



CNPJ: 87.297.271/0001-39 Telefone: (51) 3716-1166 Departamento: COMPRAS

### Estudo Técnico Preliminar

Aquisição de gêneros alimentícios variados destinados ao atendimento das necessidades de merenda escolar, abrangendo produtos in natura, industrializados e minimamente processados, com o objetivo de suprir demandas nutricionais e operacionais das escolas.

#### 1. Descrição da necessidade

A demanda apresentada surgiu da necessidade de assegurar o fornecimento contínuo e de qualidade de gêneros alimentícios diversos, destinados ao atendimento das necessidades escolares de alimentação. Essa demanda está diretamente relacionada ao interesse público, pois busca garantir padrões nutricionais adequados, segurança alimentar, variedade de opções e suporte às atividades de educação, promovendo o bem-estar, a saúde e o correto funcionamento do ambiente escolar. A diversidade dos itens necessários evidencia a preocupação com o equilíbrio nutricional e com a adequação às diferentes necessidades alimentares dos estudantes.

#### Descrição Detalhada da Necessidade e Demandas Relacionadas

A análise das necessidades escolares de alimentação apontou para a obrigatoriedade de suprir refeições e lanches diversificados, equilibrados e adaptados a diferentes públicos. Foram identificadas as seguintes demandas:

- Atendimento às necessidades nutricionais diárias com alimentos *in natura*, minimamente processados e industrializados, possibilitando a elaboração de cardápios variados e completos.
- Garantia de segurança alimentar e qualidade dos alimentos fornecidos, contemplando padrões exigidos de higienização, rotulagem, validade e procedência.
- Adequação às restrições e preferências alimentares, incluindo a necessidade de produtos sem glúten, sem lactose, integrais e opções naturais.
- Suporte à rotina escolar, contemplando produtos para preparo de refeições completas, acompanhamento, lanches e bebidas, em diferentes ocasiões, conforme as demandas dos estudantes e das atividades de educação.

#### Itens Identificados para Atendimento das Demandas

Os itens identificados abrangem diversas categorias, permitindo a composição de cardápios balanceados e adequados às necessidades escolares. A tabela a seguir apresenta a relação dos principais gêneros alimentícios previstos:

<b>Categoria</b>	<b>Exemplos de Itens Necessários</b>
Produtos de origem vegetal (frutas, legumes e verduras)	Tomate, tempero verde, vagem, couve manteiga, alface, alho, abacaxi, abacate, abobrinha, banana, batata doce, batata inglesa, bergamota, beterraba, brócolis, cenoura, chuchu, espinafre, mamão, manga, maçã, pepino, pêra, pêssego, pimentão, rabanete, repolho, melancia, melão, laranja, limão, caqui, etc.
Cereais, grãos e derivados	Arroz branco, arroz parbolizado, feijão carioca, feijão preto, lentilha, aveia em flocos, farelo de aveia, farinha de milho, farinha de trigo especial, farinha de trigo integral, milho para pipoca, amido de milho, polvilho azedo, polvilho doce, massa alimentícia seca, macarrão de arroz, massa de sêmola com ovos, sagu, pão integral, pão francês, pão doce, entre outros.
Produtos de origem animal	Ovos, carne de frango (coxa, sobrecoxa, moída, peito desossado), carne bovina (cubos, moída), carne suína, coração de frango, bolinho de tilápia, ricota fresca, queijo prato, leite integral, leite sem lactose, leite em pó, iogurte natural, iogurte de morango.

<b>Categoria</b>	<b>Exemplos de Itens Necessários</b>
Produtos industrializados e minimamente processados	Aipim descascado congelado, moranga descascada congelada, biscoito de polvilho sem glúten e lactose, biscoito maria integral, biscoito cream cracker integral, biscoito água e gergelim, café solúvel, chá, gelatina incolor, suco de uva integral, cacau em pó, coco ralado sem açúcar, proteína de soja texturizada, margarina, vinagre, óleo de soja refinado, sal refinado iodado, açúcar cristal, melado batido.
Frutas secas e castanhas	Uva passa branca, uva passa preta, ameixa preta seca sem caroço.
Temperos e condimentos	Louro em folhas, orégano seco, manjeriço desidratado, cravo-da-índia, canela em rama, canela em pó, fermento biológico seco, fermento químico.

#### **Relação entre a Necessidade e o Interesse Público**

O atendimento dessa demanda garante que o ambiente escolar possa dispor de gêneros alimentícios necessários para a realização de refeições balanceadas e seguras, promovendo o direito à alimentação adequada e ao bem-estar dos estudantes, em consonância com os princípios da Administração Pública e a legislação vigente. Além disso, assegura-se o funcionamento eficiente das atividades educacionais vinculadas ao fornecimento de alimentação, impactando positivamente a saúde, a nutrição e a qualidade do processo de ensino-aprendizagem.

#### **2. Requisitos da contratação**

A adequada especificação dos requisitos necessários para o fornecimento de gêneros alimentícios, conforme a necessidade apresentada, visa garantir o atendimento contínuo, seguro e de qualidade às demandas escolares de alimentação. Para isso, são elencados, de forma clara e objetiva, os critérios essenciais que asseguram padrões nutricionais, segurança, adequação e sustentabilidade, observando a legislação vigente e as melhores práticas da Administração Pública, sem impor restrições que possam comprometer o caráter competitivo do certame.

#### **Requisitos Necessários para o Atendimento da Demanda**

- **Qualidade e Segurança dos Alimentos:** Fornecimento de alimentos que atendam aos padrões estabelecidos pela legislação sanitária e de vigilância, incluindo práticas de higienização, transporte e armazenamento adequados, rotulagem correta, e apresentação de validade e procedência conforme a legislação.
- **Variedade e Equilíbrio Nutricional:** Disponibilização de itens diversificados, contemplando produtos de origem vegetal, animal, cereais, grãos, industrializados, minimamente processados, frutas secas e castanhas, temperos e condimentos, de modo a permitir a elaboração de cardápios balanceados, variados e nutritivos.
- **Adequação às Necessidades Alimentares Especiais:** Inclusão de alternativas para restrições alimentares, como produtos sem glúten, sem lactose, integrais, naturais, bem como opções que respeitem diferentes preferências e necessidades nutricionais dos públicos atendidos.
- **Regularidade e Continuidade do Fornecimento:** Garantia de disponibilidade e entrega contínua dos gêneros alimentícios necessários, de modo a não comprometer as rotinas de preparo e oferta de refeições no ambiente escolar.
- **Conformidade com Normativos Aplicáveis:** Todos os produtos devem estar em conformidade com os regulamentos nacionais relativos a controle de qualidade, segurança alimentar, rotulagem e rastreabilidade, observando as normas da ANVISA, MAPA e demais órgãos competentes.
- **Suporte Operacional:** Disponibilidade de gêneros apropriados para diferentes preparações (principal, acompanhamentos, lanches e bebidas), possibilitando a adaptação conforme as necessidades diárias e sazonais das escolas atendidas.
- **Prazos de Validade Adequados:** Fornecimento de produtos com datas de validade suficientes para o consumo seguro, respeitando o tempo hábil para armazenamento e utilização.

#### **Normativos que Disciplinam os Itens a Serem Contratados**

- **Lei nº 14.133/2021** – Lei de Licitações e Contratos Administrativos: rege o processo de contratações públicas, incluindo princípios e diretrizes para assegurar o interesse público, competitividade e sustentabilidade.
- **Resolução RDC nº 275/2002 (ANVISA)** – Regulamenta o funcionamento de empresas de alimentos e define critérios para boas práticas de fabricação.
- **Resolução RDC nº 24/2015 (ANVISA)** – Disciplina o controle e fiscalização de alimentos e bebidas, abrangendo rotulagem, procedência, validade e rastreabilidade.
- **Portaria nº 1.428/1993 (Ministério da Saúde)** – Estabelece procedimentos e requisitos para garantia da qualidade de alimentos, produção e comercialização.
- **Lei nº 10.674/2003** – Obriga a informação sobre a presença de glúten em alimentos industrializados.

- **Instruções normativas do MAPA** – Definem padrões de identidade e qualidade de produtos de origem animal e vegetal.
- **Decreto nº 10.940/2022** – Dispõe sobre o Programa Nacional de Alimentação e as diretrizes de alimentação saudável e segura no serviço público.

#### Práticas de Sustentabilidade

- **Dimensão Ambiental:** Preferência por itens oriundos de agricultura local e/ou familiar, alimentos in natura ou minimamente processados e embalagens recicláveis ou biodegradáveis, contribuindo para a redução dos impactos ambientais e estímulo à cadeia produtiva regional.
- **Dimensão Social:** Valorização de fornecedores que adotam práticas de inclusão social, como contratação de mão de obra local, respeito às legislações trabalhistas e respeito aos direitos dos trabalhadores envolvidos em toda a cadeia produtiva.
- **Dimensão Econômica:** Estímulo à aquisição de produtos com bom custo-benefício, observando a sustentabilidade financeira do processo e estimulando o desenvolvimento da economia local ou regional sempre que possível, sem restringir a competitividade.

#### Tabela Resumida dos Requisitos Essenciais

Requisito	Observações
Qualidade e segurança alimentar	Atender normas sanitárias (ANVISA, MAPA, MS); rotulagem e procedência adequadas.
Diversidade de itens	Produtos in natura, minimamente processados, industrializados, adaptados a diferentes públicos escolares.
Adequação a restrições alimentares	Sem glúten, sem lactose, integrais, naturais e outros, para atender necessidades específicas dos estudantes.
Validade adequada	Entrega com prazo suficiente para armazenagem e consumo seguro.
Sustentabilidade	Preferência por práticas sustentáveis nas dimensões ambiental, social e econômica.
Conformidade legal e regulatória	Atendimento integral à legislação aplicável e normativos vigentes.

Esses são os requisitos essenciais para garantir que o fornecimento de gêneros alimentícios atenda plenamente às necessidades escolares de alimentação, ao interesse público e aos princípios norteadores da Administração Pública, sem impor restrições indevidas à competitividade e observando práticas de sustentabilidade.

### 3. Estimativa das quantidades

Produto	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
Sal refinado iodado: kg, embalagem de 1kg	4.000,00	Quilograma	R\$ 1,74	R\$ 6.960,00
Suco de uva integral: suco de uva tinto integral, sem adição de açúcar e sem conservantes, embalagem de 1 litro	5.000,00	Litro	R\$ 12,61	R\$ 63.050,00
Tomate longa vida: kg, fresco, de primeira qualidade, em início de maturação, produto sem defeitos, embalado em sacos plásticos.	8.000,00	Quilograma	R\$ 5,25	R\$ 42.000,00
Tempero Verde: molho/feixe, Cheiro verde, composto por salsa e cebolinha, o produto deve ser íntegro e não danificado.	3.000,00	Unidade	R\$ 3,47	R\$ 10.410,00
Uva passa branca: pct de 150g. Produto contendo passas de uva sem sementes e óleo vegetal.	2.000,00	Pacote	R\$ 6,06	R\$ 12.120,00
Uva passa preta: pct de 150g. Produto contendo passas de uva preta.	3.000,00	Pacote	R\$ 5,80	R\$ 17.400,00

<b>Produto</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Vagem: kg, fresca, de primeira qualidade, livre de sujidades e parasitas. Produto embalado.	2.000,00	Quilograma	R\$ 10,88	R\$ 21.760,00
Vinagre de álcool: embalagem contendo no mínimo 750ml.	4.000,00	Unidade	R\$ 2,93	R\$ 11.720,00
MASSA ALIMENTÍCIA SECA - TIPO PARAFUSO SEM OVOS	3.000,00	Unidade	R\$ 4,48	R\$ 13.440,00
OVOS	6.000,00	Unidade	R\$ 29,13	R\$ 174.780,00
CARNE DE FRANGO COXA E SOBRECOPA CONGELADA	10.000,00	Unidade	R\$ 8,78	R\$ 87.800,00
CARNE DE FRANGO MOÍDA CONGELADA	10.000,00	Unidade	R\$ 17,99	R\$ 179.900,00
CARNE DE FRANGO PEITO DESSOSSADO CONGELADO	10.000,00	Unidade	R\$ 19,40	R\$ 194.000,00
COUVE MANTEIGA	2.500,00	Unidade	R\$ 2,99	R\$ 7.475,00
CORAÇÃO DE FRANGO	8.000,00	Unidade	R\$ 25,60	R\$ 204.800,00
GELATINA INCOLOR	2.000,00	Unidade	R\$ 5,10	R\$ 10.200,00
IOGURTE NATURAL	5.000,00	Unidade	R\$ 4,10	R\$ 20.500,00
LARANJA DO CÉU	6.000,00	Unidade	R\$ 3,40	R\$ 20.400,00
LIMÃO TAHITI	2.000,00	Unidade	R\$ 5,65	R\$ 11.300,00
MELANCIA	10.000,00	Unidade	R\$ 2,16	R\$ 21.600,00
SALSICHA RESFRIADA	3.000,00	Unidade	R\$ 9,97	R\$ 29.910,00
MARGARINA VEGETAL COM SAL	5.000,00	Unidade	R\$ 5,99	R\$ 29.950,00
RICOTA FRESCA ricota contendo soro de leite, Leite desnatado e agente acidificante. Tipo embalagem:	4.000,00	Unidade	R\$ 10,07	R\$ 40.280,00
Abacaxi: Kg, Pérola, de tamanho médio, pesando no mínimo 1.300 gramas, fruta firme, sem machucados internos e externos, grau médio de amadurecimento, fruta limpa.	10.000,00	Quilograma	R\$ 5,65	R\$ 56.500,00
Abacate: Unidades de tamanho médio, com casca firme de coloração verde escuro, sem partes amassadas e/ou estragadas, ausência de podridão, sem machucados internos e externos, apresentando grau de maturação tal que lhe permita suportar a manipulação	6.000,00	Quilograma	R\$ 8,50	R\$ 51.000,00
Abobrinha Italiana: unidades de tamanho médio, íntegras, frescas, isentas de rachaduras ou machucados	3.000,00	Quilograma	R\$ 6,15	R\$ 18.450,00
Açúcar cristal: embalagens de 5Kg, íntegras e resistentes. Rótulo contendo identificação do produto, ingredientes, informação nutricional, validade e nº do lote do produto com o mínimo 8 meses de validade no momento da entrega.	5.000,00	Pacote	R\$ 23,90	R\$ 119.500,00
Aipim descascado congelado: Kg. Aipim descascado, limpo, higienizado e congelado. Acondicionado em embalagem plástica à vácuo contendo um quilo do produto. Rotulagem obrigatória contendo as seguintes informações: fabricante, denominação do produto,	4.000,00	Quilograma	R\$ 10,92	R\$ 43.680,00

<b>Produto</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Alface crespa: Un. cabeça de tamanho médio a grande, sem defeitos, com folhas verdes, sem traços de descoloração, intactas, firmes e bem desenvolvidas. Devem apresentar uniformidade no tamanho; aroma e cor; típicos da variedade.	1.500,00	Unidade	R\$ 3,07	R\$ 4.605,00
Alho comum: Kg. Produto in natura. Bulbos graúdos, frescos, sem machucados e brotamentos, sem bulbos chochos, mofados ou deteriorados. Embalagem primária plástica transparente com no mínimo 500g do produto. Embalagem secundária:	800,00	Quilograma	R\$ 32,35	R\$ 25.880,00
Ameixa preta seca sem caroço: embalagem com 250g. Produto contendo ameixa seca, óleo vegetal e conservante. Rótulo contendo identificação do produto, ingredientes, informação nutricional, validade e n° do lote - produto com no mínimo 6 meses de validade	3.000,00	Pacote	R\$ 31,17	R\$ 93.510,00
Amido de milho: pct de alta qualidade, embalagem com 200g. Rótulo contendo identificação do produto, ingredientes, informação nutricional, validade e n° do lote. Produto com no mínimo 6 meses de validade a contar da data de entrega.	3.500,00	Pacote	R\$ 5,47	R\$ 19.145,00
Arroz branco polido tipo 1: Acondicionado em embalagens de 2Kg. Classe longo, fino, embalagem plástica, atóxica, resistente e transparente. Rotulagem nutricional obrigatória, com prazo de validade de no mínimo 12 meses	5.000,00	Pacote	R\$ 9,88	R\$ 49.400,00
Arroz Parbolizado: embalagens de 5Kg, longo, fino, tipo 1, produto sem sujidades, mofos e bolores. Acondicionado em embalagens de 5Kg. Rótulo contendo identificação do produto, ingredientes, informação nutricional, validade e n° do lote	3.500,00	Pacote	R\$ 19,94	R\$ 69.790,00
Aveia em flocos finos: acondicionado em embalagem de 200g. Rótulo contendo identificação do produto, ingredientes, tabela nutricional, validade, peso, lote e fabricante. Produto com no mínimo 6 meses de validade no momento da entrega.	4.000,00	Pacote	R\$ 7,30	R\$ 29.200,00
Banana Prata: de 1ª qualidade, fruta firme, sem machucados internos e externos, apresentando grau de maturação tal que lhe permita suportar a manipulação, o transporte e a conservação em condições adequadas para o consumo. Devem ser frescas,	20.000,00	Quilograma	R\$ 5,50	R\$ 110.000,00
Banha de Porco: composta de gordura suína. Produto 100% natural, sem adição de outros ingredientes. Acondicionada em embalagem plástica contendo no mínimo 1Kg. Rótulo contendo procedência do produto, ingredientes, tabela nutricional, peso.	1.500,00	Quilograma	R\$ 13,68	R\$ 20.520,00
Batata doce comum: Kg, tamanho médio, sem brotos, limpa. Produto embalado em sacos plásticos transparentes com indicação de peso e data da embalagem.	10.000,00	Quilograma	R\$ 2,85	R\$ 28.500,00
Batata Inglesa Branca: Kg, nova, sã, de primeira qualidade, firme e sem brotos. Produto embalado em sacos plásticos transparentes com indicação de peso e da data da embalagem.	15.000,00	Quilograma	R\$ 4,72	R\$ 70.800,00

<b>Produto</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Bergamota: Tamanho médio, frutas novas, firmes e de primeira qualidade, com o aroma, sabor e cor próprios da espécie. Apresentando grau de maturação tal que lhe permita suportar a manipulação, o transporte e a conservação em condições adequadas	8.500,00	Quilograma	R\$ 4,75	R\$ 40.375,00
Beterraba: Kg, sem folhas, limpas, tamanho médio, médio amadurecimento, firmes, íntegras, sem manchas e cor característica uniforme. Produto embalado em sacos plásticos transparentes com indicação de peso e data da embalagem.	5.000,00	Quilograma	R\$ 5,90	R\$ 29.500,00
BISCOITO DE POLVILHO S/ GLUTEN E SEM LACTOSE	10.000,00	Pacote	R\$ 9,90	R\$ 99.000,00
Biscoito doce tipo Maria Integral: Pct 400g, integral, adição somente com açúcar mascavo, sem açúcar refinado, sem adição de leite.	12.000,00	Pacote	R\$ 6,68	R\$ 80.160,00
Biscoito salgado tipo água e gergelim: Pct 400g. Rótulo contendo identificação do produto, ingredientes, informação nutricional, validade e nº do lote- produto com no mínimo 3 meses de validade no momento da entrega.	8.000,00	Pacote	R\$ 7,48	R\$ 59.840,00
Biscoito salgado tipo cream cracker integral: pct com 375g, sem lactose, sem gorduras trans. Rótulo contendo identificação do produto, ingredientes, informação nutricional, validade e nº do lote	7.000,00	Pacote	R\$ 7,35	R\$ 51.450,00
Bolinho de Tilápia: com mínimo de 70% carne de tilápia na sua composição, sem espinhos, sem aditivos químicos, gramatura unitária aproximada 25g, acondicionado em embalagem plástica contendo 2Kg.	5.000,00	Pacote	R\$ 52,00	R\$ 260.000,00
Brócolis: unidade, cabeça compacta, livre de fungos e parasitas, pesando no mínimo 400g, de 1ª primeira qualidade, in natura, tamanho e coloração uniforme, bem desenvolvido, tenro, livre de folhas externas danificadas	5.000,00	Unidade	R\$ 5,88	R\$ 29.400,00
Cacau em pó sem adição de açúcar: Acondicionado em embalagem de 200g. Rótulo contendo identificação do produto, ingredientes, informação nutricional; validade, peso, lote e fabricante. Produto com no mínimo 6 meses de validade no momento da entrega.	4.000,00	Pacote	R\$ 16,15	R\$ 64.600,00
Café Solúvel: und, granulado, embalagem com 200g. Rótulo contendo identificação do produto, ingredientes, informação nutricional, validade e nº do lote, produto com no mínimo 6 meses de validade no momento da entrega.	1.500,00	Unidade	R\$ 25,23	R\$ 37.845,00
Canela em Rama: proveniente de cascas sãs, limpas e secas. Características: aspecto cheiro aromático e sabor próprios, livre de sujidades e materiais estranhos a sua espécie, acondicionada em saco plástico transparente e atóxico	1.000,00	Pacote	R\$ 3,66	R\$ 3.660,00
Canela em pó: pacote de 50 gramas contendo 100% canela em pó. Rótulo conforme a legislação.	1.500,00	Pacote	R\$ 6,31	R\$ 9.465,00
Caqui preto: Kg. Tipo chocolate preto, unidades de tamanho médio, fruta firme, madura sem machucados	3.500,00	Quilograma	R\$ 7,55	R\$ 26.425,00

<b>Produto</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
internos e externos, cor uniforme e limpa. Produto embalado em sacos plásticos transparentes com indicação de peso e data da embalagem.				
Carne Bovina de segunda congelada: Cubos: Kg, cubos de 60 gramas, corte paleta, com o mínimo de gordura, isento de sebo, pelanca, cartilagens, aponeuroses, tendões, linfonodos, coágulos e ossos. Produto minimamente processado.	8.000,00	Quilograma	R\$ 29,06	R\$ 232.480,00
Carne Bovina moída de segunda congelada: Kg, com o mínimo de gordura, isento de sebo, pelanca, cartilagens, aponeuroses, tendões, linfonodos, coágulos e ossos. Produto minimamente processado.	10.000,00	Quilograma	R\$ 37,22	R\$ 372.200,00
Carne Suína Congelada (pernil ou sobre paleta): Kg (pernil ou sobre paleta), isento de sebo, pelanca, cartilagens, aponeuroses, tendões, linfonodos, coágulos e ossos.	6.000,00	Quilograma	R\$ 24,97	R\$ 149.820,00
Cebola: Kg, tamanho médio, fresca, de primeira qualidade, firme, sem perfurações e cortes. Produto embalado em sacos plásticos transparentes com indicação de peso e data de embalagem.	10.000,00	Quilograma	R\$ 1,98	R\$ 19.800,00
cenoura: Kg, nova, de primeira qualidade, sem folhas, tamanho médio, íntegras e firmes. Produto embalado em sacos plásticos transparentes com indicação de peso e data da embalagem.	10.000,00	Quilograma	R\$ 1,88	R\$ 18.800,00
CHÁ: caixa contendo 10 sachês de 15g entre os sabores: erva-doce, funcho, hortelã, camomila, maçã/canela, laranja; validade mínima de 6 meses.	6.000,00	Caixa	R\$ 2,78	R\$ 16.680,00
Chuchu: Kg, de primeira qualidade, novo, tamanho médio, sem brotes. Produto embalado em sacos plásticos transparentes com indicação de peso e data.	3.000,00	Quilograma	R\$ 2,94	R\$ 8.820,00
Coco ralado desidratado sem açúcar: deverá possuir como primeiro ingrediente polpa de coco. Isento de açúcar adicionado. Acondicionado em embalagem contendo no mínimo 100g do produto.	2.000,00	Pacote	R\$ 4,93	R\$ 9.860,00
Couve chinesa: un, fresca, limpa, sem parasitas e larvas, íntegra, com no mínimo 400 gramas. Validade semanal.	1.500,00	Unidade	R\$ 4,71	R\$ 7.065,00
Couve-Flor: un, fresca, de primeira qualidade, cabeça bem formada, sem parasitas e larvas, com no mínimo 600g.	5.000,00	Unidade	R\$ 5,99	R\$ 29.950,00
Cravo-da-índia: Proveniente de material sã e limpo, livre de sujidades e materiais estranhos a sua espécie.	1.000,00	Pacote	R\$ 6,99	R\$ 6.990,00
Espinafre: unidade. Produto in natura, com textura e consistência de verdura fresca, folhas íntegras e firmes, colocação verde-escuro e formato uniforme.	1.200,00	Unidade	R\$ 5,60	R\$ 6.720,00
Farelo de aveia: Produto minimamente processado. Aveia em farelo, produto resultante da moagem de grãos de aveia após limpeza e classificação. Sem glúten ou contaminação pelo glúten durante o processo de fabrica	2.500,00	Pacote	R\$ 3,20	R\$ 8.000,00

<b>Produto</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Farinha de milho média: Kg, acondicionado em embalagem de 1Kg. Rótulo contendo identificação do produto, ingredientes, informação nutricional, validade e n° lote, produto com no mínimo 6 meses de validade no momento da entrega.	3.000,00	Quilograma	R\$ 2,75	R\$ 8.250,00
Farinha de trigo especial: embalagens de 5Kg, especial, tipo 1, enriquecida com ferro e ácido fólico. Acondicionado em embalagem de 5Kg de papel resistente, com solda	4.000,00	Pacote	R\$ 14,70	R\$ 58.800,00
Farinha de trigo integral: Kg, enriquecida com ferro e ácido fólico. Acondicionado em embalagem contendo 1Kg do produto. Rótulo contendo identificação do produto, ingredientes, informação nutricional, validade e n° do lote	2.500,00	Quilograma	R\$ 4,64	R\$ 11.600,00
Feijão Carioca: Kg, tipo 1, produto novo, de primeira qualidade, sem sujidades, mofo e bolores. Acondicionado em embalagem plástica resistente contendo 1kg do produto. Rótulo contendo identificação do produto, ingredientes, informação nutricional,	3.000,00	Quilograma	R\$ 6,39	R\$ 19.170,00
Feijão preto: Kg, tipo 1, produto novo, de primeira qualidade, sem sujidades, mofo e bolores. Acondicionado em embalagem plástica resistente contendo 1kg do produto. Rotulo contendo identificação do produto, ingredientes, informação nutricional	4.000,00	Quilograma	R\$ 4,40	R\$ 17.600,00
Fermento biológico seco para pão: Un. embalagens de 50g. Rótulo contendo identificação do produto, ingredientes, informação nutricional validade e n° do lote. produto com no mínimo de 12 meses de validade na entrega.	1.500,00	Unidade	R\$ 27,30	R\$ 40.950,00
Fermente químico: Produto processado, Embalagem primária atóxica contendo no mínimo 100g do produto. Rotulo contendo identificação do produto, tabela nutricional, peso, fabricante, data de fabricação e validade. n° do lote.	4.000,00	Unidade	R\$ 2,94	R\$ 11.760,00
Iogurte integral de Morango: It. Bebida obtida pela fermentação do leite com polpa de frutas sabor morango. deverá ser elaborado de acordo com o regulamento técnico sobre as condições higiênicas e sanitárias e as boas práticas	8.000,00	Litro	R\$ 13,10	R\$ 104.800,00
Laranja para suco: kg, médio grau para manutenção, de primeira qualidade, sem perfurações e cortes. produto embalado em sacos plásticos.	6.000,00	Quilograma	R\$ 2,99	R\$ 17.940,00
Leite em pó integral: pacote com 800g	8.000,00	Pacote	R\$ 33,46	R\$ 267.680,00
Leite sem lactose: leite longa vida, sem lactose, por processamento UHT	5.000,00	Litro	R\$ 4,99	R\$ 24.950,00
Leite UHT integral: L, condicionado em embalagem de 1 litro	30.000,00	Litro	R\$ 5,63	R\$ 168.900,00
Lentilha: pct, tipo 1,	5.000,00	Pacote	R\$ 7,95	R\$ 39.750,00
Louro em folhas secas: embalagem de 5g.	1.500,00	Pacote	R\$ 2,18	R\$ 3.270,00

<b>Produto</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Macarrão de Arroz sem ovos: pacote com 500g, sem glúten	1.500,00	Pacote	R\$ 7,60	R\$ 11.400,00
Maçã Gala: kg, cada unidade deve pesar em torno de 150g, com médio amadurecimento.	30.000,00	Quilograma	R\$ 5,79	R\$ 173.700,00
Mamão formosa: kg, médio amadurecimento, sem manchas com característica uniforme.	12.000,00	Quilograma	R\$ 7,18	R\$ 86.160,00
Manga: kg, médio grau de maturação, de tamanho médio, firme e sem machucados	12.000,00	Quilograma	R\$ 7,70	R\$ 92.400,00
Manjerição desidratado: pct, de 50g	1.000,00	Pacote	R\$ 2,60	R\$ 2.600,00
Massa alimentícia seca - tipo parafuso: pct, embalagem de 500g, formato parafuso.	8.000,00	Pacote	R\$ 2,40	R\$ 19.200,00
Massa alimentícia de sêmola com ovos - tipo cabelo de anjo: pacote com 500g.	5.000,00	Pacote	R\$ 6,30	R\$ 31.500,00
Melado batido: produto 100% natural, acondicionado em embalagem de 1kg	2.000,00	Quilograma	R\$ 19,89	R\$ 39.780,00
Melão espanhol: kg, unidades inteiras com casca, fruta madura e fresca.	10.000,00	Quilograma	R\$ 4,99	R\$ 49.900,00
Milho para pipoca: premium tipo 1, pct acondicionado em embalagem plástica de 500g cada	4.000,00	Pacote	R\$ 5,47	R\$ 21.880,00
Moranga descascada congelada: pct com 500g cada	2.000,00	Pacote	R\$ 18,11	R\$ 36.220,00
Óleo de soja refinado: und. embalagem de 900ml	8.000,00	Unidade	R\$ 7,60	R\$ 60.800,00
Orégano Seco desidratado: und, pct contendo no mínimo 50g cada.	1.500,00	Pacote	R\$ 3,27	R\$ 4.905,00
Pão de sanduíche integral: pct com produto macio, em embalagem de 500g	5.000,00	Pacote	R\$ 13,00	R\$ 65.000,00
Pão doce hot dog: un. produto fresco em embalagem plástica de 50g	20.000,00	Unidade	R\$ 0,80	R\$ 16.000,00
Pão francês: un. de 50g. produto fresco, produzido no dia da entrega.	60.000,00	Unidade	R\$ 0,75	R\$ 45.000,00
Pepino Salada: kg característica uniforme, médio grau de maturação e integro	4.000,00	Quilograma	R\$ 4,40	R\$ 17.600,00
Pêra: kg Produto in natura, frescas e integras	6.000,00	Quilograma	R\$ 8,00	R\$ 48.000,00
Pêssego branco: kg de 1ª qualidade, fruta fresca e sem machucados internos e externos	6.000,00	Quilograma	R\$ 10,99	R\$ 65.940,00
Pimentão verde: kg, tamanho médio, sem machucados e frescos.	800,00	Quilograma	R\$ 5,64	R\$ 4.512,00
Polvilho azedo: embalagem plástica de 1kg	8.000,00	Quilograma	R\$ 9,99	R\$ 79.920,00
Polvilho doce: acondicionado em embalagem de 500g	3.000,00	Pacote	R\$ 3,40	R\$ 10.200,00
Proteína de soja texturizada: pct, de cor escura, em embalagem de 500g	4.000,00	Pacote	R\$ 9,97	R\$ 39.880,00
Queijo prato fatiado: kg, resfriado até 7°C, cada fatia de 10g no máximo 20g	8.000,00	Quilograma	R\$ 42,00	R\$ 336.000,00

<b>Produto</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Rabanete: molho, sem folhas, integro, sem sujidades.	2.000,00	Unidade	R\$ 6,99	R\$ 13.980,00
Repolho Roxo: kg, fresco, inteiro, de primeira qualidade, embalado em sacos transparentes	2.000,00	Quilograma	R\$ 3,15	R\$ 6.300,00
Repolho verde: kg, fresco, integro, de primeira qualidade, sem rupturas e perfurações, produto embalado em sacos plásticos.	6.000,00	Quilograma	R\$ 1,99	R\$ 11.940,00
Sagu tipo 1: pct, embalagem de 500g.	2.500,00	Pacote	R\$ 5,07	R\$ 12.675,00

#### **4. Levantamento de mercado**

##### **1 - Aquisição de gêneros alimentícios por meio de pregão eletrônico para compra direta, com entrega parcelada conforme cronograma escolar.**

Esta alternativa prevê a realização de licitação na modalidade de pregão eletrônico, permitindo ampla participação de fornecedores, inclusive de diferentes regiões, assegurando competitividade e obtenção de valores economicamente vantajosos. A aquisição prevê a entrega parcelada dos diferentes itens alimentícios, permitindo controle de estoque, redução de desperdícios e maior adequação à dinâmica do consumo escolar. O edital pode ser estruturado em lotes agrupando itens por categoria ou público-alvo (por exemplo, alimentos in natura, industrializados, produtos sem glúten, etc.), favorecendo a participação de fornecedores especializados. O modelo favorece o cumprimento dos requisitos de qualidade, segurança, validade e adequação a diferentes necessidades alimentares, ao mesmo tempo garantindo a regularidade e continuidade no fornecimento, em conformidade com todos os normativos legais e boas práticas de sustentabilidade. Possibilita também exigir, conforme legislação, parte da aquisição de fornecedores locais ou da agricultura familiar, priorizando sustentabilidade econômica e social.

##### **Pontos Positivos:**

- Amplia a concorrência ao permitir participação de fornecedores de diferentes regiões
- Entrega parcelada facilita o controle de estoque e reduz desperdícios
- Possibilidade de segmentação em lotes favorece a participação de fornecedores especializados
- Atende requisitos de qualidade, segurança e necessidades alimentares específicas
- Permite priorização de fornecedores locais ou da agricultura familiar, promovendo sustentabilidade

##### **Pontos Negativos:**

- Processo licitatório pode ser demorado até a conclusão e efetivo início do fornecimento
- Riscos de desclassificação de fornecedores não preparados para logística de entregas parceladas
- Possibilidade de propostas inexequíveis ou inidôneas devido à ampla participação
- Complexidade na elaboração do edital para assegurar correta segmentação dos lotes
- Desafios no monitoramento contínuo da conformidade da entrega e da qualidade dos produtos

##### **2 - Contratação de empresa especializada para fornecimento integral ('carteira fechada') de todos os gêneros alimentícios com serviço agregado de logística e distribuição.**

Nesta alternativa, a Administração contrata uma única empresa ou consórcio de empresas responsável por toda a cadeia de abastecimento: aquisição, armazenamento, transporte e distribuição dos gêneros alimentícios para as unidades escolares. A empresa assume o compromisso de entregar os produtos conforme demanda e cronograma definidos, prestando todo o suporte logístico, facilitando o controle operacional e minimizando falhas na entrega. O modelo pode melhorar a rastreabilidade e centralizar a responsabilidade contratual, porém pode gerar aumento dos custos finais devido à terceirização plena de logística, reduzir a participação de pequenos fornecedores e comprometer ações de incentivo à agricultura familiar/local, além de exigir uma rigorosa fiscalização do cumprimento de todos os requisitos legais, nutricionais e sanitários.

##### **Pontos Positivos:**

- Centralização da responsabilidade contratual em um único fornecedor
- Facilita o controle operacional e a fiscalização da cadeia de abastecimento
- Melhora a rastreabilidade dos gêneros alimentícios distribuídos

- Redução de falhas logísticas e atrasos nas entregas
- Maior previsibilidade no cumprimento do cronograma de fornecimento

**Pontos Negativos:**

- Possível aumento dos custos finais devido à terceirização completa da logística
- Redução da participação de pequenos fornecedores locais
- Dificuldade em promover a agricultura familiar e compras locais
- Risco de dependência excessiva de um único fornecedor ou consórcio
- Necessidade de fiscalização rigorosa para garantir o cumprimento dos requisitos legais, nutricionais e sanitários

**3 - Realização de contratos em separado por lotes específicos, priorizando a aquisição direta de produtos in natura e da agricultura familiar/local, complementando com outros gêneros por pregão tradicional.**

Esta alternativa prevê a divisão da contratação em dois ou mais processos distintos: parte dos gêneros, especialmente os produtos in natura (frutas, legumes e verduras), seria adquirida diretamente de pequenos produtores locais ou por meio de chamada pública exclusiva para agricultura familiar, conforme legislação aplicável. Os demais itens (industrializados, minimamente processados ou restrições especiais) seriam adquiridos via pregão eletrônico comum, aberto a outros fornecedores. A estratégia maximiza benefícios sociais e ambientais, estimula a economia regional e melhora o frescor dos alimentos. Contudo, pode aumentar a complexidade operacional (vários contratos/fornecedores), demandar maior gerenciamento da logística de entregas e exigir capacidade administrativa para acompanhamento e fiscalização diferenciados de cada grupo de itens.

**Pontos Positivos:**

- Estímulo à economia local e agricultura familiar
- Melhoria na qualidade e frescor dos alimentos adquiridos
- Maximização dos benefícios sociais e ambientais
- Possibilidade de atendimento a requisitos legais de compras públicas
- Diversificação e especialização dos fornecedores

**Pontos Negativos:**

- Aumento da complexidade operacional no gerenciamento dos contratos
- Maior demanda por acompanhamento e fiscalização por parte da administração
- Dificuldades logísticas devido à multiplicidade de entregas e fornecedores
- Possível elevação de custos administrativos
- Necessidade de maior capacitação técnica dos responsáveis pela contratação

**Alternativa Escolhida**

Aquisição de gêneros alimentícios por meio de pregão eletrônico para compra direta, com entrega parcelada conforme cronograma escolar.

**Justificativa**

A escolha pelo pregão eletrônico para compra direta, com entrega parcelada, alia maior competitividade e transparência, otimizando custos e atendendo plenamente aos requisitos legais, nutricionais e operacionais. Permite ampla participação de fornecedores, aumenta a possibilidade de obtenção de produtos dentro das especificações e nos menores preços possíveis, é flexível para agrupamento dos itens em lotes por categoria, facilita o controle da regularidade, validade e frescor dos produtos, além de possibilitar a inclusão, dentro do edital, de critérios de sustentabilidade e estímulo à economia local. Também contribui para atender a diversidade de necessidades alimentares dos estudantes, incluindo restrições específicas, sem impor barreiras indevidas à competitividade, em total conformidade com a legislação vigente (Lei 14.133/2021) e as boas práticas da Administração Pública.

**5. Estimativa do preço da contratação**

O valor total estimado para essa contratação é de: R\$ 5.919.952,00

**6. Descrição da solução como um todo**

A solução selecionada para o atendimento das necessidades referentes ao fornecimento de gêneros alimentícios para alimentação escolar consiste na **aquisição de gêneros alimentícios por meio de pregão eletrônico para compra direta, com entrega parcelada conforme cronograma escolar**. Essa alternativa foi escolhida por apresentar o melhor equilíbrio entre competitividade, capacidade de atendimento às necessidades nutricionais específicas, adequação às exigências legais e regulatórias, sustentabilidade e eficiência operacional.

#### Descrição Completa da Solução Escolhida

O processo ocorrerá na modalidade pregão eletrônico, garantindo ampla participação de fornecedores e maior transparência no certame. O formato prevê a compra direta, com entregas parceladas dos itens conforme o planejamento e cronograma de cada unidade escolar, levando em conta as sazonalidades, demandas e necessidades específicas.

- **Segmentação dos Lotes:** Os itens alimentícios serão agrupados em lotes conforme categorias (por exemplo, produtos in natura, industrializados, específicos para restrições alimentares), facilitando a participação de fornecedores especializados e valorizando a diversidade dos produtos ofertados.
- **Entrega Parcelada:** A entrega será realizada em diversas etapas, conforme cronograma pré-estabelecido, o que otimiza o controle de estoque pelas escolas, reduz desperdícios, garante o consumo de produtos no prazo de validade adequado e permite ajustes conforme variações na demanda.
- **Estímulo à Sustentabilidade:** O edital poderá prever a priorização, quando possível, de fornecedores locais ou produtos da agricultura familiar, promovendo impactos positivos socioeconômicos e ambientais, além do estímulo à economia regional.
- **Observância dos Requisitos Legais:** Serão rigorosamente observadas todas as exigências legais e normativas referentes à qualidade, procedência, validade, rotulagem, rastreabilidade e adequação nutricional dos produtos, conforme descrito nos normativos aplicáveis.
- **Flexibilidade e Adaptabilidade:** A solução permite flexibilidade para adaptação dos produtos conforme necessidades eventuais, restrições alimentares específicas ou alterações nos cardápios, como ocorre com frequência no ambiente escolar.

#### Como a Solução Atende Melhor às Necessidades Identificadas

A seguir, são detalhados os principais pontos que demonstram o alinhamento da solução com as necessidades e requisitos apresentados:

- **Atendimento Pleno às Demandas Nutricionais:** O modelo contempla a aquisição de alimentos de origem vegetal e animal, cereais, grãos, produtos industrializados, minimamente processados, frutas secas, castanhas e temperos, permitindo a formação de cardápios completos e balanceados, ajustados às necessidades diárias dos estudantes.
- **Garantia de Qualidade e Segurança Alimentar:** A contratação por pregão eletrônico exige que todos os fornecedores cumpram rigorosamente os requisitos sanitários estabelecidos pela ANVISA, MAPA e demais normativos, garantindo rastreabilidade, rotulagem adequada, procedência segura e validade apropriada, assegurando alimentos próprios para o consumo escolar.
- **Inclusão de Alternativas para Restrições Alimentares:** É possível incluir, nos lotes e especificações, itens destinados a estudantes com restrições específicas (sem glúten, sem lactose, integrais, naturais), promovendo a inclusão e o atendimento de diferentes perfis nutricionais.
- **Regularidade no Abastecimento:** A entrega parcelada, ajustada ao cronograma escolar, previne desabastecimentos ou excessos e garante um fluxo contínuo de produtos, apoiando a rotina de preparação das refeições, lanches e bebidas sem interrupções.
- **Aumento da Competitividade e Transparência:** O modelo de pregão eletrônico viabiliza a participação de um maior número de fornecedores, assegurando melhores preços e condições contratuais, além de garantir a transparência do processo.
- **Sustentabilidade Social, Econômica e Ambiental:** A solução permite inserir critérios para valorização de práticas sustentáveis, como a priorização da economia local, utilização de embalagens adequadas e promoção da agricultura familiar, sem limitar a competição.
- **Suporte Operacional Adequado:** O formato suporta a contratação de gêneros com diferentes finalidades, como ingredientes para o preparo de refeições principais e acompanhamentos, lanches, bebidas e produtos especiais, adaptando-se à dinâmica e à rotina escolar.

#### Relação entre Solução Escolhida e Interesse Público

Ao promover a aquisição por pregão eletrônico com entrega parcelada, a Administração assegura o fornecimento **regular, seguro, diversificado e sustentável** de gêneros alimentícios essenciais para garantir saúde, bem-estar e

suporte ao aprendizado dos estudantes. Esse modelo também favorece o cumprimento dos princípios de isonomia, transparência, legalidade e vantajosidade constantes na Lei nº 14.133/2021.

<b>Aspecto Atendido</b>	<b>Forma de Atendimento pela Solução</b>
Diversificação e equilíbrio nutricional	Lotes agrupados garantem a aquisição de itens variados para cardápios nutricionalmente completos.
Segurança alimentar e atendimento a requisitos legais	Fornecedores obrigados à apresentação de documentação de conformidade, rastreabilidade e laudos de qualidade.
Atendimento a restrições alimentares	Inclusão de itens específicos para estudantes com necessidades especiais, respeitando legislações específicas.
Continuidade e regularidade do fornecimento	Entregas parceladas conforme planejamento permitem ajuste contínuo à demanda escolar e redução de desperdícios.
Transparência e competitividade	Pregão eletrônico possibilita ampla disputa, obtenção dos melhores preços e máxima lisura processual.
Sustentabilidade	Crítérios no edital para valorização de fornecedores locais e práticas sustentáveis, sem restringir a competição.

#### **Resumo dos Diferenciais da Solução**

- **Atende integralmente as demandas nutricionais, legais e operacionais.**
- **Garante flexibilidade, adaptabilidade e abrangência nas contratações.**
- **Favorece práticas sustentáveis e estimula a economia local, sempre que possível.**
- **Racionaliza o controle de estoque e reduz desperdícios por meio das entregas parceladas.**
- **Maximiza a transparência, a competitividade e a eficiência administrativa do processo.**

Desta forma, a aquisição via pregão eletrônico com entrega parcelada se destaca como a solução mais eficaz, abrangente e aderente às múltiplas necessidades identificadas para o fornecimento de gêneros alimentícios destinados à alimentação escolar, promovendo tanto o interesse público quanto a sustentabilidade do processo de contratação.

#### **7. Viabilidade da contratação**

Sim, a contratação é viável, pois foi conduzida uma análise criteriosa dos requisitos técnicos, soluções disponíveis no mercado e estimativas de custos. A solução identificada atende plenamente às necessidades operacionais e estratégicas, garantindo alta disponibilidade dos serviços essenciais. Além disso, a previsão orçamentária confirma a compatibilidade financeira da contratação, assegurando transparência e eficiência no processo de aquisição.

#### **8. Responsáveis**

O registro referente a Edson Hendges foi removido da tabela e, em seu lugar, foi adicionado o registro de Cássia Paloma Geib, mantendo o formato original da tabela e os estilos solicitados. O departamento da participante foi atualizado para 'NUTRICIONISTA', conforme solicitado.

#### **Nova composição da tabela de participantes**

<b>Matricula</b>	<b>Nome</b>	<b>Departamento</b>	<b>Telefone</b>
	Cássia Paloma Geib	NUTRICIONISTA	