

# Estudo Técnico Preliminar 18/2023

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 00091.002214/2023-43

## 2. Descrição da necessidade

2.1. Os nobreaks consistem em um sistema ininterrupto de energia elétrica que garantem o funcionamento dos sistemas de informática e telecomunicações (estações de trabalho, racks de dados e etc) durante a ocorrência de falhas no fornecimento de energia, bem como, oferece proteção contra surtos e variações inerentes à rede elétrica da concessionária local de energia.

2.2. Para que os nobreaks funcionem corretamente é essencial a realização de serviços de manutenção preventiva, preditiva e corretiva com periodicidade adequada. Além disso, a realização de manutenções periódicas maximiza a vida útil desses equipamentos e minimiza interrupções no fornecimento de energia elétrica em caso de defeitos.

2.3. Os serviços de manutenção em nobreaks são de natureza continuada e de alta complexidade, entretanto a Agência Brasileira de Inteligência não dispõe de recursos materiais adequados e pessoal especializado para a realização dessa atividade. Dessa forma, é necessária, pois, a contratação de empresa terceirizada especializada na manutenção periódica desses equipamentos. Essa empresa deve ser dotada de recursos humanos treinados e recursos materiais adequados, como oficinas, laboratório e ferramental específico.

2.4. Ressalta-se ainda que a contratação de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças e materiais, por prazo determinado, com definição de tempo para atendimento, eliminará os possíveis elevados custos com reparos emergenciais e proporcionará segurança quanto ao funcionamento dos equipamentos de informática, com benefícios diretos no bom funcionamento das unidades da Abin

2.5. Atualmente a Abin conta com um contrato de manutenção em nobreaks que irá se encerrar em 13/06/2023.

## 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Departamento de Administração e Logística - DAL/Abin	Clarissa Andrade Parreira

## 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1. Requisitos necessários ao atendimento da necessidade:

4.1.1. Declaração do licitante de que tem pleno conhecimento das condições necessárias para a prestação do serviço.

4.1.2. A Contratada será responsável pela realização dos serviços de manutenção preventiva, corretiva, preditiva e assistência técnica em quatro sistemas de nobreaks, bem como nos seus respectivos bancos de baterias e transformadores, instalados no Complexo Administrativo da Agência Brasileira de Inteligência, em Brasília-DF, com fornecimento de mão de obra, material, softwares, peças e acessórios, exceto baterias, conforme condições, quantidade e exigências a serem estabelecidas neste instrumento e no Termo de Referência.

4.1.3. Exige-se o emprego de peças originais e equipamentos específicos, visando a realização de um trabalho seguro, confiável e que atenda prontamente as necessidades oriundas de cada equipamento.

4.1.4. Os serviços serão executados dentro das normas técnicas da ABNT, especificações técnicas dos fabricantes, dos materiais e em obediência as normas regulamentadoras do Ministério do Trabalho e Emprego.

4.1.5. Os serviços serão executados no Complexo Sede da Agência Brasileira de Inteligência - Abin, em Brasília - DF, para os quatro sistemas de nobreak com as especificações técnicas básicas apresentadas nos itens 4.1.5.1 a 4.1.5.4 abaixo:

4.1.5.1. Sistema Nobreak de 80 kVA instalado no bloco J1.

a) Dados do Nobreak:

Fabricante: Engetron

Modelo: GEX-DWTT40S

Número de Série: 0226713

Tensão do GEX: 2 x 228 Vcc

Capacidade do GEX: 40Ah

Composição do GEX: 38x40Ah

b) Dados do Banco de Baterias 1:

Fabricante: Engetron

Modelo: GEX-DWTT40S

Número de Série: 0226712

Tensão do GEX: 2 x 228 Vcc

Capacidade do GEX: 40Ah

Composição do GEX: 38x40Ah

c) Dados do Banco de Baterias 2:

Fabricante: Engetron

Modelo: GEX-DWTT40S

Número de Série: 0226713

Tensão do GEX: 2 x 228 Vcc

Capacidade do GEX: 40Ah

Composição do GEX: 38x40Ah

d) Dados do Transformador:

Fornecimento: Engetron

Modelo: GTR DWTT80-380

Número de Série: 0226714

Entrada Trifásica: 380/220V

Saída Trifásica: 220/127V

Ano de Fabricação: 2007

4.1.5.2. Sistema Nobreak de 80 kVA instalado no prédio anexo ao bloco J1.

a) Dados do Nobreak:

Fabricante: Engetron

Modelo: GEX-DWTT40S

Número de Série: 0226715

Tensão do GEX: 2 x 228 Vcc

Capacidade do GEX: 40Ah

Composição do GEX: 38x40Ah

b) Dados do Banco de Baterias 1:

Fabricante: Engetron

Modelo: GEX-DWTT40S

Número de Série: 0226716

Tensão do GEX: 2 x 228 Vcc

Capacidade do GEX: 40Ah

Composição do GEX: 38x40Ah

c) Dados do Banco de Baterias 2:

Fabricante: Engetron

Modelo: GEX-DWTT40S

Número de Série: 0226719

Tensão do GEX: 2 x 228 Vcc

Capacidade do GEX: 40Ah

Composição do GEX: 38x40Ah

d) Dados do Transformador:

Fornecimento: Engetron

Modelo: GTR DWTT80-380

Número de Série: 0226993

Entrada Trifásica: 380/220V

Saída Trifásica: 220/127V

Ano de Fabricação: 2007

4.1.5.3. Sistema Nobreak de 120 kVA instalado no bloco J - DI.

a) Dados do Nobreak:

Fabricante: MGE/APC by Scheneider

Modelo: MGE GALAXY 5000

Número de Série: 1PDJ11003

Ano de Fabricação: 2012

Article: 3400312100 NT 05

MAINS 1 – 3P

U<sub>in</sub> – 380-443 V

I<sub>n</sub> – 182 A

Frequency – 45-65 Hz

MAINS 2 – 3P+N+PE

U<sub>in</sub> – 380/400/443V (380) V

I<sub>n</sub> – 182/173/167 (182) A

Frequency – 50/60 (60) Hz

LOAD – 3P+N+PE

U<sub>in</sub> – 380/400/443V (380) V

I<sub>n</sub> – 182/173/167 (182) A

Frequency – 50/60 (60) Hz

Power Rate – 120 kVA /96kW

b) Dados do Gabinete de Baterias:

Composto de 30 baterias de 12 V 100Ah

Marca CSB GPL121000

c) Dados do Transformador de 120kVA:

Fornecimento: APC/BLUTRAFOS

Modelo: GTR DWTT100-380

Número de Série: 0226993

Entrada Trifásica: 380V

Saída Trifásica: 380/220V ; 208/120V

Ano de Fabricação: 2010

4.1.5.4. Sistema Nobreak de 40 kVA instalado no bloco U (Sala SEGOR).

a) Dados do Nobreak:

Fabricante: PHD

Modelo: HI40 - BR

N/S: 3ABM111214042010004

b) Dados do Gabinete de Baterias:

Composto de 40 baterias de 12 V / 35Ah

Marca Newmax

c) Dados do Transformador:

Esse sistema de Nobreak não possui transformador externo.

4.2. O serviço possui natureza continuada.

4.3. Devem ser seguidas as seguintes práticas de sustentabilidade:

4.3.1. O objeto do contrato deve atender às legislações federais, estaduais e municipais referente à sustentabilidade, dentre essas:

a) a Lei nº 14.133, de 01 de abril de 2021;

c) o Decreto nº 7.746/12;

e) a Instrução Normativa nº 01/2010 - SLTI/MP;

g) a Lei nº 12.305/2010 - Política Nacional de Resíduos Sólidos; e

i) a Instrução Normativa nº 02/2014 SLTI/MP, quando aplicável.

4.3.2. Deverão ser utilizados critérios de execução de serviços de modo a proporcionar a economia da manutenção e operacionalização dos nobreaks e a redução do consumo de energia e água, por meio de tecnologias, práticas e materiais que reduzam o impacto ambiental.

4.3.3. A execução dos serviços pela CONTRATADA deverá visar à economia de energia e de água, utilizando materiais biodegradáveis sempre que houver disponibilidade no mercado.

4.3.4. Qualquer instalação, equipamento ou processo, situado em local fixo, que libere ou emita matéria para a atmosfera, por emissão pontual ou fugitiva, utilizado na execução contratual, deverá respeitar os limites máximos de emissão de poluentes admitidos na Resolução CONAMA nº 382, de 26/12/2006, e legislação correlata, de acordo com o poluente e o tipo de fonte;

4.3.5. Todas as embalagens, restos de materiais e produtos, sobras de serviço e entulhos, incluindo lâmpadas queimadas, cabos, restos de óleos e graxas, deverão ser adequadamente separados, para posterior descarte, em conformidade com a legislação ambiental e sanitária vigentes.

4.3.6. A CONTRATADA deverá desenvolver ou adotar manuais de procedimentos de descarte de materiais potencialmente poluidores, tais como: pilhas e baterias dispostas para descarte que contenham, em suas composições, chumbo, mercúrio e seus compostos, remetendo-os para os estabelecimentos que as comercializam ou à rede de assistência técnica autorizada pelas respectivas indústrias.

4.3.7. A CONTRATADA deve estabelecer, em comum acordo com a CONTRATANTE, procedimentos e rotinas voltados ao monitoramento e à melhoria contínua da eficiência energética dos nobreaks.

4.3.8. A CONTRATADA deve conduzir suas ações em conformidade com os requisitos legais e regulamentos aplicáveis, observando também a legislação ambiental para a prevenção de adversidades ao meio ambiente e à saúde dos trabalhadores e envolvidos na prestação dos serviços.

4.3.9. A qualquer tempo a CONTRATANTE poderá solicitar à CONTRATADA a apresentação de relação com as marcas e fabricantes dos produtos e materiais utilizados, podendo vir a solicitar a substituição de quaisquer itens por outros, com a mesma finalidade, considerados mais adequados do ponto de vista dos impactos ambientais.

4.3.10. A CONTRATADA deverá observar a Resolução CONAMA n.º 401/2008, para a aquisição de pilhas e baterias para serem utilizadas nos equipamentos, bens e materiais de sua responsabilidade, respeitando os limites de metais pesados, como chumbo, cádmio e mercúrio.

4.3.11. A CONTRATADA deverá considerar as normas estabelecidas no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis, disponibilizado pela Consultoria-Geral da União, quanto as máquinas e aparelhos cujo funcionamento consumam energia elétrica.

4.3.12. A CONTRATADA deverá dar preferência a produtos de baixo impacto ambiental; Durante a execução do contrato, observar a não geração, a redução, a reutilização, a reciclagem e o tratamento dos resíduos sólidos, bem como disposição final ambientalmente adequada dos rejeitos (Lei nº 12.305/2010).

4.3.13. A CONTRATADA deverá adquirir produtos e equipamentos duráveis, reparáveis e que possam ser aperfeiçoados (Portaria MMA 61/2008).

4.4. O contrato não demanda a necessidade de transição contratual com a empresa anterior e nem de transferência de conhecimento, tecnologias ou técnicas empregadas, na medida em que se refere a serviço comum praticado de forma similar por diversas empresas no mercado.

4.5. Os materiais a serem empregados e os serviços a serem executados deverão obedecer rigorosamente:

- 4.5.1. Às normas e especificações contidas no Termo de Referência, no Edital e nos anexos desta licitação;
- 4.5.2. Às prescrições e recomendações dos fabricantes;
- 4.5.3. Às disposições legais, pertinentes, da União e do Distrito Federal;
- 4.5.4. Aos regulamentos do Corpo de Bombeiros Militar do Distrito Federal;
- 4.5.5. Às normas regulamentadoras do Ministério do Trabalho;
- 4.5.6. Às qualificações de materiais do Programa Brasileiro da Qualidade e Produtividade do Habitat (PBQP-H);
- 4.5.7. Às normas da ABNT;
- 4.5.8. Às normas internacionais consagradas, na falta das normas da ABNT;
- 4.5.9. As normas citadas e suas sucessoras, bem como as demais não citadas neste documento e que se referem aos serviços, serão os parâmetros mínimos a serem obedecidos para a perfeita execução do objeto;
- 2.5.10. Os casos não abordados pelas normas serão definidos pela fiscalização, de maneira a manter o padrão de qualidade previsto para os serviços.

## 5. Levantamento de Mercado

- 5.1. O serviço de manutenção preventiva, corretiva e assistência técnica para nobreaks é um serviço comum com especificações bem definidas. Em pesquisa realizadas em contratações similares feitas por outros órgãos, com a finalidade de identificar novas metodologias de contratação/alternativas possíveis de solução para a necessidade da Abin, não identificamos no mercado grandes inovações nesta área que possibilitassem ganhos de economia e/ou gestão.
- 5.2. Durante a análise supramencionada, observou-se que a modalidade de licitação utilizada é o pregão eletrônico, que tem como tipo o menor preço, por se tratar de objeto comum onde as especificações e padrões de desempenho e qualidade possam ser objetivamente definidos, conforme o que institui o artigo 1º, parágrafo único da Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002.
- 5.3. A solução aqui proposta tem se mostrado adequada às necessidades da Abin. O serviço ora contratado vem sendo utilizado nos últimos cinco anos com bom atendimento ao interesse público, conforme processo 00091.001818/2017-24.
- 5.4. As soluções disponíveis no mercado são amplas. A Contratada assumirá a responsabilidade e ônus pela manutenção de todos os equipamentos relacionados neste instrumento, inclusive pela troca de peças, caso houver a necessidade à perfeita operação e funcionamento dos equipamentos/sistemas, ou recomendados nos manuais dos fabricantes, com exceção do fornecimento de baterias.
- 5.5. Ademais, trata-se de modelo consagrado no mercado, e adotado por grande parte da administração pública federal.
- 5.6. Assim, com base em levantamento realizado, a solução escolhida, a ser licitada por meio de pregão eletrônico, tipo menor preço, é a que mais se aproxima dos requisitos definidos e que mais promove a competição, levando em conta economicidade, eficácia, eficiência, padronização e práticas do mercado.
- 5.7. Existe uma ampla quantidade de fornecedores para o objeto em questão, não havendo portanto a necessidade de flexibilização de requisitos.
- 5.8. Para o levantamento do mercado, observou-se contratações similares com outros órgãos em pesquisa no Painel de Preços (conforme Relatório de Pesquisa no Painel de Preços 0817193), 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.
- 5.9. 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.

## 6. Descrição da solução como um todo

6.1. A solução como um todo consiste na prestação dos serviços de manutenção preventiva, corretiva, preditiva e assistência técnica em quatro sistemas de nobreaks (conforme especificações do item 4.1.5) instalados no complexo sede da Agência Brasileira de Inteligência, localizado em Brasília-DF, contemplando o fornecimento de toda a mão de obra (sem dedicação exclusiva), ferramentas, equipamentos, peças e componentes necessários (com exceção do fornecimento de baterias), de forma a manter os equipamentos em perfeito estado de funcionamento e segurança.

6.2. Todos os serviços deverão ser executados de acordo com os manuais, orientações dos fabricantes e normas técnicas específicas, a fim de manter o sistema em perfeitas condições de uso e otimizar sua longevidade e ciclo de vida.

6.3. A manutenção é entendida como o conjunto de atividades técnico-administrativas com vistas à conservação da vida útil e otimização do ciclo de vida sem perda das características, integridade física, rendimento e ponto ótimo de operação dos equipamentos ou componentes das instalações. Poderá ser corretiva, preventiva e preditiva, entendendo-se por:

6.3.1. Manutenção corretiva: aquela destinada a remover os defeitos apresentados pelos equipamentos ou componentes das instalações, colocando-os em perfeitas condições de uso, sendo executada como resultado da permanente supervisão a ser efetuada pela Contratada ou por solicitação da fiscalização da Abin. Compreende todos os ajustes e reparos necessários, utilizando as peças de reposição adequadas fornecidas pela Contratada;

6.3.2. Manutenção preventiva: aquela destinada a prevenir a ocorrência de quebras e defeitos dos equipamentos ou componentes das instalações, de acordo com os manuais, inspeções e normas técnicas, incluindo as trocas de peças que se fizerem necessárias ao bom funcionamento dos equipamentos e instalações;

6.3.3. Manutenção preditiva: definida como as técnicas que estabelecem diagnósticos de possíveis falhas por meio da análise da evolução de certos parâmetros dos sistemas produtivos. Estas análises são efetuadas com a utilização de sensores e detectores.

6.4. A assistência técnica compreende orientações aos usuários e aos administradores dos sistemas, no que se refere a operações, ajustes e configurações em todos os seus componentes, inclusive softwares.

6.5. Nos primeiros 10 dias úteis após a assinatura do contrato, a Contratada deverá efetuar levantamento completo das condições de funcionamento dos equipamentos, sem interromper os serviços de manutenção preventiva e corretiva.

6.6. Caberá à Contratada, após os levantamentos, fazer todas as regulagens dos equipamentos, em conformidade com as recomendações dos fabricantes.

6.7. Em seguida, a Contratada deverá elaborar um Plano de Manutenção Preventiva para um período de 12 meses, a ser aprovado pela Fiscalização da Abin, que será utilizado como rotina de trabalho.

6.8. O Plano de Manutenção Preventiva será baseado nas rotinas mínimas de manutenção preventiva conforme indicado no item 10 deste instrumento, nas normas técnicas pertinentes e nas recomendações dos fabricantes, de comum acordo com a Fiscalização.

6.9. Deverão ser realizadas visitas de manutenção preventiva com periodicidade mínima mensal, considerando as atividades básicas previstas no item 10 deste instrumento. Após a realização da manutenção preventiva, a Contratada deverá apresentar à Abin relatório detalhado dos procedimentos realizados, conforme item 9 deste instrumento.

6.10. A Contratada deverá prestar pronto atendimento às manutenções corretivas, em qualquer horário do dia ou da noite, em dias úteis e também aos sábados, domingos e feriados, sempre que ocorrer funcionamento inadequado dos sistemas, no prazo máximo de 2 horas a contar do momento da comunicação pela Abin.

6.11. Durante toda a vigência do contrato, o atendimento deverá ser ON SITE (no local onde os equipamentos estão instalados).

6.12. Para efetivação dos chamados, a Contratada deverá informar à Abin os telefones de contato do engenheiro e dos técnicos envolvidos com a manutenção e a assistência técnica. Qualquer alteração dos números de contato deverá ser imediatamente comunicada à Abin.

6.13. As manutenções preventivas deverão ser executadas dentro do horário normal de expediente, com a prévia autorização da Abin, exceto nos casos em que exijam desligamento ou possam causar interrupção no fornecimento de energia aos sistemas prediais.

6.14. Os serviços de manutenção preventiva, corretiva e preditiva que, por qualquer motivo, não puderem ser realizados dentro do horário normal de expediente deverão ser programados para outro horário, inclusive nos finais de semana e feriados, mediante prévia anuência da Abin, sem ônus adicional.

6.15. A Contratada deverá prestar orientações aos usuários dos equipamentos no que se refere a operações, ajustes e configurações em todos os componentes, inclusive programações.

6.16. Verificada a impossibilidade de reparo do equipamento e acessórios no local, as despesas de desinstalação, remoção, transporte e reinstalação, serão de responsabilidade da Contratada, bem como os decorrentes da instalação de equipamento reserva com características iguais ou superiores, visando não interromper o andamento dos trabalhos enquanto perdurar a manutenção do equipamento retirado.

6.17. Por solicitação da Abin, a Contratada deverá fazer o acompanhamento da execução de serviços prestados pela empresa de manutenção predial ou por terceiros, quando houver a possibilidade de interferência ou interrupção no funcionamento dos sistemas a que se refere esta especificação.

6.18. A Contratada deverá apresentar mensalmente, até o 5º dia útil após a última manutenção realizada, com cópia em meio eletrônico, o relatório das manutenções realizadas no período, contendo:

6.18.1. Discriminação dos serviços executados, com data e local dos mesmos.

6.18.2. Resumo das anormalidades e fatos ocorridos no período, incluindo horários de falta de energia, tempo de descarga de baterias, alarmes, performance dos equipamentos e etc.

6.18.3. Medições efetuadas ao término dos serviços preventivos.

6.18.4. Resumo dos serviços previstos e não executados, com indicação das pendências e dos motivos.

6.18.5. Lista dos serviços que dependam de autorização da Fiscalização.

6.18.6. Especificação das peças, componentes e materiais substituídos em função de defeitos ou desgaste com respectivas quantidades.

6.18.7. Cópias das fichas de histórico de equipamentos que sofreram manutenção corretiva no período.

6.18.8. Sugestões sobre reparos preventivos/corretivos ou modernizações cujas necessidades tenham sido constatadas.

6.18.9. Parecer sobre o estado dos sistemas e equipamentos que os compõem.

6.19. A Contratada deverá realizar as seguintes rotinas mínimas de manutenções preventivas na periodicidade indicada, contemplando as atividades abaixo listadas e outras que julgar necessárias e tomando as providências cabíveis para assegurar o correto e eficiente funcionamento dos sistemas e equipamentos.

6.19.1. As seguintes atividades deverão ser efetuadas mensalmente:

- a) Verificação da temperatura ambiente.
- b) Limpeza dos equipamentos.
- c) Limpeza do ambiente.
- d) Limpeza das baterias.
- e) Medir tensões elétricas fornecidas pela concessionária.
- f) Medir correntes e tensões elétricas de entrada e saída das fases A, B e C.
- g) Medir tensões elétricas do carregador de baterias.
- h) Medir diferença de tensão elétrica entre neutro e terra.
- i) Preencher e arquivar a Ficha de Manutenção.
- j) Verificar contatos, conexões, parafusos, bornes e terminais (eliminar oxidações, se existirem).
- k) Verificar funcionamento geral do nobreak, transformadores e banco de baterias.
- l) Verificar ocorrências no histórico do nobreak.
- m) Verificar existência de ruídos e vibrações anormais.



- n) Verificar funcionamento e estado dos ventiladores.
- o) Verificar transformadores.
- p) Verificar disjuntores.
- q) Verificar régua de bornes.
- r) Verificar banco de baterias (eliminar oxidações, se existirem).
- s) Verificar placas de controle.
- t) Verificar relés, contadoras, fusíveis, disjuntores e transformadores.
- u) Verificar medição do nível de carga do banco de baterias.
- v) Corrigir problemas encontrados.
- w) Executar outros serviços e reparos necessários para evitar problemas que possam ocasionar a parada total dos sistemas nobreak.
- x) Efetuar todos os demais serviços de manutenção preventiva que embora não estejam citados acima, sejam prescritos pelo fabricante com vistas à preservação da expectativa de vida útil do conjunto, devendo os mesmos contar com o acompanhamento ou assessoria técnica do fabricante.

6.19.2. Além das atividades previstas na manutenção mensal, as seguintes atividades deverão ser efetuadas semestralmente:

- a) Medições termográficas, verificações de partes com sobreaquecimento e correções quando necessário.
- b) Teste de transferência para by-pass estático dos nobreaks.
- c) Teste com simulação de falha de energia AC na entrada dos nobreaks.
- d) Análise e testes dos bancos de baterias através da medição de tensão e impedância ou condutância de todos os monoblocos durante simulação de falta de energia.

6.19.3. Além das atividades previstas na manutenção mensal, as seguintes atividades deverão ser efetuadas anualmente:

- a) Limpeza geral de todos os componentes do sistema (requer desligamento geral dos nobreaks).
- b) Inspeção e reaperto necessário de todas as conexões (requer desligamento geral dos nobreaks).
- c) Ajuste e configuração dos equipamentos.

## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7.1. A estimativa das quantidades a ser contratada foi realizada diretamente com base no quantitativo de sistemas de nobreaks existentes no complexo sede da Abin em Brasília-DF e sob responsabilidade da COENG (Coordenação de Engenharia e Obras). Atualmente existem quatro sistemas de nobreaks que são monitorados pela COENG, conforme características técnicas elencadas no item 4.1.5 desse Estudo Técnico Preliminar. Esses nobreaks demandam serviços continuados de manutenção para que seja garantida a continuidade do funcionamento dos equipamentos, melhoria do seu ciclo de vida e a segurança dos usuários.

7.2. O cálculo do quantitativo foi feito a partir da contagem direta da quantidade de nobreaks em uso na sede da Abin em Brasília-DF e sob acompanhamento e gestão da COENG.

7.3. Em comparação com a contratação anterior (processo 00091.001818/2017-24), observa-se o aumento de um nobreak devido à instalação de um sistema de nobreak na sala de segurança e monitoramento da SEGOR (no bloco U).

7.4. No contrato não há necessidade de outros materiais específicos acessórios ou suporte cuja previsibilidade não é possível antes da contratação.

7.5. Na presente contratação optou-se pela inclusão de fornecimento integral de peças por parte da Contratada (com exceção das baterias), sem ônus para Abin, pois essa sistemática diminui o risco da contratação para a Administração, uma vez que incentiva que as manutenções preventivas sejam realizadas com maior zelo de modo a evitar a necessidade de substituição de peças, dessa forma, minimizando também a necessidade de manutenções corretivas nos equipamentos. Além disso, essa sistemática de contratação (com fornecimento integral de peças) já vem sendo utilizada nos últimos 5 anos e tem se mostrado eficiente, pois tem resultando na necessidade de poucas manutenções corretivas, o que possibilita que os nobreaks fiquem disponíveis para uso por mais tempo e, dessa forma, gerando mais valor para a Administração.

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

**Valor (R\$):** 145.618,80

8.1. O valor total da contratação foi estimado em R\$145.618,80 (cento e quarenta e cinco mil seiscentos e dezoito reais e oitenta centavos), conforme Relatório de Pesquisa de Preços (documento SEI 0818091).

8.2. Para composição do preço foi elaborada planilha com quadro comparativo de preços pesquisados, em conformidade às regras estabelecidas na Instrução normativa seges/me nº 91, de 16 de dezembro de 2022, no Decreto 7.983 de 08 de Abril de 2013 e na IN Seges/ME nº 65/2021, conforme justificativas detalhadas no Relatório de Pesquisa de Preços (documento SEI 0818091).

8.3. Os preços foram analisados de forma crítica e rigorosa e comparados com as necessidades 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.

## 9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1. É praxe de mercado que o presente serviço seja realizado por uma única empresa, de modo a proporcionar economia de escala e também facilitar a coordenação centralizada dos serviços a serem executados nos equipamentos. Seria economicamente inviável contratar uma empresa diferente para realizar manutenção em cada um dos nobreaks. Embora o parcelamento seja a regra para licitações em geral, neste caso específico a contratação em um único item é necessária, pois o serviço prestado por um único contratado proporciona uma gestão centralizada do contrato, melhor gestão dos serviços, menor gasto de tempo e pessoal envolvido, tendo em vista que os itens estabelecem uma relação recíproca entre duas ou mais atividades, observando-se o princípio da eficiência - art. 37, caput, Constituição Federal.

9.2. O objeto não é divisível na medida em que os nobreaks são equipamentos com peças que funcionam interligadas, interconectadas e em conjunto. Por esse motivo, não faz sentido tecnicamente que a manutenção das peças seja feita separadamente por empresas diferentes.

9.3. Ademais, levando em consideração o mercado fornecedor observa-se que o parcelamento do objeto não assegura ser técnica e economicamente viável, sem perda de escala e com melhor aproveitamento do mercado e ampliação da competitividade.

## 10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1. No ano de 2018, foi firmado o Contrato nº 528/2018 (processo SEI 00091.001818/2017-24) para a execução do objeto "prestação de serviços de manutenção preventiva, corretiva, preditiva e assistência técnica em três sistemas de nobreaks, bem como nos seus respectivos bancos de baterias e transformadores, instalados no Complexo Administrativo da Agência Brasileira de Inteligência, em Brasília-DF, com fornecimento de mão de obra, material, softwares, peças e acessórios, exceto baterias, conforme condições, quantidade e exigências estabelecidas neste instrumento". O contrato ainda está em vigor e a previsão de encerramento é em 13/06/2023. Portanto, é necessária a abertura de procedimento licitatório para contratação de nova empresa, a fim de manter a continuidade dos serviços de manutenção dos nobreaks. Durante a elaboração do presente Estudo Técnico Preliminar observou-se que a necessidade do órgão tem sido plenamente atendida, de modo que não se verificou a necessidade de alterações no planejamento de nova contratação, com exceção do acréscimo de mais um sistema de nobreak (devido à instalação de um novo nobreak na sala de segurança da SEGOR no bloco U). Portanto, no novo contrato, a manutenção será realizada em quatro sistemas de nobreak (diferente do contrato 528/2018 cujo objeto contempla apenas três sistemas de nobreak).

10.2. Com exceção do contrato 528/2018 supracitado que se encerra em 13/06/2023, não há outros contratos correlatos ou interdependentes à presente contratação nas demais frações da ABIN.

## 11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1. A contratação encontra-se alinhada ao Plano Estratégico Institucional 2022 - 2026 da Agência Brasileira de Inteligência – ABIN, instituído pela Portaria nº 491/DG/ABIN/GSI/PR, de 24 de dezembro de 2021 e publicada no Boletim de Serviço Especial Sigiloso nº 81, de 27 de dezembro de 2021, por meio do objetivo estratégico 11 "Promover a alocação de recursos de forma estratégica e efetiva".

11.2. A presente contratação está contemplada no Plano de Contratações Anual (PCA) ABIN 2023, item nº 120 ( DFD 27/2022), cuja descrição é "871-Serviços de Manutenção e reparo de produtos fabricados de metal , maquinaria e equipamentos".

11.3. Por fim, também está amparada no item 4.6.4 do Plano de Logística Sustentável, conforme verificado no Documento SEI nº 0583772.

## 12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

12.1. A contratação de serviços de manutenção preventiva, preditiva, corretiva e assistência técnica nos quatro sistemas de nobreaks da sede da Abin proporcionará a manutenção dos mesmos em nível adequado de qualidade, reduzindo prejuízos para o funcionamento dos computadores e equipamentos conectados aos nobreaks, sistemas de informática, para os servidores, para a Administração Pública e consequentemente para toda a sociedade.

12.2. A contratação também proporcionará a preservação da vida útil desses equipamentos e a melhoria do ciclo de vida dos nobreaks.

12.3. 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:

12.4. Benefícios diretos:

12.4.1. Melhorar a qualidade dos serviços oferecidos pela ABIN.

12.4.2. Diminuir a inoperância do equipamento por quebras com a realização de manutenções preventivas e preditivas.

12.4.3. Minimizar tempo de solução de possíveis defeitos com a manutenção de manutenções corretivas e assistência técnica.

12.4.4. Dar continuidade aos serviços prestados atualmente.

12.5. Benefícios indiretos:

12.5.1. Atendimento às necessidades dos servidores, colaboradores e visitantes da ABIN, considerando-se que a disponibilidade dos nobreaks é fundamental para o bom funcionamento dos sistemas informatizados do Órgão.

12.5.2. Zelar pelo bem sob responsabilidade da administração pública de forma eficiente e econômica, de modo a manter o funcionamento dos nobreaks de forma ininterrupta.

12.6. Impactos ambientais positivos:

12.6.1. Equipamentos cuja manutenção esteja em dia são equipamentos com menor potencial de falha, e portanto, menor necessidade de custos com peças e manutenções corretivas, além do prolongamento da vida útil dos mesmos (o que reduz consideravelmente o impacto ambiental).

12.7. Melhoria da qualidade de produtos ou serviços oferecidos à sociedade:

12.7.1. Dar continuidade aos serviços prestados atualmente pela ABIN e com o mínimo possível de interrupções devido a falhas em equipamentos.

12.7.2. Maior segurança, conforto e desempenho dos usuários que utilizam estes equipamentos no dia a dia para prestação de serviços à sociedade.

### 13. Providências a serem Adotadas

13.1. 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.

### 14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1. Os possíveis impactos ambientais do serviço a ser contratado diz respeito aos materiais que serão utilizados em sua execução, bem como o descarte de eventuais resíduos.

14.2. A CONTRATADA deverá seguir as recomendações apresentadas no subitem 4.3, para evitar os possíveis impactos ambientais.

### 15. Necessidade de Classificação

15.1 Esta Equipe de Planejamento da Contratação entende não ser necessária a classificação deste Estudo Técnico Preliminar nos termos da Lei nº 12.527, de 18 de novembro de 2011.

### 16. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

#### 16.1. Justificativa da Viabilidade

Diante de toda a análise desenvolvida no estudo preliminar, a contratação mostra-se tecnicamente e economicamente viável em termos de disponibilidade de mercado, forma de prestação dos serviços, competitividade do mercado, não sendo possível observar óbices ao prosseguimento da presente contratação no formato indicado.

### 17. 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](#).

**ELIZABETE RAMOS DE MELO FELLET**

Coordenadora de Licitações e Contratos

**WILLIAM ROBERT KREPSKY**

Coordenador Geral de Administração

RASCUNHO