

Estudo Técnico Preliminar

1. Informações Básicas

Número do processo: 23228.000982.2022-94

2. Descrição da necessidade

2.1. Registro de preços para aquisição de materiais para laboratórios de alimentos, conforme demandas do campus Macapá.

2.1.1. Os materiais, insumos e equipamentos para os laboratórios de alimentos serão utilizados em aulas práticas e para o desenvolvimento de atividades de ensino, pesquisa e desenvolvimento por docentes, técnicos e discentes do IFAP. Por isso, faz-se necessário a solicitação para compras destes materiais para manutenção das atividades dos laboratórios e adequação dos espaços utilizados pelas unidades do IFAP. Os materiais ora solicitados são para atendimento das demandas dos laboratórios da área de alimentos nas modalidades integrada e superior, a serem utilizados em aulas práticas e pela necessidade de estruturação e manutenção das atividades pedagógicas, técnicas específicas e praticas típicas no fazer do futuro profissional de alimentos e ainda execução pedagógicas dos referidos cursos, com vistas ao atendimento de suas necessidades prementes, e, visando, sobretudo, gerar melhores condições de trabalho pedagógico como também aumentar a qualidade das atividades desenvolvidas pelo Campus Macapá.

2.1.2. Para o campus Macapá, a solicitação justifica-se como parte integrante das ações de ensino, pesquisa e extensão provenientes das atividades nos laboratórios de alimentos, sendo, portanto, de suma importância sua aquisição de modo a melhorar as atividades em suas diversas dimensões de estudos. Os materiais ora solicitados são para atendimento das demandas dos laboratórios da área de alimentos nas modalidades integrada, superior e pós-graduação, a serem utilizados em aulas práticas e pela necessidade de estruturação e manutenção das atividades pedagógicas, técnicas específicas e práticas típicas.

2.1.3. Durante a elaboração da pesquisa de preços, houve a supressão de três itens que não tinham cotação. Assim, q quantidade do quadro resumo da demanda está superior à quantidade de itens na pesquisa de preços e no termo de referência. A informação foi ajustada também no presente Estudo.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Chefe da Seção de Gerenciamento dos Laboratórios de Cursos	Luann Pedro da Silva
COORDENAÇÃO DO CURSO TÉCNICO EM ALIMENTOS	Luana Fagundes Teixeira
COORDENAÇÃO DO CURSO DE TECNOLOGIA EM ALIMENTOS	Narciza Maria de Oliveira Arcanjo

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

- 4.1. Em todos os materiais deverão constar, em suas embalagens, descrições e especificações na língua portuguesa ou apresentar rótulo com as mesmas características, no que couber;
- 4.2. Os produtos deverão ser inteiramente novos, de primeiro uso, e possuir garantia do fabricante, nos termos da legislação vigente;
- 4.3. Conforme necessidade, observada a legislação de defesa do consumidor, os itens deverão possuir manual de instrução ou guia de uso, contendo todas as informações necessárias de funcionamento, conservação e manutenção dos materiais, no que couber;
- 4.4. Quando não houver definição de cor nas especificações dos materiais, esta deverá ser escolhida pelo IFAP dentre as disponíveis na cartela/mostruário da empresa vencedora no momento da aquisição, quando for o caso;
- 4.5. Todos os materiais deverão apresentar prazo de validade não inferior à 80% do período expresso na embalagem original, observado o disposto no Código de Defesa do Consumidor;
- 4.6. Esta aquisição não obriga a Contratante a solicitar todos os materiais e seus quantitativos registrados na respectiva Ata de Preços;
- 4.7. Em caso de solicitação de entrega, em virtude da necessidade da Administração, o quantitativo requerido não poderá ser inferior a 10% (dez por cento) do total registrado por item considerando cada unidade requerente.
- 4.8. Os materiais deverão ser entregues nas datas e nos locais indicados, considerando as unidades demandantes do órgão gestor e participantes do referido processo;
- 4.9. Havendo divergência entre a especificação do produto constante no Termo de Referência e a descrição contida no cadastro do Comprasnet (Catmat/Catser), deve prevalecer a especificação do Termo de Referência;
- 4.10. O prazo de vigência da compra é de 12 meses contados do(a) assinatura da ata de registro de preços e/ou do contrato, se couber, este último prorrogável na forma do art. 57, § 1º, da Lei nº 8.666/93;
- 4.11. A entrega dos materiais será em **remessa parcelada**, conforme necessidade da Contratante;
- 4.12. O prazo de entrega dos materiais é de 30 (trinta) dias, contados da entrega da nota de empenho e/ou ordem de fornecimento, nos endereços de cada participante deste processo;
- 4.13. A entrega deverá ser feita diretamente aos locais supracitados, no horário das 08h30min às 11h e das 14h às 17h, de segunda a sexta-feira;
- 4.14. Os materiais serão recebidos provisoriamente no prazo de 10 (dez) dias, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta.
- 4.15. Os materiais poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

5. Levantamento de Mercado

Nº	ÓRGÃO	OBJETO	FORNECEDOR	CNPJ

01	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO Universidade Federal da Bahia Universidade Federal do Oeste da Bahia UFOB NºPregão:222021 UASG:158717	Aquisição de reagentes visando atender demandas do Centro das Ciências Biológicas e da Saúde (CCBS), Centro das Ciências Exatas e das Tecnologias (CCET), Centro Multidisciplinar de Luís Eduardo Magalhães (CMLEM) e da Pró Reitoria de Pós-Graduação e Pesquisa (PROPGP) da Universidade Federal do Oeste da Bahia, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas em edital e anexos	PROC9 INDUSTRIA QUIMICA EIRELI	07.944.100/0001-15
02	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO Secretaria de Educação Media e Tecnológica Campus Murici_ Instituto Federal de Educacao, Ciencia e Tecnologia de Ala goas NºPregão:12021 UASG: 152803	Aquisição de reagentes e solventes para os laboratórios do IFAL Campus Murici e demais Campi..	MDL SOUZA COMERCIO EIRELI	36.813.448/0001-71
03	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO Secretaria Executiva Subsecretaria de Planejamento e Orçamento INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA BAHIA Campus Salvador NºPregão:102021 UASG:158411	Aquisição de reagentes, vidrarias e materiais diversos utilizados nas atividades de ensino, pesquisa e extensão, desenvolvidas nos laboratórios pertencentes ao Departamento Acadêmico de Química do IFBA campus de Salvador”, conforme condições, quantidades e respectivos códigos dos itens discriminados na Tabela 1 a seguir, bem como as exigências estabelecidas neste instrumento	REY-GLASS COMERCIAL E SERVICOS EIRELI	04.345.762/0001-80
04	MINISTÉRIO DA DEFESA COMANDO DA MARINHA Comando de Operações Navais Comando do 9º Distrito Naval Centro de Intendencia da Marinha em Manaus NºPregão:402021 UASG: 788820	Aquisição de gêneros refrigerados e hortifrutigranjeiros para atender necessidade do Comando do 9º Distrito Naval e suas organizações Militares subordinadas..	MASTERFRIGO LTDA	09.247.906/0001-80
05	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SÃO PAULO - NºPregão:33312021 UASG:158154	Aquisição de reagentes químicos	REY-GLASS COMERCIAL E SERVICOS EIRELI	04.345.762/0001-80

6. Descrição da solução como um todo

6.1. Registro de Preços para compra de material, insumos e equipamentos para os Laboratório de Alimentos, em atendimento às demandas da Reitoria e dos *campi* do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amapá, tais: Macapá.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNID DE MEDIDA	QTDE ESTIM.
1	Fusível de Vidro 5x20 - Fusível de Vidro 5x20 - 5A, Tensão 250V. Origem: SISCOMP/IFAP	484524	und	50
2	Padrões de umidade - Padrões de umidade: 3 Tabletes de sal: SALT-T (11,58,84% RH), para calibração de equipamento, analisador de atividade de água. Marca novasina ou de melhor qualidade. Origem: SISCOMP/IFAP	18663	conjunto	4
3	Frasco Pet Com Válvula Spray - Frasco Pet Com Válvula Spray - Capacidade de 500ml. Origem: SISCOMP/IFAP	484524	Und	40
4	Bobina de Saco Transparentes - Bobina de Saco Transparentes Picotada 20x28cm contendo 500 unidades - Marca Extrusa ou de melhor qualidade. Origem: SISCOMP/IFAP	484524	rolo	4
5	Sílica Gel Azul - sílica gel azul, grânulos de 4-8mm, 1kg. Origem: SISCOMP/IFAP	470126	pacote	10
6	Kit com 03 Filtros Refis Carbon Block 9 3/4 - Kit com 03 Filtros Refis Carbon Block 9 3/4. De Encaixe, Pressão de operação: 2 mca min. A 40 mca max. Composição: Polipropileno e carvão, Retenção de partículas: Classe iii (maior/igual a 5 e menor que 15 micra, padrão), Redução do cloro livre: Classe I (maior que 75% de redução do cloro da água), Vazão: entre 360 e 240 l/h, Grau de filtração: 5 micra (um grão de areia tem entre 220 e 500 micra), Troca recomendada entre 6.000L ou 6 meses de uso. Peso bruto: 400.0 g. Peso líquido: 360.5g. Dimensionais: Altura: 248mm, Diâmetro externo: 70mm, Diâmetro interno: 26mm. Origem: SISCOMP/IFAP	484524	conjunto	4
7	Câmara de moagem - A 11.4; Feita de poliamida com entrada em aço inoxidável. É inadequada para resfriamento com N2, aplicável somente com misturador duplo A 11.6. Volume útil 250 ml. Acessório para Moinho analítico básico A 11 - IKA Moinhos. Origem: SISCOMP/IFAP	457986	und	1
8	Batedor duplo - A 11.6; Para uso em dureza até Mohs 3. Somente aplicável com câmara de moagem A 11.4. Acessório para Moinho analítico básico A 11 - IKA Moinhos. Origem: SISCOMP/IFAP	478107	und	1
9	Batedor reserva - A 11.1; Para pulverização de substâncias com dureza Mohs até 6; Acessório para Moinho analítico básico A 11 - IKA Moinhos. Origem: SISCOMP/IFAP	478107	Und	1
10	Lâmina de corte A 11.2; Para pulverização de materiais de moagem macios e fibrosos; Acessório para Moinho analítico básico A 11 - IKA Moinhos. Origem: SISCOMP/IFAP	462490	Und.	1
11	Funil A 11.7 - Evita respingos ao entornar nitrogênio líquido na câmara de moagem A 11.5; Acessório para Moinho analítico básico A 11 - IKA Moinhos. Origem: SISCOMP/IFAP	410190	Und.	1
12	Batedor A 11.3 - Para pulverização de substâncias com dureza Mohs até 9, revestido com carboneto de cromo; Acessório para Moinho analítico básico A 11 - IKA Moinhos. Origem: SISCOMP/IFAP	473546	Und.	1
13	Tubo de Projeção de Luz CR-A33B para Colorímetro CR-400 - Tubo de Projeção de Luz CR-A33B para Colorímetro CR-400 Origem: SISCOMP/IFAP	474264	und	1
14	Porta Célula para CR-400 para Colorímetro CR-400 - Porta Célula para CR-400 para Colorímetro CR-400 Origem: SISCOMP/IFAP	455771	und	1
15	Suporte de Placa de Petri para CR-400 - Suporte de Placa de Petri para CR-400 para Colorímetro CR-400 Origem: SISCOMP/IFAP	474264	und	1
16	Placa de Petri CM-A128; para Colorímetro CR-400 - Placa de Petri CM-A128; para Colorímetro CR-400 Origem: SISCOMP/IFAP	474264	und	1
	Suporte para CR-400/410 para Colorímetro CR-400 - Suporte para CR-400/410 para			

17	Colorímetro CR-400 Origem: SISCOMP/IFAP	474264	und	1
18	Base Pivotante CR-A12 para Colorímetro CR-400 - Base Pivotante CR-A12 para Colorímetro CR-400 Origem: SISCOMP/IFAP	474264	und	1
19	Tubo de Projeção de Luz com Vidro CR-A33f para Colorímetro CR-400 - Tubo de Projeção de Luz com Vidro CR-A33f para Colorímetro CR-400 Origem: SISCOMP/IFAP	474264	und	1
20	Tubo de Projeção de Luz Pequeno sem Vidro CR-A33d para Colorímetro CR-400 - Tubo de Projeção de Luz Pequeno sem Vidro CR-A33d para Colorímetro CR-400 Origem: SISCOMP/IFAP	474264	und	1
21	Tubo de Projeção de Luz sem ponta CR-A33c para Colorímetro CR-400 - Tubo de Projeção de Luz sem ponta CR-A33c para Colorímetro CR-400 Origem: SISCOMP/IFAP	474264	und	1
22	Vidro sem Refletância CR-A51 para Colorímetro CR-400 - Vidro sem Refletância CR-A51 para Colorímetro CR-400 Origem: SISCOMP/IFAP	474264	und	1
23	Rolo de Papel (DP-A22) - Rolo de Papel (DP-A22), 5 Rolos (mais papel do que 1841-711) para Colorímetro CR-400 Origem: SISCOMP/IFAP	474264	und	2
24	Tubo de Projeção de Luz Pequeno com Vidro CR-A33a -Tubo de Projeção de Luz Pequeno com Vidro CR-A33a para Colorímetro CR-400. Origem: SISCOMP/IFAP	474264	und	1
25	Acessório para Materiais Granulares CR-A50 para Colorímetro CR-400 - Acessório para Materiais Granulares CR-A50 para Colorímetro CR-400 Origem: SISCOMP/IFAP	474264	und	1
26	Cristal Violeta - Cristal Violeta, 1000 g. Cristal Violeta P.A - Corante, tipo violeta cristal, aspecto físico pó, características adicionais CI 42555 - Frasco com 100gr. Origem: SISCOMP/IFAP	352174	frasco	1
27	Ácido sulfúrico - Ácido sulfúrico, apresentação solução aquosa, concentração* 0,1 n. Origem: SISCOMP/IFAP	437151	litro	1
28	Hexano P. A – hexano, aspecto físico líquido transparente, peso molecular 86,18, composição química C_6H_{14} (mistura de isômeros), teor de pureza mínima de 98,5%, característica adicional reagente p.a. Origem: SISCOMP/IFAP	362991	litro	15
29	Álcool Etílico 96° - Álcool Etílico 96°, líquido, 1 litro.Origem: SISCOMP/IFAP	346632	litro	10
30	Fucsina – corante, tipo fucsina básica, aspecto físico pó, características adicionais ci 42510. Frasco com 100 gramas. Origem: SISCOMP/IFAP	331021	frasco	1
31	Jogo (lona) de feltro para modeladora de panificação - Jogo (lona) de feltro (31x32 cm) para modeladora de panificação modelo FC2 - FC300 Origem: SISCOMP/IFAP	445803	und	3
32	Éter de Petróleo - Éter de Petróleo, Aspecto Físico Líquido Incolor, Límpido, com Odor de Gasolina, Fórmula Química Mistura de Hidrocarbonetos Derivados do Petróleo, Faixa de Destilação Destilados Entre 30° E 60°C, Teor de Pureza Pureza Mínima De 99,5, Característica Adicional Reagente P.A., Número de Referência Química Cas 8032-32-. Origem: SISCOMP/IFAP	352740	litro	3
33	Mix para embutidos - Sal, Açúcar, Malto dextrina, Conservadores (nitrato e nitrito de sódio), Antioxidante (Eritorbato de sódio), Acidulante, Aromas naturais e especiarias. Origem: SISCOMP/IFAP	150988	Quilograma (kg)	2
34	Manteiga - Manteiga com sal, pode médio (500g), prazo de validade: 90 dias. Origem: SISCOMP/IFAP	446384	Quilograma (kg)	5
35	Toucinho - carne porco in natura e gordura de origem animal, tipo toucinho, apresentação cortada. Origem: SISCOMP/IFAP	447503	Quilograma (kg)	5
36	Bacon – Bacon defumado, carne de porco com gordura, apresentação congelado, conservação 0 a 4. Origem: SISCOMP/IFAP	447666	Quilograma (kg)	10
37	Noz Moscada - condimento, apresentação natural, aspecto físico pó, embalagem à vácuo de 30g. Origem: SISCOMP/IFAP	218089	grama	30
38	Orégano - Orégano desidratado, condimento, apresentação desidratada, matéria-prima orégano, tipo italiano, embalagem à vácuo de 10g. Origem: SISCOMP/IFAP	218083	grama	50
39	Glutamato monossódico - Glutamato monossódico, sal de sódio do ácido glutâmico, para uso na elaboração de temperados e produtos cárneos, 1KG. Origem: SISCOMP/IFAP	440791	Quilograma (kg)	3
40	Papel toalha – Papel toalha, interfolhado folha dupla caixa com 1000 folhas. Origem: SISCOMP/IFAP	314683	pacote	200

41	Papel alumínio – Papel alumínio rolo 30 metros 45 cm x 65 m. Origem: SISCOMP/IFAP	422384	pacote	100
42	Leite em pó – Leite em pó, integral, mínimo 12 meses, alimentação humana, granulado. Origem: SISCOMP/IFAP	341855	Quilograma (kg)	15
43	Bandeja de isopor – Bandejas de isopor 150 x 150 x 18 mm cor branca. Origem: SISCOMP/IFAP	372751	pacote	10
44	Farinha de rosca – Farinha de rosca, pacote com 500 gramas, material pão de trigo, aplicação culinária em geral. Validade 12 meses. Origem: SISCOMP/IFAP	241285	Quilograma (kg)	3
45	Pimenta do Reino Desidratada - Pimenta do reino desidratada pacote com 100 gramas. Origem: SISCOMP/IFAP	233598	grama	100
46	Cominho em Pó - Cominho em pó pacote com 100 gramas. Origem: SISCOMP/IFAP	233813	grama	300
47	Tripa (artificial) 18 – 20 libras (15 metro)- tripa', tipo suína, diâmetro 28/30, aplicação embutimento de linguiça Origem: SISCOMP/IFAP	284823	metro	50
48	Bandeja de isopor – Bandejas de isopor 150 x 150 x 18 mm cor branca. Origem: SISCOMP/IFAP	372751	pacote	10
49	Sal refinado – Sal refinado, embalagem contendo 1 kg. Origem: SISCOMP/IFAP	291893	Quilograma (kg)	5
50	Açúcar – Açúcar refinado Origem: SISCOMP/IFAP	295245	Quilograma (kg)	15
51	Carne frango – Carne frango, tipo peito sem osso. Origem: SISCOMP/IFAP	269245	Quilograma (kg)	20
52	Carne suína, pernil – Carne in natura, origem suína, tipo pernil suíno, apresentação sem osso congelada, validade 12 meses. Origem: SISCOMP/IFAP	248014	Quilograma (kg)	15
53	Carne bovina, contrafilé – Carne bovina in natura, tipo contrafilé, apresentação cortada. Validade 12 meses. Origem: SISCOMP/IFAP	216524	Quilograma (kg)	10
54	Carne bovina, coxão mole – Carne bovina in natura, tipo coxão mole, apresentação cortada. Validade 12 meses. Origem: SISCOMP/IFAP	216519	Quilograma (kg)	10
55	Filme plástico pvc - Filme plástico pvc, em rolo, bobina, medindo 28 cm X 600 metros. Origem: SISCOMP/IFAP	340210	pacote	10
56	Estabilizante para bebida – Estabilizante para bebida láctea Origem: SISCOMP/IFAP	440671	Quilograma (kg)	2
57	Alho desidratado – Alho desidratado Origem: SISCOMP/IFAP	337467	grama	500
58	Amido de milho – Amido, material milho, aplicações massas, validade 24 meses. Origem: SISCOMP/IFAP	217002	Quilograma (kg)	1
59	Caçarola Panela Linha Hotel Industrial Alumínio N30 – 10L - Caçarola Panela Linha Hotel Industrial Alumínio N30 – 10L Origem: SISCOMP/IFAP	315516	und	2
60	Cubeta de quartzo - Cubetas para colorimetria e espectrometria e Uv. Multi- uso e Exame Da Amostra. Características: Capacidade: 3. 5ml. Optical: 10mm. Material: Quartzo. Origem: SISCOMP/IFAP	240137	und	2
61	Forma modeladora presunto - Forma em Inox 304 Para Fabricação De Presunto Oval 1,150 Kg. Origem: SISCOMP/IFAP	1060	und	2
62	Injetor de Temperos - Contendo Corpo de plástico ABS que permite visualizar o conteúdo no interior; Ponta injetora e haste de aço inox com maior resistência e durabilidade; Uso doméstico; Produto não perecível; Não atóxico; Validade indeterminada. Capacidade de 30 ml; Medidas aproximadas: (CxL) 22,5 x 7,0 cm. Origem: SISCOMP/IFAP	8378	und	5
63	Panela Caçarola- Panela Industrial capacidade 20L, em alumínio, com tampa e pegadores laterais em alumínio. Origem: SISCOMP/IFAP	1046	und	2
64	Termo lacto densímetro - Termo-Lacto-Densímetro 15/40 x 1g/ml 285mm Graduado a 15° C Termômetro 0+50 x 1°C Líquido Vermelho Incoterm 5784.1.L Com termômetro 0 +50: 1°C, graduado a 15°C Origem: SISCOMP/IFAP	6058	und	3
65	Termômetros Digital Culinário - Termômetro Culinário Digital tipo Espeto; Mede de -50 °C a +300°C; Escala: 0,1 °C – Bateria inclusa. Origem: SISCOMP/IFAP	12668	und	3
66	Vinagre de Vinho Branco - Vinagre, matéria-prima vinho tinto, tipo acentuado, acidez 4,50, aspecto físico líquido, aspecto visual límpido e sem depósitos. Origem: SISCOMP	217092	litro	1

	/IFAP			
67	Alcoolômetro - Alcoolômetro Densímetro para água e álcool Escala 0/100 - 1°GL 320mm Origem: SISCOMP/IFAP	69345	und	2
68	Polpa de açaí – Suco, polpa congelada, açaí, natural. Origem: SISCOMP/IFAP	303584	Quilograma (kg)	5
69	Polpa de cupuaçu – Suco, polpa congelada, cupuaçu, natural. Origem: SISCOMP/IFAP	289874	Quilograma (kg)	5
70	Leite integral – Leite in natura\, embalagem tetra brik (caixinha)\, integral\, 120 d\, ambiente seco e arejado. Origem: SISCOMP/IFAP	216709	litro	20
71	Achocolatado em pó – Achocolatado, apresentação pó, sabor chocolate, prazo validade 18 meses (fechado) Origem: SISCOMP/IFAP	217806	Quilograma (kg)	5
72	Aromatizante - Aromatizante para uso em bebidas lácteas, aroma de morango, apresentação pó, sabor morango, tipo artificial. Origem: SISCOMP/IFAP	385518	Quilograma (kg)	1
73	Chocolate em barra – Chocolate em barra, sabor meio amargo, apresentação em barra. Validade 24 meses. Origem: SISCOMP/IFAP	217263	Quilograma (kg)	3
74	Manteiga - Manteiga com sal, pode médio (500g), prazo de validade: 90 dias. Origem: SISCOMP/IFAP	446384	Quilograma (kg)	5
75	Margarina comercial - Margarina comercial, composição básica óleos vegetais polinsaturados, sabor com sal, estabilizante ácidos graxos e lecitina de soja, acidulante ácido cítrico, conservante sorbato de potássio. Origem: SISCOMP/IFAP	227410	Quilograma (kg)	5
76	Kit Forno Turbo - Kit contendo Forno e Mesa pra forno. Forno com calor circulando por convecção (turbina). Tipo Digital 127V, em aço inoxidável escovado, Porta em vidro temperado 4 mm, Isolamento térmico com lâ basáltica, Painel com teclas (turbina) e lâmpada, Controlador de temperatura 0°C a 250°C, Controlador com timer de 360 minutos- Timer, Motor monofásico - 1/30 CV, Iluminação interna, Resistência blindada de 2000 W, Frequência: 50/60 Hz, Potência: 2000 w. Mesa para o apoio do forno e para alocar assadeiras, tamanho padrão 35x35 emTampo em aço inox escovado; Capacidade 8 Níveis para assadeiras 35x35; Estrutura em aço carbono com pintura epóxi; Sapatas plásticas. Origem: SISCOMP/IFAP	305634	und	1
77	Batedeira Planetária - Batedeira de bolos e massas, 127V, função partida suave e1 2velocidades, 750w de potência, tigela e batedores em Inox Origem: SISCOMP/IFAP	1161	und	1
78	Destilador de água - para destilar água para uso em autoclaves de esterilização a vapor ou qualquer outra aplicação onde seja necessária a utilização de água destilada. Características: capacidade 4L, 127V - 550 Wats. Capacidade do reservatório de água destilada: 3,8 litros; Capacidade do reservatório de água comum: 4 litros; Duração do ciclo completo: 6 a 8 horas. Origem: SISCOMP/IFAP	43630	und	1
79	Modelador de Hambúrguer - Modelador de Hambúrguer. Material da Base: Aço SAE 1020; Cabo: Plástico removível para facilitar limpeza e manuseio; Lavável: Totalmente lavável; Pintura Eletrostática com resistência contra: Ferrugem; Discos: Feito em Aço Inox 304 - Material específico para alimentos; Grande: 13cm x 1,03cm - Produz Hambúrguer de 150gr Origem: SISCOMP/IFAP	322244	und	3
80	Cilindro Para Massas - Características: Roletes De Alumínio Leve. Cabo Em Ferro Fundido. Base / Engrenagens / Laterais Em Pp; Abertura Regulável; Dimensões aproximadas Do Rolete: 29,5cm (C) X Ø 5cm; Dimensões aproximadas do produto: 45,5 cm (C) X 18,5cm (L) X 23,5cm (A) Origem: SISCOMP/IFAP	13586	und	1
81	Cilindro para massa - Máquina manual para preparar vários tipos de massas como pastel, talharim, espagete, lasanha. Com grampo para fixar na mesa, Botão para regulagem da espessura da massa com graduação de 1 até 9 - Tamanho aproximado do produto: 20cm x 19cm x 25cm alt com a manivela - Tamanho da abertura para a massa: 14,5 cm. Origem: SISCOMP/IFAP	13586	und	1
82	Chadeira elétrica - Chapa para Elétrica para cozinha profissional Industrial em Inox medidas aproximadas 40X30x18 1200W 220V Origem: SISCOMP/IFAP	1056	und	1
83	Equipamento Rancimat - Equipamento Rancimat. Analisador de estabilidade oxidativa em óleos e gorduras - Equipamento RANCIMAT - Analisador de estabilidade oxidativa em óleos e gorduras . Origem: SISCOMP/IFAP	484524	und	1

84	Cilindro com recarga de gás oxigênio - Cilindro com recarga de gás oxigênio 3.5 analítico (pureza 99,95%) Origem: SISCOMP/IFAP	482803	und	1
----	--	--------	-----	---

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 436.014,75

8.1. Todo o procedimento administrativo utilizado para a realização da pesquisa de preços do presente processo foi fundamentado e instruído conforme INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 73 de 05/08/2020 do Ministério da Economia, além de entendimentos do TCU constantes nos Acórdãos nºs 2318 de 03/09/2014 - Plenário, e 2816 de 22/10/2014 – Plenário.

8.2. Para alcance dos preços estimados foram considerados os preços registrados em Atas de Órgãos Públicos da Administração Pública e também junto a sítios eletrônicos oficiais, e ou por meio de pesquisa de direta com fornecedores conforme orçamentos constantes no processo.

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	IDENTIFICAÇÃO CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QTDE ESTIMADA	VALOR MÁXIMO UNITÁRIO ACEITÁVEL	VALOR MÁXIMO TOTAL ACEITÁVEL
MATERIAL DE CONSUMO						
1	Fusível de Vidro 5x20 - Fusível de Vidro 5x20 - 5A, Tensão 250V. Origem: SISCOMP/IFAP	484524	und	50	R\$ 0,73	R\$ 36,50
2	Padrões de umidade - Padrões de umidade: 3 Tabletes de sal: SALT-T (11,58,84% RH), para calibração de equipamento, analisador de atividade de água. Marca novasina ou de melhor qualidade. Origem: SISCOMP/IFAP	18663	conjunto	4	R\$ 4.891,01	R\$ 19.565,04
3	Frasco Pet Com Válvula Spray - Frasco Pet Com Válvula Spray - Capacidade de 500ml. Origem: SISCOMP/IFAP	484524	Und	40	R\$ 6,13	R\$ 245,20
4	Bobina de Saco Transparentes - Bobina de Saco Transparentes Picotada 20x28cm contendo 500 unidades - Marca Extrusa ou de melhor qualidade. Origem: SISCOMP/IFAP	484524	rolo	4	R\$ 17,38	R\$ 69,52
5	Sílica Gel Azul - sílica gel azul, grânulos de 4-8mm, 1kg. Origem: SISCOMP/IFAP	470126	pacote	10	R\$ 86,53	R\$ 865,30
	Kit com 03 Filtros Refis Carbon Block 9 3/4 - Kit com 03 Filtros Refis Carbon Block 9 3/4. De Encaixe, Pressão de operação: 2 mca min. A 40 mca max. Composição: Polipropileno e carvão, Retenção de partículas:					

6	Classe iii (maior/igual a 5 e menor que 15 micra, padrão), Redução do cloro livre: Classe I (maior que 75% de redução do cloro da água), Vazão: entre 360 e 240 l/h, Grau de filtração: 5 micra (um grão de areia tem entre 220 e 500 micra), Troca recomendada entre 6.000L ou 6 meses de uso. Peso bruto: 400.0g. Peso líquido: 360.5g. Dimensionais: Altura: 248mm, Diâmetro externo: 70mm, Diâmetro interno: 26mm. Origem: SISCOMP/IFAP	484524	conjunto	4	R\$ 84,00	R\$ 336,00
7	Câmara de moagem - A 11.4; Feita de poliamida com entrada em aço inoxidável. É inadequada para resfriamento com N2, aplicável somente com misturador duplo A 11.6. Volume útil 250 ml. Acessório para Moinho analítico básico A 11 - IKA Moinhos. Origem: SISCOMP/IFAP	457986	und	1	R\$ 4.160,00	R\$ 4.160,00
8	Batedor duplo - A 11.6; Para uso em dureza até Mohs 3. Somente aplicável com câmara de moagem A 11.4. Acessório para Moinho analítico básico A 11 - IKA Moinhos. Origem: SISCOMP/IFAP	478107	und	1	R\$ 9.608,40	R\$ 9.608,40
9	Batedor reserva - A 11.1; Para pulverização de substâncias com dureza Mohs até 6; Acessório para Moinho analítico básico A 11 - IKA Moinhos. Origem: SISCOMP/IFAP	478107	Und	1	R\$ 565,40	R\$ 565,40
10	Lâmina de corte A 11.2; Para pulverização de materiais de moagem macios e fibrosos; Acessório para Moinho analítico básico A 11 - IKA Moinhos. Origem: SISCOMP/IFAP	462490	Und.	1	R\$ 3.102,42	R\$ 3.102,42
11	Funil A 11.7 - Evita respingos ao entornar nitrogênio líquido na câmara de moagem A 11.5; Acessório para Moinho analítico básico A 11 - IKA Moinhos. Origem: SISCOMP/IFAP	410190	Und.	1	R\$ 4.598,10	R\$ 4.598,10
12	Batedor A 11.3 - Para pulverização de substâncias com dureza Mohs até 9, revestido com carboneto de cromo; Acessório para Moinho analítico básico A 11 - IKA Moinhos. Origem: SISCOMP/IFAP	473546	Und.	1	R\$ 4.497,39	R\$ 4.497,39
13	Tubo de Projção de Luz CR-A33B para Colorímetro CR-400 - Tubo de Projção de Luz CR-A33B para Colorímetro CR-400 Origem: SISCOMP/IFAP	474264	und	1	R\$ 2.500,00	R\$ 2.500,00

14	Porta Célula para CR-400 para Colorímetro CR-400 - Porta Célula para CR-400 para Colorímetro CR-400 Origem: SISCOMP/IFAP	455771	und	1	R\$ 12.950,00	R\$ 12.950,00
15	Suporte de Placa de Petri para CR-400 - Suporte de Placa de Petri para CR-400 para Colorímetro CR-400 Origem: SISCOMP/IFAP	474264	und	1	R\$ 1.900,00	R\$ 1.900,00
16	Placa de Petri CM-A128; para Colorímetro CR-400 - Placa de Petri CM-A128; para Colorímetro CR-400 Origem: SISCOMP/IFAP	474264	und	1	R\$ 2.750,00	R\$ 2.750,00
17	Suporte para CR-400/410 para Colorímetro CR-400 - Suporte para CR-400/410 para Colorímetro CR-400 Origem: SISCOMP/IFAP	474264	und	1	R\$ 6.000,00	R\$ 6.000,00
18	Base Pivotante CR-A12 para Colorímetro CR-400 - Base Pivotante CR-A12 para Colorímetro CR-400 Origem: SISCOMP/IFAP	474264	und	1	R\$ 4.500,00	R\$ 4.500,00
19	Tubo de Projeção de Luz com Vidro CR-A33f para Colorímetro CR-400 - Tubo de Projeção de Luz com Vidro CR-A33f para Colorímetro CR-400 Origem: SISCOMP/IFAP	474264	und	1	R\$ 2.500,00	R\$ 2.500,00
20	Tubo de Projeção de Luz Pequeno sem Vidro CR-A33d para Colorímetro CR-400 - Tubo de Projeção de Luz Pequeno sem Vidro CR-A33d para Colorímetro CR-400 Origem: SISCOMP/IFAP	474264	und	1	R\$ 1.900,00	R\$ 1.900,00
21	Tubo de Projeção de Luz sem ponta CR-A33c para Colorímetro CR-400 - Tubo de Projeção de Luz sem ponta CR-A33c para Colorímetro CR-400 Origem: SISCOMP/IFAP	474264	und	1	R\$ 2.500,00	R\$ 2.500,00
22	Vidro sem Refletância CR-A51 para Colorímetro CR-400 - Vidro sem Refletância CR-A51 para Colorímetro CR-400 Origem: SISCOMP/IFAP	474264	und	1	R\$ 2.200,00	R\$ 2.200,00
23	Rolo de Papel (DP-A22) - Rolo de Papel (DP-A22), 5 Rolos (mais papel do que 1841-711) para Colorímetro CR-400 Origem: SISCOMP/IFAP	474264	und	2	R\$ 100,00	R\$ 200,00
24	Tubo de Projeção de Luz Pequeno com Vidro CR-A33a -Tubo de Projeção de Luz Pequeno com Vidro CR-A33a para Colorímetro CR-400. Origem: SISCOMP/IFAP	474264	und	1	R\$ 2.500,00	R\$ 2.500,00
25	Acessório para Materiais Granulares CR-A50 para Colorímetro CR-400 - Acessório	474264	und	1	R\$ 5.200,00	R\$ 5.200,00

	para Materiais Granulares CR-A50 para Colorímetro CR-400 Origem: SISCOMP/IFAP					
26	Cristal Violeta - Cristal Violeta, 1000 g. Cristal Violeta P.A - Corante, tipo violeta cristal, aspecto físico pó, características adicionais CI 42555 - Frasco com 100gr. Origem: SISCOMP/IFAP	352174	frasco	1	R\$ 53,00	R\$ 53,00
27	Ácido sulfúrico - Ácido sulfúrico, apresentação solução aquosa, concentração* 0,1 n. Origem: SISCOMP/IFAP	437151	litro	1	R\$ 34,78	R\$ 34,78
28	Hexano P. A – hexano, aspecto físico líquido transparente, peso molecular 86,18, composição química c6h14 (mistura de isômeros), teor de pureza mínima de 98,5%, característica adicional reagente p.a. Origem: SISCOMP /IFAP	362991	litro	15	R\$ 46,50	R\$ 697,50
29	Álcool Etílico 96° - Álcool Etílico 96°, líquido, 1 litro.Origem: SISCOMP/IFAP	346632	litro	10	R\$ 10,99	R\$ 109,00
30	Fucsina – corante, tipo fucsina básica, aspecto físico pó, características adicionais ci 42510. Frasco com 100 gramas. Origem: SISCOMP/IFAP	331021	frasco	1	R\$ 52,72	R\$ 52,72
31	Jogo (lona) de feltro para modeladora de panificação - Jogo (lona) de feltro (31x32 cm) para modeladora de panificação modelo FC2 - FC300 Origem: SISCOMP /IFAP	445803	und	3	R\$ 291,37	R\$ 874,11
32	Éter de Petróleo - Éter de Petróleo, Aspecto Físico Líquido Incolor, Límpido, com Odor de Gasolina, Fórmula Química Mistura de Hidrocarbonetos Derivados do Petróleo, Faixa de Destilação Destilados Entre 30° E 60°C, Teor de Pureza Pureza Mínima De 99,5, Característica Adicional Reagente P.A., Número de Referência Química Cas 8032-32-. Origem: SISCOMP/IFAP	352740	litro	3	R\$ 148,37	R\$ 445,11
33	Mix para embutidos - Sal, Açúcar, Malto dextrina, Conservadores (nitrato e nitrito de sódio), Antioxidante (Eritorbato de sódio), Acidulante, Aromas naturais e especiarias. Origem: SISCOMP /IFAP	150988	Quilograma (kg)	2	R\$ 21,15	R\$ 42,30
34	Manteiga - Manteiga com sal, pode médio (500g), prazo de validade: 90 dias. Origem: SISCOMP/IFAP	446384	Quilograma (kg)	5	R\$ 23,88	R\$ 119,40
	Toucinho - carne porco in natura e					

35	gordura de origem animal, tipo toucinho, apresentação cortada. Origem: SISCOMP/IFAP	447503	Quilograma (kg)	5	R\$ 14,88	R\$ 14,40
36	Bacon – Bacon defumado, carne de porco com gordura, apresentação congelado, conservação 0 a 4. Origem: SISCOMP/IFAP	447666	Quilograma (kg)	10	R\$ 41,36	R\$ 413,60
37	Noz Moscada - condimento, apresentação natural, aspecto físico pó, embalagem à vácuo de 30g. Origem: SISCOMP/IFAP	218089	grama	30	R\$ 5,01	R\$ 150,30
38	Orégano - Orégano desidratado, condimento, apresentação desidratada, matéria-prima orégano, tipo italiano, embalagem à vácuo de 10g. Origem: SISCOMP/IFAP	218083	grama	50	R\$ 2,12	R\$ 106,00
39	Glutamato monossódico - Glutamato monossódico, sal de sódio do ácido glutâmico, para uso na elaboração de temperados e produtos cárneos, 1KG. Origem: SISCOMP/IFAP	440791	Quilograma (kg)	3	R\$ 29,25	R\$ 87,75
40	Papel toalha – Papel toalha, interfolhado folha dupla caixa com 1000 folhas. Origem: SISCOMP/IFAP	314683	pacote	200	R\$ 17,75	R\$ 3.550,00
41	Papel alumínio – Papel alumínio rolo 30 metros 45 cm x 65 m. Origem: SISCOMP/IFAP	422384	pacote	100	R\$ 7,02	R\$ 702,00
42	Leite em pó – Leite em pó, integral, mínimo 12 meses, alimentação humana, granulado. Origem: SISCOMP/IFAP	341855	Quilograma (kg)	15	R\$ 32,39	R\$ 485,85
43	Bandeja de isopor – Bandejas de isopor 150 x 150 x 18 mm cor branca. Origem: SISCOMP/IFAP	372751	pacote	10	R\$ 32,71	R\$ 327,10
44	Farinha de rosca – Farinha de rosca, pacote com 500 gramas, material pão de trigo, aplicação culinária em geral. Validade 12 meses. Origem: SISCOMP/IFAP	241285	Quilograma (kg)	3	R\$ 5,76	R\$ 17,28
45	Pimenta do Reino Desidratada - Pimenta do reino desidratada pacote com 100 gramas. Origem: SISCOMP/IFAP	233598	grama	100	R\$ 3,13	R\$ 313,00
46	Cominho em Pó - Cominho em pó pacote com 100 gramas. Origem: SISCOMP/IFAP	233813	grama	300	R\$ 2,30	R\$ 690,00
47	Tripa (artificial) 18 – 20 libras (15 metro)- tripa', tipo suína, diâmetro 28/30, aplicação embutimento de linguiça Origem: SISCOMP/IFAP	284823	metro	50	R\$ 45,59	R\$ 2.279,50
48	Bandeja de isopor – Bandejas de isopor 150 x 150 x 18 mm cor branca. Origem: SISCOMP/IFAP	372751	pacote	10	R\$ 59,18	R\$ 591,80
	Sal refinado – Sal refinado,					

49	embalagem contendo 1 kg. Origem: SISCOMP/IFAP	291893	Quilograma (kg)	5	R\$ 1,31	R\$ 6,55
50	Açúcar – Açúcar refinado Origem: SISCOMP/IFAP	295245	Quilograma (kg)	15	R\$ 4,19	R\$ 62,85
51	Carne frango – Carne frango, tipo peito sem osso. Origem: SISCOMP/IFAP	269245	Quilograma (kg)	20	R\$ 19,43	R\$ 388,60
52	Carne suína, pernil – Carne in natura, origem suína, tipo pernil suíno, apresentação sem osso congelada, validade 12 meses. Origem: SISCOMP/IFAP	248014	Quilograma (kg)	15	R\$ 25,14	R\$ 377,10
53	Carne bovina, contrafilé – Carne bovina in natura, tipo contrafilé, apresentação cortada. Validade 12 meses. Origem: SISCOMP/IFAP	216524	Quilograma (kg)	10	R\$ 44,70	R\$ 447,00
54	Carne bovina, coxão mole – Carne bovina in natura, tipo coxão mole, apresentação cortada. Validade 12 meses. Origem: SISCOMP/IFAP	216519	Quilograma (kg)	10	R\$ 38,91	R\$ 389,10
55	Filme plástico pvc - Filme plástico pvc, em rolo, bobina, medindo 28 cm X 600 metros. Origem: SISCOMP/IFAP	340210	pacote	10	R\$ 278,38	R\$ 2.783,80
56	Estabilizante para bebida – Estabilizante para bebida láctea Origem: SISCOMP/IFAP	440671	Quilograma (kg)	2	R\$ 28,41	R\$ 56,82
57	Alho desidratado – Alho desidratado Origem: SISCOMP/IFAP	337467	grama	500	R\$ 28,41	R\$ 28,41
58	Amido de milho – Amido, material milho, aplicações massas, validade 24 meses. Origem: SISCOMP/IFAP	217002	Quilograma (kg)	1	R\$ 18,01	R\$ 18,01
59	Caçarola Panela Linha Hotel Industrial Alumínio N30 – 10L - Caçarola Panela Linha Hotel Industrial Alumínio N30 – 10L Origem: SISCOMP/IFAP	315516	und	2	R\$ 95,74	R\$ 191,48
60	Cubeta de quartzo - Cubetas para colorimetria e espectrometria e Uv. Multi- uso e Exame Da Amostra. Características: Capacidade: 3. 5ml. Optical: 10mm. Material: Quartzo. Origem: SISCOMP/IFAP	240137	und	2	R\$ 211,63	R\$ 423,26
61	Forma modeladora presunto - Forma em Inox 304 Para Fabricação De Presunto Oval 1,150 Kg. Origem: SISCOMP/IFAP	1060	und	2	R\$ 475,45	R\$ 950,90
62	Injetor de Temperos - Contendo Corpo de plástico ABS que permite visualizar o conteúdo no interior; Ponta injetora e haste de aço inox com maior resistência e durabilidade; Uso doméstico; Produto não perecível; Não atóxico; Validade indeterminada.	8378	und	5	R\$ 108,59	R\$ 542,95

	Capacidade de 30 ml; Medidas aproximadas: (CxL) 22,5 x 7,0 cm. Origem: SISCOMP/IFAP					
63	Panela Caçarola- Panela Industrial capacidade 20L, em alumínio, com tampa e pegadores laterais em alumínio. Origem: SISCOMP/IFAP	1046	und	2	R\$ 202,76	R\$ 405,52
64	Termo lacto densímetro - Termo-Lacto-Densímetro 15/40 x 1g/ml 285mm Graduado a 15°C Termômetro 0+50 x 1°C Líquido Vermelho Incoterm 5784.1.L Com termômetro 0 +50:1°C, graduado a 15°C Origem: SISCOMP/IFAP	6058	und	3	R\$ 163,61	R\$ 490,83
65	Termômetros Digital Culinário - Termômetro Culinário Digital tipo Espeto; Mede de -50°C a +300°C; Escala: 0,1 °C – Bateria inclusa. Origem: SISCOMP/IFAP	12668	und	3	R\$ 36,48	R\$ 109,44
66	Vinagre de Vinho Branco - Vinagre, matéria-prima vinho tinto, tipo acentuado, acidez 4,50, aspecto físico líquido, aspecto visual límpido e sem depósitos. Origem: SISCOMP/IFAP	217092	litro	1	R\$ 5,19	R\$ 5,19
67	Alcoolômetro - Alcoolômetro Densímetro para água e álcool Escala 0/100 - 1°GL 320mm Origem: SISCOMP/IFAP	69345	und	2	R\$ 80,66	R\$ 161,32
68	Polpa de açaí – Suco, polpa congelada, açaí, natural. Origem: SISCOMP/IFAP	303584	Quilograma (kg)	5	R\$ 17,50	R\$ 87,50
69	Polpa de cupuaçu – Suco, polpa congelada, cupuaçu, natural. Origem: SISCOMP/IFAP	289874	Quilograma (kg)	5	R\$ 15,74	R\$ 75,70
70	Leite integral – Leite in natura\, embalagem tetra brik (caixinha)\, integral\, 120 d\, ambiente seco e arejado. Origem: SISCOMP/IFAP	216709	litro	20	R\$ 6,08	R\$ 121,60
71	Achocolatado em pó – Achocolatado, apresentação pó, sabor chocolate, prazo validade 18 meses (fechado) Origem: SISCOMP/IFAP	217806	Quilograma (kg)	5	R\$ 18,73	R\$ 93,65
72	Aromatizante - Aromatizante para uso em bebidas lácteas, aroma de morango, apresentação pó, sabor morango, tipo artificial. Origem: SISCOMP/IFAP	385518	Quilograma (kg)	1	R\$ 25,92	R\$ 25,92
73	Chocolate em barra – Chocolate em barra, sabor meio amargo, apresentação em barra. Validade 24 meses. Origem: SISCOMP/IFAP	217263	Quilograma (kg)	3	R\$ 33,90	R\$ 101,70
74	Manteiga - Manteiga com sal, pode médio (500g), prazo de validade: 90 dias. Origem: SISCOMP/IFAP	446384	Quilograma (kg)	5	R\$ 23,88	R\$ 119,40
	Margarina comercial - Margarina					

75	comercial, composição básica óleos vegetais polinsaturados, sabor com sal, estabilizante ácidos graxos e lecitina de soja, acidulante ácido cítrico, conservante sorbato de potássio. Origem: SISCOMP/IFAP	227410	Quilograma (kg)	5	R\$ 17,83	R\$ 89,15
MATERIAL PERMANENTE						
76	Kit Forno Turbo - Kit contendo Forno e Mesa pra forno. Forno com calor circulando por convecção (turbina). Tipo Digital 127V, em aço inoxidável escovado, Porta em vidro temperado 4 mm, Isolamento térmico com lã basáltica, Painel com teclas (turbina) e lâmpada, Controlador de temperatura 0°C a 250°C, Controlador com timer de 360 minutos- Timer, Motor monofásico - 1/30 CV, Iluminação interna, Resistência blindada de 2000 W, Frequência: 50/60 Hz, Potência: 2000 w. Mesa para o apoio do forno e para alocar assadeiras, tamanho padrão 35x35 em Tampo em aço inox escovado; Capacidade 8 Níveis para assadeiras 35x35; Estrutura em aço carbono com pintura epóxi; Sapatas plásticas. Origem: SISCOMP/IFAP	305634	und	1	R\$ 2.171,60	R\$ 2.171,60
77	Batedeira Planetária - Batedeira de bolos e massas, 127V, função partida suave e 2 velocidades, 750w de potência, tigela e batedores em Inox Origem: SISCOMP/IFAP	1161	und	1	R\$ 543,34	R\$ 543,34
78	Destilador de água - para destilar água para uso em autoclaves de esterilização a vapor ou qualquer outra aplicação onde seja necessária a utilização de água destilada. Características: capacidade 4L, 127V - 550 Wats. Capacidade do reservatório de água destilada: 3,8 litros; Capacidade do reservatório de água comum: 4 litros; Duração do ciclo completo: 6 a 8 horas. Origem: SISCOMP/IFAP	43630	und	1	R\$ 1.119,60	R\$ 1.119,60
79	Modelador de Hambúrguer - Modelador de Hambúrguer. Material da Base: Aço SAE 1020; Cabo: Plástico removível para facilitar limpeza e manuseio; Lavável: Totalmente lavável; Pintura Eletrostática com resistência contra: Ferrugem; Discos: Feito em Aço Inox 304 - Material específico para alimentos;	322244	und	3	R\$ 34,39	R\$ 103,17

	Grande: 13cm x 1,03cm - Produz Hambúrguer de 150gr Origem: SISCOMP/IFAP					
80	Cilindro Para Massas - Características: Roletes De Alumínio Leve. Cabo Em Ferro Fundido. Base / Engrenagens / Laterais Em Pp; Abertura Regulável; Dimensões aproximadas Do Rolete: 29,5cm (C) X Ø 5cm; Dimensões aproximadas do produto: 45,5cm (C) X 18,5cm (L) X 23,5cm (A) Origem: SISCOMP/IFAP	13586	und	1	R\$ 129,71	R\$ 129,71
81	Cilindro para massa - Máquina manual para preparar vários tipos de massas como pastel, talharim, espaguete, lasanha. Com grampo para fixar na mesa, Botão para regulagem da espessura da massa com graduação de 1 até 9 - Tamanho aproximado do produto: 20cm x 19cm x 25cm alt com a manivela - Tamanho da abertura para a massa: 14,5 cm. Origem: SISCOMP/IFAP	13586	und	1	R\$ 118,80	R\$ 118,80
82	Chadeira elétrica - Chapa para Elétrica para cozinha profissional Industrial em Inox medidas aproximadas 40X30x18 1200W 220V Origem: SISCOMP/IFAP	1056	und	1	R\$ 1.042,70	R\$ 1.042,70
83	Equipamento Rancimat - Equipamento Rancimat. Analisador de estabilidade oxidativa em óleos e gorduras - Equipamento RANCIMAT - Analisador de estabilidade oxidativa em óleos e gorduras . Origem: SISCOMP/IFAP	484524	und	1	R\$ 313.428,23	R\$ 313.428,23
84	Cilindro com recarga de gás oxigênio - Cilindro com recarga de gás oxigênio 3.5 analítico (pureza 99,95%) Origem: SISCOMP/IFAP	482803	und	1	R\$ 1.338,18	R\$ 1.338,18
TOTAL GERAL =						R\$ 436.014,75

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1. A realização de licitação por itens ou lotes, está prevista no art. 23, §1º, da Lei n.º 8.666/93: § 1º As obras, serviços e compras efetuadas pela Administração serão divididas em tantas parcelas quantas se comprovarem técnica e economicamente viáveis, procedendo-se à licitação com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala.

9.2. O critério de julgamento de “Menor Preço por Item” atende à regra do parcelamento da solução, conforme previsto no Acórdão n. 757/2015 – TCU – Plenário, e normas correlatas.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1. Não há neste Órgão contratações correlatas e/ou interdependentes para o objeto da presente contratação.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1. O Plano Anual de Contratações e Plano Estratégico está devidamente publicado no site institucional, no qual o objeto deste processo está contemplado.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

12.1. Atender por completo as demandas de materiais e equipamentos referentes às atividades acadêmicas, de ensino, pesquisa e extensão do Ifap, para o bom funcionamento dos laboratórios de alimentos de seus campi.

13. Providências a serem Adotadas

13.1. Nesta contratação, não há a necessidade deste Ifap dispor de adequações para a compra dos materiais que são objeto deste Estudo.

14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1. Dada a natureza das aquisições que se pretende adquirir, não se verifica impactos ambientais relevantes, sendo necessário que a licitante atenda aos critérios e política de sustentabilidade ambiental já abordados no item 4 deste ETP.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável com restrições** esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar.

15.1. Justificativa da Viabilidade com Restrições

A compra é viável, conforme levantamentos realizados e anexos ao processo.

16. Responsáveis

MARCIO LUIS GOES DE OLIVEIRA

Administrador

LARISSA SUSSUARANA BATISTA

Administradora

LUANN PEDRO DA SILVA

Coordenador de Laboratórios

Documento Digitalizado Público

ETP10_2022assinado_laboratório de alimentos

Assunto: ETP10_2022assinado_laboratório de alimentos
Assinado por: Larissa Batista
Tipo do Documento: Estudo Técnico Preliminar
Situação: Finalizado
Nível de Acesso: Público
Tipo do Conferência: Documento Original

Documento assinado eletronicamente por:

■ **Larissa Sussuarana Batista, DIRETOR - CD0004 - DEAP**, em 18/10/2022 09:40:03.

Este documento foi armazenado no SUAP em 18/10/2022. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifap.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 49490

Código de Autenticação: e06b7e6086



Documento Digitalizado Público

APÊNDICE AO TR - PLANO DE ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Assunto: APÊNDICE AO TR - PLANO DE ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR
Assinado por: Dorivan Cuier
Tipo do Documento: ANEXO
Situação: Finalizado
Nível de Acesso: Público
Tipo do Conferência: Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:

■ **Dorivan Lemos Cuier, TECNOLOGO-FORMACAO**, em 23/11/2022 03:06:16.

Este documento foi armazenado no SUAP em 23/11/2022. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifap.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 52272

Código de Autenticação: 5357e1bff3

