

Estudo Técnico Preliminar - 194/2022

1. Informações Básicas

Número do processo: 23070.024180/2022-19

2. Descrição da necessidade

O Centro de Ensino e Pesquisa Aplicada à Educação da Universidade Federal de Goiás (CEPAE UFG) necessita adquirir itens descartáveis, utensílios de cozinha e produtos e materiais para higienização e limpeza. Os itens a serem adquiridos serão utilizados pela equipe responsável pela produção de refeições para estudantes da educação básica (CEPAE/UFG e DEI/CEPAE/UFG).

Denota-se que a oferta da alimentação escolar no CEPAE é direcionada pelas diretrizes do Programa Nacional de Alimentação Escolar (PNAE), regulamentado pela Lei 11.947, de 11 de junho de 2009 e Resolução FNDE nº 06, de 08 de maio de 2020. Além disso, a produção de refeições deve seguir as recomendações gerais de Boas Práticas para Serviços de Alimentação, conforme disposto na Resolução RDC Anvisa nº 216/2004 e legislação pertinente.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Centro de Ensino e Pesquisa Aplicada à Educação da Universidade Federal de Goiás (CEPAE UFG)	Simoni Urbano da Silva

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Sacos plásticos, sacos de papel e filme PVC (itens nº 11, 12, 56, 71, 72, 73, 74, 75, 76)

- Os produtos a serem adquiridos devem atender às características descritas na especificação constante nas requisições nº 672/2022 (Documento SEI nº 2891973) e 676/2022 (Documento SEI nº 2892090), e na planilha de preços (Documento SEI nº 2961253);
- Devido à finalidade dos produtos (armazenamento ou distribuição de alimentos), exceto pelo item 71 (saco de lixo), os materiais dos itens devem ser atóxicos e específicos para esse fim.

Outros descartáveis - fósforo e pano de limpeza picotado (itens nº 36, 37, 48 e 49)

- Os produtos a serem adquiridos devem atender às características descritas na especificação constante nas requisições 676/2022 (Documento SEI nº 2892090) e 655/2022 (Documento SEI nº 2891966) e na planilha de preços (Documento SEI nº 2961253)
- O item 83 não pode ser composto por material reciclado, por ser destinado à secagem de mãos que manipulam alimentos. Assim, sugere-se a seguinte especificação:

TOALHA, PAPEL, INTERFOLHADA, 100% VIRGEM, COR BRANCA, MATERIAL PAPEL, TIPO FOLHA 2 DOBRAS, COMPRIMENTO 23CM X LARGURA 21CM - FARDO 1.000 FOLHAS

Utensílios (itens 3, 9, 10, 11, 16, 17, 19, 20, 26, 31, 38, 63, 64, 65, 66)

- Os produtos a serem adquiridos devem atender às características descritas na especificação constante nas requisições 655/2022 (Documento SEI nº 2891966) e nº 672/2022 (Documento SEI nº 2891973), e na planilha de preços (Documento SEI nº 2961253);

- Com o objetivo de contribuir para segurança no manuseio do item 47, sugere-se a inserção da sentença “aprovada pelo INMETRO” na especificação do item. Dessa forma, a redação deve ser alterada para:

PANELA, PRESSÃO, CAPACIDADE 20,8 LITROS, VÁLVULA MÚLTIPLA QUE PERMITE SELECIONAR 3 PRESSÕES DE COZIMENTO: 5, 10 E 15 PSI* (*LIBRAS POR POLEGADA QUADRADA), MATERIAL ALUMÍNIO POLIDO, ASAS RESISTENTES, TAMPA COM FECHAMENTO EXTERNO, APROVADA PELO INMETRO

Produtos e materiais para higienização e limpeza (itens 2, 22, 23, 27, 28, 29, 69, 70)

- Os produtos a serem adquiridos devem atender às características descritas na especificação constante nas requisições 655/2022 (Documento SEI nº 2891966) e nº 672/2022 (Documento SEI nº 2891973), e na planilha de preços (Documento SEI nº 2961253);

- Sugere-se a seguinte especificação para o item 41:

SANITIZANTE ESPECÍFICO PARA HIGIENIZAÇÃO DE FRUTAS E HORTALIÇAS, ASPECTO FÍSICO PÓ, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SEM ENXÁGUE. COMPOSIÇÃO PRINCIPAL: HIPOCLORITO DE SÓDIO OU DICLOROISOCIANURATO DE SÓDIO. TEOR MÍNIMO DE CLORO: 3,0%. POTE COM 4KG.

Observações gerais:

Os itens deverão ser entregues na Diretoria Logística da UFG (DLOG/UFG), localizada na Av. Esperança (Alameda Flamboyant) Campus II - Samambaia (saída para Nova Veneza-Go, próximo à Casa do Estudante Universitário), Goiânia-GO, CEP 74690-900. Telefones: (62) 3521-1020/1471 - E-mail: almoxarifado.dlog@ufg.br.

Os suprimentos deverão ser compatíveis com suas referências e códigos. Deverão ainda, ser novos e originais de fábrica. Deverão ser entregues, acondicionados em suas embalagens originais, lacradas de forma tecnicamente correta, contendo, no mínimo, as indicações da marca.

5. Levantamento de Mercado

O levantamento de mercado foi realizado no Painel de Preços e pesquisa de alguns itens em sites específicos. Diante a necessidade já vastamente descrita, concluiu-se que a alternativa de mercado que melhor atende a presente demanda é a aquisição dos itens descartáveis, utensílios de cozinha e produtos e materiais para higienização e limpeza conforme descrito nas requisições constantes do processo, por meio de licitação na modalidade pregão eletrônico. Tendo em vista que existem no mercado inúmeros fornecedores aptos a prestar tais

serviços, certamente serão ofertados preços mais baixos devido à concorrência entre os possíveis licitantes. Além disso, a aquisição dos produtos é a solução amplamente utilizada por entidades públicas locais, regionais e nacionais.

6. Descrição da solução como um todo

A solução para suprir a necessidade supracitada é a realização de licitação - pregão eletrônico para aquisição de itens descartáveis, utensílios de cozinha e produtos e materiais para higienização e limpeza, para utilização pelas equipes na produção de refeições do CEPAE/UFG e DEI/CEPAE/UFG.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Sacos plásticos, sacos de papel e filme PVC (itens nº 6,7, 56, 71, 72, 73, 74, 75, 76)

Item	Especificação	Quantidade	Memória de cálculo
6	BOBINA, SACO PLÁSTICO, PICOTADO, TAMANHO GRANDE, DIMENSÕES 40X60CM - ROLO 500 UNIDADES	4	Uso para guardar alimentos. 15 unidades/semana no DEI + 10 unidades semana/CEPAE = 25 x 40 = 1000 unidades + reserva
7	BOBINA, SACO PLÁSTICO, PICOTADO, TAMANHO MÉDIO, DIMENSÕES 35X45CM - ROLO 500 UNIDADES	4	Uso para guardar alimentos. 15 unidades/semana no DEI + 10 unidades semana/CEPAE = 25 x 40 = 1000 unidades + reserva
56	PAPEL, FILME, MATERIAL PVC - CLORETO DE POLIVINILA, DIMENSÕES COMPRIMENTO 300M X LARGURA 40CM, APRESENTAÇÃO BOBINA, APLICAÇÃO ALIMENTOS - ROLO 300M	5	3 m/dia no DEI + 3 m/dia no CEPAE (restrições) X 200 dias letivos = 1200 m + reserva
71	SACO, LIXO, MATERIAL PLÁSTICO, COR PRETO, CAPACIDADE 100 LITROS, MATERIAL POLIETILENO ALTA DENSIDADE (PEAD), BIODEGRADÁVEL, REFORÇADO, FUNDO TIPO ESTRELA, APLICAÇÃO		

	ACONDICIONAMENTO DE RESÍDUOS DOMICILIARES - PACOTE 100 UNIDADES	10	2 unidades/dia para DEI e 2 unidades/dia CEPAE = 4 x 200 dias letivos + reserva
72	SACO, MATERIAL PAPEL MONO, USO ACONDICIONAMENTO HAMBÚRGUER, COR BRANCA, APLICAÇÃO ACONDICIONAMENTO DE ALIMENTOS, GRAMATURA 30G/M2, ALTURA 10CM X LARGURA 11CM - PACOTE 500 UNIDADES	24	1400/mês no CEPAE = 11200 unidades + reserva
73	SACO, MATERIAL PAPEL, APLICAÇÃO PIPOCA, DIMENSÕES 7X13CM - PACOTE 1.000 UNIDADES	33	Uso para pipoca e bolacha. 800/semana no CEPAE = 32.000 + 100/mês no DEI = 800 = 328000 unidades = 33 embalagens
74	SACO, MATERIAL PLÁSTICO TRANSPARENTE OU LEITOSO, APLICAÇÃO ACONDICIONAMENTO CACHORRO QUENTE, DIMENSÕES ALTURA 10CM X LARGURA 20CM, SENDO ACEITÁVEL DIMENSÕES DE ATÉ 14CM ALTURA X 25CM LARGURA - PACOTE 1000 UNIDADES	12	1400/mês no CEPAE = 11200 unidades + reserva
75	SACO, MATERIAL PLÁSTICO, TRANSMITÂNCIA TRANSPARENTE, DIMENSÕES ALTURA 20CM X LARGURA 10CM, GRAMATURA 0,20G/M² - PACOTE 100 UNIDADES	5	Uso para amostras de alimentos. 10 unidades /semana no CEPAE + 35 unidades/semana no DEI = 45 unidades/semana + reserva = 1800 unidades + reserva
76			

	<p>SACO, MATERIAL POLIETILENO ALTA DENSIDADE PEAD, APLICAÇÃO GELADINHO, CHUP-CHUP, SACOLÉ,</p> <p>COMPRIMENTO 4CM, LARGURA 23CM, USO ALIMENTÍCIO, MATERIAL NÃO RECICLADO, ATÓXICO, VALIDADE</p> <p>INDETERMINADA - PACOTE 100 UNIDADES</p>	15	<p>70/mês no CEPAE + 50/mês no DEI = 120/mês x 8 = 960 unidades + reserva</p>
--	--	----	---

Outros descartáveis - fósforo e pano de limpeza picotado (itens nº 36, 37, 48, 49 e 83)

Item	Descrição do item	Quantidade	Memória de cálculo das quantidades
36	FÓSFORO, TIPO CURTO, MATERIAL CORPO MADEIRA, CAIXA COM 40 PALITOS - PACOTE 10 CAIXAS	9	10 palitos/dia (considerando refeições e cafés no DEI e CEPAE) X 200 dias letivos = 2000 palitos + reserva = 18 caixas
37	FÓSFORO, TIPO LONGO, MATERIAL CORPO MADEIRA, CAIXA COM 40 PALITOS - PACOTE 10 CAIXAS	9	15 palitos/dia (considerando refeições e cafés no DEI e CEPAE) X 200 dias letivos = 2000 palitos + reserva = 18 caixas
48	PANO, LIMPEZA, DESCARTÁVEL, MULTIUSO, PICOTADO A CADA 50 CENTÍMETROS, GRAMATURA 40G/M², 70% VISCOSE, 30% POLIÉSTER, COR LARANJA OU VERMELHO, ROLO 22 X 300 METROS	15	0,75 rolo por mês (CEPAE e DEI) + reserva
49	PANO, LIMPEZA, MATERIAL 100% EM FIBRA DE VISCOSE, LÁTEX SINTÉTICO, COR VERDE,		

	DIMENSÕES COMPRIMENTO 300M X LARGURA 33CM, MICROPERFURADO, GRAMATURA 41G/M², MULTIUSO, BOBINA - ROLO 300 METROS		0,75 rolo por mês (CEPAE e 15 DEI) + reserva
83	TOALHA, PAPEL, INTERFOLHADA, 100% VIRGEM, COR BRANCA, MATERIAL PAPEL, TIPO FOLHA 2 DOBRAS, COMPRIMENTO 23CM X LARGURA 21CM - FARDOS 1.000 FOLHAS		Média de 12 toalhas /manipulador/dia= 12 x 13 x 200 dias letivos = 31200 folhas 40 + reserva

Utensílios (itens 3, 9, 10, 11, 16, 17, 19, 20, 26, 31, 38, 47, 63, 64, 65, 66)

Item	Especificação	Quantidade	Memória de cálculo
3	ASSADEIRA, COZINHA COMERCIAL, MATERIAL ALUMÍNIO REFORÇADO, FORMATO RETANGULAR, ALTURA 8CM X LARGURA 40CM X COMPRIMENTO 60CM, COM ALÇAS MESMO MATERIAL		Quantidade suficiente para usar no forno adquirido, em 8 uma fornada.
9	CAIXA, PLÁSTICA, CAPACIDADE 50L, MATERIAL POLIPROPILENO, COMPRIMENTO 55CM X LARGURA 35,50CM X ALTURA 31CM, COR PRETA, VAZADA/MONOBLOCO/SEM TAMPA, EMPILHÁVEL,		3 unidades para DEI e 7 para 10 CEPAE
10	CAIXA, TÉRMICA, CAPACIDADE 50L, MATERIAL		

	TERMOPLÁSTICO, DUPLA CAMADA PVC, RODAS, ALÇA, RODILHAS, TORNEIRA	2	Uso para transporte de alimentos em atividades externas. Duas unidades, caso haja dois deslocamentos diferentes.
11	CANECA, MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL, RESISTENTE, COM ALÇA, CAPACIDADE 200ML	60	Reposição no CEPAE e DEI, de acordo com a necessidade
16	COLHER, SOBREMESA, MATERIAL CORPO / CABO AÇO INOXIDÁVEL, TAMANHO APROXIMADO 16CM - CAIXA 12 UNIDADES	35	Reposição no CEPAE e DEI, de acordo com a necessidade
17	COPO, MEDIDOR, MATERIAL POLIPROPILENO, CAPACIDADE 1 LITRO	2	1 unidade para CEPAE e 1 para DEI
19	DESCASCADOR, LARANJA, MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL COM CABO DE PLÁSTICO, TAMANHO APROXIMADO 20X12CM	22	unidades para CEPAE
20	DESCASCADOR, LEGUMES, MANUAL, MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL, MATERIAL CABO POLICARBONATO COR BRANCO, APLICAÇÃO COZINHA	4	2 unidades para CEPAE e 2 para DEI
26	ESCUMADEIRA, INDUSTRIAL, N° 14, MATERIAL ALUMÍNIO, CABO COM BAQUELITE COMPRIMENTO 62,2CM	22	unidades para CEPAE
31			

	FACA, MATERIAL LÂMINA AÇO INOXIDÁVEL, NÚMERO 8, MATERIAL CABO POLIPROPILENO, APLICAÇÃO CORTAR CARNE	4	2 unidades para CEPAE e 2 para DEI
38	FRASCO, BORRIFADOR/ PULVERIZADOR, MATERIAL POLIPROPILENO, ACIONAMENTO POR GATILHO, 360 GRAUS, BICO COM JATO REGULÁVEL, CAPACIDADE 1 LITRO	10	5 para CEPAE e 5 para DEI
47	PANELA, PRESSÃO, CAPACIDADE 20,8 LITROS, VÁLVULA MÚLTIPLA QUE PERMITE SELECIONAR 3 PRESSÕES DE COZIMENTO: 5, 10 E 15 PSI* (*LIBRAS POR POLEGADA QUADRADA), MATERIAL ALUMÍNIO POLIDO, ASAS RESISTENTES, TAMPA COM FECHAMENTO EXTERNO, APROVADA PELO INMETRO	2	2 unidades para CEPAE
63	PLACA, CORTE, MATERIAL POLIETILENO, COMPRIMENTO 50CM X LARGURA 30CM X ESPESSURA 1,50MM, COR BRANCA	8	4 unidades para DEI e 4 para CEPAE (1 para cada auxiliar de cozinha + reserva). Uso para cortar frutas.
64	PLACA, CORTE, MATERIAL POLIETILENO, COMPRIMENTO 50CM X LARGURA 30CM, COR AMARELA	8	4 unidades para DEI e 4 para CEPAE (1 para cada auxiliar de cozinha + reserva). Uso para cortar frango.
65	PLACA, CORTE, MATERIAL POLIETILENO, COMPRIMENTO 50CM X		4 unidades para DEI e 4 para CEPAE (1 para cada auxiliar de cozinha + reserva). Uso

	LARGURA 30CM, COR VERMELHA		para cortar carne vermelha e 8 peixe.
66	PLACA, CORTE, MATERIAL POLIETILENO, COR VERDE, COMPRIMENTO 50CM X LARGURA 30CM X ESPESSURA 1,50CM, APLICAÇÃO USO CULINÁRIO		4 unidades para DEI e 4 para CEPAE (1 para cada auxiliar de cozinha + reserva). Uso 8 para cortar hortaliças.

Produtos e materiais para higienização e limpeza (itens 2, 22, 23, 27, 28, 29, 41, 69, 70)

Item	Especificação	Quantidade	Memória de cálculo
2	ÁGUA, SANITÁRIA, COMPOSIÇÃO HIPOCLORITO DE SÓDIO E ÁGUA, TEOR DE CLORO ATIVO 2,0% A 2,5% P/P, PRINCÍPIO ATIVO HIPOCLORITO DE SÓDIO, PRODUTO À BASE DE CLORO, APLICAÇÃO LAVAGEM E ALVEJANTE DE ROUPAS, BANHEIRAS, PIAS - GARRAFA 5L		1,5 l/semana no CEPAE e 1,0 l /semana no DEI = 2,5 x 40 semanas de aula = 20 l (DMP tem estoque também)
22	DESINCROSTANTE, COMPOSIÇÃO HIDRÓXIDOS E SEQUESTRANTES E UMECTANTES, ODOR CARACTERÍSTICO, BIODEGRADÁVEL, APLICAÇÃO REMOÇÃO DE GORDURAS CARBONIZADAS EM CHAPAS E EQUIPAMENTOS, TEOR ACIDEZ PH 1% 12,00 A 13,00%PH, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO, COR INCOLOR,		

	PRINCÍPIO ATIVO SODA CÁUSTICA - GALÃO 5L		800 mL mês/DEI e CEPAE x 9 3 meses letivos + reserva
23	DETERGENTE, NEUTRO, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO CONCENTRADO, COM TENSOATIVO BIODEGRADÁVEL, PH 6,5 A 8,0 - GALÃO 5L		600 mL/dia no CEPAE + 300 mL/dia no DEI = 900 mL/dia x 60 200 dias letivos + reserva
27	ESPONJA, LIMPEZA, DUPLA FACE (VERDE/AMARELO), MATERIAL POLIURETANO, FIBRA SINTÉTICA COM ABRASIVO, FORMATO RETANGULAR, BACTERICIDA, DIMENSÕES APROXIMADAS 10CM X 7CM X 2CM		8 esponjas/semana no CEPAE e 6 esponjas/semana no DEI = 560 14 x 40 = 560 esponjas
28	ESPONJA, LIMPEZA, LÃ DE AÇO, COMPOSIÇÃO AÇO CARBONO, ACONDICIONADO EM SACO PLÁSTICO, PESO 60G - PACOTE 8 UNIDADES		Uso pontual, em limpeza 10 pesada.
29	ESPONJA, MULTIUSO, AÇO INOXIDÁVEL, APLICAÇÃO LIMPEZA DE PANEIS E SUPERFÍCIES METÁLICAS (NÃO É LÃ DE AÇO, NÃO É PALHA DE AÇO)		1 esponja a cada duas semanas (DEI e CEPAE) + 50 reserva
41	SANITIZANTE ESPECÍFICO PARA HIGIENIZAÇÃO DE FRUTAS E HORTALIÇAS, ASPECTO FÍSICO PÓ, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SEM ENXÁGUE. COMPOSIÇÃO PRINCIPAL: HIPOCLORITO DE SÓDIO OU DICLOROISOCIANURATO		80 g/dia no CEPAE x 5x /semana = 400 g/semana. 20 g

	DE SÓDIO. TEOR MÍNIMO DE CLORO: 3,0%. POTE COM 4KG		/dia no DEI x 5 dias = 100 g /semana. Total: 500g/semana 24 x 40 semanas = 20 kg + 20% de reserva = 24 kg
69	SABONETE, LÍQUIDO, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO CREMOSO PEROLADO, INODORO, ANTISSÉPTICO, COR BRANCA, ACIDEZ PH NEUTRO, APLICAÇÃO COMERCIAL - GALÃO 5L		Média de 1 litro/semana no DEI e no CEPAE + reserva 27 emergência
70	SABONETEIRA, PAREDE, MATERIAL PLÁSTICO, CAPACIDADE 800ML, COR BRANCA, COM SISTEMA DE DOSAGEM, VISOR DE NÍVEL DO RESERVATÓRIO, 2 PARAFUSOS + 2 BUCHAS PARA FIXAÇÃO, APLICAÇÃO SABONETE LÍQUIDO/ DETERGENTE SINTÉTICO E SABONETE ANTIBACTERICIDA		2 para diferentes pontos do CEPAE e do DEI. Troca semestral, a depender da 8 durabilidade
80	SOLUÇÃO, LIMPA ALUMÍNIO, COMPOSIÇÃO BÁSICA ÁCIDO FOSFÓRICO, INCOLOR, ANTIOXIDANTE - FRASCO 1 L		Uso pontual, de acordo com a 5 necessidade

8. Estimativa do Valor da Contratação

A estimativa de valor da contratação foi realizada a partir de pesquisa de preços no Painel de Preços.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Haverá parcelamento da solução, a contratação será dividida por item.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há contratações correlatas ou interdependentes na aquisição dos itens supracitados.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Sendo oferta de refeições aos estudantes da educação básica uma ação contínua do CEPAE/UFG durante o período letivo, a aquisição dos itens relacionados nesse processo está prevista no Plano Anual 2021 e 2022 do CEPAE UFG.

12. Resultados Pretendidos

Os resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos, humanos, materiais, humanos e financeiros disponíveis para esta aquisição são os seguintes:

- Garantir a qualidade higiênico sanitária da alimentação escolar oferecida à comunidade do CEPAE UFG;
- Mediar a execução das atividades educacionais da instituição, visto que a oferta de refeições contribui para o rendimento escolar.

13. Providências a serem Adotadas

Não há providências excepcionais a serem adotadas previamente à celebração do contrato, visto que a aquisição dos itens descritos nesse Estudo Técnico Preliminar é rotineira para o CEPAE UFG.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Não foram identificados possíveis impactos ambientais relacionados à aquisição dos itens, que possam ser amenizados por medidas de tratamento na contratação.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Tendo em vista o estudo realizado, considera-se que a solução descrita atenderá plenamente a necessidade do Centro de Ensino e Pesquisa Aplicada à Educação da Universidade Federal de Goiás

16. Responsáveis

SIMONI URBANO DA SILVA

Nutricionista