



MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS
Avenida Coronel Teixeira, 7995 - CEP 69000-000 - Manaus - AM - www.mpam.mp.br

PARECER Nº 30.2025.SIET.1987987.2025.008575

PROCESSO DE COMPRA:	Pregão Eletrônico n.º 94.021/2025-CPL/MP/PGJ SRP Termo de Referência n.º 23.2025.DTIC.1726027.2025.008575
OBJETO:	Registro de preços para eventual fornecimento de equipamentos, materiais e ferramentas de informática destinados às atividades de manutenção e suporte, objetivando atender às demandas dos órgãos integrantes do Ministério Público do Estado do Amazonas, Procuradoria-Geral de Justiça, por um período de 12 meses.

1. Relatório

Trata-se de pedido de compatibilização da proposta (documentos 1987870 e 1987872) da empresa **HORUS COMERCIO E SERVICOS LTDA.**, CNPJ n.º 18.854.939/0001-89, melhor classificada na fase de disputas do Pregão Eletrônico n.º 4.031/2020-CPL/MP/PGJ, para o **grupo 1**, recebido em 17/10/2025.

2. Da Análise

2.1. Dos produtos ofertados.

Item	Descrição	Quantidade	Produto Ofertado
3	DISCO SSD NVME M2 1Tb	60	Modelo: CMSSDG 1TB, Geração. 4.0 Marca: CEAMERE
4	DISCO SSD NVME M2 250Gb	500	Modelo: CMSSDG 256GB Marca: CEAMERE
5	DISCO SSD NVME M2 500Gb	10	Modelo: Nvme 512GB 4.0 Leit, 5000 Grav 3800 Marca: CEAMERE

2.2. Da compatibilização da proposta

2.2.1 Item 3 - DISCO SSD NVME M2 1Tb

Modelo: CMSSDG 1TB, Geração. 4.0.

Marca: CEAMERE

Descrição	Compatibilização
1. Capacidade de armazenamento: Deve possuir capacidade mínima de 1 TB (Terabyte), com espaço total utilizável compatível com sistemas de arquivos modernos e sistemas operacionais atuais;	✓ Atende
2. Interface e protocolo: Deve utilizar interface PCI Express 4.0 x4, com protocolo NVMe 1.4 ou superior, compatível com slots M.2 2280 (Key M), e retrocompatível com PCIe 3.0 x4;.	✗ Não atende. No catálogo, página 14, o modelo CMSSDG M.2 NVME PCIE 2280 é descrito como: "Interface: PCIe Gen3 * 4, NVMe 1.3".
3. Fator de forma: Deve possuir formato M.2 2280 (22 mm de largura por 80 mm de comprimento), com conector do tipo Key M;	✓ Atende
4. Aplicação e instalação: Unidade de estado sólido (SSD) de uso interno, compatível com desktops e notebooks, com instalação direta em slot M.2 compatível;	✓ Atende
5. Desempenho mínimo: a) Velocidade de leitura sequencial: até 3.500 MB/s; b) Velocidade de gravação sequencial: até 2.100 MB/s; c) O controlador deve ser capaz de manter desempenho estável em cargas prolongadas.	✗ Não atende. Conforme página 14 do catálogo de produtos: a leitura máxima sequencia é de 2.400 MB/s e gravação máxima sequencial é de 1.700 MB/s.
6. Durabilidade e confiabilidade: a) Vida útil mínima estimada de até 320 TBW (Total Bytes Written) ou mais, ou b) MTBF (tempo médio entre falhas) de no mínimo 1,5 milhão de horas.	✗ Não atende ao requisito da vida útil mínima de até 320 TBW.
7. Recursos e tecnologias suportadas: a) Suporte a S.M.A.R.T., TRIM e monitoramento térmico; b) DRAM-less ou com HMB (Host Memory Buffer), desde que mantenha desempenho mínimo exigido; c) Compatível com sistemas operacionais Windows, Linux e MacOS.	✓ Atende
8. Eficiência térmica: deve operar com temperatura de trabalho entre 0°C a 70°C, com proteção contra superaquecimento, podendo ser instalado com ou sem dissipador, conforme design do equipamento.	✓ Atende
9. Condições de fornecimento: a) O produto deve ser novo (não recondicionado), em embalagem lacrada de fábrica, com firmware original do fabricante; b) Deve ser acompanhado de manual ou instruções de instalação e garantia válida. 10. Garantia: Deve possuir garantia mínima de 36 (trinta e seis) meses, com assistência técnica nacional do fabricante ou distribuidor autorizado	✓ Atende

Caso seja possível, solicitamos a realização de diligência junto a empresa **HORUS COMERCIO E SERVICOS LTDA.**, a fim de esclarecer a especificação do produto ofertado, se não foi um erro formal, onde o licitante queria indicar o modelo CMSSDC, em lugar do CMSSDG.

2.2.2 Item 4 - DISCO SSD NVME M2 250Gb

Modelo: CMSSDG 256GB.

Marca: CEAMERE

Descrição	Compatibilização
1. Tipo e aplicação: Unidade de estado sólido (SSD) de uso interno, destinada a armazenamento de dados em desktops e notebooks compatíveis, com instalação em slot M.2.	✓ Atende
2. Capacidade de armazenamento: Deve possuir capacidade mínima de 250 Gigabytes (GB), com espaço utilizável compatível com sistemas operacionais atuais.	✓ Atende
3. Interface e protocolo: Deve utilizar interface PCI Express 3.0 x4, com protocolo NVMe 1.3 ou superior, para alto desempenho de leitura e gravação.	✓ Atende
4. Fator de forma: Deve possuir formato M.2 2280, com largura de 22 mm e comprimento de 80 mm, e conector tipo Key M.	✓ Atende
5. Desempenho mínimo: a) Velocidade de leitura sequencial: até 2.100 MB/s; b) Velocidade de gravação sequencial: até 1.700 MB/s.	✓ Atende
6. Recursos e compatibilidade: a) Suporte às tecnologias S.M.A.R.T. e TRIM; b) Compatível com sistemas operacionais Windows, Linux e macOS; c) Deve operar com estabilidade em uso contínuo e suportar monitoramento térmico interno (se disponível no modelo).	✓ Atende
7. Condições de fornecimento: a) O produto deve ser novo, lacrado de fábrica e não recondicionado; b) Deve estar em embalagem original com manual ou instruções de instalação e garantia válida.	✓ Atende
8. Garantia: Deve possuir garantia mínima de 36 (trinta e seis) meses, com assistência técnica nacional do fabricante ou distribuidor autorizado.	✓ Atende

2.2.3 Item 5 - DISCO SSD NVME M2 500Gb

Modelo: Nvme 512GB 4.0 Leit, 5000 Grav 3800.

Marca: CEAMERE.

Descrição	Compatibilização
1. Tipo e aplicação: Unidade de estado sólido (SSD), destinada ao armazenamento interno de dados em desktops e notebooks, com instalação em slot M.2 compatível.	✓ Atende
2. Capacidade de armazenamento: Deve possuir capacidade mínima de 500 Gigabytes (GB), com espaço utilizável compatível com os principais sistemas de arquivos e sistemas operacionais atuais.	✓ Atende
3. Interface e protocolo: Deve utilizar interface PCI Express 4.0 x4, com protocolo NVMe 1.4 ou superior, sendo retrocompatível com PCIe 3.0 x4.	✓ Atende
4. Fator de forma: Deve possuir formato M.2 2280, com largura de 22 mm, comprimento de 80 mm e conector do tipo Key M.	✓ Atende
5. Desempenho mínimo: a) Velocidade de leitura sequencial: mínimo de 3.500 MB/s; b) Velocidade de gravação sequencial: mínimo de 2.100 MB/s; c) O controlador deve garantir desempenho estável em cargas contínuas.	✓ Atende
6. Recursos e compatibilidade: a) Suporte às tecnologias S.M.A.R.T., TRIM e monitoramento térmico (quando disponível); b) Compatível com sistemas operacionais Windows, Linux e macOS.	✓ Atende
7. Arquitetura da memória: Pode utilizar arquitetura DRAM-less, desde que possua suporte a HMB (Host Memory Buffer) e atenda integralmente aos requisitos mínimos de desempenho.	✓ Atende
8. Condições de fornecimento: a) O produto deve ser novo, lacrado de fábrica, sem uso prévio ou recondicionamento; b) Deve ser fornecido em embalagem original, com manual ou instruções de instalação e documentação de garantia.	✓ Atende
9. Garantia: Deve possuir garantia mínima de 36 (trinta e seis) meses, com assistência técnica nacional do fabricante ou distribuidor autorizado.	✓ Atende

Complementar a proposta, para deixar claro que é o modelo **CMSSDC**.

É o parecer.

Manaus, 21 de outubro de 2025.

FRANCISCO ELVISLANIO PEREIRA

Agente de Apoio

WALESKA GRACIEME ANDRADE MARQUES DE OLIVEIRA

Agente Técnico - Coordenadora do Serviço de Atendimento e Suporte de TI



Documento assinado eletronicamente por **Waleska Gracieme Andrade Marques de Oliveira, Agente Técnico - Analista de Banco de Dados**, em 21/10/2025, às 09:34, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **Francisco Elvislânio Pereira, Agente de Apoio - Administrativo**, em 21/10/2025, às 09:35, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no link http://sei.mpam.mp.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **1987987** e o código CRC **9141897D**.