55 litros Porta: Possui travamento mecânico e puxador ergonômico Prateleira Interna: Uma prateleira removível e regulável Dimensões do forno: Altura (cm): 47,2 Largura (cm): 58 Comprimento (cm): 36 Acompanha Manual de Montagem: Sim Complexidade da Montagem: Média		
10	GELADEIRA 400L: Tipo de Degelo: Frost Free Tipo de Porta: Duplex Quantidade de Portas: 2 Portas Capacidade Líquida Total: 400L Capacidade Líquida do Refrigerador: 283L Capacidade Líquida do Freezer: 117L Compartimentos Refrigerador: 1 porta ovos, 2 prateleiras, 1 gaveta e 1 compartimento, 3 prateleiras na porta Freezer: 1 compartimento, 1 prateleira e 2 formas de gelo, 2 prateleiras na porta Potência: 218W	UN	01 1 Escola Municipal Maria Moratto Mendes



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E CULTURA
LEÓPOLIS - PARANÁ

	Eficiência Energética: A Voltagem: 110V Tipo de Tomada: 10A Consumo Aproximado de Energia: 53,5 kWh/mês Material: Aço Peso do Produto: 56,7kg Peso do Produto com Embalagem: 58,0kg Dimensões do Produto Largura: 60,0cm, Altura: 187,0cm Profundidade: 68,8cm Dimensões do Produto com Embalagem Largura: 64,0cm, Altura: 189,0cm Profundidade: 74,0cm		
11	Ventilador de Parede Tufão 50 M2 Preto Bivolt Ventilador de Parede Tufão 50 M2 Preto Bivolt Garantia 12 meses Ventilador de Parede Diâmetro da Grade 50cm Diâmetro da Hélice 43cm Tensão Bivolt. Potência 160W Frequência 60 Hz Rotação 1350~1550. Vazão (m3/s) 0,85~1,05.	UN	15 Escolas municipais e CMEIs
12	SMART TV 4K 55" conectividade bluetooth, usb, ethernet, hdmi e entrada para antena, bivolt e com controle remoto. Com conversor digital embutido. Selo PROCEL. Classificação de energia "A"	UN	01 Gabinete do Prefeito
Valor Máximo estimado R\$ 35.688,33			

5 - ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E CULTURA LEÓPOLIS - PARANÁ

O levantamento de mercado e a pesquisa resultou no mapa de pesquisa de preços que segue em anexo. Para formação do preço referencial dos diversos itens foram analisados diferentes parâmetros tal qual orientados pela Lei de Licitações e Contratos nº 14.133/2021.

No entanto, cabe destacar que os itens objeto desta solução possuem certas especificidades.

O valor total mediano da aquisição é de R\$ **35.688,33** (trinta e cinco mil seiscientos e oitenta e oito e trinta e três centavos).

6 - JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

A formação de lotes encontra amparo nas questões de natureza técnicas e econômicas. Isso porque, conquanto o art. 40, § 2º, da Lei nº 14.133/21 aspectos e, coloque o parcelamento do objeto licitatório como a regra nas contratações públicas, o mesmo dispositivo também dispõe que tal parcelamento deve ser proposto com base na análise técnica da contratação, bem como na economicidade da compra.

A presente solução admite o parcelamento do objeto, tendo em vista se tratar de itens que podem ser demandados em quantidades menores que as previstas, à medida que as necessidades forem surgindo, de acordo com demanda de cada um dos requisitantes, ao longo do período de validade.

7 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Não há necessidade de contratações correlatas ou interdependentes no presente objeto desta contratação.

8 – PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

Este objeto está previsto no Plano Anual de Contratação, e será para 12 (doze) meses, e está de acordo com o planejamento anual dessa Secretaria.

9 - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Os resultados previstos com a presente contratação são:

- Escolha de empresa especializada e com capacidade atestada;



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E CULTURA
LEÓPOLIS - PARANÁ

- Proposta mais vantajosa;
- Fornecedor que trabalhe com compromisso e qualidade;
- Realiza o trabalho com êxito.

10 – PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Não será necessária nenhuma providência para aquisição.

11 – IMPACTOS AMBIENTAIS

Os impactos ambientais são mínimos ocasionados pela aquisição dos itens.

12 – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO (posicionamento conclusivo)

A Secretaria Municipal de Educação e Cultura considera viável esta contratação, por entender que a aquisição dos itens esportivos suprirá a demanda importante no que diz respeito as atividades físicas dos alunos matriculados na rede municipal de ensino.

Esta equipe de planejamento declara pela viabilidade da pretensa contratação.

Leópolis, 05 de abril de 2024.

Maria Cristina de Oliveira Batista

Secretária Municipal de Educação e Cultura