

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

### INTRODUÇÃO

Aquisição de estantes e pallet para o centro de distribuição da merenda escolar pertencente a Secretaria Municipal de Educação e Cultura de Araranguá – SC.

### 1 – DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

**Fundamentação:** A necessidade de adquirir prateleiras e pallet na central de distribuição de merenda escolar contribuem diretamente para a eficiência do processo de armazenamento e distribuição dos alimentos. É possível permitir otimizar o uso do espaço disponível, para proporcionar uma melhor organização e acesso aos itens estocados, pois podem ser armazenados de forma ordenada, facilitando a disposição dos alimentos. A utilização destes objetos ajuda a evitar o contato direto dos alimentos com o chão ou locais inadequados, o que contribui para a preservação da qualidade dos produtos, principalmente aqueles que exigem cuidados especiais, como alimentos perecíveis. Prateleiras e pallets estruturados são mais fáceis de serem higienizados, contribuindo para a manutenção de um ambiente limpo e seguro na central de distribuição. Com o armazenamento organizado, fica mais fácil realizar o controle de entrada e saída de produtos, evitando excessos ou faltas de alimentos e melhorando a visibilidade dos itens estocados para facilitar a inspeção e o acompanhamento dos produtos que estão perto do vencimento. Ao manter os produtos devidamente armazenados é possível reduzir o risco de contaminações ou danos nos alimentos, principalmente aqueles sensíveis à umidade e ventilações. Uma central de distribuição bem estruturada reflete um compromisso com a qualidade da alimentação oferecida aos alunos, contribuindo para a boa imagem desta secretaria perante a comunidade escolar.

## 2 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

**Fundamentação:** A quantidade estimada foi embasada no espaço físico atualmente em que está alocada a Central de Distribuição de Merenda Escolar, levando em consideração o volume de alimentos a ser armazenado, as necessidades de organização e a logística de distribuição, entre outros.

## 3 – LEVANTAMENTO DE MERCADO

**Fundamentação:** Justifica-se que a pesquisa de preço feita diretamente com os fornecedores se deu em razão de que eles também participam de licitações, bem como tem o objetivo de movimentar a economia local.

## 4 – ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

**Fundamentação:** Após levantamento da pesquisa de mercado, chegou-se a seguinte estimativa de preços, com valor total estimado em R\$ 128.481,84.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	QUANTIDADE	UNIDADE DE MEDIDA	VALOR ESTIMADO	VALOR ESTIMADO TOTAL
	<b>Estante Industrial para alimentos – especificações mínimas</b> – estante em Aço galvanizado chapa/bitola 14, espessura 0,75 mm até 0,80 mm, galvanizado, coberto com uma camada de zinco e pintura eletrostática em epoxi (líquida ou em pó) de cor branca ou cinza claro, resistente a corrosão e ferrugem, com 4 prateleiras lisas, medindo no mínimo 1,5 m comprimento x 1,80 m altura x 60 cm	40	Unidade	R\$ 3.015,38	R\$120.615,20

	profundidade. Deve suportar no mínimo 80 kg cada prateleira. Deve ser montada no local, sob responsabilidade da empresa fornecedora e garantia de 6 meses.				
	Estrados modulares de plástico fabricados em Polietileno de Alta Densidade (PEAD), medindo no mínimo 120 cm comprimento x 100 cm largura x 15 cm altura, capacidade para 7,5 ton/m <sup>2</sup> , antiderrapante, montagem pelo sistema macho-fêmea, com vazão no escoamento de líquidos, deve ser conforme normas ANVISA, NBR 17150-1, 2:2024	40	Unidade	R\$ 196,66	R\$ 7.866,64

## 5 – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

**Fundamentação:** 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, que embora não disponham de capacidade para execução da totalidade do objeto, possam fazê-lo com relação a itens ou unidades autônomas.

A modalidade para aquisição será por meio de Sistema de Registro de Preços na qual é o melhor entendimento, a que melhor se adéqua as necessidades desta secretaria.

## 6 – ANÁLISE DE LICITAÇÃO ANTERIOR

**Fundamentação:** A especificidade atual é de que os itens deverão ser entregues em no máximo 60 dias após o recebimento da ordem de compra.

## 7 – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

**Fundamentação:** A contratação de prateleiras e pallets para a Central de Distribuição da Merenda Escolar tem o objetivo de otimizar o armazenamento de alimentos, melhorar a organização do estoque e garantir a segurança e conservação dos produtos até a distribuição nas escolas. Ao escolher os materiais adequados, com foco na durabilidade e segurança, é possível alcançar resultados positivos tanto em termos de economia quanto em conformidade com as normas e exigências legais.

Araranguá, 11 de fevereiro de 2025

**Christian de Souza**

Chefe de Serviço

**Ana Cláudia Gomes Moreira**

Nutricionista