

Ofício nº 006/2025 /STI

Portalegre/RN, 23 de setembro de 2025

Sra. Ana Maria Holanda Diógenes Soares
Secretária Municipal de Administração e Recursos Humanos

Assunto: Resposta ao recurso administrativo da empresa, Formato Digital.

Após a apreciação do recurso interposto pela empresa, Formato Digital Comércio E Comunicação Multimídia LTDA, verifica-se:

Item 0057, SSD NVME M.2 1TB. O recurso apresentado trata-se de uma divergência na interface e na leitura sequencial do SSD. Porém, os valores apresentados pela requerente, divergem dos valores que constam no catálogo, conforme anexo I desse ofício.

O item 0059, SSD SATA 480GB. O recurso apresentado discorre sobre uma divergência na interface SATA III 6gb/s. O modelo apresentado em catálogo atende esse requisito, tornando assim, a divergência, inválida. O item mencionado encontra no anexo II deste ofício.

O item 0064, Tablet com 64GB. O recurso aponta uma divergência na memória interna, que supostamente seria de 1TB. Como pode ser verificado, existe uma informação que entra em contraponto na descrição do item. A memória interna é referida por 64GB e 1TB simultaneamente. Optando pela economicidade, tratando-se de um eventual equívoco, e pela pesquisa de preço ter sido realizada em cima de um tablet com 64 GB de memória, escolhe-se o modelo com memória igual a 64GB ou superior.

ANEXOS

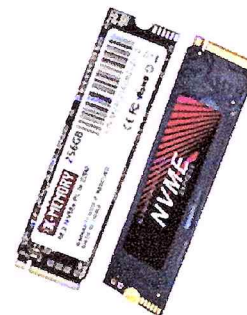
ANEXO I

Machine Translated by Google



M.2 2280 NVME PCIe Geração 3

UNIDADE DE ESTADO SÓLIDO



Imagens ilustrativas

Atualize seu sistema com a unidade de estado sólido K-MEMORY M.2 2280 NVME.

O K-MEMORY M.2 2280 NVME Solid State Drive com 3D NAND Flash é 4X mais rápido

do que um SSD Sata, disponível em capacidades de até 1 TB e resistente a choques e vibrações para maior confiabilidade quando usado em notebooks e outros dispositivos móveis. Inicie seu sistema em segundos.

Especificação

Capacidade	1 TB	512 GB	256 GB	128 GB
Leitura/Escreva Sequencial (MB/s)	3500/2800	3500/2800	3500/2800	3500/2800
Leitura/gravação aleatória de 4K (K IOPS)	100/190	100/190	100/190	100/190
	2.000.000 horas	2.000.000 horas	2.000.000 horas	1.500.000 horas
Terabytes escritos - TBW*	640 TB	320 TB	160 TB	80 TB

* O desempenho pode variar com base na capacidade do SSD, plataforma de teste de hardware, software de teste, ambiente operacional e outras variáveis do sistema.

- Interface: PCIe Gen 3, compatível com registro NVME 1.3
- Interface e conjunto de comandos: Compatível com PCIe Express 3.1
- Dimensão (D x L x A): 22 mm x 80 mm x 2,2 mm
- Peso: 7g
- Garantia: 3 anos
- Conformidade CE, FCC, BSMI, O-Tel, VCCI, NCC, RRL, RoHS, China RoHS, WEEE, TUV, UL, IC, Marcos, GATAHO, UKCA
- Consumo de energia 0,155 W (modo 0,27s W médio) 0,642 W (MAX) (leitura) 1,535 W (MAX) (gravação)
- Nano Flash: NAND 3D

- Sistema de armazenamento
- Dados multissetados
- Suporte para hibernação do dispositivo
- Temperatura de operação: 0°C-70°C
- Temperatura de armazenamento: -40°C-85°C
- SO suportado: Windows 7™ / 8.0™ / 8.1™ / 10™ / 11™ (Pode exigir atualização)
- Resistência ao choque: 1.500G 0,5ms/seg
- Vibração operacional: 5 gRMS, 10-200 Hz
- Vibração Não operacional: 4,9 gRMS, 7-600 Hz
- Correção de erro: ECC

Garantia: 36 meses

Com troca imediata oferecida diretamente por fornecedor local em todo o mundo

AS INFORMAÇÕES FORNECIDAS NESTE DOCUMENTO SÃO RELATIVAS AOS PRODUTOS K-MEMORY E ESTÃO SUJEITAS A ALTERAÇÕES A QUALQUER MOMENTO.

www.k-memory.com suporte: contact@k-memory.com

ANEXO II

Machine Translated by Google



SATA ESTADO SÓLIDO

DIRIGIR

Atualize seu sistema com a unidade de estado sólido SATA K-memory

A unidade de estado sólido SATA K-memory com 3D NAND Flash é 10x mais rápida do que um disco rígido, disponível em capacidades de até 1 TB e resistentes a choques e vibrações para confiabilidade robusta quando usado em notebooks e outro celular. Inicie seu sistema em segundos.



Imagem ilustrativa

- Interface: SATA 3.6 Gb/s
- Fator de forma: 2.5"
- Dimensão (C x L x A): 100,45 x 69,85 x 7 mm
- Peso: 46g / 0,11lb
- Garantia: 3 anos
- Conformidade CE, FCC, BSMI, C-Tick, VCCI, KCC, RRL, RoHS, China RoHS, WEEE, TUV, UL, IC, Marrocos, SATA-IO, UKCA
- Consumo de energia 0,195 W inativo / 0,279 W médio / 0,642 W (MÁX.) leitura / 1,535 W (MÁX.) gravação
- Correção de erro: ECC

Garantia: 36 meses

Com troca imediata oferecida diretamente por fornec

Especificação

Capacidade	1TB	840GB	612GB	480GB	384GB	240GB	128GB	128GB
Número da peça	KMS200A1 1TB	KMS200A1 840GB	KMS200A1 612GB	KMS200A1 480GB	KMS200A1 384GB	KMS200A1 240GB	KMS200A1 128GB	KMS200A1 128GB
Leitura sequencial / Gravar (MB/s)	540 / 540	540 / 540	540 / 540	540 / 540	540 / 540	540 / 540	540 / 540	540 / 540
Leitura aleatória de 4K / Escrita (IOPS)	9584	7045	9584	7045	9581	8082	9581	8040
MTBF (milhões / horas)	2	1,5	2	1,5	2	1,5	2,2	1,1
TeraBytes Escritos - TBW (milhões)	940 TB	320 TB	320 TB	160 TB	160 TB	80 TB	80 TB	40 TB

- Interface: SATA 3.6 Gb/s
- Fator de forma: 2.5"
- Dimensão (C x L x A): 100,45 x 69,85 x 7 mm
- Peso: 46g / 0,11lb
- Garantia: 3 anos
- Conformidade CE, FCC, BSMI, C-Tick, VCCI, KCC, RRL, RoHS, China RoHS, WEEE, TUV, UL, IC, Marrocos, SATA-IO, UKCA
- Consumo de energia 0,195 W inativo / 0,279 W médio / 0,642 W (MÁX.) leitura / 1,535 W (MÁX.) gravação
- Correção de erro: ECC

Garantia: 36 meses

Com troca imediata oferecida diretamente por fornecedor local em todo o mundo

AS INFORMAÇÕES FORNECIDAS NESTE DOCUMENTO SÃO RELATIVAS AOS PRODUTOS K-MEMORY E ESTÃO SUJEITAS A ALTERAÇÕES A QUALQUER MOMENTO

www.k-memory.com suporte: contact@k-memory.com

Atenciosamente,

Thiago Inácio de Lima
Técnico em Informática
Mat 538

**I. TERMO DE ANÁLISE DE RECURSO**

Registro de Preços Eletrônico Nº 017/2025 – PMP

TERMO DE REFERÊNCIA ÓRGÃO GERENCIADOR – AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA

Objeto: A aquisição de equipamentos de informática, incluindo insumos para manutenção preventiva e corretiva, materiais de uso e consumo, reposição de peças e componentes essenciais ao funcionamento dos sistemas informatizados da Administração Municipal, bem como a aquisição de novos equipamentos. O objetivo é garantir a continuidade e a eficiência das atividades administrativas e operacionais das secretarias municipais.

ANÁLISE TÉCNICA DO RECURSO**I – SÍNTESE**

A empresa FORMATO DIGITAL COMÉRCIO E COMUNICAÇÃO MULTIMÍDIA LTDA interpôs recurso administrativo contra decisão do Pregoeiro que declarou vencedoras as empresas TJ COMÉRCIO DE PRODUTOS EIRELI (itens 057 e 059) e MARYLEIDE FONSECA ALMEIDA LTDA (item 064), alegando que os modelos apresentados não atenderiam às especificações do Termo de Referência.

II – ANÁLISE TÉCNICA POR ITEM**Item 057 – SSD NVMe M.2 1TB**

- Especificação do TR: Interface M.2 2280 PCIe Gen3 x4 NVMe 1.3; capacidade 1TB; NAND QLC; até 3.200 MB/s leitura e 2.500 MB/s gravação; IOPS até 500k leitura e 450k gravação; consumo ≤ 5 W; certificações diversas.
- Modelo ofertado: K-MEMORY M.2 2280 NVME PCIe Geração 3/1TB.

No recurso, a recorrente alegou que o catálogo apresentado corresponderia a um modelo SATA, mas essa alegação não procede com o catálogo apresentado para o item 57:

- O TR pede NVMe PCIe Gen3 x4, até 3.200/2.500 MB/s, IOPS de 500k/450k, consumo ≤ 5 W e lista de certificações.
- O modelo KMSSDG/1TB K-Memory está listado como NVMe M.2, não como SATA
- A divergência apresentada no recurso parece decorrer de confusão com o catálogo da linha SATA (KMSSDA), mas este pertence ao item 59, não ao 57
- Alegação do recurso: O catálogo fornecido trataria de modelo SATA.
- Constatação: O documento juntado pela licitante vencedora indica de fato o modelo KMSSDG/1TB NVMe M.2 2280 PCIe Gen3 x4, que corresponde à especificação exigida. A alegação do recurso confunde-se com outro modelo da mesma fabricante (linha KMSSDA, SATA), mas não é o caso do item 057.

Conclusão para o item 057

- O recurso não procede. O fornecedor apresentou catálogo NVMe M.2 compatível com a exigência.

Item 059 – SSD SATA 480GB

- Especificação do TR: SSD SATA III 6 Gb/s, 2,5"/7mm; 545/430 MB/s; confiabilidade 1M horas; garantia 36 meses; certificações: FCC, UL, TÜV, KC, BSMI, VCCI, CE, Morocco, RCM, UKCA.



- Modelo ofertado: K-MEMORY KMSSDA/512GB.

TR exige (resumo técnico): SATA III 6 Gb/s, 2,5"/7 mm; 545/430 MB/s; temp. 0–70 °C; MTTF 1M h; garantia 36 meses; certificações (FCC, UL, TÜV, KC, BSMI, VCCI, CE, Morocco, RCM, UKCA).

Modelo ofertado pelo vencedor declarado: K-MEMORY KMSSDA/512GB (TJ Comércio).

O que dizem os catálogos anexados: Série K-Memory SATA 2,5", Interface SATA 3 (6 Gb/s); velocidades até 560/550 MB/s (dependendo da capacidade); garantia 36 meses; lista ampla de certificações (CE, FCC, BSMI, VCCI, KCC, UL, TÜV, Marrocos, UKCA, etc.).

- Alegação do recurso: Divergência quanto à interface ("SATA 3 6Gb/s").

Constatação: A interface declarada "SATA 3 6Gb/s" corresponde exatamente ao padrão SATA III 6 Gb/s exigido. As velocidades ofertadas (560/550 MB/s) são superiores aos mínimos exigidos (545/430 MB/s). A capacidade ofertada (512 GB) é superior ao mínimo de 480 GB, não havendo prejuízo ao interesse público. A garantia de 36 meses e certificações constam no catálogo.

Análise técnica:

- Interface/Formato: atendidos (SATA III 6 Gb/s, 2,5"/7 mm). A expressão "SATA 3, 6 Gb/s" dos catálogos é justamente o SATA III 6 Gb/s exigido no TR — não há divergência técnica aqui.
- Desempenho: os 560/550 MB/s do catálogo superam os 545/430 MB/s mínimos do TR.
- Capacidade: ofertada 512 GB frente ao mínimo de 480 GB. O TR não usa "ou superior", mas, por prática corrente, capacidade superior não descaracteriza o atendimento ao objeto quando todos os demais requisitos são cumpridos (não há prejuízo ao interesse público).
- Certificações/Garantia: catálogo menciona UL/TÜV/CE/FCC/UKCA/Marrocos; em alguns trechos aparece C-Tick (marcação antiga) em vez de RCM (substituta na Austrália). Recomendo diligência para comprovar RCM especificamente, já que o TR a lista nominalmente.

Conclusão (59): O ponto do recurso sobre "interface divergente" é improcedente — trata-se do mesmo SATA III 6 Gb/s exigido. A capacidade maior (512 GB), em regra, não fere o TR (não é inferior).

Item 064 – Tablet 10,4"

- Especificação do TR: "Tablet com 64GB armazenamento de 1TB de memória interna ou superior", RAM 4 GB, tela 10,4", resolução mínima 1920x1200, câmeras 8MP/5MP, Android 10 ou superior, processador quad-core ≥ 2 GHz, garantia 1 ano.
- Modelo ofertado: **3ATECH T10-8128**

TR exige: "TABLET COM 64GB armazenamento de 1TB de memória interna ou superior ... RAM 4 GB, tela 10,4", 8 MP/5 MP, Wi-Fi, Android 14; CPU quad-core ≥ 2 GHz; Android 10 ou superior; 1920x1200; garantia 1 ano." (nota: há contradição textual — 64 GB vs "1 TB de memória interna").

Modelo ofertado / aceito: 3ATECH T10-8128

No recurso, o recorrente afirma que foi apresentado T10-8128 e alega que o 1 TB seria expansão externa (microSD), não memória interna.

Análise técnica:

- O próprio TR divulgado no ranking carrega ambiguidade material: "64 GB" e, ao mesmo tempo, "1 TB de memória interna". Em tablets desta faixa de preço, "1 TB interno" é tecnicamente atípico; é comum ser expansão via microSD até 1 TB.



- Diante da ambiguidade, o critério técnico razoável é interpretar como 64 GB internos + expansão até 1 TB. Se assim se lê, a exigência de 64 GB e demais parâmetros (RAM 4 GB, 10,4", 1920×1200, Android 10+ etc.) precisam ser checados no catálogo do modelo ofertado (T10-464). O recurso não atacou resolução, RAM, Android ou CPU — apenas a leitura de “1 TB interno”.
- Alegação do recurso: O modelo ofertado não teria 1 TB de memória interna, mas apenas expansão externa via microSD.
- Constatação: O TR apresenta ambiguidade ao mencionar simultaneamente “64 GB” e “1 TB de memória interna”. É tecnicamente improvável que tablets desta categoria possuam 1 TB de memória interna; a leitura razoável é 64 GB de armazenamento interno, com possibilidade de expansão até 1 TB via cartão. O modelo ofertado cumpre os demais requisitos (64 GB internos, 4 GB RAM, Android ≥10, tela 10,4", resolução 1920x1200). A divergência apontada não descaracteriza o atendimento ao objeto.

TR exigia (resumido):

- Armazenamento de 64 GB e “1TB de memória interna ou superior”;
- RAM mínima 4 GB;
- Tela imersiva 10,4" com resolução 1920×1200;
- Câmera traseira 8 MP e frontal 5 MP;
- Processador quad-core ≥ 2 GHz;
- Sistema Android 10 ou superior (menção também a Android 14);
- Garantia mínima de 1 ano.

Modelo apresentado em catálogo: 3ATECH T10-8128.

Análise:

- Armazenamento: O modelo T10-8128 possui 64 GB de armazenamento interno, com possibilidade de expansão via microSD até 1 TB. Isso explica a redação do TR, que gerou ambiguidade (mencionou ao mesmo tempo 64 GB e 1 TB interno). Tecnicamente, nenhum tablet dessa faixa vem com 1 TB real de memória interna; o catálogo demonstra que a intenção era “64 GB internos + expansão até 1 TB”.
- RAM: O modelo apresenta 4 GB RAM, atendendo ao mínimo.
- Tela: Tela de 10,4" com resolução 1920×1200, conforme especificado.
- Processador: Quad-core ≥ 2 GHz, atendendo ao TR.
- Android: Catálogo indica Android 13/14 dependendo da versão comercializada, o que supera o mínimo de “Android 10 ou superior”.
- Câmeras: 8 MP traseira e 5 MP frontal, conforme exigido.
- Garantia: 12 meses, em conformidade.

Conclusão para o item 064:

- O modelo ofertado T10-8128 atende integralmente ao que o TR exige, se interpretado que o “1 TB” refere-se à expansão de armazenamento via cartão microSD.
- O recurso que alega descumprimento por “não possuir 1 TB de memória interna” é improcedente, pois decorre de uma ambiguidade redacional do edital.
- A interpretação técnica e razoável é a de que o requisito mínimo é “64 GB internos com expansão até 1 TB”, exatamente como o modelo apresentado cumpre.

**IV – CONCLUSÃO**

Após análise técnica:

- Item 057 – SSD NVMe 1TB: Recurso improcedente. Produto ofertado atende plenamente ao TR.
- Item 059 – SSD SATA 480GB: Recurso improcedente. Produto ofertado atende/supera requisitos;
- Item 064 – Tablet 10,4": Recurso improcedente. Divergência quanto a "1 TB interno" decorre de ambiguidade redacional; interpretação razoável confirma atendimento.

Dessa forma, o parecer técnico é pela manutenção da decisão do Pregoeiro, com as diligências indicadas, julgando improcedente o recurso interposto.

Item	Descrição do item	Fornecedor	Análise
57	SSD NVME M.2 1TB - interface: m.2 2280 pcie gen3 x4 nvme 1.3, capacidade: 1 tb, tipo de nand: qlc (quad-level cell), leitura sequencial: até 3.200 mb/s, gravação sequencial: até 2.500 mb/s, leitura aleatória 4k (iops): até 500.000, gravação aleatória 4k (iops): até 450.000, consumo médio ativo: 110 mw, consumo máximo em operação: 5 w; certificações: bsmi, can ices-3(b)/nmb-3(b), ce, fcc, kcc, marrocos, rcm, tuv, ukca, ul, vcci.	TJ COMERCIO DE PRODUTOS	MODELO EM CATALOGO K MEMORY M.2 2280 NVME PC le Geração 3
59	SSD SATA 480 GB – interface sata iii 6 gb/s, fator de forma encapsulado 2,5"/7mm; velocidade de leitura: 545mb/s – velocidade de escrita: 430mb/s; temperatura de operação entre 0° e 70°; confiabilidade de até 1 milhão de horas; garantia de 36 meses do fabricante; deve possuir as seguintes certificações: fcc, ul, tuv, kc, bsmi, vcci, ce, morocco, rcm, ukca.	TJ COMERCIO DE PRODUTOS	MODELO DO CATALOGO SATA INTERFACE SATA 3 COM 6GB KMSSDA/512GB
64	TABLET COM 64GB armazenamento de 1TB de memória interna ou superior, Memória ram mínima de 4GB, tela imersiva 10.4", câmera traseira 8MP, câmera frontal de 5MP, wifi, Android 14 .processador quad core ou superior com velocidade mínima de 2GHz, Sistema operacional Android 10 ou superior, tela com resolução mínima de 1920x1200, garantia mínima de 1 ano.	MARYLEIDE FONSECA	3ATECH T10-8128

Considerando que o recurso foi devidamente analisado pelo setor técnico e julgado improcedente em todos os pontos, e ainda que não houve apresentação de contrarrazões pelas demais licitantes, opina-se pelo prosseguimento regular do certame, com a manutenção da decisão proferida pelo Pregoeiro e o encaminhamento do processo licitatório para as fases subsequentes, em estrita observância aos trâmites legais previstos na Lei nº 14.133/2021 e demais normas aplicáveis.

Portalegre- RN, 24 de setembro de 2025

Ana Maria Holanda Diógenes Soares

Secretária Municipal de Administração e Recursos Humanos -SEMARH Portalegre/RN.

Portaria Nº 002/2021/GP/PMP.