



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1 – OBJETO DA CONTRATAÇÃO

- Aquisição de unidades de disco SSD 250GB e Baterias Seladas para nobreaks de pequeno porte, conforme condições e exigências estabelecidas no Termo de Referência.

2 - REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Requisitos de Negócio:

- Garantir o melhor serviço com a qualidade exigida.

Requisitos Temporais:

- A Entrega dos objetos deverá ser efetivada no prazo máximo de **30 (trinta) dias consecutivos**, contados a partir da data da assinatura do Contrato, com eficácia na publicação do seu extrato na imprensa oficial, podendo ser prorrogada, excepcionalmente, por até igual período, desde que justificado previamente pelo Contratado e autorizado pela Contratante.

Requisitos de Garantia, Manutenção e Assistência Técnica

- Possuir garantia mínima de 12 (doze) meses, a contar da data do recebimento definitivo do objeto;

- A garantia deverá cobrir todos os defeitos e vícios de fabricação, mediante reparo ou substituição dos produtos danificados, em até dias 05 (cinco) dias corridos, a contar da comunicação da fiscalização;

- A contratada será responsável pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);

- Os objetos devem ser novos, sem uso anterior;

- A Contratada deverá prover estrutura de Central de Atendimento gratuita, por meio de linha telefônica local ou do tipo 0800, e-mail ou página web, para o acionamento da garantia, devendo funcionar em dias úteis, das 8 às 15 horas e estar em funcionamento a partir da data de entrega dos objetos e assim permanecer até o término da garantia dos itens.

- Uma vez notificado, o Contratado realizará a reparação ou substituição dos bens que apresentarem vício ou defeito no prazo de até 10 (dez) dias úteis, contados a partir da data de retirada do objeto das dependências da Administração pelo Contratado ou pela assistência técnica autorizada.

- O prazo indicado no subitem anterior, durante seu transcurso, poderá ser prorrogado uma única vez, por igual período, mediante solicitação escrita e justificada do Contratado, aceita pelo Contratante.

- Na hipótese do subitem acima, o Contratado deverá disponibilizar objeto equivalente, de especificação igual ou superior ao anteriormente fornecido, para utilização em caráter provisório pelo Contratante, de modo a garantir a continuidade dos trabalhos administrativos durante a execução dos reparos.

- O custo referente ao transporte dos objetos cobertos pela garantia será de responsabilidade do Contratado.

Requisitos de Prazo:

- O prazo para entrega dos equipamentos será de, no máximo, **30 (trinta) dias corridos**, contados a partir da data da assinatura do Contrato, com eficácia na publicação do seu extrato na imprensa oficial;

- Os itens deverão ser entregues no Galpão 20 da Procuradoria-Geral de Justiça do Estado do Maranhão (PGJMA), no endereço Avenida Governador Luís Rocha (antiga Estrada da Vitória), nº 2409, Bairro Liberdade, Próximo ao Hospital Sara, São Luís – MA, CEP: 65035-270, telefone: (98) 3219-1660, no horário das 08:00 às 15:00 horas;

- Link para localização: <https://maps.app.goo.gl/7KJCN8UBYGJTXUCU9>.

Requisitos de Segurança da Informação e Privacidade:

- Orientar e exigir de seus profissionais:

- Preservar a integridade e guardar sigilo das informações de que fazem uso, bem como zelar e proteger os respectivos recursos processamento de informações;

- Cumprir a política de segurança da informação, sob pena de incorrer nas sanções legais cabíveis;

- Não compartilhar, sob qualquer forma, informações sigilosas com outros que não tenham necessidade de conhecer;



- Responsabilizar-se pelo credenciamento e descredenciamento de acesso de técnicos às dependências da CONTRATANTE, assumindo quaisquer prejuízos porventura causados por seus recursos técnicos.

Requisitos Sociais, Ambientais e Culturais:

- Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos, nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre

Sustentabilidade:

- A Contratada deverá providenciar o adequado recolhimento das baterias usadas, que forem substituídas pelas originárias da contratação, para fins de destinação ambientalmente adequada, nos termos da Instrução Normativa IBAMA nº 08, de 03/09/2012, conforme artigo 33, inciso II, da Lei nº 12.305, de 2010 – Política Nacional de Resíduos Sólidos, artigos 4º e 6º da Resolução CONAMA nº 401, de 04/11/2008, e legislação correlata, de acordo com a Guia de Contratações Sustentáveis da Ecoliga.

Indicação de marcas ou modelos (Art. 41, inciso I, da Lei nº 14.133, de 2021):

- Na presente contratação será admitida a indicação da(s) seguinte(s) marca(s), característica(s) ou modelo(s), de acordo com as justificativas contidas nos Estudos Técnicos Preliminares:

- Considerando que há exceções jurídicas que admitem descrever um objeto licitatório por marca (caso do item 1), neste sentido, o Tribunal de Contas da União decidiu que “permite-se menção a marca de referência no edital, como forma ou parâmetro de qualidade para facilitar a descrição do objeto, caso em que se deve necessariamente acrescentar expressões do tipo ‘ou equivalente’, ‘ou similar’, ‘ou de melhor qualidade’, podendo a Administração exigir que a empresa participante do certame demonstre desempenho, qualidade e produtividade compatíveis com a marca de referência mencionada.” (Acórdão 113/2016 – Plenário).

3 – DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

- Com o término da garantia de mais de 1.500 (hum mil e quinhentos) computadores e notebooks, é necessário realizar manutenção para otimizar sua performance (desempenho dos computadores), melhorando o armazenamento e velocidade no caso das memórias SSDs;
- A última compra de 1000 (mil) unidades de disco SSDs se deu através do processo 74362023, mas que não foram suficientes para realizar a manutenção devida, às vezes necessitando colocar mais de uma unidade em cada equipamento;
- Considerando a existência de equipamentos do tipo nobreak que também já se encontram fora da garantia contratual;
- A última aquisição de baterias seladas foi de 700 (setecentas) unidades, através do processo 62212023, mas que ainda não foram suficientes;
- Muitos desses equipamentos apresentam problemas que podem ser sanados apenas com a colocação de novas baterias;
- Necessidade de atender a demanda das unidades da Procuradoria-Geral de Justiça do Estado do Maranhão - PGJMA que necessitam de equipamentos do tipo nobreak para minimizar o risco de queima nos equipamentos, ocasionados por instabilidade e oscilações de energia;
- Necessidade do GAECO, de manter em pleno funcionamento os nobreaks que sustentam o Sistema de Videomonitoramento da PGJMA.

4 - INFORMAR SE A DEMANDA ESTÁ INCLUÍDA NO PLANEJAMENTO DA INSTITUIÇÃO

- A referida aquisição encontra-se no Plano Anual de Contratações 2024 e na LOA (Lei Orçamentária Anual) 2024 da PGJMA.

5 - LEVANTAMENTO DAS DIFERENTES SOLUÇÕES DE MERCADO

- Trata-se da Aquisição de 1000 (mil) unidades de disco SSD 250GB e 500 (quinhentas) unidades de Baterias Seladas para nobreaks de pequeno porte, com garantia de 12 (doze) meses;
- Foram Coletadas 3 propostas para cada item;



ESTADO DO MARANHÃO
MINISTÉRIO PÚBLICO
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA

- Parâmetro de Pesquisa do item 1 - INTERNET (conforme § 1º, III, Art 23 da Lei 14.133/2021 e Art 6º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 65/2021) - (não foi pesquisado no Portal Pesquisa de Preços por não haver itens com a configuração desejada);
- Parâmetro de Pesquisa do item 2 - relatório de PESQUISA DE PREÇOS em anexo, emitido pelo Portal de Compras do Governo Federal (conforme § 1º, I, Art 23 da Lei 14.133/2021 e Art 5º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 65/2021);
- Metodologia para obtenção do Valor Unitário – MEDIANA, mais vantajosa que a Média (Art 23, § 1º, I, da Lei nº 14.133/2021);
- Estão sendo utilizados modelos-padrão de documentos constantes do Processo Licitatório (conforme art. 19, IV e §2º, da Lei nº 14.133/2021);
- Quanto ao Catálogo Eletrônico de Padronização de Compras e Serviços (art. 17, II e §2º do AR 10/2023-GPGJ; art. 19, II e §2 da Lei nº 14.133/2021), até o momento da elaboração documental deste processo a Diretoria-Geral da PGJMA ainda não havia disponibilizado Catálogo;
- Com relação ao Procedimento Público de Intenção para Registro de Preços, a PGJMA será única contratante, logo, é dispensável o procedimento previsto no Art 86, §1º da Lei nº 14.133/2021. Dispensamos o procedimento também devido à necessidade de conclusão célere do procedimento licitatório e ainda devido ao nosso modelo de objeto ser específico pras necessidades da Procuradoria-Geral de Justiça;
- O item 1 possui CATMAT próximo ao desejado, em virtude de não haver especificação (CATMAT) exata para o item no Portal de Compras do Governo Federal
- Os objetos estão especificados no item 6.

6 - ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QTDE
1	UNIDADE DISCO, TIPO DISCO SSD (Modelo de Referência: Samsung SSD 250GB 870 EVO SATA III 2.5") * Especificação Mínima da Unidade de Disco SSD: - Capacidade: 250 Gb; - Padrão: Sata III; - Velocidade de Leitura: até 560 Mb/S; - Velocidade de Gravação: até 530 Mb/s - Entrada de sinal: SATA 6 Gb/s Interface	388613	UNIDADE	1000
2	BATERIA SELADA PARA NO-BREAK PEQUENO PORTE - Nova, isenta de remanufatura e recarga; - Capacidade 12 V e 7AH; - Chumbo-ácido selada regulada por válvula VRLA; - Vaso em ABS e terminal Faston 187; - Dimensões máximas aceitáveis: altura 100 mm, largura 65 mm e comprimento 152 mm; - Podendo ser usada em diversas posições; - Expectativa de vida útil superior a, no mínimo, 03 (três) anos.	242089 / 297526	UNIDADE	500



7 - ESTIMATIVA DE MERCADO DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QTDE	VALOR MÉDIO UNITÁRIO	VALOR MÉDIO TOTAL
1	UNIDADE DISCO, TIPO DISCO SSD (Modelo de Referência: Samsung SSD 250GB 870 EVO SATA III 2.5") * Especificação Mínima da Unidade de Disco SSD: - Capacidade: 250 Gb; - Padrão: Sata III; - Velocidade de Leitura: até 560 Mb/S; - Velocidade de Gravação: até 530 Mb/s - Entrada de sinal: SATA 6 Gb/s Interface	388613	UNIDADE	1000	314,10	314.100,00
2	BATERIA SELADA PARA NO-BREAK PEQUENO PORTE - Nova, isenta de remanufatura e recarga; - Capacidade 12 V e 7AH; - Chumbo-ácido selada regulada por válvula VRLA; - Vaso em ABS e terminal Faston 187; - Dimensões máximas aceitáveis: altura 100 mm, largura 65 mm e comprimento 152 mm; - Podendo ser usada em diversas posições; - Expectativa de vida útil superior a, no mínimo, 03 (três) anos.	242089 / 297526	UNIDADE	500	92,88	46.440,00

VALOR MÉDIO TOTAL ESTIMADO R\$ 360.540,00

Para cada item adquirido deverá ser fornecido:

- Garantia mínima de 12 (doze) meses

8 - JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

- Não cabe parcelamento, visto que o objetivo é aumentar a competitividade.

9 - CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

- A presente contratação não está relacionada com nenhuma outra contratação realizada ou a ser posteriormente licitada.

10 - RESULTADOS ESPERADOS

- Equipamentos saídos da garantia, mas em boa situação de funcionamento para atender as demandas;
- Nobreaks que estavam fora da garantia sendo restaurados para atender demandas da PGJMA.

11 - DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

- Com base no estudo realizado, a equipe de planejamento declara viável a contratação do objeto nos termos propostos.



Justificativa da Viabilidade

- Considerando as disposições constantes neste estudo, sobretudo, acerca das justificativas da necessidade desse serviço, esta equipe se posiciona pela VIABILIDADE das aquisições por entender que foram razoáveis os fundamentos que motivaram a demanda.

12 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

➤ UNIDADE DISCO, TIPO DISCO SSD (1000 unidades)

(Modelo de Referência: Samsung SSD 250GB 870 EVO SATA III 2.5")

* Especificação Mínima da Unidade de Disco SSD:

- Capacidade: 250 Gb;
- Padrão: Sata III;
- Velocidade de Leitura: até 560 Mb/S;
- Velocidade de Gravação: até 530 Mb/s
- Entrada de sinal: SATA 6 Gb/s Interface

➤ BATERIA SELADA PARA NO-BREAK PEQUENO PORTE (500 unidades)

- Nova, isenta de remanufatura e recarga;
- Capacidade 12 V e 7AH;
- Chumbo-ácido selada regulada por válvula VRLA;
- Vaso em ABS e terminal Faston 187;
- Dimensões máximas aceitáveis: altura 100 mm, largura 65 mm e comprimento 152 mm;
- Podendo ser usada em diversas posições;
- Expectativa de vida útil superior a, no mínimo, 03 (três) anos.

➤ Para cada item adquirido deverá ser fornecido:

- Garantia mínima de 12 (doze) meses

13 – RESPONSÁVEIS

Equipe de Planejamento da Contratação		
Integrante Requisitante	Integrante Técnico	Integrante Administrativo
Helves Péricles Nogueira e Silva Matrícula: 1071665	Francisco Teixeira Filho Matrícula: 1070017	Iracema Sousa Barroso Matrícula: 1062561
	Gestor do Contrato	
	Nayana Santos Martins Neiva Sobral Matrícula: 1071386	