

## Estudo Técnico Preliminar – ETP

### 1. ÁREA REQUISITANTE

#### 1.1 Secretaria Municipal de Administração e Gestão de Pessoas.

### 2. OBJETO

#### 2.1 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA FORNECIMENTO PARCELADO DE APARELHOS DE AR-CONDICIONADOS.

### 3. PREVISÃO CONTRATUAL

#### 3.1 Propondo atender as demandas da secretaria demandante ao referido objeto, a data prevista da contratação será até 30/07/2025.

### 4. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

- 4.1** Consoante disposto no inciso I, § 1º, Art. 18 da Lei Federal nº 14.133/2021, o presente Estudo Técnico Preliminar – ETP destina-se a formalização da primeira etapa do planejamento da contratação pública em apreço, devendo evidenciar o problema a ser resolvido e a sua melhor solução, de modo a permitir a avaliação da viabilidade técnica e econômica da possível contratação.
- 4.2** Demonstrar-se-á neste documento a caracterização do interesse público na contratação em tela, tendo presente as características do objeto e a indubitável necessidade da futura avença.
- 4.3** Como instrumento que antecede ao Termo de Referência – TR, o Estudo Técnico Preliminar – ETP ora estatuído, demonstrará, ainda, que a contratação em comento constitui a melhor solução para a necessidade pública intentada pela Administração.
- 4.4** Considerando a formalização de demanda pela Secretaria Municipal de Desenvolvimento Social, Mulher e Promoção à Cidadania, a presente aquisição tem como objetivo a eventual **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA FORNECIMENTO PARCELADO DE APARELHOS DE AR-CONDICIONADO**.
- 4.5** A Secretaria Municipal de Administração e Gestão de Pessoas de São Lourenço da Mata/PE, vem por meio deste, requerer a aquisição de aparelhos de ar condicionados, nas especificações e quantitativos descritos no item II do presente documento, pelos fatos e motivos seguintes:
- 4.6** Este documento tem como objetivo justificar a necessidade de aquisição de aparelhos de ar condicionado para as secretarias municipais de São Lourenço da Mata/PE, visando melhorar as condições de trabalho e o atendimento à população.
- 4.7** A necessidade dessa aquisição também está relacionada à melhoria na qualidade do atendimento às secretarias, que atendem a uma grande demanda de cidadãos diariamente. Um ambiente climatizado favorece a concentração, a produtividade e a saúde dos servidores, refletindo positivamente na agilidade e na qualidade dos serviços prestados à população.
- 4.8** Por fim, essa aquisição demonstra o compromisso da gestão municipal com a valorização dos seus servidores e com a melhoria contínua dos serviços públicos oferecidos à comunidade de São Lourenço da Mata.

### 5. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

- 5.1** A presente contratação tem por objeto a aquisição de aparelhos de ar-condicionado, novos, de primeiro uso, visando atender às necessidades da Secretaria de Administração e Gestão de Pessoas do Município de São Lourenço da Mata/PE. A aquisição tem como finalidade garantir melhores condições ambientais e de conforto térmico para servidores e munícipes que frequentam as dependências da Secretaria, proporcionando um ambiente saudável, adequado e eficiente para o desempenho das atividades administrativas.
- 5.2** Os aparelhos deverão possuir tecnologia moderna, com eficiência energética de, no mínimo, selo Procel A, visando à redução do consumo de energia elétrica e à sustentabilidade ambiental. Deverão, ainda, ser silenciosos, com baixo nível de ruído, para não comprometer as atividades laborais.
- 5.3** Além disso, é requisito obrigatório que a empresa contratada realize a **entrega dos produtos diretamente na sede da Secretaria demandante**, localizada no município de São Lourenço da Mata/PE.

## **6 LEVANTAMENTO DE MERCADO**

- 6.1** Com Base nos requisitos definidos, foram realizados levantamentos para identificar soluções existentes no mercado para atender os requisitos estabelecidos, objetificando alcançar os resultados pretendidos e atender a necessidade da aquisição, considerando os aspectos de economicidade, eficácia, eficiência e padronização.

Com base nos requisitos definidos, foram realizados levantamentos para identificar soluções existentes no mercado, com o objetivo de alcançar os resultados pretendidos e atender à necessidade da aquisição de **aparelhos de ar-condicionado** para a **Secretaria de Administração e Gestão de Pessoas do Município de São Lourenço da Mata/PE**, considerando os aspectos de economicidade, eficácia, eficiência e padronização.

### **6.1.1 Das Soluções:**

#### **6.1.1.1 Solução 1: Aquisição Direta de Itens Novos (Fornecedores Nacionais)**

Consiste na compra direta dos aparelhos junto a fornecedores tradicionais do mercado nacional. Trata-se de uma solução prática e comum, que garante a aquisição de equipamentos novos, com garantia e suporte técnico especializado.

#### **6.1.1.2 Solução 2: Realização de Dispensa de Licitação ou Adesão a Atas de Registro de Preços de Outros Órgãos Públicos**

Consiste na possibilidade de suprir a demanda por meio de dispensa de licitação ou adesão (carona) a atas de registro de preços já formalizadas por outros entes públicos, visando maior celeridade e a possibilidade de aproveitamento de condições previamente pactuadas.

#### **6.1.1.3 Solução 3: Realização de Pregão Eletrônico (Modalidade Tradicional)**

Consiste na realização de processo licitatório na modalidade pregão eletrônico, que proporciona ampla competitividade entre fornecedores, possibilitando a obtenção de melhores condições comerciais e atendimento adequado às especificações técnicas necessárias.

### **6.2 Da Conclusão:**

Com base nas análises e informações apresentadas, a Equipe de Planejamento conclui que, dentre as soluções elencadas, a que se mostra mais vantajosa e eficiente para suprir as necessidades da **Secretaria de Administração e Gestão de Pessoas do Município de São Lourenço da Mata/PE** é a **Solução 3**, recomendando-se, portanto, a realização de **pregão eletrônico** para o atendimento da solicitação.

## 7 DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

- 7.1** Mediante Documento de Formalização de Demanda – DFP da Secretaria Municipal de Administração e Gestão de Pessoas, a presente aquisição tem como objetivo a eventual **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA FORNECIMENTO PARCELADO DE APARELHOS DE AR-CONDICIONADO**.
- 7.2** A contratação de empresa especializada é indispensável para assegurar a eficácia dos fornecimentos, garantindo a utilização de técnicas e experiência no mercado, devidamente regulamentados pelos órgãos competentes, se for o caso.
- 7.3** O fornecedor deverá assumir a responsabilidade por todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação específica sobre a qualidade e especificação dos produtos a serem fornecidos.
- 7.4** O objeto da contratação será por Pregão Eletrônico de acordo com a Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021.
- 7.5** Para o dimensionamento das quantidades a serem contratadas, utilizou-se as requisições das unidades administrativas/centros/diretorias para consolidação de números absolutos de cada item demandado.
- 7.6** Segue abaixo a descrição dos itens com seus detalhes e deve ser disponibilizado de acordo com a estimativa solicitada pela Secretaria Municipal de Administração e Gestão de Pessoas.

| ITEM | CATMAT | ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO   | UND | QUANT |
|------|--------|--|-----|-------|
| 1    | 414749 | <b>Aparelhos de Ar Condicionados:</b> Conjunto composto por unidade evaporadora Split-system Hi-Wall com capacidade nominal de refrigeração de <b>9.000 Btu's/h</b> e unidade Condensadora com fluxo de Ar Horizontal com Compressor <b>INVERTER. CATMAT 414749</b>  | UND | 50    |
| 2    | 458192 | <b>Aparelhos de Ar Condicionados:</b> Conjunto composto por unidade evaporadora Split-system Hi-Wall com capacidade nominal de refrigeração de <b>12.000 Btu's/h</b> e unidade Condensadora com fluxo de Ar Horizontal com Compressor <b>INVERTER. CATMAT 458192</b> | UND | 30    |

|   |        |  |     |    |
|---|--------|--|-----|----|
| 3 | 458191 | <b>Aparelhos de Ar Condicionados:</b> Conjunto composto por unidade evaporadora Split-system Hi-Wall com capacidade nominal de refrigeração de 18.000 Btu's/h e unidade Condensadora com fluxo de Ar Horizontal com Compressor INVERTER. CATMAT 458191 | UND | 30 |
| 4 | 309167 | <b>Aparelhos de Ar Condicionados:</b> Conjunto composto por unidade evaporadora Split-system Hi-Wall com capacidade nominal de refrigeração de 24.000 Btu's/h e unidade Condensadora com fluxo de Ar Horizontal com Compressor INVERTER. CATMAT 309167 | UND | 10 |
| 5 | 352863 | <b>Aparelhos de Ar Condicionados:</b> Conjunto composto por unidade evaporadora Split-system Hi-Wall com capacidade nominal de refrigeração de 30.000 Btu's/h e unidade Condensadora com fluxo de Ar Horizontal com Compressor INVERTER. CATMAT 352863 | UND | 10 |

## 8 ESTIMATIVA DE VALOR E QUANTIDADES

**8.1** O valor global estimado da contratação é de R\$ 415.791,40 (quatrocentos e quinze mil setecentos e noventa e um reais e quarenta centavos), considerando a média dos preços encontrados após pesquisa mercadológica.

**8.2** A presente estimativa refere-se à aquisição de aparelhos de ar-condicionado para atender às necessidades da **Secretaria de Administração e Gestão de Pessoas do Município de São Lourenço da Mata/PE**. Considerando a demanda atual e a necessidade de climatização adequada dos ambientes administrativos, foram realizadas uma análise preliminar das quantidades e valores necessários.

- 8.3.** Estima-se a aquisição de 130 unidades de aparelhos de ar-condicionado do tipo INVERTER, com capacidade compatível às dimensões dos ambientes a serem atendidos. O valor estimado para a aquisição total está baseado em pesquisa de mercado recente, contemplando preços praticados por fornecedores locais e nacionais, incluindo equipamentos, instalação e garantia técnica.
- 8.4.** O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade PREGÃO, sob a forma ELETRÔNICA, com fundamento na Lei Federal n.º 14.133/2021, com adoção do critério de julgamento pelo MENOR PREÇO POR ITEM.
- 8.5.** Para efeito de julgamento os itens estarão dispostos em COTAS DE 75% (AMPLA CONCORRÊNCIA), COTAS DE 25% E EXCLUSIVAS PARA MICROEMPRESAS – ME E EMPRESAS DE PEQUENO PORTE – EPP e MEI – MICROEMPREENDEDOR INDIVIDUAL, conforme descrito no Termo de Referência, atendendo ao disposto no art. 48, inc. III, da Lei Complementar n.º 123/2006, com redação dada pela Lei Complementar 147/2014.
- 8.6.** Conforme art. 8º § 2º Decreto Federal Nº 8.538/2015 de 06 de outubro de 2015, na hipótese de não haver vencedor para a cota reservada, esta poderá ser adjudicada ao vencedor da cota principal ou, diante de sua recusa, aos licitantes remanescentes, desde que pratiquem o preço do primeiro colocado da cota principal.
- 8.7.** Na situação em que a mesma empresa vencer tanto a cota reservada quanto a cota principal, a adjudicação deverá ser feita pelo menor preço ofertado, de forma linear para todos os itens que compõem o lote concomitante ao desconto apresentado no valor total final.

| ITEM | CATMAT | ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO   | UND | QUANT | V. UNIT.     | V.TOTAL       | COTA/CLASSIFICAÇÃO         |
|------|--------|--|-----|-------|--------------|---------------|----------------------------|
| 1    | 414749 | <b>Aparelhos de Ar Condicionados:</b><br>Conjunto composto por unidade evaporadora Split-system Hi-Wall com capacidade nominal de refrigeração de <b>9.000 Btu's/h</b> e unidade Condensadora com fluxo de Ar Horizontal com Compressor <b>INVERTER. CATMAT 414749</b> | UND | 38    | R\$ 1.983,65 | R\$ 75.378,70 | Cota de Ampla Concorrência |



|   |        |  |     |    |              |               |                                 |
|---|--------|--|-----|----|--------------|---------------|---------------------------------|
| 2 | 414749 | <b>Aparelhos de Ar Condicionados:</b><br>Conjunto composto por unidade evaporadora Split-system Hi-Wall com capacidade nominal de refrigeração de <b>9.000 Btu's/h</b> e unidade Condensadora com fluxo de Ar Horizontal com Compressor <b>INVERTER. CATMAT 414750</b> | UND | 12 | R\$ 1.983,65 | R\$ 23.803,80 | Cota. Reserv de Até 25%         |
| 3 | 458192 | <b>Aparelhos de Ar Condicionados:</b><br>Conjunto composto por unidade evaporadora Split-system Hi-Wall com capacidade nominal de refrigeração de 12.000 Btu's/h e unidade Condensadora com fluxo de Ar Horizontal com Compressor <b>INVERTER. CATMAT 458192</b>       | UND | 30 | R\$ 2.663,43 | R\$ 79.902,90 | Cota Exclusiva P/ MEI, EM e EPP |
| 4 | 458191 | <b>Aparelhos de Ar Condicionados:</b><br>Conjunto composto por unidade evaporadora Split-system Hi-Wall com capacidade nominal de refrigeração de 18.000 Btu's/h e unidade Condensadora com fluxo de Ar Horizontal com Compressor <b>INVERTER. CATMAT 458191</b>       | UND | 21 | R\$ 3.682,54 | R\$ 77.333,34 | Cota de Ampla Concorrência      |





|                           |        |  |     |    |              |                       |                                 |
|---------------------------|--------|--|-----|----|--------------|-----------------------|---------------------------------|
| 5                         | 458191 | <b>Aparelhos de Ar Condicionados:</b><br>Conjunto composto por unidade evaporadora Split-system Hi-Wall com capacidade nominal de refrigeração de 18.000 Btu's/h e unidade Condensadora com fluxo de Ar Horizontal com Compressor <b>INVERTER. CATMAT 458192</b> | UND | 9  | R\$ 3.682,54 | R\$ 33.142,86         | Cota. Reserv de Até 25%         |
| 6                         | 309167 | <b>Aparelhos de Ar Condicionados:</b><br>Conjunto composto por unidade evaporadora Split-system Hi-Wall com capacidade nominal de refrigeração de 24.000 Btu's/h e unidade Condensadora com fluxo de Ar Horizontal com Compressor <b>INVERTER. CATMAT 309167</b> | UND | 10 | R\$ 4.684,21 | R\$ 46.842,10         | Cota Exclusiva P/ MEI, EM e EPP |
| 7                         | 352863 | <b>Aparelhos de Ar Condicionados:</b><br>Conjunto composto por unidade evaporadora Split-system Hi-Wall com capacidade nominal de refrigeração de 30.000 Btu's/h e unidade Condensadora com fluxo de Ar Horizontal com Compressor <b>INVERTER. CATMAT 352863</b> | UND | 10 | R\$ 7.938,77 | R\$ 79.387,70         | Cota Exclusiva P/ MEI, EM e EPP |
| <b>VALOR TOTAL GLOBAL</b> |        |  |     |    |              | <b>R\$ 415.791,40</b> |                                 |

## 9. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

- 9.3.** O objeto da presente aquisição através de Pregão Eletrônico será por item, visando propiciar a ampla participação de licitantes, ampliação de competitividade e assim proporcionar a participação de empresas que possam atender a demanda com relação aos itens.
- 9.4.** O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO com adoção do critério de julgamento de MENOR PREÇO POR ITEM.

## 10. DEMOSTRATIVO DOS RESULTADOS

- 10.3.** Melhoria nas condições de trabalho dos servidores, com ambientes mais organizados, seguros e confortáveis;
- 10.4.** Maior agilidade e qualidade no atendimento ao público, especialmente nas unidades do Cadastro Único;
- 10.5.** Substituição de móveis e equipamentos antigos por itens novos, mais funcionais e compatíveis com a rotina institucional;
- 10.6.** Valorização do espaço público, com melhor aproveitamento dos ambientes físicos;
- 10.7.** Redução de riscos ergonômicos e operacionais para os profissionais que atuam nos setores atendidos.
- 10.8.** Esses resultados contribuirão diretamente para o fortalecimento da política de assistência social e para o cumprimento eficiente das atividades desenvolvidas pela Secretaria.

## 11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

- 11.3.** Não há nesta contratação nenhuma relação correlata com demais contratações.

## 12. ALINHAMENTO COM PAC

- 12.3.** Esta contratação encontra-se em pleno alinhamento com o Plano de Aquisições da Secretaria Municipal de Administração e Gestão de Pessoas, para o determinado exercício financeiro. Este alinhamento estratégico garante que a contratação esteja em conformidade com as prioridades e objetivos definidos previamente pela Administração Pública, como parte de um esforço coordenado para promover o desenvolvimento educacional e estrutural do município conforme as necessidades específicas identificadas.

## 13. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

- 13.3.** A Secretaria Municipal de Administração e Gestão de Pessoas, deverá designar “fiscais considerando a formação acadêmica ou técnica do servidor/funcionário, a segregação entre as funções de gestão e de fiscalização do contrato, bem como o comprometimento concomitante com outros serviços ou contratos, de forma a evitar que o fiscal responsável fique sobrecarregado devido a muitos contratos sob sua responsabilidade” (Acórdão nº 1.094/2013 - Plenário, do TCU), em momento prévio ou, no máximo, contemporâneo ao início da vigência contratual.

## 14. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

- 14.3.** A aquisição de aparelhos de ar-condicionado para atender à Secretaria de Administração e Gestão de Pessoas do Município de São Lourenço da Mata/PE pode gerar os seguintes impactos ambientais:
- 14.4. Consumo de energia elétrica:** O uso intensivo dos equipamentos pode aumentar significativamente o consumo de energia, contribuindo para maior emissão de gases de efeito estufa, caso a matriz energética utilizada não seja predominantemente limpa.



- 14.5. Emissão de gases refrigerantes:** Caso não sejam utilizados aparelhos com fluidos refrigerantes ecológicos, há risco de emissão de substâncias que prejudicam a camada de ozônio e potencializam o aquecimento global.
- 14.6. Geração de resíduos sólidos:** A substituição ou descarte inadequado de aparelhos antigos pode gerar resíduos que impactam negativamente o meio ambiente, principalmente metais, plásticos e componentes eletrônicos.
- 14.7. Poluição sonora:** Alguns modelos podem gerar níveis de ruído que afetem o ambiente local, especialmente em áreas internas de trabalho.
- 14.8.** Para minimizar os impactos, recomenda-se que a empresa fornecedora recolha as embalagens após a entrega e que a Administração Pública adote práticas sustentáveis no descarte ou reaproveitamento dos itens substituídos.

## **15. DA VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO**

- 15.3.** Esta equipe de planejamento declara viável esta contratação.
- 15.4.** Diante do exposto no presente estudo, declaramos a contratação em questão técnica e, bem como aderente ao Plano Anual de Ações, economicamente viável ao planejamento estratégico desta secretaria.

São Lourenço da Mata/PE, 26 de maio de 2025.

**AMANDA GABRIELY DE OLIVEIRA NASCIMENTO**

Servidora da Secretaria de Finanças,  
Planejamento, Gestão e Tecnologia.  
Matrícula nº 989819