



## ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES

### 1. Informações básicas do ETP

1.1. Processo 23479.022463/2022 - 25

### 2. Descrição da necessidade da contratação

- 2.1. A Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará – Unifesspa é uma instituição pública de educação superior, organizada sob a forma de autarquia federal, criada pela Lei nº 12.824, de 5 de junho de 2013, que tem por missão: “produzir, sistematizar e difundir conhecimentos filosófico, científico, artístico, cultural e tecnológico, ampliando a formação e as competências do ser humano na perspectiva da construção de uma sociedade justa e democrática e no avanço da qualidade da vida”.
- 2.2. A Divisão de Compras e Serviços - DICS, dentre outras atribuições, tem a responsabilidade pela solicitação de abertura de processos licitatórios para aquisição de bens comuns que possam vir a atender grande número de unidades administrativas ou acadêmicas da Universidade. Esta prática visa a aperfeiçoar o andamento dos trabalhos, evitando, por exemplo, a abertura de diversos processos ao longo do ano, para a compra de itens similares. É o caso dos materiais permanentes diversos, objeto do presente processo.
- 2.3. O presente processo licitatório visa atender às diversas unidades administrativas e acadêmicas com a aquisição de bens, atendendo as demandas das atividades relacionadas a gestão, ensino, pesquisa e extensão. Esta demanda é parte do planejamento do calendário de compras da Unifesspa, e as demandas foram calculadas a partir das informações já aprovadas no Plano de Contratações Anual para o exercício 2023.

### 3. Setor Requisitante

<b>Setor Requisitante</b>	Divisão de Compras e Serviços – DICS/PROAD
<b>UGR</b>	154823 - PROAD
<b>Responsável</b>	Ernane Rodrigues Freire

### 4. Descrição dos requisitos da contratação

#### 1. Bebedouro Elétrico

- 1.1. Quantidade: 17
- 1.2. Unidade de Fornecimento: Unidade
- 1.3. Especificações Mínimas:
- *Bebedouro Elétrico de Coluna*
  - *Capacidade para Garrafão de 20 Litros*
  - *Material Aço Galvanizado*
  - *Acabamento Externo Pintado*
  - *Cor Branca*
  - *2 Torneiras (Natural e Gelada)*
  - *Voltagem 110V*
  - *Serpentina Externa*
  - *Pés antiderrapantes*
  - *Aparador de Excesso de Água Removível*

#### 2. Cafeteira Elétrica

- 2.1. Quantidade: 21
- 2.2. Unidade de Fornecimento: Unidade



- 2.3. Especificações Mínimas:
- Jarra Térmica em Aço Inoxidável
  - Capacidade para 1,2 a 1,5 Litros no Reservatório de Água
  - Sistema Corta-Pingos
  - Indicador de Nível de Água
  - Porta-Filtro Removível
  - Desligamento Automático
  - Base antiderrapante
  - Potência 700 a 1000W
  - Voltagem 110/220V

### **3. Frigobar**

- 3.1. Quantidade: 12
- 3.2. Unidade de Fornecimento: Unidade
- 3.3. Especificações Mínimas:
- Capacidade 120 Litros
  - Altura 86 Cm
  - Largura 47,70 Cm
  - Profundidade 54 Cm
  - Tensão Alimentação 110 V
  - Cor Branca
  - Compartimento na Porta
  - Gaveta na Parte Inferior

### **4. Refrigerador Doméstico**

- 4.1. Quantidade: 5
- 4.2. Unidade de Fornecimento: Unidade
- 4.3. Especificações Mínimas:
- Geladeira/Refrigerador Frost Free
  - Tipo Vertical
  - Duplex
  - Capacidade 429 a 450 Litros
  - Inox
  - Voltagem 110 V

### **5. Freezer Horizontal**

- 5.1. Quantidade: 08
- 5.2. Unidade de Fornecimento: Unidade
- 5.3. Especificações Mínimas:
- Freezer
  - Tipo Horizontal
  - Capacidade 500 a 534 Litros
  - Altura 91,5 Cm
  - Largura 155,5 Cm
  - Profundidade 76,3 Cm
  - Duas Tampas
  - Sistema Degelo Automático
  - Temperatura Operação 0°C a 10°C
  - Voltagem 220 V
  - Puxador Ergonômico

### **6. Forno Micro-ondas 30L**

- 6.1. Quantidade: 10
- 6.2. Unidade de Fornecimento: Unidade
- 6.3. Especificações Mínimas:
- Capacidade 30 Litros
  - Potência 950 W
  - Voltagem 127 V
  - Com Prato Giratório
  - Cor Branca



- Com Timer
- Funções Cozinhar, Assar, Descongelar e Aquecer

#### **7. Refrigerador Doméstico Frost Free**

- 7.1. Quantidade: 08
- 7.2. Unidade de Fornecimento: Unidade
- 7.3. Especificações Mínimas:
  - Geladeira/Refrigerador
  - Frost Free
  - Duplex
  - Cor Branca
  - Capacidade 345 a 410 Litros
  - Tensão 110/220 V
  - Ajuste de Temperatura Manual
  - Iluminação Interna
  - Compartimento Extra Frio
  - Prateleiras de Vidro na Geladeira
  - Porta-Latas
  - Gaveta de Legumes
  - Compartimento Congelamento Rápido
  - 2 Cestos Porta Ovos com Capacidade Total de Armazenar 6 Ovos Cada
  - Garantia de Mínima de 12 Meses a Partir do Recebimento do Produto
  - Manual de Instruções em Português

#### **8. Guilhotina 50 Págs.**

- 8.1. Quantidade: 5
- 8.2. Unidade de Fornecimento: Unidade
- 8.3. Especificações Mínimas:
  - Guilhotina
  - Material Metal
  - Tipo Escritório
  - Comprimento de Lâmina 42 Cm
  - Funcionamento Manual
  - Capacidade de Corte 50 Páginas

#### **9. Máquina Manual de Encadernar**

- 9.1. Quantidade: 3
- 9.2. Unidade de Fornecimento: Unidade
- 9.3. Especificações Mínimas:
  - Máquina Manual de Encadernar
  - Tipo Mesa
  - Material Ferro
  - Tratamento Superficial Pintura em Epóxi
  - Comprimento 31,5 Cm
  - Largura 41,5 Cm
  - Altura 16,5 Cm
  - Capacidade 20 Folhas
  - Número Perfuradores 50

#### **10. Freezer 530L**

- 10.1. Quantidade: 08
- 10.2. Unidade de Fornecimento: Unidade
- 10.3. Especificações Mínimas:
  - Freezer
  - Tipo Horizontal
  - Capacidade 530 a 546 Litros
  - Altura 96 Cm
  - Largura 148 Cm
  - Profundidade 78 Cm



- Quantidade de Tampas 2
- Sistema Degelo Automático
- Cor Branca
- Temperatura de Operação - 25°C a 0°C
- Tensão alimentação 110/220 V

#### **11. Escada Auxiliar**

- 11.1. Quantidade: 2
- 11.2. Unidade de Fornecimento: Unidade
- 11.3. Especificações Mínimas:
  - Escada Tipo Hospitalar
  - Material Aço Inoxidável
  - Número de Degraus 2
  - Revestimento Degraus Tapete Antiderrapante
  - Tipo Degraus Fixo
  - Pés com Ponteira de Borracha

#### **12. Freezer Horizontal Dupla Ação**

- 12.1. Quantidade: 08
- 12.2. Unidade de Fornecimento: Unidade
- 12.3. Especificações Mínimas:
  - Refrigerador/Freezer Horizontal
  - Dupla Ação
  - Cor Branca
  - Conservação de Gêneros Alimentícios Congelados ou Resfriados
  - Temperatura de Congelados de -22 °C à -18 °C
  - Temperatura de Resfriados de +2 °C à +8 °C
  - Chave Seletora
  - Gabinete Interno em Aço Pré-Pintado
  - Pintura em Esmalte Epóxi ou Aço Galvanizado
  - 2 Tampas Cegas
  - Dreno de Degelo Frontal
  - Puxadores Ergonômicos
  - Sistema de Refrigeração Por Evaporador com Ar Forçado
  - Capacidade de 450 a 600 Litros
  - Tensão 220V

#### **13. Forno Micro-ondas 20L**

- 13.1. Quantidade: 08
- 13.2. Unidade de Fornecimento: Unidade
- 13.3. Especificações Mínimas:
  - Capacidade 20 Litros
  - Potência 950 W
  - Voltagem 127 V
  - Com Prato Giratório
  - Cor Branca
  - Com Timer
  - Funções Cozinhar, Assar, Descongelar e Aquecer

### **5. Levantamento de mercado**

- 5.1. A solução de mercado existente para a aquisição destes itens se dá através de licitações por Sistema de Registro de preços - SRP e por item, na qual a administração não possui a obrigatoriedade de aquisição de todo o quantitativo de uma única vez.
- 5.2. Esta aquisição mostra-se rotineira nos entes da Administração Pública, por se tratar de materiais permanentes de uso rotineiro/diário. Logo, não há registro de mercados diferenciados. Vejamos:



ÓRGÃO	PREGÃO
UASG 980038 - PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTA/RR	00010/2022
UASG 153010 - CENTRO FED. EDUC. TECN. CELSO SUCKOW DA FONSECA	00012/2022
UASG 160428 - 2 REGIMENTO DE CAVALARIA MECANIZADO/RS	00013/2021
UASG 153079 - UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ	00372/2022
UASG: 160049 - 10. DEPÓSITO DE SUPRIMENTO/MEX - CE	00017/2022
UASG: 158718 - UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDESTE DO PARÁ	00024/2022
UASG: 160428 - 2 REGIMENTO DE CAVALARIA MECANIZADO/RS	00013/2021
UASG: 110001 - SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO (PRESIDÊNCIA DA REPÚBLICA)	00049/2022
UASG: 740014 - CENTRO LOGÍSTICO DO MATERIAL DA MARINHA	00161/2022
UASG: 984707 - PREF. MUNICIPAL DE JECEABA	00075/2022
UASG: 160206 - 30 BATALHAO DE INFANTARIA MECANIZADO	00003/2022

## 6. Descrição da solução como um todo

- 6.1. Para os bens que necessitam de energia para seu funcionamento, serão exigidos que possuam a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, na(s) classe(s) A, nos termos das suas respectivas Portarias INMETRO, que aprovam os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória;
- 6.2. Observados os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – INMETRO como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares.
- 6.3. Os bens devem ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento;
- 6.4. A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda:
- 6.5. Efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Termo de Referência e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade; Descrever a solução como um todo, inclusive das exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica, quando for o caso. (inciso IV, art. 9º, IN 58/2022).



- 6.6. Substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste documento, o objeto com avarias ou defeitos.

## 7. Estimativas das quantidades a serem contratadas

- 7.1. As definições para instruir os quantitativos de equipamentos diversos foram analisadas as solicitações constantes no PCA 2022.
- 7.2. Os itens que compõem este Estudo Técnico Preliminar serão analisados e depois licitados em **ITENS** para dar maior respaldo, garantia e competitividade ao licitante. Que poderão oferecer suas propostas para um único item, para alguns itens, ou para todos os itens caso assim desejem.
- 7.3. O item nº 13 - Forno Micro-ondas , capacidade 27 L, constante do DFD (ordem #01), foi incorporado ao item nº 6 - Forno Micro-ondas, capacidade 30L.
- 7.4. Desta forma, segue abaixo o quantitativo previsto:

DESCRIÇÃO ITEM	QUANTIDADE
Bebedouro Elétrico	17
Cafeteira Elétrica	21
Frigobar	12
Refrigerador doméstico	05
Freezer Horizontal	08
Forno Micro-ondas 30L	10
Refrigerador Doméstico Frost Free	08
Guilhotina – 50 pág.	05
Máquina Manual de Encadernar	03
Freezer 530 L	08
Escada Auxiliar	02
Freezer Horizontal Dupla Ação	08
Forno Micro-ondas 20L	08

## 8. Estimativa do valor da contratação

- 8.1. A pesquisa de preços foi realizada conforme o estabelecido na Instrução Normativa nº nº 73/2020 - SEGES/ME.
- 8.2. A comprovação da pesquisa de preços está anexada ao processo.
- 8.3. Desta forma segue abaixo tabela com valor unitário e valor total para os itens em questão:



DESCRIÇÃO ITEM	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
Bebedouro Elétrico	17	1.323,48	22.499,16
Cafeteira Elétrica	21	337,66	7.090,86
Frigobar	12	1.529,37	18.352,44
Refrigerador doméstico	05	4.356,67	21.783,35
Freezer Horizontal	08	4.423,33	35.386,64
Forno Micro-ondas 30L	10	775,75	7.757,50
Refrigerador Doméstico Frost Free	08	4.913,50	39.308,00
Guilhotina – 50 pág.	05	322,25	1.611,25
Máquina Manual de Encadernar	03	1.000,63	3.001,89
Freezer 530 L	08	3.898,99	31.191,92
Escada Auxiliar	02	310,73	621,46
Freezer Horizontal Dupla Ação	08	4.461,22	35.689,76
Forno Micro-ondas 20L	08	730,40	5.843,20
<b>Valor</b>			<b>230.137,43</b>

- 8.4. Para aquisição dos itens, estima-se o valor de R\$ 230.137,43 (duzentos e trinta mil, cento e trinta sete reais e quarenta e três centavos).

## 9. Justificativa para o parcelamento ou não da solução

- 9.1. Os itens que compõem este Estudo Preliminar serão analisados e depois licitados em ITENS para dar maior respaldo, garantia e competitividade ao licitante.
- 9.2. A Licitação será adjudicada em itens, como bem assevera o acórdão nº 757/2015-Plenário (Relator Ministro Bruno Dantas) facultando-se ao licitante a participação em quantos itens forem do seu interesse.
- 9.3. A licitação a ser realizada fruto deste estudo técnico preliminar, visa atender a Agenda de compras 2023 da Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará, tanto às unidades acadêmicas quanto administrativas.





- 9.4. A escolha da modalidade Pregão Eletrônico pelo Sistema de Registro de Preços se justifica pela necessidade de atendimento a diversas unidades acadêmicas e administrativas, o que implicará em empenhos e entregas parceladas. Esta modalidade também facilita o trabalho de planejamento orçamentário das unidades, possibilitando melhor aplicabilidade dos recursos ao longo do exercício.
- 9.5. Destaca-se ainda que a Unifesspa realiza as solicitações dos itens derivados deste documento em 2 (dois) ou mais momentos distintos durante o ano, conforme calendário de contratações.

## **10. Contratações correlatas e/ou interdependentes**

- 10.1. Não se verificam contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

## **11. Demonstração do alinhamento entre a contratação e o planejamento**

- 11.1. A demanda está contemplada no Plano de Contratações da Unifesspa – PCA 2023 (planilha anexo) e devidamente registrada no Sistema de Planejamento e Gerenciamento de Contratações – PGC, nos termos da Instrução Normativa nº 02/2021– Unifesspa.
- 11.2. As quantidades informadas neste Documento serão suficientes para atender as necessidades das unidades acadêmicas e administrativas de todos os campi da Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará, pelo período de 12 meses, tomando como parâmetro básico os quantitativos estimados na proposta orçamentária para o exercício de 2023, conforme demandas registradas no Plano de Contratações Anual.
- 11.3. A aquisição dos bens está alinhada ao Planejamento Estratégico da Unifesspa, em conformidade com os objetivos: Ser excelente no ensino, pesquisa, extensão, na perspectiva da cidadania, da promoção do desenvolvimento regional, da inclusão social, da diversidade e do respeito ao meio ambiente; fomentar a qualificação dos servidores, em como consolidar um ambiente de trabalho democrático, acolhedor, com respeito à diversidade e à liberdade de cátedra.

## **12. Resultados pretendidos**

- 12.1. As aquisições visam atender as demandas das unidades requisitantes, sejam essas Acadêmicas ou Administrativas.
- 12.2. A aquisição dos materiais constantes no item 7.4 deste documento se mostra necessário para execução das atividades administrativas e acadêmicas produzindo uma maior qualidade do ensino ofertado, bem como um melhor ambiente de trabalho aos servidores.
- 12.3. Destaca-se que a aquisição almejada sendo realizada por pregão eletrônico através do sistema de registro de preços por item proporcionará uma maior economicidade para a Unifesspa, uma vez que possibilitará a participação de um maior número de participantes.
- 12.4. fornecedores fazendo com o que haja uma maior disputa pelos itens e consequentemente os valores serão menores. Outro fato é que a utilização do sistema de registro de preços permitirá a compra de forma parcelada o que não ocupará o espaço do almoxarifado da Unifesspa e nem mesmo haverá um dispêndio de recursos em momento anterior a sua realização, recursos esses que poderão ser investidos em outras ações da Unifesspa.

## **13. Providências a serem adotadas**

- 13.1. Não há necessidade de providências no ambiente da Unifesspa que guardará os materiais objeto deste documento, ou seja, o almoxarifado.





#### 14. Possíveis impactos ambientais

- 14.1. Todos os itens/bens/materiais devem estar seguramente embalados com material reciclável (Lei nº 12.305/2010, art. 32).
- 14.2. As embalagens devem ser feitas com material que propiciem a reutilização ou reciclagem, com a prática da logística reversa.
- 14.3. No descarte das embalagens e/ou na montagem dos produtos constantes deste documento poderão ocasionar um grande volume de lixo a ser descartado. Para minimizar esses danos é necessário que haja um descarte de forma correta do resíduo produzido.
- 14.4. As aquisições dos itens relacionados acima procuram atender as exigências de sustentabilidade ambiental, podendo se destacar como medida, solicitação de etiqueta classe A para o consumo de energia, embalagens recicláveis e a não utilização de substâncias perigosas acima da concentração permitida, com essas medidas acredita-se que ocorrerá uma redução no impacto ambiental.

#### 15. Declaração da viabilidade ou não da contratação

- 15.1. Esta equipe de planejamento declara **VIÁVEL** esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar, consoante o inciso XIII, art. 9º da IN 58 de 08 de agosto de 2022, da SEGES/ME.

Em, 26 de abril de 2022.

Responsáveis pela elaboração dos ETP	
Nome:	
Audeir de oliveira Silva	
E-mail:	Cargo / Função:
audeir@unifesspa.edu.br	Assistente em Administração
Nome:	
E-mail:	Cargo / Função:
Nome:	
E-mail:	Cargo / Função:

<ASSINADO ELETRONICAMENTE>  
Equipe de Planejamento da Contratação