



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

PARECER Nº 31.2025.SIET.1988399.2025.008575

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 (documento 1987886) da empresa **ELCIO ROCHA COSTA NETO LTDA.**, CNPJ n.º 37.876.086/0001-20, melhor classificada na fase de disputas do Pregão Eletrônico n.º 4.031/2020-CPL/MP/PGJ, para o **grupo 2**, recebido em 17/10/2025.

2. **Da Análise**

2.1. **Dos produtos ofertados.**

Item	Descrição	Quantidade	Produto Ofertado
6	HEADSET SOBREOUVIDO, COM FIO, USB	200	MARCA: LEHMOX. MODELO: FONE HEADSET.
7	MICROFONE DE MESA, USB, OMNIDIRECIONAL	100	MARCA: LEHMOX MODELO: MICROFONE DE MESA
8	MOUSE ÓPTICO, USB, 1000DPI, COM FIO	100	MARCA: TOMATE MODELO: 2000 DPI
9	TECLADO USB, ABNT II	100	MARCA: BMAX MODELO: TECLADO 107 TECLAS

2.2. **Da compatibilização da proposta**

2.2.1 **ITEM 6 - HEADSET SOBREOUVIDO, COM FIO, USB**

MARCA: LEHMOX.
MODELO: FONE HEADSET

Descrição	Compatibilização
1. Conectividade: USB-A plug-and-play, compatível com Windows, macOS e ChromeOS;	✓ Atende
2. Áudio do fone: a) impedância: 32 Ohm; b) sensibilidade: 94 dBV/Pa +/- 3 dB; c) resposta de frequência do fone: 20 Hz - 20 kHz;	✓ Atende
3. Microfone: a) único, bidirecional, com cancelamento de ruído b) sensibilidade: -17 dBV/Pa +/- 4 dB; c) resposta de frequência: 100 Hz - 10 KHz; d) haste flexível, ajustável para melhor posicionamento; e) retrátil ou dobrável, para facilitar transporte e armazenamento;	✓ Atende
3. Arco de cabeça: a) ajustável, com estrutura interna reforçada em aço inoxidável ou outro material metálico flexível e resistente, que proporcione maior durabilidade e permita ampliações sucessivas sem risco de quebra. b) revestimento externo em material plástico ou material emborrachado; c) deve possuir articulações laterais com flexibilidade e resistência a torções, permitindo ajuste confortável em diferentes formatos de cabeça, sem risco de trincas ou rupturas com uso frequente.	⚠ Necessário diligências. Não foi possível verificar o item c, articulações laterais.
4. Almofadas auriculares: a) duas almofadas sobreouvido (over ear); b) revestimento em couro sintético macio; c) estrutura com isolamento acústico para cancelamento passivo de ruído.	✓ Atende
5. Controle de áudio: com controle de volume ou botões no cabo ou na concha;	✓ Atende
6. Cabo: a) Comprimento: no mínimo 1,8 metros;	✓ Atende
7. Cor: predominantemente preta;	✓ Atende
8. Garantia e assistência: O equipamento deverá possuir garantia mínima de 12 meses, com assistência técnica nacional ou suporte do fabricante no Brasil.	✓ Atende

Conclusão:

No catálogo apresentado, o licitante indicar que está sendo proposto o **HEADSET GAMER LEHMOX LEF-1040**. O produto não foi encontrado no site <https://lehmoxgrupo.com.br/>.

2.2.2 ITEM 7 -MICROFONE DE MESA, USB, OMNIDIRECIONAL

MARCA: LEHMOX.
MODELO: MICROFONE DE MESA.

Descrição	Compatibilização
1. Conectividade: USB-A plug-and-play, compatível com Windows e macOS;	✔ Atende
2. Captura: microfone tipo condensador, com captação omnidirecional de 360°, com alcance mínimo de 3m, ideal para uso em conferências, reuniões híbridas e ambientes colaborativos;	⚠ Necessário diligências. Em que pese no catálogo estar escrito que o microfone é omnidirecional, o ponto requer diligências. Isto porque, na prática, um microfne gooseneck ser omni seria raro, mas possível em teoria. Solicitar amostra.
3. Dimensões do cabo: mínimo de 2 metros, com malha trançada ou revestimento resistente a torções, adequado para uso sobre mesas de reunião;	✔ Atende
4. Resposta de frequência: min 100 HZ ~ 16 kHz;	✔ Atende
5. Sensibilidade: -40 +/- 3db;	✔ Atende
6. Relação sinal/ruído (SNR): mínimo de 60 dB;	⚠ Necessário diligências. Não foi possível compatibilizar o SNR.
7. Recursos adicionais: acabamento compacto, resistente e portátil, com base antiderrapante, com indicador visual de funcionamento (ex.: LED), botão de mudo sensível ao toque e de fácil acesso.	✔ Atende
8. Garantia e assistência: O equipamento deverá possuir garantia mínima de 12 meses, com assistência técnica nacional ou suporte do fabricante no Brasil.	✔ Atende

Não foi possível compatibilizar o produto, pois não foi especificado o modelo ofertado. No site <https://lehmoxgrupo.com.br/categoria-produto/microfone-de-mesa-gamer/> encontramos três modelos: GT-GK2, GT-GK3 e o GT-GK55, pelas fotos, supostamente é o GT-GK55. Considerando o problema descrito no item "Captura", faz-se necessário solicitar amostra.

2.2.3 ITEM 8 - MOUSE ÓPTICO, USB, 1000DPI, COM FIO

MARCA: TOMATE.
MODELO: 2000 DPI.

Descrição	Compatibilização
1. Conectividade e compatibilidade: Deve possuir conector USB-A, com tecnologia plug and play, compatível com sistemas operacionais Windows XP ou superior e Linux kernel 2.6 ou superior, sem necessidade de instalação de drivers adicionais;	✓ Atende
2. Interface e botões: Deve possuir, no mínimo, 3 (três) botões, sendo botão esquerdo, botão direito, botão de rolagem (scroll), com função de clique central;	✓ Atende
3. Sensor e resolução: sensor tipo óptico com resolução de 1000dpi, ou superior, com leitura precisa sobre superfícies comuns, sem necessidade de mousepad específico;	✓ Atende
4. Cabo: comprimento mínimo de 1,5m, com revestimento que ofereça resistência a torções, dobras e rupturas, adequado para uso contínuo em ambientes de trabalho;	✓ Atende
5. Formato e ergonomia: formato ergonômico e ambidestro. Modelos com dimensões reduzidas (mini ou portátil) não serão aceitos;	✓ Atende
6. Cor: deve possuir cor predominantemente preta, com acabamento fosco ou semibrilhante resistente a desgaste;	✓ Atende
7. Durabilidade e qualidade de construção: deve suportar, no mínimo, 3 milhões de cliques por botão, conforme declarado pelo fabricante, visando maior vida útil em uso contínuo;	⚠ Não comprovado. Apresentar documentação complementar.
8. Certificações e conformidade: o produto deverá estar em conformidade com as normas nacionais e possuir certificação de homologação junto à Anatel (quando aplicável), além de seguir os padrões da Resolução RDC/INMETRO, se exigível.	✓ Atende
9. Garantia e assistência: O equipamento deverá possuir garantia mínima de 12 (doze) meses, com assistência técnica nacional ou suporte do fabricante no Brasil.	✓ Atende

Complementar a proposta, para deixar claro que é o modelo **MMO-S03**.

2.2.4 ITEM 11 - TECLADO USB, ABNT II

MARCA: BMAX.

MODELO: TECLADO 107 TECLAS;

Descrição	Compatibilização
1. Modelo e construção: deve ser de modelo com fio, cabo fixo (não retrátil), com construção resistente a pingos de líquidos e adequada ao uso prolongado em ambientes administrativos;	✔ Atende
2. Conectividade: deve possuir conector USB-A com tecnologia plug and play, sem necessidade de instalação de drivers adicionais;	✔ Atende
3. Comprimento do cabo: deve possuir cabo com comprimento mínimo de 1,5 metro, com revestimento resistente a torções e dobras;	⚠ Necessário diligências. Não foi possível verificar o comprimento do cabo.
4. Layout e funcionalidade: deve ser alfanumérico, com layout padrão ABNT II, contendo: a) todos os caracteres da língua portuguesa, incluindo a tecla "Ç"; b) teclado numérico (numpad) integrado; c) tecla “Enter” em formato de “L invertido” e barra de espaço longa; d) teclas de toque suave, acionamento leve e silenciosos, com conforto adequado para uso prolongado.	✔ Atende
5. Indicadores luminosos: deve possuir, no mínimo, LEDs indicadores de estado das teclas CapsLock e NumLock;	✔ Atende
6. Cor: deve ser de cor predominantemente preta;	✔ Atende
7. Ergonomia e durabilidade: deve possuir ajuste de inclinação por meio de apoios retráteis ou estrutura equivalente, que permita posicionamento ergonômico adequado;	✔ Atende
8. Serigrafia e durabilidade: as legendas das letras devem ser impressas diretamente nas teclas (serigrafia em baixo relevo, silk ou laser), com resistência a abrasão causada pelo uso contínuo;	✔ Atende
9. Compatibilidade: deve ser compatível com sistemas operacionais Windows XP ou superior e Linux kernel 2.6 ou superior, operando em modo nativo;	✔ Atende
10. Conforto de digitação: as teclas devem possuir toque suave e silencioso, com mecanismo de atuação tipo membrana macia ou similar, que proporcione resposta tátil leve, confortável e com baixo nível de ruído ao digitar. As superfícies das teclas devem ser ligeiramente côncavas ou texturizadas, para melhor encaixe dos dedos e maior ergonomia;	✔ Atende
11. Garantia e assistência: O equipamento deverá possuir garantia mínima de 12 (doze) meses, com assistência técnica nacional ou suporte do fabricante no Brasil.	✔ Atende

Complementar a proposta, para deixar claro qual modelo ofertado. Seria o **BM-T02**?

É o parecer.

Manaus, 21 de outubro de 2025.

FRANCISCO ELVISLANIO PEREIRA

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 09:53, 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 09:54, 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 **1988399** e o código CRC **001253BB**.