

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

1 – DO OBJETO

PROCESSO LICITATÓRIO (SRP) PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AQUISIÇÃO DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO PARA ATENDER AS DEMANDAS DO CLUBE MUNICIPAL DE OROBÓ.

2– DA JUSTIFICATIVA E A NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1 O presente Estudo Preliminar visa à aquisição de aparelhos de ar condicionado para suprir as necessidades de climatização para conservação do ambiente agradável, em espaços que serão inaugurados, garantindo assim um ambiente adequado e confortável para as atividades do Clube Municipal de Orobó, evitando algum desconforto considerando as altas temperaturas.

2.2 Verificou-se a necessidade da instalação de equipamentos de ar condicionado, afim de proporcionar um espaço seguro às atividades laborais, mantendo as instalações em perfeito estado de funcionamento, tendo em vista a melhor eficiência energética dos aparelhos mais modernos e sustentáveis.

2.3 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 do ambiente, inclusive, observando-se as políticas de responsabilidade ambiental adotadas por este Órgão.

3 - ÁREA REQUISITANTE

A solicitação é requisitada pela Secretaria Municipal de Administração.

4 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

4.1 Os critérios para a aquisição dos aparelhos de ar condicionado priorizam a sustentabilidade e a eficiência energética. Para tanto, é imprescindível que os equipamentos possuam, preferencialmente, o Selo Procel de Economia de Energia, ou certificação A do INMETRO.

4.2 Além disso, é fundamental que os aparelhos utilizem gases refrigerantes ecologicamente corretos, tenham serpentinas de cobre e produzam baixo nível de ruído. Os aparelhos de ar condicionado devem ser novos e entregues em suas embalagens originais lacradas, estando em produção normal e não sendo descontinuados ou fora de linha.

4.3 Todos os acessórios necessários para instalação e operação devem ser fornecidos, juntamente com a documentação técnica completa e atualizada. É obrigatório que os equipamentos tenham garantia mínima de 1 (um) ano, sendo os primeiros 90 (noventa) dias de garantia legal conforme o Código de Defesa do Consumidor (CDC), e os demais, caso o fabricante não os forneça, serão de responsabilidade da contratada. Cada item fornecido deve ser acompanhado do termo de garantia do fabricante. A contratada será responsável pelos vícios e danos decorrentes dos equipamentos, conforme previsto no CDC.

4.4 Os equipamentos deverão ser novos e acondicionados adequadamente em suas embalagens originais lacradas e deverão, comprovadamente, estar em fase normal de produção/fabricação, não sendo aceitos equipamentos descontinuados ou fora de linha de produção do fabricante.

4.5 Os produtos deverão ser entregues, conforme as necessidades do requisitante no endereço previsto em termo de referência.

4.6 O prazo de entrega do objeto licitado será de 15(quinze) dias, a contar do recebimento da ordem de compra.



4.7 Será exigida garantia de, no mínimo, 12 (doze) meses, contados do recebimento definitivo, contra quaisquer defeitos de fabricação.

4.8 Os itens devem ser fornecidos de acordo com as condições e especificações técnicas descritas no Termo de Referência e em seus anexos.

4.9 A empresa fornecedora ficará responsável pelo transporte dos equipamentos até o local de entrega, devidamente fechados, embalados adequadamente, protegidos de possíveis intempéries, e o transporte realizado por empresa transportadora devidamente registrada e legalizada.

4.10 Os equipamentos deverão ser novos, sem uso, estarem em linha de produção, em perfeitas condições, estarem acompanhados de sua documentação técnica completa e atualizada, contendo manuais e guias de instalação em português, devendo ser oferecido em sua forma original, e garantia do fabricante de cada equipamento.

5 - LEVANTAMENTO DE MERCADO

5.1 O levantamento de mercado constitui uma etapa essencial no processo de aquisição de aparelhos de ar condicionado, envolvendo a prospecção e análise das diferentes soluções disponíveis.

5.2 Além disso, considerando a exigência de que as compras públicas precisam observar as demandas de sustentabilidade, será considerado que o Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia (Inmetro) instituiu em 1984 o Programa Brasileiro de Etiquetagem (PBE) que certifica produtos elétricos e os classifica de acordo com seu desempenho energético.

5.3 A Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) indica os equipamentos mais eficientes com a letra A e faz uma escala gradativa até a letra E ou F para os menos eficientes. Além disso, existe também o selo PROCEL de economia de energia, uma ferramenta simples e eficaz, que permite ao consumidor conhecer, entre os equipamentos e eletrodomésticos à disposição no mercado, os mais eficientes e mais econômicos.

5.4 Enquanto a etiqueta do INMETRO informa a classificação dos produtos, o Selo Procel indica que aquele produto se destaca em eficiência energética. Os princípios de desenvolvimento nacional sustentável e de eficiência impõe à Administração Pública que os itens a serem adquiridos favoreçam a preservação do meio ambiente.

5.5 Logo, as escolhas devem considerar aqueles que consomem menos recursos naturais como água e energia. O sistema de avaliação e de certificação feito pelo INMETRO já está bem estabelecido. Além disso, ele é amplamente utilizado no país e seu uso resguarda os entes públicos da contratação de produtos de baixa qualidade.

5.6 Por isso, o levantamento de mercado considerará a tabela de equipamentos certificados para justificar que não há restrição de fornecedores que atendem as necessidades exigidas neste ETP.

6 – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

6.1 A contratação do objeto ora pretendido será feita mediante Sistema de Registro de Preços, utilizando a modalidade Pregão Eletrônico tipo menor preço por item/grupo ou lote. Para a determinação dos preços de referência, buscamos preços de mercado, de forma a alcançarmos preços mais próximos da realidade.

6.2 O sistema de registro de preços permite que a Administração adquira os equipamentos à medida que for sendo necessário, respeitando-se os limites orçamentários.

6.3 Assim, considerando que o objeto deste Estudo Técnico Preliminar (ETP) trata-se de bens de natureza comum, visto que pode ser objetivamente definido por meio das especificações usuais do mercado, e considerando que a Prefeitura Municipal de Orobó/PE, precisa adquirir esses bens com uma maior rapidez, visto que são necessários para o bom funcionamento da Administração Pública.



7 - ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM LICITADAS

7.1 A estimativa das quantidades totais informadas para os itens foram obtidas em consulta junto às unidades através do levantamento de necessidades de contratação no qual o resultado foi angariado via coleta de demandas desta unidade.

7.2 Abaixo segue o levantamento da contratação com os itens e seus respectivos quantitativos:

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	UND
1	AR CONDICIONADO SPLIT HI WALL 12000 BTUS; SISTEMA INVERTER; QUENTE/FRIO; 220 V; FUNÇÕES: REFRIGERAÇÃO E VENTILAÇÃO; TIMER/SLEEP: PROGRAMAÇÃO PARA LIGAR E DESLIGAR O APARELHO; DIRECIONADORES DE AR; PAINEL DE CONTROLE ELETRÔNICO; CONTROLE REMOTO COM DISPLAY DIGITAL; CONTROLE DE TEMPERATURA; FILTRO.	5	Unidades
2	AR CONDICIONADO SPLIT HI WALL 18000 BTUS; SISTEMA INVERTER; QUENTE/FRIO; 220 V; FUNÇÕES: REFRIGERAÇÃO E VENTILAÇÃO; TIMER/SLEEP: PROGRAMAÇÃO PARA LIGAR E DESLIGAR O APARELHO; DIRECIONADORES DE AR; PAINEL DE CONTROLE ELETRÔNICO; CONTROLE REMOTO COM DISPLAY DIGITAL; CONTROLE DE TEMPERATURA; FILTRO	1	Unidade
3	AR CONDICIONADO SPLIT PISO TETO 36000 BTUS; SISTEMA INVERTER; QUENTE/FRIO; 220 V; FUNÇÃO: REFRIGERAR, VENTILAR, DESUMIDIFICAR; TIMER/SLEEP; PROGRAMAÇÃO PARA LIGAR E DESLIGAR O AR-CONDICIONADO; DIRECIONADORES DE AR; PAINEL DE CONTROLE ELETRÔNICO; CONTROLE REMOTO COM DISPLAY DIGITAL; CONTROLE DE TEMPERATURA; FILTRO	5	Unidades
4	AR CONDICIONADO SPLIT PISO TETO 40000 BTUS; SISTEMA INVERTER; QUENTE/FRIO; 220 V; FUNÇÃO: REFRIGERAR, VENTILAR, DESUMIDIFICAR; TIMER/SLEEP; PROGRAMAÇÃO PARA LIGAR E DESLIGAR O AR-CONDICIONADO; DIRECIONADORES DE AR; PAINEL DE CONTROLE ELETRÔNICO; CONTROLE REMOTO COM DISPLAY DIGITAL; CONTROLE DE TEMPERATURA; FILTRO	2	Unidades
5	AR CONDICIONADO SPLIT PISO TETO 60000 BTUS; SISTEMA INVERTER; QUENTE/FRIO; 220 V; FUNÇÃO: REFRIGERAR, VENTILAR, DESUMIDIFICAR; TIMER/SLEEP; PROGRAMAÇÃO PARA LIGAR E DESLIGAR O AR-CONDICIONADO; DIRECIONADORES DE AR; PAINEL DE CONTROLE ELETRÔNICO; CONTROLE REMOTO COM DISPLAY DIGITAL; CONTROLE DE TEMPERATURA; FILTRO	6	Unidades

8 - ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

8.1 Com a utilização dos parâmetros descritos no levantamento de mercado, buscou-se, dentro do conhecimento do material a ser adquirido, estabelecer um preço de referência condizente com o praticado no mercado e desconsiderar valores excessivos ou inexequíveis, para manutenção do equilíbrio entre as cotações coletados. Dessa forma, o valor total estimado para os itens com suas respectivas quantidades foi de **R\$ 184.479,93 (cento e oitenta e quatro mil quatrocentos e setenta e nove reais e noventa e três centavos)**, conforme estimativa na planilha abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	UND	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	AR CONDICIONADO SPLIT HI WALL 12000 BTUS; SISTEMA INVERTER; QUENTE/FRIO; 220 V; FUNÇÕES: REFRIGERAÇÃO E VENTILAÇÃO; TIMER/SLEEP: PROGRAMAÇÃO	5	Unidades	R\$ 2.750,00	R\$ 13.750,00

	PARA LIGAR E DESLIGAR O APARELHO; DIRECIONADORES DE AR; PAINEL DE CONTROLE ELETRÔNICO; CONTROLE REMOTO COM DISPLAY DIGITAL; CONTROLE DE TEMPERATURA; FILTRO.				
2	AR CONDICIONADO SPLIT HI WALL 18000 BTUS; SISTEMA INVERTER; QUENTE/FRIO; 220 V; FUNÇÕES: REFRIGERAÇÃO E VENTILAÇÃO; TIMER/SLEEP: PROGRAMAÇÃO PARA LIGAR E DESLIGAR O APARELHO; DIRECIONADORES DE AR; PAINEL DE CONTROLE ELETRÔNICO; CONTROLE REMOTO COM DISPLAY DIGITAL; CONTROLE DE TEMPERATURA; FILTRO	1	Unidade	R\$ 4.000,00	R\$ 4.000,00
3	AR CONDICIONADO SPLIT PISO TETO 36000 BTUS; SISTEMA INVERTER; QUENTE/FRIO; 220 V; FUNÇÃO: REFRIGERAR, VENTILAR, DESUMIDIFICAR; TIMER/SLEEP; PROGRAMAÇÃO PARA LIGAR E DESLIGAR O AR-CONDICIONADO; DIRECIONADORES DE AR; PAINEL DE CONTROLE ELETRÔNICO; CONTROLE REMOTO COM DISPLAY DIGITAL; CONTROLE DE TEMPERATURA; FILTRO	5	Unidade s	R\$ 9.631,93	R\$ 48.159,65
4	AR CONDICIONADO SPLIT PISO TETO 40000 BTUS; SISTEMA INVERTER; QUENTE/FRIO; 220 V; FUNÇÃO: REFRIGERAR, VENTILAR, DESUMIDIFICAR; TIMER/SLEEP; PROGRAMAÇÃO PARA LIGAR E DESLIGAR O AR-CONDICIONADO; DIRECIONADORES DE AR; PAINEL DE CONTROLE ELETRÔNICO; CONTROLE REMOTO COM DISPLAY DIGITAL; CONTROLE DE TEMPERATURA; FILTRO	2	Unidade s	R\$ 14.070,94	R\$ 28.141,88
5	AR CONDICIONADO SPLIT PISO TETO 60000 BTUS; SISTEMA INVERTER; QUENTE/FRIO; 220 V; FUNÇÃO: REFRIGERAR, VENTILAR, DESUMIDIFICAR; TIMER/SLEEP; PROGRAMAÇÃO PARA LIGAR E DESLIGAR O AR-CONDICIONADO; DIRECIONADORES DE AR; PAINEL DE CONTROLE ELETRÔNICO; CONTROLE REMOTO COM DISPLAY DIGITAL; CONTROLE DE TEMPERATURA; FILTRO	6	Unidade s	R\$ 15.071,40	R\$ 90.428,40
VALOR TOTAL				R\$ 184.479,93	

9 - JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DO OBJETO

Como se trata de compra em sistema de registro de preços, a compra se dará em parcelas conforme a necessidade da instituição.

10 - CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não há necessidade de contratações/aquisições correlatas ao objeto ora debatido.

11 – ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

As Despesas tem adequação orçamentária e financeira com a Lei Orçamentária Anual - LOA, Lei de Diretrizes Orçamentárias – LDO e Plano Plurianual – PPA

12 – RESULTADOS PRETENDIDOS

A presente eventual aquisição visa garantir as condições ambientais de conforto térmico e qualidade de ar nos recintos do Clube Municipal, visando garantir a satisfação da população os quais irão desfrutar dessa repartição pública.

13 – PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Não há providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato.

14- DOS IMPACTOS AMBIENTAIS

As especificações dos materiais a serem adquiridos, contemplam além das características da matéria prima usada na confecção dos produtos, critérios para armazenagem e reciclagem.

15 – DECLARAÇÃO DA VIABILIDADE OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

A viabilidade deste ETP verifica-se pela economia no valor da aquisição em função da modalidade escolhida, na eficiência com a diminuição dos custos e efetividade com padronização dos materiais. Além disso, frisa-se que a presente contratação atende adequadamente às demandas formuladas, os benefícios a serem alcançados são adequados, os custos previstos são compatíveis e caracteriza uma economicidade, os riscos envolvidos são administráveis. Considerando as informações do presente ETP, entende-se que a presente contratação se configura tecnicamente VIÁVEL.

Orobó, 12 de dezembro de 2024.



Fátima Gabrielle de Oliveira Silva
Responsável pela Elaboração do ETP