



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba  
Pró-Reitoria de Administração e Finanças

## APÊNDICE - ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES

# Estudo Técnico Preliminar 45/2021

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 23381.011916.2021-96

## 2. Objeto

2.1. Este documento tem por objetivo concretizar os estudos técnicos preliminares visando subsidiar a aquisição de materiais permanentes destinados à estruturação do laboratório do Campus Avançado Areia, para fins de atendimento as necessidades institucionais, identificando e analisando os cenários para o atendimento da demanda que consta no Documento de Formalização da Demanda - DFD, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar o respectivo processo de contratação.

2.2. Tal estudo técnico preliminar contém as informações necessárias para atendimento às disposições do art. 7º, da Instrução Normativa ME/SEDGGD/SG n.º 40, de 22 de maio de 2020.

## 3. Referência Legal

3.1. Aplicam-se à contratação proposta, os seguintes marcos normativos:

3.1.1. Lei n.º 14.133, de 1º de abril de 2021, dispõe sobre a Lei de Licitações e Contratos Administrativos;

3.1.2. Instrução Normativa ME/SEDGGD/SG n.º 67, de 8 de julho de 2021, que dispõe sobre a dispensa de licitação, na forma eletrônica, de que trata a Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e institui o Sistema de Dispensa Eletrônica, no âmbito da Administração Pública federal direta, autárquica e fundacional;

3.1.3. Instrução Normativa ME/SEDGGD/SG n.º 65, de 7 de julho de 2021, que dispõe sobre o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para aquisição de bens e contratação de serviços em geral, no âmbito da administração pública federal direta, autárquica e fundacional.

3.1.4. Lei Complementar n.º 123, de 14 de dezembro de 2006, alterada pela Lei Complementar n.º 147, de 7 de agosto de 2014 e pela Lei Complementar n.º 155 /2016 - Institui o Estatuto Nacional da Micro empresa e da Empresa de Pequeno Porte; altera dispositivos das Leis n.º 8.212 e 8.213, ambas de 24 de julho de 1991, da Consolidação das Leis do Trabalho - CLT, aprovada pelo Decreto-Lei n.º 5.452, de 1 de maio de 1943, da Lei n.º 10.189, de 14 de fevereiro de 2001, da Lei Complementar n.º 63, de 11 de janeiro de 1990; e revoga as Leis n.º 9.317, de 05 de dezembro de 1996, e 9.841, de 05 de outubro de 1999;

3.1.5. Decreto n.º 8.538, de 6 de outubro de 2015, que regulamenta o tratamento favorecido, diferenciado e simplificado para as micro empresas, empresas de pequeno porte, agricultores familiares, produtores rurais pessoa física, micro empreendedores individuais e sociedades cooperativas de consumo nas contratações públicas de bens, serviços e obras no âmbito da administração pública federal;

3.1.6. Decreto n.º 7.746, de 05 de junho de 2012, que estabelece critérios, práticas e diretrizes para a promoção do desenvolvimento nacional sustentável nas contratações realizadas pela Administração Pública;

3.1.7. Instrução Normativa n.º 01, de 19 de janeiro de 2010 - SLTI/MPOG, que dispõe sobre os critérios de sustentabilidade ambiental na aquisição de bens, contratação de serviços ou obras pela Administração Pública federal direta, autárquica e fundacional e dá outras providências;

3.1.8. Instrução Normativa SLTI/MPOG n.º 02, de 11 de outubro de 2010, que estabelece normas para o funcionamento do Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF no âmbito dos órgãos e entidades integrantes do Sistema de Serviços Gerais - SISG;

3.1.9. Lei n.º 8.078, de 11 de setembro de 1990, que dispõe sobre a proteção do consumidor e dá outras providências;

#### **4. Descrição da necessidade**

4.1. A aquisição dos materiais, objeto da presente solicitação, se justifica face o interesse público presente na aquisição dos materiais permanentes destinados à estruturação do laboratório do Campus Avançado Areia, atendendo as necessidades institucionais, com o fim de suprir as demandas correntes, possibilitando o adequado funcionamento das atividades de Educação, Pesquisa e Extensão.

4.2. A ausência dos materiais poderá ocasionar os seguintes prejuízos: no curto prazo a não possibilidade de execução de aulas práticas, responsáveis por grande parte da absorção e aprendizado dos discentes matriculados e no longo prazo a não disponibilidade de profissionais devidamente capacitados, principalmente no mercado local carente, das cidade, sede, do respectivo Campi e em sua área de abrangência, a fim de ocuparem os postos de trabalho que demandam mão de obra especializada na área.

4.3. Por fim, destaque-se que os materiais aqui solicitados, foram, inicialmente, licitados através do Pregão Eletrônico (SRP) n.º 013/2021, oriundo do processo administrativo n.º 23381.009444.2021-10, porém os mesmos foram considerados fracassados, seja pela ausência de fornecedores aptos a apresentar proposta, seja pela inobservância dos fornecedores em apresentar objetos compatíveis com às especificações contidas no instrumento convocatório.

## 5. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Diretoria Geral - Campus Avançado Areia	Maria Claudia Rodrigues Brandão

## 6. Descrição dos Requisitos da Contratação

### 6.1. Os requisitos da contratação abrangem o seguinte:

6.1.1. O prazo de validade na data da entrega não poderá ser inferior a **80% (oitenta por cento)** da validade total, recomendada pelo fabricante, a partir da sua data de fabricação.

6.1.2. Em sujeição às normas técnicas, os materiais devem atender aos requisitos mínimos de utilidade, resistência e segurança e atender às normas técnicas aplicáveis ao objeto e divulgadas por órgãos oficiais competentes.

6.1.3. Para o fornecimento dos materiais, objeto deste estudo técnico preliminar, a contratada deverá observar, no que couber, os critérios de sustentabilidade ambiental, contidos na Instrução Normativa nº 01, de 19 de janeiro de 2010, da Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão – SLTI/MPOG e no Decreto n.º 7.746, de 05/06/2012, da Casa Civil, da Presidência da República.

6.1.4. A contratada deverá entregar o material, quando da solicitação da Contratante, em remessa única, nos endereços especificados no instrumento convocatório;

6.1.5. A contratada deverá assumir a responsabilidade por todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação específica sobre a qualidade e especificação dos materiais que serão entregues;

6.1.6. A contratada deverá fornecer diretamente o objeto, não podendo transferir a responsabilidade pelo objeto licitado para nenhuma outra empresa ou instituição de qualquer natureza;

6.1.7. Nos valores propostos deverão estar inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos bens;

6.1.8. A proposta da contratada deverá ser redigida em língua portuguesa, datilografada ou digitada, em uma via, sem emendas, rasuras, entrelinhas ou ressalvas, devendo a última folha ser assinada e as demais rubricadas pelo licitante ou seu representante legal. Deverá ainda conter a indicação do banco, número da conta e agência, para fins de pagamento;

6.1.9. Não haverá exigência de garantia de execução para a presente contratação.

6.1.10. A empresa deverá apresentar material constituído e embalado com critérios socioambientais vigentes decorrentes da Lei n.º 6.938/81 e regulamentos, com os respectivos registros e comprovações oficiais, além de atentar para as exigências da Política de Resíduos Sólidos.

6.1.11. Todas as especificações do objeto contidas na proposta, tais como marca, modelo, tipo, fabricante e procedência, vinculam a Contratada.

## 7. Levantamento de Mercado

7.1. Diante das necessidades apontadas neste estudo, o atendimento à solução exige a contratação de empresa especializada cujo o ramo de atividade seja compatível com o objeto pretendido

7.2. Foram analisadas contratações similares feitas por outros órgãos e entidades, por meio de consultas a outros editais, com objetivo de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendessem às necessidades da Administração. Não se observou maiores variações quanto à execução do objeto no que se refere ao papel da empresa a qual se pretende contratar. Assim, a variação se dá pela modalidade de licitação aplicada a cada caso, a depender da permissibilidade normativa.

7.3. Logo, a aquisição dos materiais objeto do presente Estudo Técnico Preliminar se constitui, no atual cenário, em objeto de frequente aquisição por órgãos públicos, em todas as suas esferas. Sendo assim, verifica-se a ampla disponibilidade de empresas aptas ao fornecimento dos materiais a serem adquiridos, conforme os requisitos estabelecidos neste documento.

## 8. Descrição da solução como um todo

8.1. A solução proposta envolve a aquisição de materiais de consumo para o ressuprimento dos estoques de gêneros de alimentação, copa e cozinha, para fins de atendimento às necessidades institucionais, proporcionando uma melhoria no ambiente de trabalho nas dependências das unidades.

8.2. Assim, a Administração transfere à empresa especializada, adjudicatária, a atribuição de fornecer:

ITEM	CÓDIGO CATMAT	DESCRIÇÃO
1	6165	<b>REFRIGERADOR DOMÉSTICO</b> - Tipo: Duplex; Classificação Energética: A; Consumo Máximo: 58kWh/mês; Capacidade Total Mínima: 410 Litros; Capacidade Mínima da Geladeira: 311 Litros; Capacidade Mínima do Freezer: 99 Litros; Quantidade de Portas: 2; Sistema Frost Free; Tipo de Prateleira: Acrílico; Tipo de Display: Eletrônico; Dimensões: 69,5cm x 173,9cm x 71,9cm; Peso: 71kg - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -). Garantia: 12 Meses. Marca / Modelo de Referência: CONSUL / CRM50HB
		<b>FREEZER VERTICAL</b> - Porta de vidro triplo temperado com aquecimento baixo emissivo, fechamento automático e magnetizado; Chapas internas e externas em aço galvanizado pré-pintado; Prateleiras ajustáveis com pintura plastificada e suportes em alumínio; Sistema de pés niveladores; Moldura com corte térmico; Isolamento de

2	386592	poliuretano ecologicamente correto; Grade frontal plástica injetada em material de alto impacto com proteção U.V.; Sistema de iluminação em LED; Termostato ajustável para dupla ação; Temperatura de operação de 35°C / 75% de umidade relativa do ar; Puxador embutido; Degelo Manual; Fechamento automático da porta; Sistema de unidade condensadora removível para frente (fácil acesso a manutenção); Cor: Branca; Topo iluminado; Tensão de Alimentação: 220V; Frequência: 60Hz; Capacidade em Litros: 565 Litros; Consumo de energia (kW/dia): 3,8; Tipo de gás: R-134A; Quantidade de Prateleiras: 3. Dimensões - Largura: 667mm x Altura: 1980mm x Profundidade: 800mm; Peso líquido (kg): 104kg; Capacidade bruta (litro): 565 Litros; Variação de temperatura (°C): -18 a -10/ +2 a +8; - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -). Garantia: 12 Meses. Marca / Modelo de Referência: FRICON / VCED 565 V
3	449478	<b>FRITADEIRA ELÉTRICA</b> - Composição do Corpo: Aço Inox; Composição das Cubas: Aço Inox; Quantidade de Cubas: 2; Cubas independentes; Capacidade de Cada Cuba: 5 Litros; Tensão elétrica / frequência / fases: 220 V / 50-60 Hz / 1; Potência Nominal: 2.500W (2x); Consumo: 2,5kWh (2x); Características Adicionais: Tanque e Painel com resistências removíveis; Possui tampa; Controle de Temperatura por termostato e termostato de segurança; Lâmpada indicadora da resistência; Resistência Blindada de Aço Inox; Dimensões (AxLxP): 280mm x 610mm x 670 mm; Dimensões do cesto (AxLxP): 105mm x 190mm x 220 mm; Área de fritura (LxP): 240mm x 300mm (2x); Carga máxima no cesto: 600g - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -). Marca / Modelo de Referência: SKYMSSEN / FED-20-N
4	431345	<b>BATEDEIRA PLANETÁRIA</b> - Composição do Corpo e do Bowl: Plástico; Capacidade do Bowl: 4 Litros; Características Adicionais do Bowl: Com Alça; Tensão de Alimentação: 220V; Potência: 750W; Consumo Energético: 0,75kWh; Características Adicionais do Equipamento: Base composto por ventosas; Função Partida Suave; Tampa Anti-Respingos; Batedores Inclusos: Claras em Neve   Massa Pesada   Massa Leve; Dimensões: 39,0cm x 32,5cm x 26,00cm; Peso: 3,60kg - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -). Garantia: 12 meses. Marca / Modelo de Referência: OSTER / OBAT610-220
5	28266	<b>LIQUIDIFICADOR DOMÉSTICO</b> - Composição da Base: Plástico; Composição do Copo: Acrílico; Tipo de Lâminas: Lisas e Serrilhadas; Quantidade de Lâminas: 4; Tensão de Alimentação: 220V; Potência: 1.200W; Capacidade do Copo: 3,0 Litros; Características Adicionais: Chave eletrônica 12 velocidades+pulsar / autolimpeza; Função Ice; Pés antiderrapantes; Sobretampa; Dimensões: 26,10cm x 33,30cm x 22,70 cm; Peso: 2,12Kg - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -). Garantia: 24 Meses. Marca / Modelo de Referência: PHILCO / PH900
6	322947	<b>MESA AUXILIAR</b> - Composição: Aço Inoxidável AISI 201; Cor: Polido; Quantidade de Prateleiras: 2 Prateleiras Lisas; Pés ajustáveis; Capacidade de peso total: 400kg; Capacidade de peso da Tampa: 300kg; Capacidade de peso da Prateleira Inferior: 100kg; Espessura das Chapas de Aço: 0,8 mm / 0,6 mm; Espessura dos Tubos: 1 mm; Diâmetro dos Tubos 1 1/2 " (uma polegada e meia); Dimensões - Comprimento x Largura x Altura: 0,80 cm x 70 cm x 90 cm; sem rodízios. - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -). Garantia: 6 Meses. Marca / Modelo de Referência: BRASCOL / BR-080S
7	461228	<b>MESA AUXILIAR</b> - Composição: Aço Inoxidável AISI 201; Cor: Polido; Quantidade de Prateleiras: 2 Prateleiras Lisas; Pés ajustáveis; Capacidade de peso total: 400kg; Capacidade de peso da Tampa: 300kg; Capacidade de peso da Prateleira Inferior: 100kg; Espessura das Chapas de Aço: 0,8 mm / 0,6 mm; Espessura dos Tubos: 1 mm; Diâmetro dos Tubos 1 1/2 " (uma polegada e meia); Dimensões - Comprimento x Largura x Altura: 200 cm x 70 cm x 90 cm; sem rodízios. - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -). Garantia: 6 Meses. Marca / Modelo de Referência: BRASCOL / BR-200S
8	440595	<b>ESTANTE METÁLICA</b> - Composição: Aço Inoxidável AISI 201; Cor: Polido; Quantidade de Prateleiras: 5 Prateleiras Lisas; Pés ajustáveis; Capacidade de peso total: 400kg; Capacidade de peso por prateleira: 80kg; Espessura das Chapas de Aço: 0,6 mm; Espessura dos Tubos: 1 mm; Diâmetro dos Tubos 1 1/2 " (uma polegada e meia); Dimensões - Comprimento x Largura x Altura: 80 cm x 50 cm x 200 cm - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -). Garantia: 6 Meses. Marca / Modelo de Referência: BRASCOL / BE5-80L

9	429865	<b>MASSEIRA SOVA</b> - Máquina de Massas Sovadeira; Capacidade Mínima: 3kg de massa pronta; Tensão de Alimentação: Bi-volt (Vca): 110 - 220 Vca; Frequência: 60 Hz; Potência do aparelho: 427/390W; Características Adicionais - Possui cinco funções: misturar, sovar, extrusar, laminar e moer; Cilindros laminadores cromados: Largura: 300mm   Diâmetro: 57mm   Abertura entre cilindros: 8mm - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -); Acompanha bandeja de apoio e socador. Garantia: 6 meses. Marca / Modelo de Referência: ARKE / SF300
10	398867	<b>BALANÇA ELETRÔNICA DIGITAL</b> - Capacidade Mínima de Pesagem: 30kg; Divisão: 5g; Capacidade de Tara: 14,995 Kg, Display: Cristal líquido (LCD) com backlight na cor verde; Tensão de Alimentação: Bi-volt (Vca): 100 - 240 Vca; Frequência: 50 - 60Hz; Bateria Interna e Recarregável com autonomia mínima de até 490 horas, Função Autodesligamento Configurável; Interface de Comunicação: RS-232C (opcional) para interligação com microterminais; ECF-PDV, ECF-MR e sistemas de automação; e USB; Prato em Aço Inox; Teclado: Manta selada com teclas de contato momentâneo; Gabinete: Em plástico ABS na cor preta; Dimensões: Balança - 355 mm (L) x 115 mm (A) x 350 mm (P); Prato de pesagem - 355 mm (L) x 235 mm (P) - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -). Garantia: 12 meses. Marca / Modelo de Referência: TOLEDO / PRIX 3 PLUS
11	398867	<b>CHAPA BIFETEIRA 4 QUEIMADORES</b> - Composição do Corpo: Aço Inoxidável; Composição dos Queimadores: Alumínio; Potência: 100.000 BTU/h; Espessura da Chapa: 25,4mm; Área Útil da Chapa: 121cm x 52cm. Dimensões: 121cm x 68,6cm x 40,6 cm (Altura com pés) x 31,7 (Altura de trabalho) - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -) Garantia: 12 meses. Marca / Modelo de Referência: VULCAN / VCRG48
12	451175	<b>COOKTOP DE INDUÇÃO</b> - Fogão Elétrico; Tipo: Cooktop; Sistema de Aquecimento: Indução; Portátil, Painel de Controle Digital com Botões Touch e Trava de proteção, Timer, Display Led, Superfície em Cerâmica, 10 níveis de potência, Função Desligamento Automático. Tensão de Alimentação: 220V; Potencia Total: 2.000W; Variação de Tensão Admitida: 198-242V; Frequência: 60Hz; Dimensões: 290cm x 61cm x 360cm; Peso: 2,4kg - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -). Garantia: 12 meses. Marca / Modelo de Referência: BRASTEMP / BDJ30BEBNA
13	465552	<b>CORTADOR DE LEGUMES</b> - Composição da Lâmina: Aço Inox; Composição do Corpo: Plástico; Características Adicionais: Suportes antiderrapantes; Placa de Proteção em Aço Inoxidável; Botão de ajustes de espessura de corte; Botão de ajuste das lâminas; Botão para padrão de corte; Tipos de Lâminas: Lâmina Fatiadora, Lâmina Fatiadora Ondular, e Lâminas de Corte Julienne; Dimensões: Peso: 1022 g; 20cm x 13cm x 39cm - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -); Dimensões Aproximadas da Espessura de Corte: Regulagem 4: 7mm; Regulagem 3: 5,5mm; Regulagem 2: 4mm; Regulagem 1: 2mm. Marca / Modelo de Referência: SIMONA / SM-6521-CL

8.3. No mais, a empresa vencedora se qualificará mediante procedimento de dispensa de licitação, na forma eletrônica, de que trata a Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, com o menor formalismo e cujo tempo necessária para processamento seja o menor possível, sob pena de prejudicar sobremaneira o interesse público primário ora tutelado.

8.4. Todos os demais elementos necessários ao atendimento à demanda da Administração estarão dispostos no Termo de Referência, entre eles as obrigações e responsabilidades da contratada e demais especificidades do objeto.

## 9. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

9.1. A estimativa das quantidades foram levantadas, levando-se em consideração os seguintes parâmetros:

- i. Necessidade atual dos equipamentos para a estruturação do laboratório;
- ii. Previsão do número total de discentes matriculados nos cursos de Técnico em Restaurante e Bar e brevemente no curso Técnico em Gastronomia;
- iii. Consulta a outros órgãos da Administração com perfil, necessidades ou demandas semelhantes para uma comparação;

9.2. As estimativas de consumo individualizadas, encontram-se consignadas na tabela a seguir:

ITEM	CÓDIGO CATMAT	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
1	6165	<b>REFRIGERADOR DOMÉSTICO</b> - Tipo: Duplex; Classificação Energética: A; Consumo Máximo: 58kWh/mês; Capacidade Total Mínima: 410 Litros; Capacidade Mínima da Geladeira: 311 Litros; Capacidade Mínima do Freezer: 99 Litros; Quantidade de Portas: 2; Sistema Frost Free; Tipo de Prateleira: Acrílico; Tipo de Display: Eletrônico; Dimensões: 69,5cm x 173,9cm x 71,9cm; Peso: 71kg - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -). Garantia: 12 Meses. Marca / Modelo de Referência: CONSUL / CRM50HB	1
2	386592	<b>FREEZER VERTICAL</b> - Porta de vidro triplo temperado com aquecimento baixo emissivo, fechamento automático e magnetizado; Chapas internas e externas em aço galvanizado pré-pintado; Prateleiras ajustáveis com pintura plastificada e suportes em alumínio; Sistema de pés niveladores; Moldura com corte térmico; Isolamento de poliuretano ecologicamente correto; Grade frontal plástica injetada em material de alto impacto com proteção U.V.; Sistema de iluminação em LED; Termostato ajustável para dupla ação; Temperatura de operação de 35°C / 75% de umidade relativa do ar; Puxador embutido; Degelo Manual; Fechamento automático da porta; Sistema de unidade condensadora removível para frente (fácil acesso a manutenção); Cor: Branca; Topo iluminado; Tensão de Alimentação: 220V; Frequência: 60Hz; Capacidade em Litros: 565 Litros; Consumo de energia (kW/dia): 3,8; Tipo de gás: R-134A; Quantidade de Prateleiras: 3. Dimensões - Largura: 667mm x Altura: 1980mm x Profundidade: 800mm; Peso líquido (kg): 104kg; Capacidade bruta (litro): 565 Litros; Variação de temperatura (°C): -18 a -10/ +2 a +8; - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -). Garantia: 12 Meses. Marca / Modelo de Referência: FRICON / VCED 565 V	1
		<b>FRITADEIRA ELÉTRICA</b> - Composição do Corpo: Aço Inox; Composição das Cubas: Aço Inox; Quantidade de Cubas: 2; Cubas independentes; Capacidade de Cada Cuba: 5 Litros; Tensão elétrica / frequência / fases: 220 V / 50-60 Hz / 1; Potencia Nominal: 2.500W (2x); Consumo: 2,5kWh (2x); Características Adicionais: Tanque e Paine	



3	449478	com resistências removíveis; Possui tampa; Controle de Temperatura por termostato e termostato de segurança; Lâmpada indicadora da resistência; Resistência Blindada de Aço Inox; Dimensões (AxLxP): 280mm x 610mm x 670 mm; Dimensões do cesto (AxLxP): 105mm x 190mm x 220 mm; Área de fritura (LxP): 240mm x 300mm (2x); Carga máxima no cesto: 600g - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -). Marca / Modelo de Referência: SKYMSSEN / FED-20-N	2
4	431345	<b>BATEDEIRA PLANETÁRIA</b> - Composição do Corpo e do Bowl: Plástico; Capacidade do Bowl: 4 Litros; Características Adicionais do Bowl: Com Alça; Tensão de Alimentação: 220V; Potência: 750W; Consumo Energético: 0,75 kWh; Características Adicionais do Equipamento: Base composto por ventosas; Função Partida Suave; Tampa Anti-Respingos; Batedores Inclusos: Claras em Neve   Massa Pesada   Massa Leve; Dimensões: 39,0cm x 32,5cm x 26,00cm; Peso: 3,60kg - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -). Garantia: 12 meses. Marca / Modelo de Referência: OSTER / OBAT610-220	4
5	28266	<b>LIQUIDIFICADOR DOMÉSTICO</b> - Composição da Base: Plástico; Composição do Copo: Acrílico; Tipo de Lâminas: Lisas e Serrilhadas; Quantidade de Lâminas: 4; Tensão de Alimentação: 220V; Potência: 1.200W; Capacidade do Copo: 3,0 Litros; Características Adicionais: Chave eletrônica 12 velocidades+pulsar / autolimpeza; Função Ice; Pés antiderrapantes; Sobretampa; Dimensões: 26,10 cm x 33,30cm x 22,70cm; Peso: 2,12Kg - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -). Garantia: 24 Meses. Marca / Modelo de Referência: PHILCO / PH900	4
6	322947	<b>MESA AUXILIAR</b> - Composição: Aço Inoxidável AISI 201; Cor: Polido; Quantidade de Prateleiras: 2 Prateleiras Lisas; Pés ajustáveis; Capacidade de peso total: 400kg; Capacidade de peso da Tampa: 300kg; Capacidade de peso da Prateleira Inferior: 100kg; Espessura das Chapas de Aço: 0,8 mm / 0.6 mm; Espessura dos Tubos: 1 mm; Diâmetro dos Tubos 1 1/2 " (uma polegada e meia); Dimensões - Comprimento x Largura x Altura: 0,80 cm x 70 cm x 90 cm; sem rodízios. - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -). Garantia: 6 Meses. Marca / Modelo de Referência: BRASCOL / BR-080S	2
7	461228	<b>MESA AUXILIAR</b> - Composição: Aço Inoxidável AISI 201; Cor: Polido; Quantidade de Prateleiras: 2 Prateleiras Lisas; Pés ajustáveis; Capacidade de peso total: 400kg; Capacidade de peso da Tampa: 300kg; Capacidade de peso da Prateleira Inferior: 100kg; Espessura das Chapas de Aço: 0,8 mm / 0.6 mm; Espessura dos Tubos: 1 mm; Diâmetro dos Tubos 1 1/2 " (uma polegada e meia); Dimensões - Comprimento x Largura x Altura: 200 cm x 70 cm x 90 cm; sem rodízios. - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -). Garantia: 6 Meses. Marca / Modelo de Referência: BRASCOL / BR-200S	1

8	440595	<b>ESTANTE METÁLICA</b> - Composição: Aço Inoxidável AISI 201; Cor: Polido; Quantidade de Prateleiras: 5 Prateleiras Lisas; Pés ajustáveis; Capacidade de peso total: 400kg; Capacidade de peso por prateleira: 80kg; Espessura das Chapas de Aço: 0.6 mm; Espessura dos Tubos: 1 mm; Diâmetro dos Tubos 1 1/2 " (uma polegada e meia); Dimensões - Comprimento x Largura x Altura: 80 cm x 50 cm x 200 cm - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -). Garantia: 6 Meses. Marca / Modelo de Referência: BRASCOL / BE5-80L	3
9	429865	<b>MASSEIRA SOVA</b> - Máquina de Massas Sovadeira; Capacidade Mínima: 3kg de massa pronta; Tensão de Alimentação: Bi-volt (Vca): 110 - 220 Vca; Frequência: 60 Hz; Potência do aparelho: 427/390W; Características Adicionais - Possui cinco funções: misturar, sovar, extrusar, laminar e moer; Cilindros laminadores cromados: Largura: 300mm   Diâmetro: 57mm   Abertura entre cilindros: 8mm - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -); Acompanha bandeja de apoio e socador. Garantia: 6 meses. Marca / Modelo de Referência: ARKE / SF300	1
10	398867	<b>BALANÇA ELETRÔNICA DIGITAL</b> - Capacidade Mínima de Pesagem: 30kg; Divisão: 5g; Capacidade de Tara: 14,995 Kg, Display: Cristal líquido (LCD) com backlight na cor verde; Tensão de Alimentação: Bi-volt (Vca): 100 - 240 Vca; Frequência: 50 - 60Hz; Bateria Interna e Recarregável com autonomia mínima de até 490 horas, Função Autodesligamento Configurável; Interface de Comunicação: RS-232C (opcional) para interligação com microterminais; ECF-PDV, ECF-MR e sistemas de automação; e USB; Prato em Aço Inox; Teclado: Manta selada com teclas de contato momentâneo; Gabinete: Em plástico ABS na cor preta; Dimensões: Balança - 355 mm (L) x 115 mm (A) x 350 mm (P); Prato de pesagem - 355 mm (L) x 235 mm (P) - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -). Garantia: 12 meses. Marca / Modelo de Referência: TOLEDO / PRX 3 PLUS	2
11	398867	<b>CHAPA BIFETEIRA 4 QUEIMADORES</b> - Composição do Corpo: Aço Inoxidável; Composição dos Queimadores: Alumínio; Potência: 100.000 BTU/h; Espessura da Chapa: 25,4mm; Área Útil da Chapa: 121cm x 52cm. Dimensões: 121cm x 68,6cm x 40,6cm (Altura com pés) x 31,7 (Altura de trabalho) - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -) Garantia: 12 meses. Marca / Modelo de Referência: VULCAN / VCRG48	1
12	451175	<b>COOKTOP DE INDUÇÃO</b> - Fogão Elétrico; Tipo: Cooktop; Sistema de Aquecimento: Indução; Portátil, Painel de Controle Digital com Botões Touch e Trava de proteção, Timer, Display Led, Superfície em Cerâmica, 10 níveis de potência, Função Desligamento Automático. Tensão de Alimentação: 220V; Potencia Total: 2.000W; Variação de Tensão Admitida: 198-242V; Frequência: 60Hz; Dimensões: 290cm x 61cm x	3

		360cm; Peso: 2,4kg - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -). Garantia: 12 meses. Marca / Modelo de Referência: BRASTEMP / BDJ30BEBNA	
13	465552	<b>CORTADOR DE LEGUMES</b> - Composição da Lâmina: Aço Inox; Composição do Corpo: Plástico; Características Adicionais: Suportes antiderrapantes; Placa de Proteção em Aço Inoxidável; Botão de ajustes de espessura de corte; Botão de ajuste das lâminas; Botão para padrão de corte; Tipos de Lâminas: Lâmina Fatiadora, Lâmina Fatiadora Ondular, e Lâminas de Corte Julienne; Dimensões: Peso: 1022 g; 20cm x 13cm x 39cm - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -); Dimensões Aproximadas da Espessura de Corte: Regulagem 4: 7mm; Regulagem 3: 5,5mm; Regulagem 2: 4mm; Regulagem 1: 2mm. Marca / Modelo de Referência: SIMONA / SM-6521-CL	3

9.3. Por fim, é importante frisar que os quantitativos projetados acima são de grande valia para a definição da forma de contratação e da previsão do impacto econômico da solução.

## 10. Estimativa do Valor da Contratação

10.1. Para a estimativa dos preços referenciais da contratação, foi utilizada como parâmetros as disposições contidas no seguinte normativo:

i. Instrução Normativa SG/SEDGGD/ME n.º 65, de 7 de julho de 2021;

10.2. O custo estimado da contratação é de **R\$ 43.463,03 (quarenta e três mil, quatrocentos e sessenta e três reais e três centavos)**, e encontra-se pormenorizado em planilha demonstrativa de preços unitários e totais acostada aos autos do processo.

10.3. Da metodologia aplicada à política de preços:

10.3.1. De acordo com a Instrução Normativa SG/SEDGGD/ME n.º 65, de 7 de julho de 2021, a qual dispõe sobre o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para aquisição de bens e contratação de serviços em geral, no âmbito da administração pública federal direta, autárquica e fundacional, a pesquisa de preços:

[...]

Art. 5º A pesquisa de preços para fins de determinação do preço estimado em processo licitatório para a aquisição de bens e contratação de serviços em geral será realizada mediante a utilização dos seguintes parâmetros, empregados de forma combinada ou não:

I - composição de custos unitários menores ou iguais à mediana do item correspondente nos sistemas oficiais de governo, como Painel de Preços ou banco de preços em saúde, observado o índice de atualização de preços correspondente;

II - contratações similares feitas pela Administração Pública, em execução ou concluídas no período de 1 (um) ano anterior à data da pesquisa de preços, inclusive mediante sistema de registro de preços, observado o índice de atualização de preços correspondente;

III - dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de tabela de referência formalmente aprovada pelo Poder Executivo federal e de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que atualizados no momento da pesquisa e compreendidos no intervalo de até 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital, contendo a data e a hora de acesso;

IV - pesquisa direta com, no mínimo, 3 (três) fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, por meio de ofício ou e-mail, desde que seja apresentada justificativa da escolha desses fornecedores e que não tenham sido obtidos os orçamentos com mais de 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital; ou

V - pesquisa na base nacional de notas fiscais eletrônicas, desde que a data das notas fiscais esteja compreendida no período de até 1 (um) ano anterior à data de divulgação do edital, conforme disposto no Caderno de Logística, elaborado pela Secretaria de Gestão da Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital do Ministério da Economia.

10.3.2. A pesquisa de preço foi realizada utilizando-se, como parâmetros, os incisos II e III, em conformidade com as disposições do supracitado normativo, para obtenção do preço de referência. Foi utilizado como método para obtenção do preço estimado a média e ou mediana dos valores obtidos na pesquisa de preços, da qual incidiu sobre um conjunto de três ou mais preços de acordo com o art. 6º da referida instrução normativa.

10.3.3. Na pesquisa de preços, foram observadas, também, as condições comerciais praticadas no mercado local das respectivas unidades, incluindo prazos e locais de entrega, fretes, garantias exigidas e marcas e modelos, quando for o caso.

## **11. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução**

11.1. Em regra, conforme disposições estabelecidas na alínea b, inciso V, do art. 40 da Lei n.º 14.133/21, o planejamento da compra deverá atender, entre outros, ao princípio do parcelamento, quando for tecnicamente viável e economicamente vantajoso, com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala.

11.2. Considerando as especificidades do presente objeto a demanda será parcelada, haja visto, se comprovarem ser técnica e economicamente viável, com vistas a propiciar o melhor aproveitamento do mercado e a ampliação da competitividade.

## **12. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes**

12.1. Não se faz necessária a realização de demais contratações correlatas e ou interdependentes ao objeto pretendido, nem há pretensão de realizar contratações futuras para que o objetivo desta contratação seja atingido, razão pela qual este item não será considerado no planejamento.

## **13. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento**

13.1. A contratação, objeto do presente estudo técnico preliminar, está alinhada com os programas de âmbito federal e objetivos e metas estratégicas do IFPB, constantes no Planejamento Estratégico Decenal do IFPB - PLANEDE 2025, consignados nos pontos a seguir:

### **13.1.2. Fatores Críticos de Sucesso**

I. Boas condições de trabalho com locais adequadamente iluminados e ventilados, móveis que ofereçam conforto mínimo necessário, ausência (sempre que possível) de barulho e outros perturbadores do gênero, máquinas e equipamentos modernos e em boas condições, material de uso de boa qualidade, sistemas informatizados de apoio administrativo, recursos de comunicação (conectividade: telefone, internet, videoconferência) e locomoção entre os Campi e prédios da Reitoria;

II. Manutenção de uma imagem institucional favorável no Estado da Paraíba e na Região Nordeste, de modo a beneficiar-nos frente à opinião pública, governo e comunidade acadêmica.

13.2. Por fim, ratifica-se que a presente demanda decorre de fato previsível, e encontra-se prevista no Plano Anual de Contratações 2021, em conformidade com às disposições do art. 2º, da Instrução Normativa n.º 1, de 10 de janeiro de 2019, consignado no relatório extraído do sistema PGC.

## **14. Resultados Pretendidos**

14.1. Com a presente contratação a instituição almeja alcançar, sob os aspectos da economicidade, eficácia, eficiência e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais, e financeiros disponíveis, inclusive do ponto de vista da sustentabilidade ambiental, os seguintes benefícios:

14.1.1. Assegurar espaços de prática educacional desenvolvidas no âmbito da instituição;

14.1.2. Atender a comunidade acadêmica, em especial os discentes, por meio de espaços de desenvolvimento da prática educacional;

14.1.3. Melhor aproveitamento dos recursos financeiros;

14.3. Desta forma, a instituição poderá cumprir seu dever institucional, com eficiência e eficácia, oferecendo à sociedade um serviço de qualidade reconhecida, com o melhor aproveitamento possível dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis, inclusive, observando-se as políticas de responsabilidade ambiental adotadas por este Órgão.

## **15. Providências a serem Adotadas**

15.1. Elaborar cronograma com todas as atividades necessárias à adequação do ambiente da organização para que a contratação surta seus efeitos e com os responsáveis por esses ajustes nos diversos setores:

15.1.1. Não configura-se necessária a elaboração de cronograma para adequação de ambientes visando o início da execução do objeto.

15.2. Considerar a necessidade de capacitação de servidores para atuarem na contratação e fiscalização da execução do objeto de acordo com as especificidades estabelecidas:

15.2.1. O objeto da presente contratação não apresenta peculiaridades que justifiquem a necessidade de capacitação constante de servidores.

15.2.2. Cumpre ressaltar que o IFPB oferece cursos de capacitação para fiscais e gestores de contratos, promovidos anualmente, tanto por parte de profissional externo à instituição, quanto por parte de iniciativa da Coordenação de Fiscalização de Contratos, e que esse aprimoramento por parte dos servidores é imprescindível para a melhoria do controle dos serviços.

15.3. Juntar o cronograma ao processo e incluir, no mapa de riscos, os riscos de a contratação fracassar caso os ajustes não corram a tempo:

15.3.1. Considerando todo o exposto, não há risco da contratação falhar em relação a adequações do ambiente do organização, pois tais adequações não são necessárias.

## **16. Possíveis Impactos Ambientais**

16.1. Não se fez observar a existência de possíveis impactos ambientais, razão pela qual este item não será considerado no planejamento.

## **17. Declaração de Viabilidade**

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

### **17.1. Justificativa da Viabilidade**

17.1. Diante de toda a análise desenvolvida no presente instrumento, a contratação mostra-se VIÁVEL em termos de disponibilidade de mercado, consoante o artigo 7º, inciso XIII, da IN SEGES/ME n.º 40, de 22 de maio de 2020, não sendo possível observar óbices ao prosseguimento da presente contratação.

17.2. A aquisição dos materiais objeto do presente planejamento não se enquadra nos pressupostos para a decretação de sigilo, nos termos da Lei n.º 12.527, de 18 de novembro de 2011.

## **18. Responsáveis**

Portaria n.º 103/2021 - PRAF/REITORIA/IFPB, de 20 de dezembro de 2021.

**MARIA CLAUDIA RODRIGUES BRANDÃO**

Membro da Equipe de Planejamento

Portaria n.º 103/2021 - PRAF/REITORIA/IFPB, de 20 de dezembro de 2021.

**DIEGO LUIS DOS SANTOS FELIX**

Membro da Equipe de Planejamento