



Presidência da República
Gabinete de Segurança Institucional
Agência Brasileira de Inteligência

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Processo nº 00091.010687/2020-71

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

1.1. O objeto a ser adquirido será utilizado para substituir alguns existentes no Complexo da ABIN/DF, visto que os atualmente existentes estão obsoletos, apresentando alto consumo de energia elétrica e com grande probabilidade de apresentar falha.

1.2. Além do mais, os que não forem utilizados imediatamente para substituição de outros aparelhos, serão armazenados para substituições emergenciais ou futuras programadas.

1.3. A contratação também se justifica por ser uma demanda essencial para o cumprimento de um dos processos de suporte à atividade de inteligência que estão listados no Planejamento Estratégico 2017-2021 da Abin: a manutenção e recuperação de instalações prediais.

2. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

2.1. Requisitos necessários ao atendimento da necessidade:

2.1.1. Aparelhos inverter.

2.1.2. Gás refrigerante R-410A.

2.1.3. Etiqueta Nacional de Classificação Energética Classe A.

2.1.4. Indicação de temperatura na evaporadora.

2.1.5. Tensão de alimentação 220V.

2.1.6. Monofásico.

2.1.7. Com controle remoto.

2.1.8. Serpentina de cobre.

2.1.9. Reguladores de velocidade de ventilação e de swing.

2.1.10. Garantia total (legal e contratual) mínima de 12 (doze) meses.

2.1.11. Manual de instrução em português.

3. LEVANTAMENTO DE MERCADO

3.1. Para o levantamento do mercado, observou-se contratações similares com outros órgãos em pesquisa no Painel de Preços (SEI 0236288) e em consultas na internet (SEI 0238380), mas não se observou a mudança de metodologias que indiquem a possibilidade de alteração na atual forma de contratação, razão pela qual deve ser repetido o modelo já vigente e comum para este tipo de contratação.

3.2. Nesse sentido, não há necessidade de realização de audiências públicas para coleta de contribuições a fim de definir a solução mais adequada visando preservar a relação custo-benefício.

3.3. As soluções disponíveis no mercado são amplas, comprovado por meio da alta

quantidade de potenciais fornecedores e de marcas ofertadas nos resultados obtidos através de consulta ao Painel de Preços.

4. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

4.1. Aparelho de ar-condicionado Split, (36.000 BTU/h, 18.000 BTU/h e 12.000 BTU/h), Inverter, Gás refrigerante R-410A, Etiqueta Nacional de Classificação Energética Classe A, Indicação de temperatura na evaporadora, Tensão de alimentação de 220V, Monofásico, com controle remoto, serpentina de cobre, reguladores de velocidade de ventilação e swing, Garantia mínima (legal e contratual) de 12 meses.

4.1.1. A necessidade de aparelhos split é devido à gradual substituição dos antigos aparelhos de janela, que apresentam um alto consumo de energia elétrica e baixa eficiência, além de produzirem mais ruídos durante seu funcionamento.

4.1.2. Com relação à necessidade de os aparelhos serem inverter, esta se dá pois esse tipo de aparelho possui um dispositivo eletrônico que ajusta a velocidade do compressor em função da temperatura do ambiente. Assim, o compressor permanece em funcionamento (mesmo que em baixa velocidade), evitando partidas diversas ao longo do dia, que reduzem a vida útil do equipamento e aumentam o consumo de energia elétrica. Dessa forma, aparelhos inverter possuem uma maior eficiência energética e maior vida útil.

4.1.3. O gás refrigerante R-410A é o padrão dos aparelhos inverter e proporcionam maior rendimento ao aparelho, comparado aos que utilizam gás R22, e não afeta a camada de ozônio, sendo por esse motivo denominado por gás ecológico.

4.1.4. O exigência de que os equipamentos possuam Etiqueta Nacional de Classificação Energética Classe A é necessária a fim de garantir sua eficiência energética.

4.1.5. A indicação de temperatura na evaporadora é um requisito de conforto e acessibilidade, uma vez que permite aos usuários do equipamento observar a temperatura na qual ele está operando sem necessidade de consultar o visor do controle remoto.

4.1.6. A tensão de alimentação 220V é o padrão do Distrito Federal.

4.1.7. A exigência de ser monofásico é para facilitar a instalação, visto que nem sempre há a possibilidade de transformar circuitos monofásico em trifásico.

4.1.8. A necessidade de controle remoto é básica, pois este é utilizado para a própria utilização do equipamento.

4.1.9. A serpentina de cobre, quando comparada à serpentina de alumínio, possui maior resistência e condutibilidade térmica, sendo mais durável.

4.1.10. Com relação à necessidade de que o equipamento possua controle da velocidade de ventilação e swing, é um requisito para o conforto dos usuários do equipamento, uma vez que permite o ajuste da velocidade de ventilação e de movimentação das aletas que distribuem o ar refrigerado.

4.1.11. Por fim, a necessidade de garantia e do período requerido é prática usual de mercado e de segurança à administração pública, com vistas a evitar a aquisição de aparelhos sem qualidade comprovada, ocasionando custos adicionais através de substituições precoces de aparelhos.

5. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

5.1. A ABIN, por meio da COENG, vem gradativamente realizando a troca de aparelhos de ar-condicionado de janela por aparelhos split, que possuem maior eficiência, contribuindo para a redução do consumo de energia elétrica, além de realizar a troca de aparelhos split já com elevada utilização.

5.2. A quantidade que se pretende adquirir (115 (cento e quinze) aparelhos) representa a capacidade de instalações que a COENG pode realizar em 1 (um) ano, em virtude de haver demandas de manutenção de outros aparelhos que são atendidas pela mesma equipe que realiza a instalação.

5.3. Em comparação com a contratação anterior (Processo 00091.101691/2019-12), observa-se aumento da quantidade de aparelhos que serão adquiridos, uma vez que o processo de modernização da climatização continua em andamento e ainda não foi possível substituir todos os aparelhos obsoletos.

5.4. Além do mais, receber os aparelhos em 1 (um) único lote proporciona melhor planejamento das atividades de substituição, além de permitir manter um estoque para eventuais emergências.

5.5. No contrato não há necessidade de outros materiais específicos acessórios ou suporte cuja previsibilidade não é possível antes da contratação, visto que a instalação será gerenciada pela COENG.

6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

6.1. O valor total da contratação foi estimado em R\$ 279.045,05 (duzentos e setenta e nove mil quarenta e cinco reais e cinco centavos), obtido através da metodologia exposta no Relatório de Justificativa de Preços.

6.2. Para composição do preço foi elaborada planilha com quadro comparativo de preços pesquisados, em conformidade às regras estabelecidas na IN nº 73/2020/ME.

6.3. Os preços foram analisados de forma crítica e rigorosa e comparados com as necessidade da contratação, tal como especificação, quantitativo, local e prazo de entrega. Descartou-se os preços inexequíveis, os excessivamente elevados e os incompatíveis com a contratação.

7. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

7.1. Estão sendo previstos os benefícios às microempresas e empresas de pequeno porte, nos termos da legislação vigente.

7.2. Parcelar os itens ainda mais levaria à perda de economia de escala e ocasionaria risco para a administração pois os fornecedores poderiam propor equipamentos de marcas distintas, ocasionando custos futuros de manutenção. Portanto, parcelar o objeto ainda mais não assegura ser técnica e economicamente viável, sem perda de escala e com melhor aproveitamento do mercado e ampliação da competitividade.

8. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

8.1. Não há contratos vigentes correlatos ou interdependentes à presente contratação nas demais frações da ABIN.

8.1.1. A última aquisição de aparelhos de ar-condicionado para a ABIN em Brasília se deu através dos Contratos nº 510/2020 (SEI 0136741) e nº 511/2020 (SEI 0136187), cujos equipamentos já foram entregues.

9. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

9.1. A contratação encontra-se alinhada ao Planejamento Estratégico 2017 - 2021 da Agência Brasileira de Inteligência – ABIN, instituído pela Portaria nº 461/ABIN/GSI/PR, de 29 de novembro de 2018 e publicada no Boletim de Serviço Sigiloso nº 22, de 30 de novembro de 2018, por meio do objetivo estratégico "Modernizar a gestão administrativa e logística", aliado às ações estratégicas "Manter as instalações da ABIN" e "Modernizar instalações".

9.2. A presente contratação está contemplada no Plano Anual de Contratações (PAC) ABIN 2020, item nº 290, cuja descrição é "Aquisição de aparelhos de ar-condicionado".

9.3. Por fim, também está amparada no Plano de Logística Sustentável, por meio da ação "Desenvolver estudo visando à racionalização do consumo de energia elétrica", mais precisando propondo medidas que visem à redução do consumo de energia elétrica. No presente caso, tal ação está sendo buscada através da especificação de aparelhos com maior eficiência energética que os atuais.

10. RESULTADOS PRETENDIDOS

10.1. Os benefícios a serem obtidos em termos de economicidade, eficácia, eficiência, de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis diretos a serem obtidos são:

10.2. Benefícios diretos: Substituição de antigos aparelhos por novos, que possuem maior eficiência de refrigeração e elétrica.

10.3. Impactos ambientais positivos: Redução do consumo de energia elétrica, utilização de gás sem prejuízos à camada de ozônio, não inflamável e não tóxico.

10.4. Melhoria da qualidade de produtos ou serviços oferecidos à sociedade: Melhor salubridade no ambiente de trabalho dos servidores, além de contribuir para a manutenção de atividades em ambientes climatizados artificialmente caso haja paralisação no funcionamento de algum aparelho, visto que alguns aparelhos serão mantidos em estoque.

11. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

11.1. Não houve a necessidade de adequação do ambiente do órgão, na medida em que a aquisição não impacta na estrutura física, elétrica, hidráulica e ambiental do órgão.

11.1.1. Caso haja necessidade de adaptação de algum ambiente para instalação dos aparelhos que serão adquiridos, tais serviços serão executados por meio do Contrato nº 545/2018, gerido pela COENG.

12. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

12.1. Os impactos ambientais advindos da presente contratação estão sendo minimizados na própria especificação dos equipamentos que serão adquiridos, da seguinte forma:

12.1.1. Os aparelhos deverão ser inverter, isto é, mais eficientes energeticamente;

12.1.2. Deverão possuir selo Etiqueta Nacional de Classificação Energética Classe A;

12.1.3. Deverão utilizar gás refrigerante R-410A.

12.2. Detalhes acerca das especificações adotadas estão na seção 4 - Descrição da Solução como um todo.

13. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

13.1. Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar.

Brasília-DF, 14 de dezembro de 2020.