

INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.FLUMINENSE

Estudo Técnico Preliminar 79/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: 23317.002397.2026-53

2. Descrição da necessidade

A contratação visa a aquisição de equipamentos industriais, mobiliários em aço inox, utensílios de cozinha, equipamentos de refrigeração e de processamento de alimentos. A demanda é necessária para assegurar a composição operacional dos restaurantes estudantis e das estruturas laboratoriais de ensino do Instituto Federal Fluminense (IFF).

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Instituto Federal Fluminense / DIPAEREIT	VANESSA PROEZA MACIEL

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

- Os itens devem ser fornecidos conforme especificações, padrões e documentação exigidas no Termo de Referência (TR), no Edital e outros documentos similares de suporte ao certame.
- Devem ser observadas as exigências de garantia mínima de 12 meses, assistência técnica nacional e manuais em língua portuguesa.

5. Levantamento de Mercado

O mercado para equipamentos de cozinha industrial padronizados é amplamente competitivo. Entretanto, para equipamentos específicos de laticínios, há uma maior restrição e dispersão de preços, pois a fabricação ocorre predominantemente sob encomenda. A pesquisa baseou-se no Painel de Preços, PNCP, contratações de outros Institutos Federais e fornecedores do segmento.

6. Descrição da solução como um todo

A solução compreende o fornecimento de 81 itens destinados ao processamento de alimentos e operação de restaurantes. O modelo adotado é o Pregão Eletrônico para Sistema de Registro de Preços (SRP), com critério de julgamento pelo menor preço por item.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Estimativa inicial das quantidades:

tem	Descrição resumida	Valor Unitário Estimado	Quantidade	Valor Total Estimado
1	Agitador manual	R\$ 365,00	5	R\$ 1.825,00
2	Analisador de leite com impressora acoplada	R\$ 18.723,00	5	R\$ 93.615,00
3	ARMADILHA LUMINOSA ADESIVA PARA INSETOS	R\$ 565,00	100	R\$ 56.500,00

4	Autoclave digital INOX (21 L)	R\$ 8.775,00	5	R\$ 43.875,00
5	BALANÇA ELETRÔNICA 300 kg	R\$ 1.528,00	10	R\$ 15.280,00
6	Balança Eletrônica 30kg	R\$ 2.634,00	5	R\$ 13.170,00
7	BALCÃO TÉRMICO DUPLO DE 8 CUBAS	R\$ 2.613,00	15	R\$ 39.195,00
8	BANCADA 1	R\$ 2.000,00	10	R\$ 20.000,00
9	BANCADA 2	R\$ 2.000,00	10	R\$ 20.000,00
10	BANCADA 3	R\$ 2.000,00	10	R\$ 20.000,00
11	BANCADA 4	R\$ 2.313,00	10	R\$ 23.130,00
12	BANCADA 5	R\$ 2.000,00	10	R\$ 20.000,00
13	BANCADA COM CUBA 1	R\$ 2.481,00	20	R\$ 49.620,00
14	BANCADA COM CUBA 2	R\$ 2.946,00	20	R\$ 58.920,00
15	BATEDEIRA INDUSTRIAL	R\$ 3.446,00	10	R\$ 34.460,00
16	Batedeira manteiga	R\$ 14.000,00	5	R\$ 70.000,00
17	BEBEDOURO ÁGUA	R\$ 3.075,00	30	R\$ 92.250,00
18	Bomba centrífuga de transferência	R\$ 5.000,00	5	R\$ 25.000,00
19	CAFETEIRA INDUSTRIAL - 8L	R\$ 1.057,00	15	R\$ 15.855,00
20	Caldeira geradora de vapor - 200 kg/h	R\$ 58.468,00	5	R\$ 292.340,00
21	CALDEIRÃO INDUSTRIAL	R\$ 20.900,00	15	R\$ 313.500,00
22	Câmara Fria	R\$ 29.500,00	5	R\$ 147.500,00
23	CÂMARA FRIA PARA LATICÍNIO	R\$ 22.300,00	5	R\$ 111.500,00
24	CARRINHO DISTRIBUIÇÃO	R\$ 1.450,00	15	R\$ 21.750,00
25	CARRO CARGA	R\$ 2.650,00	15	R\$ 39.750,00
26	CATRACA ELETRÔNICA	R\$ 11.200,00	30	R\$ 336.000,00
27	CHAPA ASSADEIRA, FRITADEIRA	R\$ 4.250,00	15	R\$ 63.750,00
28	CONJUNTO CÂMARAS FRIGORÍFICAS	R\$ 61.500,00	10	R\$ 615.000,00
29	Conjunto de placa de pré-prensagem	R\$ 1.690,00	5	R\$ 8.450,00
30	CORTADOR DE CARNE	R\$ 8.400,00	15	R\$ 126.000,00
31	CUBAS GN (GASTRONORM)	R\$ 405,00	100	R\$ 40.500,00
32	CUBAS GN (GASTRONORM)	R\$ 220,00	100	R\$ 22.000,00
33	CUBAS GN (GASTRONORM)	R\$ 255,00	100	R\$ 25.500,00
34	DATADORA DE EMBALAGEM	R\$ 790,00	20	R\$ 15.800,00
35	DESCASCADOR DE LEGUMES INDUSTRIAL	R\$ 2.880,00	15	R\$ 43.200,00
36	Desnatadeira elétrica - 225 L/h	R\$ 13.500,00	5	R\$ 67.500,00
37	DESPOLPADORA DE AÇAÍ	R\$ 3.150,00	5	R\$ 15.750,00
38	DESPOLPADORA DE FRUTAS (MANGA e GOIABA)	R\$ 5.250,00	5	R\$ 26.250,00
39	Dosador MG-2000	R\$ 12.950,00	5	R\$ 64.750,00
40	Dosadora automática	R\$ 31.000,00	5	R\$ 155.000,00
41	EMPACOTADORA LEITE	R\$ 47.800,00	5	R\$ 239.000,00
42	ESPREMEDOR/ EXTRATOR	R\$ 1.080,00	15	R\$ 16.200,00
43	ESTANTES DE AÇO INOX COM QUATRO PRATELEIRAS LISAS	R\$ 1.550,00	100	R\$ 155.000,00
44	ESTANTES DE AÇO INOX COM SEIS PRATELEIRAS LISAS	R\$ 1.920,00	100	R\$ 192.000,00
45	ESTUFA AQUECEDORA DE MARMITAS	R\$ 8.900,00	15	R\$ 133.500,00
46	FATIADOR DE FRIOS	R\$ 9.600,00	15	R\$ 144.000,00
47	Fermenteira 100 L	R\$ 16.500,00	5	R\$ 82.500,00
48	Filtro de linha	R\$ 2.350,00	5	R\$ 11.750,00
49	FOGÃO INDUSTRIAL	R\$ 7.850,00	20	R\$ 157.000,00
50	FORNO COMBINADO A GÁS	R\$ 25.700,00	15	R\$ 385.500,00
51	FORNO MICRO-ONDAS	R\$ 850,00	30	R\$ 25.500,00
52	FREEZER HORIZONTAL	R\$ 3.550,00	20	R\$ 71.000,00
53	Garfo inox para fabricação de queijo	R\$ 650,00	5	R\$ 3.250,00

54	GELADEIRA 4 PORTAS 1000 L	R\$ 8.200,00	15	R\$ 123.000,00
55	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO	R\$ 1.780,00	15	R\$ 26.700,00
56	LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL	R\$ 2.350,00	15	R\$ 35.250,00
57	LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL	R\$ 2.950,00	15	R\$ 44.250,00
58	LIXEIRA COM TAMPA E PEDAL	R\$ 1.980,00	60	R\$ 118.800,00
59	MÁQUINA LAVAR LOUÇAS	R\$ 24.300,00	15	R\$ 364.500,00
60	Máquina requeijão	R\$ 48.500,00	5	R\$ 242.500,00
61	Mesa inox	R\$ 4.850,00	5	R\$ 24.250,00
62	MESA PARA REFEITÓRIO	R\$ 1.700,00	15	R\$ 25.500,00
63	MESA REFEITÓRIO 6 LUGARES	R\$ 2.280,00	100	R\$ 228.000,00
64	MULTIPROCESSADOR	R\$ 4.950,00	15	R\$ 74.250,00
65	Pá para filagem	R\$ 620,00	5	R\$ 3.100,00
66	Par de liras	R\$ 1.180,00	5	R\$ 5.900,00
67	PASSTHROUGH FRIO	R\$ 10.200,00	15	R\$ 153.000,00
68	PASSTHROUGH QUENTE	R\$ 8.650,00	15	R\$ 129.750,00
69	Prensa Mecânica tubular - coluna	R\$ 1.390,00	5	R\$ 6.950,00
70	Prensa Mecânica tubular - peso	R\$ 350,00	5	R\$ 1.750,00
71	Prensa queijo	R\$ 1.420,00	5	R\$ 7.100,00
72	REFRIGERADOR VERTICAL	R\$ 8.600,00	20	R\$ 172.000,00
73	ROUPEIRO EM AÇO COM 08 PORTAS GRANDES	R\$ 1.590,00	20	R\$ 31.800,00
74	Seladora chupetinha	R\$ 9.350,00	5	R\$ 46.750,00
75	Seladora potes	R\$ 2.890,00	5	R\$ 14.450,00
76	Tacho reator	R\$ 22.700,00	5	R\$ 113.500,00
77	TANQUE	R\$ 1.850,00	30	R\$ 55.500,00
78	Tanque de queijo	R\$ 14.500,00	5	R\$ 72.500,00
79	Tanque de resfriamento por expansão direta - 500 L	R\$ 16.800,00	5	R\$ 84.000,00
80	Tanque pulmão	R\$ 2.250,00	5	R\$ 11.250,00
81	Tanque recepção 500 L	R\$ 13.950,00	5	R\$ 69.750,00

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 716.673.500,00

O valor estimado foi obtido através da mediana de preços válidos e médias saneadas, perfazendo um valor total estimado de R\$ 7.166.735,00 (Sete milhões, cento e sessenta e seis mil, setecentos e trinta e cinco reais)

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Recomenda-se a adjudicação por item para garantir a ampla competitividade, visto que o objeto engloba nichos distintos como refrigeração, mobiliário e equipamentos industriais pesados.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

A instalação dos equipamentos pode depender de adequações prévias de infraestrutura elétrica, hidráulica e de vapor nos campi, especialmente para itens de grande porte como caldeiras e câmaras frias..

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação está vinculada ao planejamento da Direção de Administração da Reitoria para suprir as unidades requisitantes do IFF.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Pretende-se garantir a eficiência operacional das cozinhas e laboratórios, assegurando a economicidade na aquisição e a conformidade com as normas sanitárias vigentes.

13. Providências a serem Adotadas

- Realização de análise técnica rigorosa das propostas e catálogos.
- Verificação da compatibilidade técnica e elétrica nos locais de instalação.
- Confirmação da rede de assistência técnica disponível.

14. Possíveis Impactos Ambientais

A contratação exige atenção à eficiência energética dos motores, uso de gases refrigerantes adequados e conformidade dos materiais (aço inox AISI 304) para facilitar a higienização e prevenir contaminações..

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

O estudo conclui pela viabilidade técnica e econômica da contratação, visto que a metodologia de preços e a definição do objeto estão em conformidade com a Lei nº 14.133/2021 e atendem plenamente ao interesse público.

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

EDUARDO FLEMING RODRIGUES GIRAO

Membro da comissão de contratação