

C.N.P.J: 13.810.386/0001-49



### ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

## 1. INTRODUÇÃO

Este Estudo Técnico Preliminar (ETP) tem como finalidade subsidiar a Aquisição de equipamentos permanentes, tais como refrigerador, bebedouro e fogão, para atender as necessidades da Prefeitura Municipal de Senador José Porfírio, garantindo que a aquisição ocorra de forma planejada, transparente e em conformidade com a Lei nº 14.133/2021.

#### 2. OBJETO

Aquisição de equipamentos permanentes, tais como refrigerador, bebedouro e fogão, para atender as necessidades da Prefeitura Municipal de Senador José Porfírio.

## 3. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A Prefeitura Municipal de Senador José Porfírio, em razão das necessidades operacionais de suas unidades administrativas e serviços públicos, tem a necessidade de adquirir equipamentos permanentes, a saber, refrigeradores, bebedouros e fogões. Esses equipamentos são essenciais para garantir o adequado armazenamento de alimentos, fornecer água potável aos servidores e usuários, e viabilizar o preparo de refeições em unidades de atendimento pública. A aquisição desses itens visa melhorar a qualidade dos serviços prestados, bem como proporcionar melhores condições de trabalho e atendimento à população.

### 4. ÁREA REQUISITANTE



C.N.P.J: 13.810.386/0001-49



Secretaria Municipal de Administração de Senador José Porfírio, sob a gestão do Excelentíssimo Sr. Alvimar Moreira de Sousa.

## 5. PREVISÃO NO PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÕES - PAC

O objeto da contratação em questão está em conformidade com o Plano de Contratações Anual para o exercício 2025, o qual foi elaborado por esta Prefeitura, e incorporado ao plano geral de gestão estabelecido pela Administração de Senador José Porfírio – PA.

A previsão para aquisição destes itens está alinhada aos objetivos estratégicos da Administração, delineados nas diretrizes e metas definidas no PCA, onde estão fixadas e detalhadas as respectivas ações institucionais, primando pela eficácia, eficiência e efetividade dos processos.

# 6. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Para garantir que a aquisição de equipamentos permanentes, tais como refrigerador, bebedouro e fogão, a empresa contratada deverá cumprir os seguintes requisitos:

#### 1. Garantia e Qualidade:

 A empresa contratada será responsável pela qualidade dos produtos fornecidos, devendo garantir o funcionamento adequado dos itens e providenciar substituição imediata caso apresentem defeitos ou avarias.

### 2. Responsabilidade Técnica

 A contratada deverá assumir integral responsabilidade pelos vícios e defeitos dos produtos, conforme previsto no Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078/1990, artigos 12, 13 e 17 a 27).

#### 3. Representação:



C.N.P.J: 13.810.386/0001-49



 A empresa deverá indicar um preposto para acompanhar a execução do contrato, garantindo comunicação eficiente com a Administração Pública e solução rápida de eventuais problemas.

### 4. Cumprimento Contratual:

 Durante toda a vigência do contrato, a empresa deverá manter as condições de habilitação exigidas no processo licitatório, incluindo regularidade fiscal e trabalhista.

#### 5. Entrega:

 Os materiais fornecidos deverão atender às especificações detalhadas do objeto, sendo vedado a entrega de produtos recondicionados, usados ou de qualidade inferior aos exigidos. Caso os itens não atendam aos padrões estabelecidos, a contratada deverá providenciar sua substituição imediata, sem ônus para a Administração.

Esses requisitos visam assegurar que a contratação seja realizada de forma eficiente, transparente e sustentável, alinhada aos princípios de interesse público e responsabilidade social e ambiental.

### 7. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Para as estimativas for<mark>am l</mark>evados em consideração:

- a) A demanda apresentada; e
- b) A disponibilidade orçamentária.

As quantidades estão listadas conforme abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO		OUANT.	UNIDADE



C.N.P.J: 13.810.386/0001-49



1	REFRIGERADOR 245 LITROS, Especificações: Voltagem: Bivolt, Tipo de Compressor: Inverter, Tipo de Gás: Gás Ecológico R600a, Quantidade de Portas: 1, Capacidade Total: 245 litros, Gavetas de Legumes: Sim, Porta Latas: Sim, Prateleiras Internas: Reguláveis e removíveis, Acessórios Inclusos: Porta ovos e forma de gelo, Pés Elevados com Niveladores: Sim, Sistema de Degelo: Cycle Defrost (degelo necessário apenas duas vezes ao ano), Dimensões do Produto: 147,8 cm (altura) x 55,7 cm (largura) x 65 cm (profundidade), Peso: 37,54 kg, Garantia: 12 meses contra defeitos de fabricação.		UNIDADE
2	BEBEDOURO DE COLUNA BRANCO, Especificações: Cor: Branco, Material: Cerâmica, Dimensões: 32 cm (profundidade) x 32 cm (largura) x 100 cm (altura), Peso: 12,8 kg, Voltagem: 220V, Tipo de Fonte de Energia: Elétrico com fio, Funciona com Baterias: Não, Tipo de Instalação: Independente, Estilo: Branco e Aço Inox, Descrição: Bebedouro de coluna para garrafão, ideal para ambientes que necessitam de um ponto de água potável, com design moderno e funcional.	1	UNIDADE
3	FOGÃO DE PISO 4 BOCAS, Especificações: Cor: Branco, Material da Mesa: Inox, Quantidade de Bocas: 4, Tipo de Gás: GLP, Tipo de Forno: Gás, Instalação: Piso, Dimensões do Produto: 84 cm (altura) x 47,5 cm (largura) x 52 cm (profundidade), Peso Líquido: ≅14,5 kg, Cubagem: 0,182 m³, Potência dos Queimadores: ≅2000W cada (frontal direito, frontal esquerdo, traseiro direito, traseiro esquerdo), Características Adicionais: Trempes encaixadas (mais seguras), queimadores esmaltados, manípulos anatômicos, pés mais altos (13 cm), puxador de polímero reforçado, visor do forno full glass, forno Easy-clean, sem fixações aparentes (rebites, parafusos, presilhas etc.), Descrição: Fogão de piso com design moderno e funcional, ideal para cozinhas residenciais, oferecendo praticidade e segurança no preparo de alimentos.	1	UNIDADE

# 8. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Ressaltamos que a pesquisa de preço foi realizada no mercado local frente às empresas do ramo, e seus valores possuem caráter estimativo. Quais sejam:

- 1. H.B. PAIVA & CIA LTDA ME CNPJ: 13.810.386.0001-49
- 2. F.M. S. DOS SANTOS LTDA- CNPJ: 47.530.011/0001-47
- 3. NISSEI SERVIÇOS & COMERCIO LTDA CNPJ: 23.882.208/0001-87

ITEM	DESCRIÇÃO		QUANT.	UNIDADE	P. UNIT. ESTIM.	P. TOTAL
------	-----------	--	--------	---------	-----------------	----------



PREFEITURA
SENADOR
JOSÉ PORFÍRIO
MAIS TRABALHO E NOVAS CONQUISTAS

C.N.P.J: 13.810.386/0001-49

BEBEDOURO DE COLUNA BRANCO. Especificações: Cor: Branco, Material: Cerâmica, Dimensões: 32 cm (profundidade) x 32 cm (largura) x 100 cm (altura), Peso: 12,8 kg, Voltagem: 220V, Tipo de Fonte de Energia: Elétrico com fio, Funciona com Baterias: Não, Tipo de Instalação: Independente, Estilo: Branco e Aço Inox, Descrição: Bebedouro de coluna para garrafão, ideal para ambientes que necessitam de um ponto de água potável, com design moderno e funcional.  FOGÃO DE PISO 4 BOCAS, Especificações: Cor: Branco, Material da Mesa: Inox, Quantidade de Bocas: 4, Tipo de Gás: GLP, Tipo de Forno: Gás, Instalação: Piso, Dimensões do Produto: 84 cm (altura) x 47,5 cm (largura) x 52 cm (profundidade), Peso Líquido: ≅14,5 kg, Cubagem: 0,182 m³, Potência dos Queimadores: ≅2000W cada (frontal direito, frontal esquerdo, traseiro direito, traseiro sencaixadas (mais seguras), queimadores esmaltados, manípulos anatômicos, pés mais altos (13 cm), puxador de polímero reforçado, visor do forno full glass, forno Easy-clean, sem fixações aparentes (rebites, parafusos, presilhas etc.), Descrição: Fogão de piso com design moderno e funcional, ideal para cozinhas residenciais, oferecendo praticidade e segurança no preparo de alimentos.	1	REFRIGERADOR 245 LITROS, Especificações: Voltagem: Bivolt, Tipo de Compressor: Inverter, Tipo de Gás: Gás Ecológico R600a, Quantidade de Portas: 1, Capacidade Total: 245 litros, Gavetas de Legumes: Sim, Porta Latas: Sim, Prateleiras Internas: Reguláveis e removíveis, Acessórios Inclusos: Porta ovos e forma de gelo, Pés Elevados com Niveladores: Sim, Sistema de Degelo: Cycle Defrost (degelo necessário apenas duas vezes ao ano), Dimensões do Produto: 147,8 cm (altura) x 55,7 cm (largura) x 65 cm (profundidade), Peso: 37,54 kg, Garantia: 12 meses contra defeitos de fabricação.	1	UNIDADE	3.109,60	3.109,60
FOGÃO DE PISO 4 BOCAS, Especificações: Cor: Branco, Material da Mesa: Inox, Quantidade de Bocas: 4, Tipo de Gás: GLP, Tipo de Forno: Gás, Instalação: Piso, Dimensões do Produto: 84 cm (altura) x 47,5 cm (largura) x 52 cm (profundidade), Peso Líquido: ≅14,5 kg, Cubagem: 0,182 m³, Potência dos Queimadores: ≅2000W cada (frontal direito, frontal esquerdo, traseiro direito, traseiro esquerdo), Características Adicionais: Trempes encaixadas (mais seguras), queimadores esmaltados, manípulos anatômicos, pés mais altos (13 cm), puxador de polímero reforçado, visor do forno full glass, forno Easy-clean, sem fixações aparentes (rebites, parafusos, presilhas etc.), Descrição: Fogão de piso com design moderno e funcional, ideal para cozinhas residenciais, oferecendo praticidade e segurança	2	Cerâmica, Dimensões: 32 cm (profundidade) x 32 cm (largura) x 100 cm (altura), Peso: 12,8 kg, Voltagem: 220V, Tipo de Fonte de Energia: Elétrico com fio, Funciona com Baterias: Não, Tipo de Instalação: Independente, Estilo: Branco e Aço Inox, Descrição: Bebedouro de coluna para garrafão, ideal para ambientes que necessitam de um ponto de água potável, com	1	UNIDADE	1.445,60	1.445,60
VALOR TOTAL 5.272,80	3	FOGÃO DE PISO 4 BOCAS, Especificações: Cor: Branco, Material da Mesa: Inox, Quantidade de Bocas: 4, Tipo de Gás: GLP, Tipo de Forno: Gás, Instalação: Piso, Dimensões do Produto: 84 cm (altura) x 47,5 cm (largura) x 52 cm (profundidade), Peso Líquido: ≅14,5 kg, Cubagem: 0,182 m³, Potência dos Queimadores: ≅2000W cada (frontal direito, frontal esquerdo, traseiro direito, traseiro esquerdo), Características Adicionais: Trempes encaixadas (mais seguras), queimadores esmaltados, manípulos anatômicos, pés mais altos (13 cm), puxador de polímero reforçado, visor do forno full glass, forno Easy-clean, sem fixações aparentes (rebites, parafusos, presilhas etc.), Descrição: Fogão de piso com design moderno e funcional, ideal para cozinhas residenciais, oferecendo praticidade e segurança no preparo de alimentos.	1	UNIDADE	717,60	

Com base no Mapa de Apuração que será acostado ao processo, obtivemos o valor total de R\$ 5.272,80 (cinco mil, duzentos e setenta e dois reais e oitenta centavos.)



C.N.P.J: 13.810.386/0001-49



## 9. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

A solução proposta visa a aquisição de equipamentos permanentes, como refrigerador, bebedouro e fogão, para atender às necessidades operacionais e melhorar a infraestrutura das unidades públicas municipais, assegurando melhores condições de trabalho para os servidores e maior qualidade no atendimento à população.

#### 10. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

Considerando a natureza dos materiais permanentes a serem adquiridos e a diversidade de fornecedores disponíveis no mercado, optou-se por não realizar o parcelamento da contratação.

#### 11. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

A solução proposta atende diretamente às necessidades operacionais da Prefeitura Municipal de Senador José Porfírio, garantindo a qualidade nos serviços prestados à população e melhores condições de trabalho aos servidores. A aquisição de refrigeradores, bebedouros e fogões permitirá uma gestão mais eficiente e eficaz dos recursos públicos, assegurando que a infraestrutura municipal atenda aos padrões de qualidade exigidos.

#### 12. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

A Prefeitura Municipal de Senador José Porfírio será responsável por acompanhar todas as etapas da contratação, garantindo a conformidade dos materiais recebidos com as especificações exigidas. Caso sejam identificadas irregularidades, a contratada será notificada para providenciar a substituição dos itens sem custos adicionais para a Administração.

#### 13. IMPACTOS AMBIENTAIS



C.N.P.J: 13.810.386/0001-49



A aquisição de equipamentos permanentes, como refrigerador, bebedouro e fogão, podem gerar impactos ambientais tanto durante o processo de fabricação e transporte quanto ao longo de sua vida útil. É importante que a Prefeitura Municipal de Senador José Porfírio considere esses impactos e adote medidas para mitigar efeitos negativos ao meio ambiente. A seguir estão os principais impactos ambientais associados a esses equipamentos:

#### 1. Impactos Ambientais dos Refrigeradores

### • Consumo de Energia Elétrica:

- Impacto: O refrigerador consome energia elétrica para seu funcionamento, o que pode aumentar o consumo de eletricidade da rede pública. Dependendo da origem dessa energia, o impacto ambiental pode ser maior se a energia provier de fontes não renováveis, como carvão ou petróleo.
- Mitigação: Adotar modelos de refrigeradores com eficiência energética (Selo Procel A, por exemplo), que consomem menos energia. Priorizar a compra de equipamentos que atendam a padrões de sustentabilidade e que possuam sistemas de isolamento que reduzam perdas de energia.

#### • Uso de Gases Refrigerantes:

- o **Impacto**: Muitos refrigeradores utilizam gases refrigerantes, que podem ser prejudiciais ao meio ambiente caso não sejam descartados corretamente. Alguns desses gases, como o CFC, contribuem para a destruição da camada de ozônio.
- Mitigação: Optar por refrigeradores que utilizem gases refrigerantes mais ecológicos, como os hidrofluorcarbonetos (HFCs) ou outros substitutos mais sustentáveis, que apresentem menor impacto ambiental.

#### 2. Impactos Ambientais dos Bebedouros

#### Consumo de Energia:



C.N.P.J: 13.810.386/0001-49



- o Impacto: Bebedouros com sistemas de resfriamento ou aquecimento de água também consomem energia elétrica, o que pode aumentar a demanda energética e a emissão de gases de efeito estufa, caso a energia não seja proveniente de fontes renováveis.
- Mitigação: Escolher bebedouros com sistemas de eficiência energética, como modelos que desligam automaticamente quando não estão em uso ou que funcionam de forma mais eficiente.

#### Uso de Materiais Plásticos:

- Impacto: Bebedouros frequentemente utilizam garrafas plásticas para armazenar água, o que gera resíduos plásticos que, se não forem reciclados corretamente, podem contribuir para a poluição do ambiente.
- Mitigação: Incentivar o uso de sistemas de filtragem que reduzem a necessidade de garrafas plásticas descartáveis e promover o uso de garrafas reutilizáveis.

### 3. Impactos Ambientais dos Fogões

#### • Consumo de Combustíveis:

- o **Impacto**: Fogões a gás ou a lenha emitem poluentes durante o processo de combustão, como dióxido de carbono (CO2), óxidos de nitrogênio (NOx) e partículas finas. Isso pode contribuir para a poluição do ar local e para o aquecimento global, dependendo da fonte de combustível.
- Mitigação: Optar por fogões que utilizem fontes de energia mais limpas, como o gás natural, ou sistemas modernos de cozinhas industriais com baixo impacto ambiental. O uso de fogões a biomassa ou tecnologias que capturam as emissões também pode ser considerado.

#### • Descarte e Reciclagem:

Impacto: A obsolescência e o descarte de fogões antigos podem gerar resíduos sólidos, como metais, plásticos e outros materiais que, se não forem reciclados corretamente, podem contribuir para a poluição e ocupação de espaço em aterros sanitários.



SENADOR
JOSÉ PORFÍRIO
MAIS TRABALHO E NOVAS CONQUISTAS

C.N.P.J: 13.810.386/0001-49

Mitigação: Garantir que os equipamentos antigos sejam descartados de forma ambientalmente responsável, promovendo a reciclagem de materiais como metais e plásticos.

### 4. Impactos Ambientais Durante a Produção e Transporte

#### Emissões de Gases de Efeito Estufa:

- Impacto: A fabricação dos equipamentos e seu transporte até o destino final geram emissões de CO2 devido ao uso de matérias-primas, processos industriais e combustíveis para transporte.
- Mitigação: Optar por fornecedores que adotem práticas sustentáveis em sua produção, como o uso de energias renováveis e processos eficientes em termos de emissões de carbono. Priorizar empresas que busquem compensar suas emissões de carbono ou que operem com fontes de energia limpa.

#### 5. Longevidade e Manutenção dos Equipamentos

#### Durabilidade e Desempenho:

- Impacto: Equipamentos com baixa durabilidade ou que necessitam de manutenção constante podem resultar em maior consumo de recursos naturais e maior geração de resíduos ao longo de sua vida útil.
- Mitigação: Adquirir equipamentos de boa qualidade e com maior durabilidade, além de adotar práticas de manutenção preventiva para prolongar a vida útil dos produtos e reduzir o desperdício.

Conclusão: Mitigação e Sustentabilidade

Embora a aquisição de refrigeradores, bebedouros e fogões gere alguns impactos ambientais, é possível mitigar esses efeitos por meio da escolha de equipamentos eficientes em termos energéticos, com menor emissão de poluentes e com práticas de descarte e reciclagem adequadas. A adoção de tecnologias mais sustentáveis, como equipamentos com menor consumo de energia, uso de combustíveis menos poluentes e



C.N.P.J: 13.810.386/0001-49



escolha de fornecedores comprometidos com práticas ecológicas, contribuirá para minimizar os impactos ambientais da aquisição dos equipamentos.

A Prefeitura Municipal de Senador José Porfírio pode promover ações educativas para os servidores e usuários das unidades públicas sobre o uso responsável desses equipamentos, além de estabelecer políticas para a correta destinação de resíduos, reforçando o compromisso com a sustentabilidade e o meio ambiente.

## 14. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Não há contratações correlatas ou interdependentes em andamento que possam interferir ou requerer maiores cuidados no planejamento da aquisição de equipamentos permanentes, tais como refrigerador, bebedouro e fogão, ora demandado.

# 15. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

A partir das informações apresentadas neste estudo técnico preliminar, resta evidenciado que a contratação para aquisição de equipamentos permanentes, tais como refrigerador, bebedouro e fogão é viável tanto do ponto de vista técnico quanto econômico. Essa decisão se fundamenta na natureza dos itens licitados, bem como na conformidade com as disposições da Lei nº. 14.133/21 e da IN 58/2022.

Senador José Porfírio/PA, 27 de janeiro de 2025.

ALVIMAR MOREIRA DE SOUSA Secretário Municipal de Administração