

Estudo Técnico Preliminar

1. Informações Básicas

Número do processo: 23354.004023/2022-01

2. Descrição da necessidade

O SISAE, responsável pelo Setor de Alimentação e Nutrição (SAN) desta instituição, vem, por meio deste, justificar a este departamento a aquisição dos alimentos que se encontram na lista em anexo, pois diariamente são servidos em torno de 1200 refeições (desjejum, almoço, lanche e jantar) em nosso restaurante no Campus Santa Rosa do Sul e também atendemos as necessidades do Campus Avançado Sombrio que possui alunos de ensino técnico integrado ao ensino médio.

Salientamos ainda que ter uma alimentação adequada proporciona um maior rendimento escolar, o equilíbrio necessário para o crescimento e desenvolvimento, especialmente na fase da adolescência, contribuindo de modo na prevenção de doenças, manutenção da saúde, conduzindo-os a um bem-estar geral. Além disso, com temos alunos em Regime de Internato Pleno (RIP), apresentamos uma responsabilidade ainda maior sobre o estado nutricional dos mesmos.

Havendo necessidade de incluir produtos hortifrutigranjeiros, pois são indispensáveis para uma alimentação equilibrada, visto que são fontes de fibras, vitaminas, minerais e propriedades funcionais. Ademais, o estado nutricional dos alunos matriculados em Regime de Internato Pleno (RIP), depende exclusivamente da alimentação escolar ofertada por este setor. A alimentação escolar é um direito constitucional que visa proporcionar uma alimentação saudável e adequada, contribuindo para o crescimento e o desenvolvimento biopsicossocial, a aprendizagem, o rendimento escolar e a formação de hábitos alimentares saudáveis dos alunos.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Setor de Alimentação e Nutrição (SAN)	Flávia da Rosa Silveira
SISAE	Moacir Dutra de Oliveira

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

veículo de transporte deve ser fechado e devidamente adequado para o tipo de alimento solicitado, conforme normas da Vigilância Sanitária;

Quando da entrega, os frutos e legumes deverão apresentar-se:

Isentos de substâncias terrosas;

Sem sujidades ou corpos estranhos aderidos à superfície externa;

Sem parasitas, larvas ou outros animais, inclusive nas embalagens;

Sem umidade externa anormal;

Isentos de odor e sabor estranhos ou outros defeitos que possam alterar sua aparência e qualidade;

Apresentando tamanho e coloração uniforme;

Isentos de enfermidades;

Sem danos físicos e mecânicos oriundos de manuseio ou transporte.

Caso sejam identificados defeitos e/ou discrepâncias em relação às especificações exigidas, ou não estar em boas condições para o consumo e de higiene, a CONTRATADA deverá promover a substituição dos mesmos em até 02 (dois) dias úteis, contados da comunicação realizada pela CONTRATANTE.

A CONTRATADA deverá comunicar e justificar com no mínimo 5 (cinco) dias úteis de antecedência a contratante caso algum produto não esteja disponível para entrega de acordo com o cronograma. A entrega será semanal, preferencialmente no período de 08:00 às 11:00h.

5. Levantamento de Mercado

A Instrução Normativa 73/2020, que disciplina a orçamentação nos processos licitatórios, prevê variadas possibilidades de levantamento de mercado.

Para o presente objeto utilizou-se os incisos I e II, cujos dados encontram-se nos autos do processo.

Destaca-se que a aquisição dos gêneros alimentícios para preparação e finalização é a mais adequada, que o IFC - Campus Santa Rosa do Sul possui recursos orçamentários e estrutura para a preparação da alimentação para os discentes.

6. Descrição da solução como um todo

A aquisição de gêneros alimentícios e hortifruti com entrega semanal é a solução mais adequada. O Campus Santa Rosa do Sul possui estrutura e uma equipe que torna viável a preparação de alimentos.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

1	Abacate (60 a 80% de maturação), Tamanho médio, aproximadamente 500 gramas. Fresco, deve ser bem desenvolvido com polpa firme e intacta sem perfurações e cortes. Entregue sem sujeiras, poeiras ou terra em caminhão fechado apropriado para o transporte de alimentos.	430	Kg
2	Abobrinha verde- Tamanho regular, de 1ª qualidade, sem cortes. Produtos frescos e com grau de maturação adequado para o consumo, sem machucaduras, com coloração específica da espécie, sem podridão, mofos, devem ser firmes, com maturação uniforme, Entregue sem sujeiras, poeiras ou terra em caminhão fechado apropriado para o transporte de alimentos.	2300	Kg
3	Acelga Tamanho médio de aproximadamente 1 kg, coloração uniforme deve ter folhas novas, de cor verde claro e talo verde esbranquiçado, devendo ser bem desenvolvida, firme, intacta sem folhas amareladas, sem podridão. Entregue sem sujeiras, poeiras ou terra em caminhão fechado apropriado para o transporte de alimentos.	300	Un
4	Agrião In Natura, maço, com folhas integras, livres de fungos. Devem estar frescas, íntegras, sem traço de descoloração ou manchas. Entregue sem sujeiras, poeiras ou terra em caminhão fechado apropriado para o transporte de alimentos.	380	Mç
5	Aipim descascado; com polpa branca, firme e intacta; higienizado e congelado; em tamanho médio; devendo ser bem desenvolvido. Deve ser entregue em saco plástico descartável, transparente, virgem, hermeticamente fechado, próprios para alimentos. Entregue sem sujeiras, poeiras ou terra em caminhão fechado apropriado para o transporte de alimentos.	1800	Kg
6	Alface Americana ou crespa In Natura, maço, com folhas integras, livres de fungos. Devem estar frescas, íntegras, sem traço de descoloração ou manchas, sem folhas murchas, sem podridão. Entregue sem sujeiras, poeiras ou terra em caminhão fechado apropriado para o transporte de alimentos.	7700	Un
7	Alface Roxa In Natura, maço, com folhas integras, livres de fungos. Devem estar frescas, íntegras, sem traço de descoloração ou manchas, sem folhas murchas., sem podridão. Entregue sem sujeiras, poeiras ou terra em caminhão fechado apropriado para o transporte de alimentos.	600	Un
8	Alho-poró. Verdura in natura, espécie comum. Deve apresentar-se com aspecto fresco, turgesciente, são e não queimado (pelo frio, por exemplo). Limpo, tenro e hidratado (não murcho), com folhas íntegras, com coloração característica a cada variedade, sem folhas amareladas, sem podridão. Tamanho médio a grande. Itens muito pequenos serão considerados 1/2 na contagem. Isento de sujidades, de quaisquer matérias		

	estranhas, de cheiro e/ou sabor anormal. Tamanho médio. Entregue sem sujeiras, poeiras ou terra em caminhão fechado apropriado para o transporte de alimentos.	Un
600		
9	Alho nacional de primeira qualidade – O produto não deverá apresentar umidade, problemas com coloração (escura), presença de impurezas, odor desagradável estar machucado, presença de dentes murchos e perfurados, presença de mofo. Entregue sem sujeiras, poeiras ou terra em caminhão fechado apropriado para o transporte de alimentos.	Kg
350		
10	Ameixa vermelha com 80% de maturação, com polpa firme e intacta; devendo ser bem desenvolvida. Tamanho aproximado de 100g. Entregue sem sujeiras, poeiras ou terra em caminhão fechado apropriado para o transporte de alimentos. Devem ser pré-selecionadas, cargas com mais que 40% podres serão devolvidas.	Kg
960		
11	Banana prata (60 a 80% de maturação), em pencas, em torno de 100g cada banana. Com polpa firme e intacta; devendo ser bem desenvolvida. Toda a entrega deve ter a mesma quantidade de maturação. Entregue sem sujeiras, poeiras ou terra em caminhão fechado apropriado para o transporte de alimentos.	Kg
3000		
12	Batata inglesa lisa; lavada; beneficiada; de primeira qualidade; intacta e firme; sem lesões de origem física ou mecânica, perfurações e cortes; tamanho e coloração uniformes; desenvolvida; Livre de brotos. Isenta de partes pútridas. Peso e tamanho de médio a grande e padrão. Entregue sem sujeiras, poeiras ou terra em caminhão fechado apropriado para o transporte de alimentos. Devem ser pré-selecionadas, cargas com mais de 40% podres serão devolvidas.	Kg
4400		
13	Batata Doce Comum, frescas de ótima qualidade, compacta, firme de coloração uniforme, casca roxa aroma, e sabor típico da espécie, em perfeito estado de desenvolvimento. Sem danos que lhe alterem a conformação e aparência. Isento de sujidades rachaduras, cortes e perfurações, isenta de partes pútridas. Peso e tamanho padrão. Entregue sem sujeiras, poeiras ou terra em caminhão fechado apropriado para o transporte de alimentos.	kg
3850		
14	Beterraba lisa; compacta e firme; sem lesões de origem física ou mecânica, perfurações e cortes; coloração uniforme, Devendo ser bem desenvolvida. Beterraba sem folha, sem sabor terroso. Entregue sem sujeiras, poeiras ou terra em caminhão fechado apropriado para o transporte de alimentos.	Kg
3740		
15	Brócolis chinês colheita recente, fresco, em estágio de amadurecimento adequado para consumo. Coloração totalmente verde. Sem defeitos que possam alterar Sua aparência, sem presença de insetos, podridão e mofos. Entregue sem sujeiras, poeiras ou terra em caminhão fechado apropriado para o transporte de alimentos.	Un
2750		
16	Caqui café com (60 a 80% de maturação) pesando aproximadamente 100 gramas, apresentando cor, tamanho e conformação uniformes, sem manchas, com polpa firme. Entregue sem sujeiras, poeiras ou terra em caminhão fechado apropriado para o transporte de alimentos. Devem ser pré- selecionados, cargas com mais de 40% podres serão devolvidos.	Kg
2420		
17	Cebola amarela tamanho médio a grande, com aproximadamente 100g ou mais. Compacta e firme; sem perfurações e cortes. Tamanho e coloração uniformes; devendo ser bem desenvolvida; com a haste bem seca, livre de brotos. Entregue sem sujeiras, poeiras ou terra em caminhão fechado apropriado para o transporte de alimentos.	Kg
3300		
18	Cebola roxa de primeira qualidade; compacta e firme; sem, perfurações e cortes. Tamanho e coloração uniformes, com aproximadamente 90g ou mais ; devendo ser bem desenvolvida; isenta de sujidades. Com a haste bem seca, livre de brotos, tamanho médio.	Kg
1100		
19	Cenoura de primeira qualidade, firme, lisa, sem ruga, bem formada, de aparência e cor laranja vivo, sem folhas, sem sabor terroso. Entregue sem sujeiras, poeiras ou terra em caminhão fechado apropriado para o transporte de alimentos.	Kg
3500		
20	Couve-flor graúda, cor creme, livre de fungos e lagartas, sem defeitos que possam alterar sua aparência. Em estágio de amadurecimento adequado para consumo. Tamanho médio a grande. Entregue sem sujeiras, poeiras ou terra em caminhão fechado apropriado para o transporte de alimentos. Itens muito pequenos serão considerados como 1/2 na contagem.	Un
2500		
21	Couve manteiga fresca de primeira qualidade, apresentando tamanho e coloração uniforme; deve ser bem desenvolvido, firme e intacto; sem perfurações e cortes; isento de enfermidade, sem partes amareladas pelo sol ou frio. Sem podridão, com folhas médias (com maços de 20 folhas) ou graúdas (maços de 15 a 18 folhas). Entregue sem sujeiras, poeiras ou terra em caminhão fechado apropriado para o transporte de alimentos.	Mç
1000		
22	Chuchu extra, verde; sem muitas rugosidades e espinhos; com tamanho e coloração uniformes; médios a grandes, livre de materiais terrosos; Entregue sem sujeiras, poeiras ou terra em caminhão fechado apropriado para o transporte de alimentos.	Kg
2300		
23	Espinafre Tenro, hidratado, macio, com folhas íntegras. Coloração característica à variedade, sem partes amareladas, queimadas pelo sol ou pelo frio. Sem podridão. Bem desenvolvida, com folhas médias ou graúdas. Entregue sem sujeiras, poeiras ou terra em caminhão fechado apropriado para o transporte de alimentos.	Mç
1000		
24	Goiaba vermelha; (60 a 80% de maturação), pesando entre 80 a 110g; devendo ser bem desenvolvida e madura; com polpa intacta, firme e sem manchas escuras na polpa e na casca. Entregue sem sujeiras, poeiras ou terra em caminhão fechado apropriado para o transporte de alimentos. Devem ser pré-selecionadas, cargas com mais de 40% podres serão devolvidas.	Kg
1600		

25	300	Kiwi nacional (60 a 80% de maturação) Peso aproximado 100 g. , deve ser bem desenvolvido com polpa firme e intacta com coloração verde intensa. Entregue sem sujeiras, poeiras ou terra em caminhão fechado apropriado para o transporte de alimentos.	Kg
26	2600	Laranja pêra peso médio 180g. Sabor levemente doce, ideal para o consumo in natura, bem desenvolvida sem machucaduras, bolores, apresentando casca brilhante, não muito verde. Entregue sem sujeiras, poeiras ou terra em caminhão fechado apropriado para o transporte de alimentos. Devem ser pré-selecionadas, cargas com mais de 40% podres serão devolvidas.	Kg
27	11000	Leite UHT semidesnatado - Leite de vaca semidesnatado homogeneizado e fluido, submetido ao processo de ultrapasteurização, U.H.T.; com aroma e sabor característicos; composição mínima por litro: valor energético 550 kcal, carboidrato 40 g, proteína 29 g, lipídios 30 g e gordura totais mínimas 3%, envasado sob condições assépticas em embalagens esterilizadas e hermeticamente fechadas; contendo data de fabricação, lote, informação nutricional. Produtos de origem animal devem ter inspeção veterinária e selos de qualidade conforme legislação específica, respeitando as regras da Agência Nacional de Vigilância Sanitária - embalagem cartonada Longa Vida 1.000 ml cada. No ato da entrega a data de fabricação do produto não pode ser superior a 15 dias.	Litros
28	3200	Maçã fugi ou gala; pesando no mínimo 150g; devendo ser bem desenvolvida e madura; com polpa intacta e firme, sem podridão, sem machucados e batidas, com sabor e aroma característicos. Entregue sem sujeiras, poeiras ou terra em caminhão fechado apropriado para o transporte de alimentos. Devem ser pré-selecionadas, cargas com muitas podres serão devolvidas.	Kg
29	700	Mamão formosa (60 a 80% de maturação), com maturação uniforme em toda a carga, sem machucaduras, protegidos individualmente, com polpa firme e avermelhada, com sabor doce, casca livre de fungos. Entregue sem sujeiras, poeiras ou terra em caminhão fechado apropriado para o transporte de alimentos.	Kg
30	300	Manga Rosa (60 a 80% de maturação), em torno de 250g Íntegras com consistência firme e casca livre de fungos com coloração predominantemente avermelhada, com sabor doce. Entregue sem sujeiras, poeiras ou terra em caminhão fechado apropriado para o transporte de alimentos.	Kg
31	300	Melão Amarelo (80% de maturação), com maturação uniforme. Pesando aproximadamente 1,5kg. Com polpa branca, consistência firme, casca íntegra. Entregue sem sujeiras, poeiras ou terra em caminhão fechado apropriado para o transporte de alimentos.	Kg
32	1600	Milho verde em pacotes com 10 espigas de 1ª qualidade sem casca; sem cabelo. Apresentando tamanho, cor e formação uniformes; devendo ser bem desenvolvidas; sem danos físicos e mecânicos oriundos do manuseio e transporte, maturação uniformes, sabor e aroma característicos. ENTREGAS DE 100 PACOTES (COM 10 UNIDADES).	pct
33	2000	Moranga, Cabotiá. Tamanho e coloração uniformes de no mínimo 2kg. A casca tem que ser grossa e de cor verde escura, sempre brilhante e firme. A polpa deve ser alaranjada. Isenta de enfermidades. Entregue sem sujeiras, poeiras ou terra em caminhão fechado apropriado para o transporte de alimentos.	Kg
34	700	Nectarina com 80% de maturação, com maturação uniforme, em média 90g/unidade deve ser bem desenvolvido com polpa firme e intacta sem perfurações, cortes e machucaduras. Entregue sem sujeiras, poeiras ou terra em caminhão fechado apropriado para o transporte de alimentos. Devem ser pré-selecionadas, cargas com muitas podres serão devolvidas.	Kg
35	1400	Ovo fresco de galinha tipo colonial (caipira), com superfície lisa e limpa, casca íntegra e sem brilho, sem deformações, sangue, fezes ou rachaduras; com tamanho desenvolvido para a espécie (cerca de 50g). Entregue em pentes ou sacos plásticos transparentes, desde que os ovos cheguem intactos. Com data de classificação, validade não inferior a 10 dias e inspeção sanitária. Entregue sem sujeiras, poeiras ou terra em caminhão fechado apropriado para o transporte de alimentos. Produtos de origem animal devem ter inspeção veterinária e selos de qualidade conforme legislação específica, respeitando as regras da Agência Nacional de Vigilância Sanitária.	Dúzia
36	2600	Pepino de tamanho médio, liso, com polpa intacta e limpa; tamanho e coloração uniformes, sem manchas, bolores, sujidades, casca na cor verde e firme. Entregue sem sujeiras, poeiras ou terra em caminhão fechado apropriado para o transporte de alimentos.	Kg
37	1300	Pera Williams, com 60 a 80% de maturação, com maturação uniforme, em média 170g/unidade. A casca precisa ser lisa e macia, sem picada de inseto, sem estar amassada e sem imperfeições. Deve ser doce e succulenta, maciez característica da espécie. Entregue sem sujeiras, poeiras ou terra em caminhão fechado apropriado para o transporte de alimentos. Devem ser pré-selecionadas, cargas com muitas podres serão devolvidas.	Kg
38	1100	Pêssego com 80% de maturação, com maturação uniforme, em média 110g/unidade, sem imperfeições, sem machucaduras, devendo ser doce e succulento. Entregue sem sujeiras, poeiras ou terra em caminhão fechado apropriado para o transporte de alimentos. Devem ser pré-selecionadas, cargas com muitas podres serão devolvidas.	Kg
		Queijo Colonial, origem vaca; tipo maturado; apresentação em peças de 2 kg; com sal; com identificação do produto; rótulo com ingredientes, valor nutricional, peso, fabricante, data de fabricação e validade não inferior	

39	a 30 dias; livre de bolores; cor e aroma característicos, coloração amarelada. Embalado individualmente. O produto deve ser entregue refrigerado em recipiente que mantenha a temperatura inferior a 10 graus Celsius na entrega. Produtos de origem animal devem ter inspeção veterinária e selos de qualidade conforme legislação específica, respeitando as regras da Agência Nacional de Vigilância Sanitária	Kg
40	1200 Pimentão firme, lustroso e com o cabo verde, sem bolores, sujidades ou machucaduras, entregue sem sujeiras, poeiras ou terra em caminhão fechado apropriado para o transporte de alimentos.	Kg
41	1000 Repolho verde híbrido; tamanho médio fresco; tamanhos pequenos serão considerados como 1/2 na contagem, firme; com tamanho e coloração uniformes; bem desenvolvido; intacto, livre de rachaduras, perfurações e cortes e na cor verde. Entregue sem sujeiras, poeiras ou terra em caminhão fechado apropriado para o transporte de alimentos.	Un
42	300 Repolho híbrido roxo, tamanho médio, tamanhos pequenos serão considerados como 1/2 na contagem, sem folhas, cabeças fechadas, sem ferimentos ou defeitos, tenros, sem manchas e com coloração uniforme. Entregue sem sujeiras, poeiras ou terra em caminhão fechado apropriado para o transporte de alimentos. Devem ser pré-selecionadas, cargas com muitas podres serão devolvidas.	Un
43	500 Rúcula In Natura, com folhas integras, livres de fungos; transportadas em sacos plásticos transparentes de primeiro uso. Sem traço de descoloração ou manchas. sem partes amareladas, queimadas pelo sol ou pelo frio. Sem podridão. Devem ser pré-selecionadas, cargas com muitas podres serão devolvidas.	Mç
44	2700 Tangerina tipo poncã, in natura, com grau de maturação de 80%, com maturação uniforme, em torno de 190g /unidade, cor alaranjada, fresca, intacta, livre de rachaduras, cortes e esmagamento. Devem ser pré-selecionadas, cargas com muitas podres serão devolvidas.	Kg
45	4300 Tomate, liso, com polpa firme e intacta, de cor predominantemente vermelha e maturação média. Isento de enfermidades, machucaduras ou cortes. Devem ser pré-selecionadas, cargas com muitas podres serão devolvidas.	Kg
46	1200 Vagem curta, tamanho e coloração uniformes e verdes, sem descoloração, bem desenvolvida e firme, na cor verde. Devem ser pré-selecionadas, cargas com muitas podres serão devolvidas.	Kg
47	500 Doce de fruta sem açúcar– em pasta, cremoso, com polpa da fruta, nos sabores: goiaba, maçã, abacaxi, banana, pêssego, morango, figo, abóbora com coco e uva. Com pura polpa da fruta. Ingredientes: frutas, suco concentrado. Sem adição de açúcar, adoçante e conservantes. A data de fabricação na entrega não deve ser superior a 30 dias. A quantidade de cada sabor será combinada no momento do pedido.	Un 400gr
48	160 Pré-mistura para pão francês/longa fermentação – de 1ª linha e 1ª qualidade. Ingredientes: farinha de trigo enriquecida com ferro e ácido fólico, sal, estearoil2-lactil, lactato de sódio ácido ascórbico, azodicarbonamida a 23% enzima alfa-amilase, amido de milho odicarbonamida. Validade mínima de 3 meses a contar da data de entrega.	Un 25kg
49	1000 Vinagre de álcool – com cheiro próprio, produto natural, isento de sujidades, material terroso ou detritos de animais e vegetais, embalado em frasco plástico atóxico. Com data de fabricação (na entrega não superior a 30 dias) e validade mínima de 6 meses a partir da entrega do produto	

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 409.994,80

VALOR TOTAL ESTIMADO	R\$ 587.622,20
----------------------	----------------

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A licitação em questão será realizada por item, pois os objetos são divisíveis.

Foi verificado que não haverá prejuízo para o conjunto da solução ou perda de economia de escala.

Desta forma visa-se atender a regra do parcelamento do objeto, sem deixar de buscar a economia de escala, a viabilidade técnica e um melhor aproveitamento do mercado e ampliação da competitividade.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Este documento de planejamento é único neste Órgão para o objeto em tese, não havendo assim, outro instrumento de planejamento que deva aqui ser citado.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A aquisição está alinhada com o PDI, principalmente relacionado ao item "acesso, permanência e êxito dos discentes na instituição".

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A aquisição irá permitir o fornecimento de uma alimentação adequada aos discentes. Atavés das entregas semanais será possível garantir a qualidade dos itens adquiridos. Os itens serão utilizados na alimentação para a alimentação, sendo de extrema importância para diversificação dos cardápios e nutrição, além de melhorar a qualidade da alimentação fornecida aos discentes.

13. Providências a serem Adotadas

Trata-se de uma compra recorrente, onde o efetivo encontra-se capacitado e a administração já tem a estrutura necessária.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Conforme inciso XII, art. 7º, IN 40/2020, relativo a discrição dos possíveis impactos ambientais e respectivas medidas de tratamento ou mitigadoras buscando sanar os riscos ambientais existentes, a aquisição em questão, por se tratar da aquisição de gêneros alimentícios para preparo, não acarretará impactos ambientais significativos.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

Favorável

16. Responsáveis

Favorável

FLAVIO JOSE PETTENON
Diretor de Administração e Planejamento

Favorável

FLÁVIA DA ROSA SILVEIRA

Nutricionista

Favorável

MOACIR DUTRA DE OLIVEIRA

Pedagogo/Coordenador SISAE