



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ELIAS FAUSTO**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

Rua XV de Novembro, 239 – Centro – Elias Fausto – SP – Fone: (19) 3821-1704  
E-mail: [educacao@eliasfausto.sp.gov.br](mailto:educacao@eliasfausto.sp.gov.br)

**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR-ETP**

**DEFINIÇÃO DO OBJETO:**

Aquisição de materiais de consumo e permanentes para o período de 12 meses, conforme especificações no Anexo I- Termo de Referência do Edital”.

Item	Descrição	Quantidade	Unidade
1	Kit de robótica	120	Unid.
2	Ventilador de Parede	300	Unid.
3	Armário alto com prateleira (2 portas e 4 prateleiras. 1600mm de altura X 800mm)	70	Unid.
4	Armário baixo (aço, 2 portas, 2 prateleiras, fechadura, 780 mm de altura)	50	Unid.
5	Armário baixo AZUL CLARO (com rodízios, 2 portas, 2 prateleiras. 755 mm de altura x 810 mm )	50	Unid.
6	Armário baixo VERDE CLARO (com rodízios, 2 portas, 2 prateiras. 755 mm de altura X 810 mm)	50	Unid.
7	Armário de aço / 2 portas (dividido verticalmente em 2 compartimentos, 2 portas independentes, 1600 mm de altura, 3 prateleiras removíveis)	100	Unid.
8	Armário de aço / 6 portas, 1970 mm de altura	30	Unid.
9	Armários embutidos (confeção e instalação)	20	Unid.
10	Arquivo para pastas suspensas (aço, 4 gavetas, 1335 mm de altura)	20	Unid.
11	Artigos/Materiais esportivos	300	Unid.
12	Balança eletrônica digital de cozinha	14	Unid.
13	Balcão térmico fixo (para distribuição de alimentos, aço inoxidável, dotado de banho-maria e resistência de imersão, capacidade para 6 cubas)	10	Unid.

14	Balcão térmico móvel (para distribuição de alimentos, aço inoxidável, dotado de banho-maria e resistência de imersão, capacidade para 4 cubas)	10	Unid.
15	Bancadas (confeção e instalação)	25	Unid.
16	Bandeira nacional	5	Unid.
17	Bandeira paulista	5	Unid.
18	Banqueta (h=516mm) - AZUL CLARO. h=516mm	20	Unid.
19	Banqueta para laboratório	90	Unid.
20	Batedeira planetária comercial 12 litros	15	Unid.
21	Bebedouro	40	Unid.
22	Berço Infantil (com colchão)	80	Unid.
23	Bonecos/Modelos anatômicos (incluindo esqueletos)	50	Unid.
24	Brinquedos/Jogos educativos	202	Unid.
25	Cadeira giratória com braços	300	Unid.
26	Cadeira giratória sem braços	150	Unid.
27	Carro auxiliar para cozinha (2 planos de apoio, em aço inoxidável, rodízios e alça para transporte)	12	Unid.
28	Colchonete para trocador (1=1,85m)	50	Unid.
29	Colchonete para trocador (C=1,00m)	50	Unid.
30	Congelador horizontal "freezer" (500 a 550 litros)	40	Unid.
31	Congelador vertical "frost free" (190 a 250 litros)	40	Unid.
32	Conjunto para aluno - Tamanho 3 (tampo injetado)	200	Unid.
33	Conjunto para aluno - Tamanho 5. Altura do aluno: de 1,46m a 1,76m	330	Unid.
34	Conjunto para professor (composto de 1 mesa com tampo de MDP ou MDF e 1 cadeira com assento e encosto em polipropileno injetado ou em compensado anatômico moldado, montados sobre estrutura tubular de aço)	50	Unid.
35	Conjunto para refeitório (altura do aluno: de 1,33m a 1,59m)	50	Unid.
36	Cortinas (confeção e instalação)	50	Unid.
37	Estante dupla para biblioteca (com 2000mm de altura, dotada de 10 prateleiras)	50	Unid.
38	Estante / escaninho de madeira	100	Unid.

39	Estante para exposição (Em aço, com 2000mm de altura, fechada nas laterais e no fundo, 6 prateleiras fixas horizontais)	55	Unid.
40	Estante simples (Em aço desmontável, 2000mm de altura, 6 prateleiras)	50	Unid.
41	Fogão industrial / 4 bocas para GLP	10	Unid.
42	Fogão industrial / 6 bocas para GLP	20	Unid.
43	Forno de micro-ondas	30	Unid.
44	Gaveteiro - Sistema de mobiliário para áreas administrativas (3 gavetas, dotado de rodízios)	30	Unid.
45	lavadora de alta pressão - wap	50	Unid.
46	Mapas	50	Unid.
47	Máquina de lavar roupas	20	Unid.
48	Mesa acessível para pessoa em cadeira de rodas	20	Unid.
49	Metálicos - assadeira alumínio ( 45 x 32 x 6 cm)	50	Unid.
50	Metálicos - assadeira alumínio (60 x 40 x 4 cm)	50	Unid.
51	Metálicos - bacia plastica ( 14 l )	50	Unid.
52	Metálicos - bacia plastica ( 22 l )	50	Unid.
53	Metálicos - bacia plastica ( 34 l )	50	Unid.
54	Metálicos - caçarola de alumínio (20 l)	50	Unid.
55	Metálicos - caçarola de alumínio (41 l)	50	Unid.
56	Metálicos - caldeirão de alumínio (18 l)	50	Unid.
57	Metálicos - caldeirão de alumínio (38 l)	50	Unid.
58	Metálicos - conjunto 12 colheres de mesa de alumínio	300	Unid.
59	Metálicos - cortador de legumes	12	Unid.
60	Metálicos - escada de alumínio	12	Unid.
61	Metálicos - escorredor de louças	12	Unid.
62	Metálicos - escorredor de massa ( 32 l )	12	Unid.
63	Metálicos - escumadeira de alumínio ( d = 12 cm )	31	Unid.
64	Metálicos - faca ( 6" )	30	Unid.
65	Metálicos - faca ( 8" )	30	Unid.
66	Metálicos - faca ( 9" )	30	Unid.
67	Metálicos - garfo para cozinha	30	Unid.
68	Metálicos - panela de pressão ( 20 l )	30	Unid.

69	Metálicos - pegador de macarrão	30	Unid.
70	Metálicos - pegador para salada	30	Unid.
71	Metálicos - ralador domestico	24	Unid.
72	NOTEBOOK SALAS DE AULA	150	Unid.
73	Plástico e vidros - caneca plástica ( 300ml )	3000	Unid.
74	Plástico e vidros - colher polietileno ( 100 cm )	30	Unid.
75	Plástico e vidros - colher polietileno ( 75 cm )	30	Unid.
76	Plástico e vidros - conjunto 12 pratos de vidro	250	Unid.
77	Plástico e vidros - jarra de polipropileno ( 3 l )	40	Unid.
78	Plástico e vidros - peneira polipropileno ( d = 20 cm )	30	Unid.
79	Plástico e vidros - pote plástico retangular ( 4,3 l )	100	Unid.
80	Plástico e vidros - tabua ( 50 x 30 cm )	50	Unid.
81	Plásticos e vidros - balde ( 20 l )	50	Unid.
82	Processador de alimentos comercial	12	Unid.
83	Purificador de água	30	Unid.
84	Quadro Branco (em painel MDF, quadriculado, dotado de suportes de fixação e calha metálica, acompanhado de apagador e canetas)	31	Unid.
85	Refrigerador / 2 portas	20	Unid.
86	Refrigerador / 4 portas	20	Unid.
87	Refrigerador combinado Frost-Free (260 a 320 litros)	20	Unid.
88	TELEVISAO, LED,55", SMART TV	100	Unid.

### **DEFINIÇÃO DO OBJETO:**

Aquisição de materiais de consumo e permanentes para o período de 12 meses, conforme especificações no Anexo I- Termo de Referência do Edital”.

O presente estudo segue o padrão estrutural do art. 18, I, §1º e §2º, todos da Lei Federal nº 14.133/2021. São destacados em cinza os tópicos mínimos obrigatórios, segundo o §2º, já citado.

### **1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE**

O departamento municipal de educação, considera a necessidade de oferecer e adquirir móveis e equipamentos adequados para escolas e entende que um ambiente bem planejado e equipado pode transformar a experiência educativa, preparando melhor os alunos para o futuro e oferecendo ferramentas tecnológicas também para o trabalho do corpo docente. Móveis adequados, equipamentos de tecnologia e os demais materiais solicitados são investimentos fundamentais que impactam diretamente na qualidade da educação, no bem-

estar dos alunos e na eficiência das atividades escolares. Um ambiente bem planejado e equipado pode transformar a experiência educativa para professores e alunos. Móveis adequados, como cadeiras e mesas ergonômicas, promovem o conforto dos alunos, o que pode melhorar a concentração, o desempenho acadêmico e estimular um ambiente positivo de trabalho. Escolas que investem em um ambiente físico agradável e funcional podem se destacar contribuindo para uma educação de qualidade. Mediante a necessidade e importância da aquisição, a contratação se faz necessária

## **2 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

Para criar um ambiente de aprendizagem eficiente, seguro e agradável para alunos e professores, é fundamental considerar uma série de requisitos que impactam diretamente a qualidade do ensino e a experiência escolar. A começar pelo mobiliário que deve ser ergonômico e ajustável, promovendo uma postura adequada e conforto durante as aulas. Mesas e cadeiras que se adaptem à faixa etária dos alunos ajudam a manter a atenção e a disposição. Além disso, a flexibilidade do mobiliário permite a reorganização do espaço para diferentes atividades, como trabalhos em grupo e aulas expositivas. Não menos importante, a integração de tecnologia no ambiente escolar é vital através do acesso a computadores, projetores facilita a aprendizagem e engaja os alunos. Indispensável também que o aluno receba merenda de qualidade e para tanto o local de preparo deve estar adequadamente equipado com todos os itens necessários e de qualidade.

## **3 - LEVANTAMENTO DE MERCADO**

Trata-se de bens adquiridos em mercado nacional na maioria dos casos que oferece produtos prontos para venda. O tempo de entrega deverá ser de no máximo 15 dias junto ao termo de garantia do produto em caso de danos ou defeitos de fabricação e realizada numa única vez e não por partes. No momento do recebimento os itens serão vistoriados pela equipe recebedora e em caso de danos visíveis ou irregularidades o mesmo não será aceito. Preço formado através de cotações chegando ao valor aproximado de R\$ 5.605.000,00

## **4 – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO**

Mediante ao desgaste dos móveis, eletroeletrônicos, eletroportáteis e equipamento em virtude do uso constante, a aquisição dos itens é a solução do problema. Uma escola bem equipada com móveis e equipamentos novos traz uma série de benefícios que impactam positivamente tanto o ambiente de aprendizagem quanto a gestão financeira da instituição. Móveis novos, feitos de materiais protegidos e de qualidade, necessitam menos manutenção e reparos, resultando em economia a longo prazo. Podem ser feitos, sob a ótica da dimensão ambiental da sustentabilidade, de materiais ecológicos, como madeira de reflorestamento, bambu ou plásticos reciclados. O armazenamento de alimento e as condições de preparo do mesmo são fatores primordiais na qualidade da merenda ofertada portanto geladeiras e freezer e os demais equipamentos devem estar em perfeito estado de conservação.



## **5 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES**

O quantitativo estimado de cada item foi calculado de acordo com a quantidade de escolas, número de salas de aula e outras dependências e número de alunos, atendendo Educação Infantil Pré/Creche e Educação Fundamental anos iniciais e finais. A tabela com a estimativa de quantidades e o descritivo de cada item do objeto está devidamente mencionado no Termo de Referência que acompanha este documento.

## **6 – ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO**

A estimativa de preços será realizada pelo Setor de Compras e Licitações. Registro de Preço para aquisição de materiais de consumo e permanentes para o período de 12 meses, com valor aproximado de R\$ 5.605.000,00 conforme especificações no Anexo I- Termo de Referência do Edital”.

## **7 – JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO**

O objeto não é divisível, uma vez que é de suma importância, para uma boa execução contratual que a mesma empresa forneça todos os requisitos exigidos no objeto contratual.

## **8- CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES**

Não há necessidade e contratação correlata/interdependente.

## **9 - ALINHAMENTO COM PAC**

Sim, existe alinhamento com PAC e a previsão de contratação é para último trimestre de 2024.

## **10 – DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS**

Uma escola bem equipada com móveis e equipamentos novos traz uma série de benefícios que impactam positivamente tanto o ambiente de aprendizagem quanto a gestão financeira da instituição. Móveis novos, feitos de materiais protegidos e de qualidade, necessitam menos manutenção e reparos, resultando em economia a longo prazo. Podem ser feitos, sob a ótica da dimensão ambiental da sustentabilidade, de materiais ecológicos, como madeira de reflorestamento, bambu ou plásticos reciclados

## **11 - PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO**

Nesta contratação não há providências prévias ao contrato

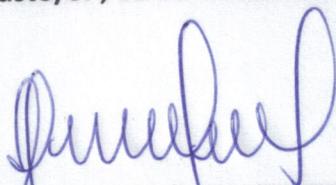
## **12 - IMPACTOS AMBIENTAIS**

A escolha dos materiais para fabricação de móveis e equipamentos é crucial. A fabricação de móveis geralmente envolve o uso de recursos naturais, como madeira, metais e plásticos. A remoção indiscriminada de madeira, em particular, pode levar ao desmatamento, perda de biodiversidade e manipulação do solo. A escolha de materiais provenientes de fontes sustentáveis, como florestas certificadas, é essencial no quesito sustentabilidade. Móveis novos e de qualidade diminuem o desfazimento e a manutenção, gerando também economia financeira.

## **13 - VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO**

A viabilidade da contratação é confirmada pela necessidade de criar um ambiente de aprendizagem eficiente, seguro e agradável impactam diretamente a qualidade do ensino e a experiência escolar. A começar pelo mobiliário que deve ser ergonômico e ajustável, promovendo uma postura adequada e conforto durante as aulas. Mesas e cadeiras que se adaptem à faixa etária dos alunos ajudam a manter a atenção e a disposição. Além disso, a flexibilidade do mobiliário permite a reorganização do espaço para diferentes atividades, como trabalhos em grupo e aulas expositivas. Não menos importante, a integração de tecnologia no ambiente escolar é vital através do acesso a computadores, projetores facilita a aprendizagem e engaja os alunos. Indispensável também que o aluno receba merenda de qualidade e para tanto o local de preparo deve estar adequadamente equipado com todos os itens necessários e de qualidade.

**Elias Fausto/SP, 01 de outubro de 2024.**



---

**Sandra Aparecida Gonçalves da Silva**  
**Secretária Municipal de Educação**