Estudo Técnico Preliminar 7/2024

1. Informações Básicas

Número do processo: 23746.001920/2024-11

2. Descrição da necessidade

O presente estudo técnico preliminar visa à aquisição de sistemas de ar condicionado para suprir as necessidades de climatização dos campi e da Reitoria da Universidade Federal do Sul da Bahia. Essa demanda abrange a instalação de equipamentos em espaços recentemente inaugurados, bem como a substituição de unidades consideradas defeituosas ou inoperantes, garantindo assim um ambiente adequado e confortável para as atividades acadêmicas e administrativas.

3. Área requisitante

| Área Requisitante | Responsável |
|--|------------------------------------|
| Coordenação de Apoio Administrativo do Campus Jorge Amado | Ana Rita dos Santos Barbosa |
| Coordenação de Apoio Administrativo do Campus Sosígenes Costa | Fagner Joaquim Barbosa |
| Coordenação de Apoio Administrativo do Campus Paulo Freire | Paulo Afonso Cardoso Borges Júnior |
| Coordenação de Manutenção | Simon Rebouças Delabie |

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

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. 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. 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.

Adicionalmente, os produtos adquiridos devem contar com uma rede de assistência técnica próxima às cidades de Itabuna, Porto Seguro e Teixeira de Freitas.

5. Levantamento de Mercado

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. Nesse contexto, consideraremos diversas alternativas, incluindo a investigação de contratações similares realizadas por outros órgãos e entidades. Tal abordagem tem como objetivo identificar potenciais metodologias, tecnologias ou inovações que possam melhor atender às necessidades da administração da Universidade Federal do Sul da Bahia.

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. 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. 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. 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. 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.

As informações são disponibilizadas no site https://www.gov.br/inmetro/pt-br/assuntos/avaliacao-da-conformidade/programa-brasileiro-de-etiquetagem/tabelas-de-eficiencia-energetica/condicionadores-de-ar.

Já em relação às opções de contratação, temos a possibilidade de realização:

- a) de um certame licitatório próprio da instituição, e
- b) de uma adesão a uma ata de registro de preços de outra instituição.

A alternativa de realização de um certame próprio possui vantagens e desvantagens. As vantagens que podemos vislumbrar é a possibilidade de formalização de atas de registro de preços que permitiriam contratações para os anos de 2023 e 2024, tendo, ainda, a possibilidade de prorrogação por mais 1 ano, conforme prevê a Lei 14.133/2021; também propicia a possibilidade de melhor negociação das condições exigidas pela instituição, com a logística de entrega. Por outro lado, um certame licitatório consome maior tempo e recursos, podendo até vir a fracassar.

A outra alternativa que viabilizaria a contratação seria uma adesão a atas de registro de preços. Esta alternativa tem como vantagens a celeridade; a possibilidade clara de se adquirir um bem de

boa qualidade por um preço adequado, já que houve uma licitação prévia e um preço homologado como menor proposta. Contudo, as restrições legais impostas à adesão a ata de registro de preços poderiam restringir esta contratação e gerar a necessidade de realização de outra contratação em curto espaço de tempo, causando retrabalho. Estas restrições dizem respeito ao tempo máximo para a contratação após a adesão que é somente de 90 dias; e o limite máximo de 50% de adesão ao quantitativo homologado pelo outro órgão.

Dessa forma, diante do exposto, considerando a demanda em questão, a solução mais apropriada seria a

contratação do objeto por meio da formalização de atas de registro de preços oriundas de uma licitação realizada pelo próprio órgão, que possibilitará a aquisição das quantidades previstas e de forma parcelada durante um ou dois anos, beneficiando o planejamento financeiro da instituição.

6. Descrição da solução como um todo

A compra dos equipamentos é baseada no aumento do número de salas, do número de aparelhos já com defeito e da projeção de aparelhos defeituosos que vierem a surgir num horizonte de até 2 anos. O contratado para fornecimento dos aparelhos deve disponibilizar a garantia do fabricante para 1 ano e rede de assistência técnica autorizada nas cidades de Itabuna, Porto Seguro e Teixeira de Freitas. Quanto aos aspectos técnicos em si, pede-se aparelhos tão eficientes quanto seja possível em cada modelo, não sendo exigidos aparelhos inverter, pois sua manutenção acaba sendo mais onerosa. A contratação prevê diversidade de potências e modelos devido às diferentes características arquitetônicas dos ambientes em que as máquinas deverão ser instaladas.

Os equipamentos devem ser entregues nas suas embalagens originais e transportados de acordo com as recomendações do fabricante.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

o quantitativo de aparelhos de ar condicionado a ser adquirido foi levantado considerando:

- Edificações do Campus Jorge Amado: Núcleo Pedagógico e Núcleo de Vivências e Gestão Acadêmica:
- Núcleo Pedagógico do Campus Paulo Freire;
- Substituição de equipamentos defeituosos ou obsoletos nos 3 campi;
- Reserva técnica, estimada com base no quantitativo de chamados de manutenção corretiva dos últimos três anos.

As quantidades a serem adquiridas estão listadas na tabela a seguir:

| Potencia | Tipo | CJA | CSC | CPF | Rei | Total |
|----------|-------|-----|-----|-----|-----|-------|
| 9000 | Split | 8 | 4 | 4 | 4 | 20 |
| 12000 | Split | 2 | 0 | 0 | 2 | 4 |
| 18000 | Split | 2 | 3 | 2 | 4 | 11 |
| 24000 | Split | 43 | 9 | 0 | 4 | 56 |
| 30000 | Split | 5 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| | | | | | | |

| 360 | 00 | Cassete | 0 | 0 | 31 | 0 | 31 |
|------|------|-----------|----|----|----|----|-----|
| 480 | 00 | Piso Teto | 0 | 4 | 2 | 0 | 6 |
| 480 | 00 | Cassete | 6 | 2 | 19 | 0 | 27 |
| Subt | otal | | 66 | 22 | 58 | 14 | 160 |

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 1.106.990,89

O método para estimativa de preços foi a coleta de preços de mercado, encontrados em sítios eletrônicos especializados.

O valor total estimado da contratação é de R\$ 1.106.990,89 (um milhão, cento e seis

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Como se trata de compra em sistema de registro de preços, a compra se dará em parcelas conforme a necessidade da instituição. A compra dependerá de alocação de recurso por parte do governo federal e da Pró-Reitoria de Planejamento.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há contratações correlatas relacionadas.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

As contratações mencionadas estão no Plano Anual de Contratações 2024.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

O benefício pretendido é a climatização de ambientes da Universidade Federal do Sul da Bahia para cumprir com o seu papel social, climatizando salas de aula, salas técnicas, laboratórios, biblioteca e salas administrativas. Visa especificamente melhorar o conforto térmico dos membros da comunidade universitária. O clima das cidades onde a UFSB está inserida é do tipo Tropical Atlântico, com temperaturas variando entre 24 e 30°C. Sob o aspecto do desenvolvimento nacional, as empresas que irão cotar os preços e participar da licitação, nos termos da legislação atual, possuem base territorial no país, e com a contratação, o valor do quantitativo de aparelhos a ser adquirida repercutirá na receita da empresa vencedora, promovendo desenvolvimento econômico e sustentável.

13. Providências a serem Adotadas

Os servidores já estão habilitados e treinados para fiscalização, recebimento, ateste e guarda do material no almoxarifado, ou encaminhamento para a equipe de instalação. Não é necessário capacitação adicional ou adequação de espaço físico.

14. Possíveis Impactos Ambientais

São possíveis impactos ambientais de aparelhos de ar condicionado aqueles relacionados a vazamento de gás refrigerante ou descarte de equipamentos inservíveis e peças por defeitos. As ações de manutenção preventiva são realizadas om frequência conforme o PMOC e estamos monitorando a operação dos aparelhos de forma a minimizar possíveis defeitos e vazamentos. Os aparelhos mais modernos são dotados de gás refrigerante tipo R134A ou R410A, ambos sendo de misturas de HFCs que não degradam a camada de ozônio, sendo considerados ecológicos, não inflamáveis e com baixa toxicidade. As peças defeituosas comumente substituídas são placas de circuito eletrônico ou capacitores, e são encaminhadas para descarte junto a empresas que vendem peças similares. Os equipamentos inservíveis ficam a disposição para uso de peças em equipamentos iguais, e uma vez impossível de ser reutilizados, encaminhados para desfazimento junto ao setor competente.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara viável esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

Declaramos, por meio desta, a viabilidade da aquisição de aparelhos de ar condicionado para a Universidade Federal do Sul da Bahia (UFSB), conforme os seguintes fundamentos:

1.

Conforto e bem-estar: A instalação de sistemas de ar condicionado contribuirá significativamente para o conforto e bem-estar dos estudantes, professores, pesquisadores e funcionários da UFSB, melhorando as condições de trabalho e estudo.

2.

Aumento da produtividade: Ambientes climatizados propiciam um melhor ambiente de aprendizado e trabalho, favorecendo a concentração, produtividade e eficiência nas atividades acadêmicas e administrativas.

3.

Preservação de equipamentos e acervos: O controle adequado da temperatura e umidade do ar é essencial para proteger equipamentos de laboratório, bibliotecas e acervos acadêmicos, garantindo a sua preservação e durabilidade.

4.

Atração e retenção de talentos: A oferta de ambientes climatizados pode ser um diferencial na atração e retenção de estudantes, pesquisadores e profissionais qualificados para a UFSB, fortalecendo o seu corpo acadêmico e administrativo.

5.

Sustentabilidade e eficiência energética: Comprometemo-nos a selecionar equipamentos de ar condicionado com tecnologias eficientes em termos de consumo de energia, visando reduzir o impacto ambiental e os custos operacionais a longo prazo.

Assim, consideramos a aquisição de aparelhos de ar condicionado uma medida necessária e vantajosa para atender às demandas da comunidade acadêmica da UFSB.

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.

ANA RITA DOS SANTOS BARBOSA

Equipe de apoio

MATEUS ALVES DA SILVA OLIVEIRA

Equipe de apoio

SIMON REBOUCAS DELABIE

Equipe de apoio

MARCOS LUIS SANTANA MIMOSO JUNIOR

Equipe de apoio

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL DA BAHIA SISTEMA INTEGRADO DE PATRIMÔNIO, ADMINISTRAÇÃO FOLHA DE ASSINATURAS **E CONTRATOS**

Emitido em 23/05/2024

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP Nº 8/2024 - CCL (11.01.03.04.01)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 24/05/2024 10:11) ANA RITA DOS SANTOS BARBOSA COORDENADOR-TITULARCAACJA (11.01.03.04.03) Matrícula: ###350#6

Visualize o documento original em https://sig.ufsb.edu.br/documentos/ informando seu número: 8, ano: 2024, tipo: ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP, data de emissão: 23/05/2024 e o código de verificação: fe6ad56356