



# PREFEITURA MUNICIPAL DE COIMBRA

Rua Álvaro de Barros, 401 - Centro - CEP: 36.550-000 - COIMBRA – MG

Telefax.: (32) 3555-1152 / 3555-1214

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

### **1 – INFORMAÇÕES BÁSICAS**

Nº do Processo Administrativo: \_\_\_\_/2024

Área Requisitante: Secretaria Municipal de Educação

Data: 16/04/2024

### **2 - ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO**

Este Estudo Técnico Preliminar - ETP - tem como objetivo assegurar a viabilidade técnica e a razoabilidade da contratação pública para a aquisição de merenda escolar para atender as escolas da rede municipal de ensino, servindo como base para a elaboração do Termo de Referência, de acordo com a Lei 14.133/2021.

### **3 – DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE**

Um dos principais papéis do profissional é proporcionar educação alimentar e nutricional para garantir o desenvolvimento saudável das crianças e dos adolescentes. Além disso, ao atuar nas escolas, o nutricionista possibilita uma série de benefícios para todos os atores envolvidos – dos estudantes aos professores, para toda a equipe pedagógica e para as famílias.

O Programa Nacional de Alimentação Escolar (Pnae) determina que 30% do valor repassado pelo FNDE deve ser utilizado na compra direta de produtos da agricultura familiar. O governo federal repassa, a estados, municípios e escolas federais, valores financeiros de caráter suplementar, efetuados em parcelas mensais (de fevereiro a novembro) para a cobertura de 200 dias letivos, conforme o número de matriculados em cada rede de ensino.

A Lei nº 11.947, de 16 de junho de 2009, dispõe que, no mínimo 30% do total dos recursos repassados, deverá ser utilizado na aquisição de gêneros alimentícios diretamente da **agricultura familiar**, empreendedor familiar rural ou de suas organizações.

O programa estipula que a aquisição de alimentos com recursos do PNAE, podem ser realizados de três formas: por meio de chamada pública, com um limite máximo por DAP (Declaração de Aptidão ao Pronaf); por dispensa de licitação; na modalidade pregão eletrônico. Das três, a primeira modalidade é a mais comum e mais vantajosa para o pequeno agricultor, pois o preço pago pela entidade executora (EEx) para a aquisição dos



## PREFEITURA MUNICIPAL DE COIMBRA

Rua Álvaro de Barros, 401 - Centro - CEP: 36.550-000 - COIMBRA – MG

Telefax.: (32) 3555-1152 / 3555-1214

alimentos da agricultura familiar deve ser o preço médio de mercado, diferentemente da licitação, em que é necessário negociar para baixar o preço.

### 4- DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

#### 4.1 – Identificação das necessidades de negócio

A Lei 11.947, de 16 de junho de 2009 assegura que “a alimentação escolar é direito dos alunos da educação básica pública e dever do Estado” e tem como base o direito humano à alimentação adequada e saudável.

A atividade agrícola familiar é constantemente evocada por sua relevância na produção de alimentos, principalmente no que se refere àquela direcionada ao autoconsumo. Não obstante, cabe salientar que a atividade agrícola familiar, além de contribuir na redução do êxodo rural colabora de forma significativa para a geração de capital do setor agropecuário, e, conseqüentemente, do país.

Portanto, além de promover o abastecimento alimentar na escola, por meio de compras governamentais, a aquisição dos gêneros alimentícios provenientes dos agricultores familiares fortalece circuitos locais e regionais e redes de comercialização; valoriza a biodiversidade e a produção orgânica e agroecológica de alimentos; incentiva hábitos alimentares saudáveis e estimula o cooperativismo e o associativismo.

#### 4.2 – Identificação das necessidades essenciais do Item

A escolha para a compra dos produtos da agricultura familiar é determinada com base a utilização de alimentos *in natura* ou minimamente processados, de modo a respeitar as necessidades nutricionais, os hábitos alimentares, a cultura alimentar da localidade e pautar-se na sustentabilidade, sazonalidade e diversificação agrícola da região e na promoção da alimentação adequada e saudável, de acordo com o artigo 17, da resolução 06/2020.

Algumas especificações se fazem necessárias, como por exemplo, a compra da **Banana Orgânica**, uma vez que são produtos saudáveis isentos de contaminantes que possam ser evitados em função da não utilização de práticas e insumos que possam pôr em risco o meio ambiente e a saúde do produtor, do trabalhador ou do consumidor.

Já a compra de **IOGURTE DESNATADO ZERO LACTOSE E ZERO GORDURA** e do **IOGURTE DESNATADO ZERO LACTOSE, ZERO AÇÚCAR E ZERO GORDURA** faz necessário uma vez que possuímos crianças com laudos médicos que apresentam intolerância alimentar e patologias nutricionais, como intolerância a lactose e diabetes. Sendo necessário a elaboração de um cardápio com exclusão completa do alérgeno alimentar e seus derivados, e a aquisição de produtos sem alérgenos para toda a rede de ensino.



## PREFEITURA MUNICIPAL DE COIMBRA

Rua Álvaro de Barros, 401 - Centro - CEP: 36.550-000 - COIMBRA – MG

Telefax.: (32) 3555-1152 / 3555-1214

### 5 - LEVANTAMENTO DO MERCADO

O levantamento de mercado foi realizado com base em pesquisa de preços, através do preenchimento de formulários entregues a agricultores familiares locais.

### 6 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Baseando-se, pois, no que foi exposto até o momento, a aquisição dos produtos relacionados busca, ao mesmo tempo, proporcionar uma alimentação saudável aos alunos, através de alimentos cultivados sem agrotóxicos e sem quaisquer outras substâncias químicas que possam causar danos à saúde; e, ao mesmo tempo, fortalecer a economia local, adquirindo produtos cultivados no próprio Município, incentivando o produtor rural e oferecendo a ele e a suas famílias, oportunidades de gerar sua própria renda.

### 7 - ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

Entende-se necessária a contratação dos seguintes itens e quantitativos:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD.	VALOR. UNIT ESTIMADO	VALOR. TOTAL ESTIMADO
1	<b>ABÓBORA MENINA VERDE</b> - A casca deve ser firme, brilhante. Cor verde claro. Não deve conter Fungos, bolores, picadas de insetos ou amassados	Kg	100	R\$ 5,23	R\$ 523,00
2	<b>ALFACE LISA</b> - Folhas íntegras, firmes e sem áreas escuras, com coloração e tamanho uniformes. Isento de sujidades, parasitas, larvas e corpos estranhos aderidos à superfície externa e livres de resíduos de fertilizantes. Peso médio de 400g o pé.	Unid	600	R\$ 1,63	R\$ 978,00
3	<b>ALMEIRÃO</b> - Folhas íntegras, firmes e sem áreas escuras, com coloração e tamanho uniformes. Isento de sujidades, parasitas, larvas e corpos estranhos aderidos à superfície externa e livres de resíduos de fertilizantes.	Unid	200	R\$ 1,63	R\$ 326,00
4	<b>BANANA ORGÂNICA</b> - Boa qualidade, apresentando coloração amarela, casca lisa, sem partes amassadas e estragadas, livre de sujidades parasitas, larvas e corpos estranhos aderidos à superfície externa.	Kg	4000	R\$ 5,50	R\$ 22.000,00



## PREFEITURA MUNICIPAL DE COIMBRA

Rua Álvaro de Barros, 401 - Centro - CEP: 36.550-000 - COIMBRA – MG

Telefax.: (32) 3555-1152 / 3555-1214

	Grau de amadurecimento próprio para consumo.				
5	<b>BETERRABA SEM FOLHA</b> - Inteiras, casca lisa, sem rachaduras ou manchas, boa qualidade, tamanho médio, livre de sujidades. Grau de amadurecimento apropriado para consumo.	Kg	200	R\$ 8,56	R\$ 1.712,00
6	<b>CENOURA</b> - Inteiras, casca lisa, sem rachaduras ou manchas, boa qualidade, tamanho médio, livre de sujidades. Grau de amadurecimento apropriado para consumo.	Kg	200	R\$ 7,56	R\$ 1.512,00
7	<b>BOLO DE CENOURA CASEIRO</b> - Bolo de cenoura caseiro, pedaços de aproximadamente 40 g, só serão aceitos bolos com boa aparência de massa macia e aerada. Serão rejeitados bolos mal assados e queimados. Os mesmos deverão estar livres de qualquer sujidade ou qualquer outro tipo de contaminantes como fungos e bolores	Kg	100	R\$ 25,83	R\$ 2.583,00
8	<b>BOLO SIMPLES</b> - Bolo caseiro, pedaços de aproximadamente 40 g, só serão aceito bolos com boa aparência de massa macia e aerada. Serão rejeitados bolos mal assados e queimados. Os mesmos deverão estar livres de qualquer sujidade ou quaisquer outro tipo de contaminantes como fungos e bolores	Kg	100	R\$ 27,66	R\$ 2.766,00
9	<b>BISCOITO DE AMANTEIGADO</b> - produto de 1ª qualidade. Elaborado com ingredientes selecionados e fubá	Kg	50	R\$ 26,16	R\$ 1.308,00
10	<b>BRÓCOLIS</b> - Textura e consistência de vegetal fresco, coloração uniforme, isento de sujidades e corpos estranhos aderidos à superfície externa. Não deve apresentar quaisquer lesões de origem física. Peso médio 750g o maço. Acondicionados em sacos plásticos transparentes.	Unid	500	R\$ 5,63	R\$ 2.815,00
11	<b>CEBOLINHA</b> - Maço de tamanho médio, fresco, folhas de coloração verde escura, sem folhas amareladas e apodrecidas. Peso médio de cada maço de 80g	Moio	600	R\$ 1,63	R\$ 978,00
12	<b>COUVE-FLOR</b> - Textura e consistência de vegetal fresco, coloração uniforme, isento de sujidades e corpos estranhos aderidos à superfície externa. Não deve apresentar quaisquer lesões de origem física.	Unid	400	R\$ 5,46	R\$ 2.184,00
13	<b>COUVE</b> - Folhas íntegras, verdes, sem áreas escuras, com coloração e tamanho uniformes. Isenta de sujidades. Peso médio 400g o molho.	Unid	300	R\$ 1,60	R\$ 480,00



## PREFEITURA MUNICIPAL DE COIMBRA

Rua Álvaro de Barros, 401 - Centro - CEP: 36.550-000 - COIMBRA – MG

Telefax.: (32) 3555-1152 / 3555-1214

14	<b>FUBÁ</b> - Fubá fino, moído no moinho de pedra. Embalagem contendo 1 kg.	Kg	300	R\$ 3,93	R\$ 1.179,00
15	<b>FEIJÃO CARIOQUINHA</b> - Carioquinha, safra nova, isentos de outros tipos de feijões e grãos, de material terroso e sujidades. Acondicionados em sacos plásticos transparentes de 2 kg	Kg	150	R\$ 7,83	R\$ 1.174,50
16	<b>FEIJÃO VERMELHO</b> - safra nova, isentos de outros tipos de feijões e grãos, de material terroso e sujidades. Acondicionados em sacos plásticos transparentes de 2 kg	Kg	300	R\$ 8,18	R\$ 2.454,00
17	<b>GOIABA</b> de 1ª qualidade, apresentando tamanho, cor e com formação uniforme, devendo ser bem desenvolvida e madura, com polpa intacta e firme sem danos físicos e mecânicos. Acondicionadas em caixa apropriada	Kg	800	R\$ 6,30	R\$ 5.040,00
18	<b>IOGURTE INTEGRAL</b> com pedaços de morango, embalagem de 120 g	UNID	4000	R\$ 1,60	R\$ 6.400,00
19	<b>IOGURTE DESNATADO ZERO LACTOSE E ZERO GORDURA</b> , para dietas com restrição de lactose. Embalagem de 140 g.	UNID	200	R\$ 1,85	R\$ 370,00
20	<b>IOGURTE DESNATADO ZERO LACTOSE, ZERO AÇÚCAR E ZERO GORDURA</b> , para dietas com restrição de lactose e restrição de ingestão de açúcar. Embalagem de 140 g.	UNID	2000	R\$ 2,10	R\$ 4.200,00
21	<b>LIMÃO</b> - Boa qualidade, casca íntegra, sem partes amassadas e estragadas, livres de sujidades. Saco de aproximadamente 20kg	Kg	300	R\$ 6,13	R\$ 1.839,00
22	<b>MANDIOCA</b> - Inteiras, sem rachaduras, sem partes estragadas, boa qualidade, tamanho médio, livres de sujidades. Grau de amadurecimento próprio para consumo	Kg	250	R\$ 3,90	R\$ 975,00
23	<b>MARACUJÁ</b> – Redondo, graúdo, de 1ª qualidade, livre de sujidades, parasitas e larvas, tamanho e coloração uniformes, devendo ser bem desenvolvido e maduro, com polpa firme e intacta.	kg	300	R\$ 9,63	R\$ 2.889,00
24	<b>MEXERICA</b> - Deve ter atingido o grau máximo no tamanho, aroma e cor da espécie e variedade, apresentar grau máximo de maturação tal que lhes permita suportar a manipulação, transporte e conservação em condições adequadas para o consumo, estar livre de enfermidades, insetos e sujidades, não estar danificado por qualquer lesão de origem física ou mecânica que afete a sua aparência, a polpa e o pedúnculo	kg	1500	R\$ 4,63	R\$ 6.945,00



## PREFEITURA MUNICIPAL DE COIMBRA

Rua Álvaro de Barros, 401 - Centro - CEP: 36.550-000 - COIMBRA – MG

Telefax.: (32) 3555-1152 / 3555-1214

	quando houver, deverão se apresentar intactos e firmes. Não serão permitidos manchas ou defeitos na casca.				
25	<b>MILHO VERDE</b> , embalado em bandejas contendo 5 unidades	Unid	500	R\$ 7,70	R\$ 3.850,00
26	<b>MORANGA</b> - Moranga, tamanho médio, casca firme de coloração alaranjada, sem partes amassadas e estragadas. Grau de amadurecimento próprio para consumo.	Kg	250	R\$ 6,03	R\$ 1507,50
27	<b>MORANGO</b> - acondicionados em sacos plásticos de 1 kg.	kg	200	R\$ 36,50	R\$ 7.300,00
28	<b>LARANJA SERRA D'ÁGUA</b> in natura de primeira qualidade, procedente de espécies genuínas e sãs, fresca, com casca limpa e íntegra, polpa íntegra e firme, compacta, sem manchas, sem lesões de origem física, mecânica ou biológica.	kg	200	R\$ 5,03	R\$ 1.006,00
29	<b>POLPA DE FRUTA NATURAL INTEGRAL CONGELADA, PASTEURIZADA, SABOR ABACAXI</b> diversos, sem conservantes e aditivos, embalagem. Constar na embalagem data de fabricação, prazo de validade e SIF. Embalagem de 1 kg.	Unid	150	R\$ 38,33	R\$ 5.749,50
30	<b>POLPA DE FRUTA NATURAL INTEGRAL CONGELADA, PASTEURIZADA, SABOR MANGA</b> , sem conservantes e aditivos, embalagem. Constar na embalagem data de fabricação, prazo de validade e SIF. Embalagem de 1 kg.	Unid	150	R\$ 38,33	R\$ 5.749,50
31	<b>POLPA DE FRUTA NATURAL INTEGRAL CONGELADA, PASTEURIZADA, SABOR ACEROLA</b> , sem conservantes e aditivos, embalagem. Constar na embalagem data de fabricação, prazo de validade e SIF. Embalagem de 1 kg.	Unid	150	R\$ 38,33	R\$ 5.749,50
32	<b>PÃO DE QUEIJO</b> : Massa feita com polvilho, queijo, ovos, óleo e sal. O produto que ser acondicionado em embalagens plásticas. Porção: 80 a 100g.	kg	300	R\$ 36,00	R\$ 10.800,00
33	<b>QUEIJO TIPO MINAS FRESCAL</b> Fresco, com pouco sal, produto de boa qualidade. No rótulo deve conter dados do fabricante, prazo de validade, serviço de inspeção municipal (SIM), estadual (SIP) e/ou federal (SIF). Deve ser entregues embalados individualmente, em sacos plásticos resistentes, lacrados.	KG	100	R\$ 34,33	R\$ 3.433,00
34	<b>REPOLHO VERDE</b> - Tamanho médio, coloração verde claro a escuro, fresco, folhas íntegras, sem partes apodrecidas	Kg	400	R\$ 4,96	R\$ 1.984,00



## PREFEITURA MUNICIPAL DE COIMBRA

Rua Álvaro de Barros, 401 - Centro - CEP: 36.550-000 - COIMBRA – MG

Telefax.: (32) 3555-1152 / 3555-1214

35	<b>ROSQUINHA TIPO CASEIRA</b> – produzida de acordo com as boas práticas de manipulação de alimentos. Sem uso de conservantes ou outros aditivos de uso industrial. Produto dentro das normas da vigilância sanitária	Kg	150	R\$ 27,16	R\$ 4.074,00
36	<b>SALSA</b> - Folhas íntegras, firmes e sem áreas escuras, com coloração e tamanho uniformes. Isenta de sujidades. Peso médio de 150g o maço. Acondicionadas em sacos plásticos transparentes.	Moio	600	R\$ 1,63	R\$ 978,00
37	<b>TOMATE</b> - Tamanho uniforme, resistentes, boa qualidade, sem partes impróprias para o consumo, sem sinais de podridão. Grau de amadurecimento próprio para consumo.	Kg	800	R\$ 10,16	R\$ 8.128,00

### 8 – ESTIMATIVA DE VALORES

A estimativa dos valores unitários e globais da contratação, com base em pesquisa simplificada de mercado, a fim de realizar o levantamento do eventual gasto com a solução escolhida (de modo a avaliar a viabilidade econômica da opção) é de **R\$ 133.939,50 (cento e trinta e três mil, novecentos e trinta e nove reais e cinquenta centavos)**.

### 9 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não há contratações correlatas

### 10 – RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a aquisição ora pretendida espera-se manter a qualidade do ensino ofertado pela rede pública municipal, oferecendo aos alunos uma alimentação balanceada, proporcionando melhores condições para a aprendizagem e desenvolvimento físico, além de ajudar a combater a obesidade infantil e outras doenças provenientes de uma má alimentação.

Além disso, busca-se a valorização do produtor rural, em particular, do município de Coimbra, promovendo o crescimento econômico municipal.



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE COIMBRA**

Rua Álvaro de Barros, 401 - Centro - CEP: 36.550-000 - COIMBRA – MG

Telefax.: (32) 3555-1152 / 3555-1214

### **11 - PROVIDÊNCIAS PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO**

Para os itens 7, 8, 9, 18, 19, 20, 29, 30, 31, 32, 33 e 35 dispostos no item 7 deste Estudo, solicitar-se-á amostras dos produtos para degustação, antes da celebração do contrato. Caso o produto não atenda às descrições, convocar-se-á o próximo classificado.

### **12 - POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E TRATAMENTOS**

A agricultura familiar tem como características o uso de técnicas de cultivo tradicionais, que têm baixo impacto ambiental em comparação com a agricultura tradicional, geralmente mecânica, o que a torna um segmento importante para a preservação da biodiversidade. A policultura, ou o cultivo de mais de um tipo de produto no solo, também está entre as características do segmento. A policultura, em geral, não requer desmatamento para ser implantada, por isso, ajuda a preservar rios, flora e fauna em torno das propriedades rurais. Também permite mais aproveitamento dos nutrientes do solo.

### **13 - DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE**

Os estudos preliminares indicam que esta forma de contratação é perfeitamente viável e que maximiza a probabilidade do alcance dos resultados pretendidos. Diante do exposto os responsáveis declaram ser viável a contratação da solução pretendida, com base neste Estudo Técnico Preliminar.

### **14 - ANEXOS**

São anexos do presente ETP os seguintes documentos:

- Solicitação de abertura de Licitação
- Documento de Formalização de Demanda (DFD);
- Termo de Referência.
- Cotações.
- Declaração de orçamentos





## PREFEITURA MUNICIPAL DE COIMBRA

Rua Álvaro de Barros, 401 - Centro - CEP: 36.550-000 - COIMBRA – MG

Telefax.: (32) 3555-1152 / 3555-1214

### **15 - RESPONSÁVEIS PELA ELABORAÇÃO DO ETP**

Maria do Carmo Massenssini Santos  
Diretora do Departamento Municipal de Educação  
Matrícula: 112782  
CPF: 329.257.276-20

Mirella Martins de Oliveira  
Nutricionista CRN 915023  
Matrícula: 0100362  
CPF: 098.466.176-07

Eder Franco de Carvalho  
Assessor Educacional  
Matrícula: 0100351  
CPF: 057.833.626-03