



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

PARECER Nº 36.2025.SIET.1991577.2025.008575

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 ajustada (documento 1991545) da empresa **ELCIO ROCHA COSTA NETO LTDA.**, CNPJ n.º 37.876.086/0001-20, encaminhada em resposta às diligências descritas no Parecer Nº 31.2025.SIET.1988399.2025.008575 (1988399).

2. Da Análise

2.1. Dos produtos ofertados.

Item	Descrição	Quantidade	
6	HEADSET SOBREOUVIDO, COM FIO, USB	200	MARCA: LEHMOX. MODELO: LEF-1040
7	MICROFONE DE MESA, USB, OMNIDIRECIONAL	100	MARCA: LEHMOX. MODELO: GT-GK1
8	MOUSE ÓPTICO, USB, 1000DPI, COM FIO	100	MARCA: TOMATE MODELO: MMO-S0
9	TECLADO USB, ABNT II	100	MARCA: BMAX MODELO: BM-T02

2.2. Da compatibilização da proposta

2.2.1 ITEM 6 - HEADSET SOBREOUVIDO, COM FIO, USB

MARCA: LEHMOX.
MODELO: LEF-1040

Descrição	Con
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 ite
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

2.2.2 ITEM 7 -MICROFONE DE MESA, USB, OMNIDIRECIONAL

MARCA: LEHMOX.

MODELO: GT-GK1.

Descrição	Con
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;	⚠️ Não comprovado. A especificação do Termo de F microfone de mesa tipo cond omnidirecional de 360°, carac (formato disco). O catálogo apresentado indica de captação omnidirecional 3 requisito funcional. Entretanto, não há informaçã de captação (raio de cobertura para aferir a conformidade con
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;	⚠️ Não comprovado. A documentação técnica apres sinal-ruído (SNR) do microfo qualidade da captação e o ní equipamento.
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

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

MARCA: TOMATE.

MODELO: MMO-S03.

Descrição	Con
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. O modelo Tomate MMO-S03 não possui o número especificado de cliques, o que impede a verificação do requisito.
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

2.2.4 ITEM 11 - TECLADO USB, ABNT II

MARCA: BMAX.

MODELO: BM-T02.

Descrição	Con
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. Mesmo após a segunda diligên não foi apresentada ficha téc oficial que comprove o comp BMAX BM-T02. O comprimento do cabo cons no Termo de Referência, destir físico para conexão aos equi uso contínuo. A ausência dessa informação in atendimento às especificações presumir conformidade técnice imagens comerciais.
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

3. Da Conclusão

Após análise das propostas apresentadas e das complementações encaminhadas em diligência, procede-se à avaliação final do **GRUPO 2**, composto pelos itens **headset, microfone de mesa, mouse óptico e teclado USB**, conforme as especificações do Termo de Referência e as orientações do **MOTec – Seleção de Fornecedor (CNMP/Res. 283/2024)**.

Item	Produto ofertado	Situação técnica	Parecer individual
6 – Headset	Headset com fio	Persistem dúvidas quanto às articulações laterais com flexibilidade e resistência a torções.	⚠ Atende parcialmente.
7 – Microfone de mesa	Lehmox GT-GK1	Catálogo informa captação omnidirecional, mas não comprova alcance nem SNR.	⚠ Atende parcialmente.
8 – Mouse óptico	Tomate MMO-S03	Ausência de comprovação documental da durabilidade mínima de 3 milhões de cliques.	✖ Não atende.
11 – Teclado USB	BMAX BM-T02	Não comprovado o comprimento do cabo, mesmo após segunda diligência.	✖ Não atende.

Verifica-se que:

- Foram concedidas **duas oportunidades de diligência** para complementação documental;
- Permanecem **não comprovados requisitos técnicos essenciais** em dois itens (mouse e teclado);
- A ausência dessas comprovações impede a aferição objetiva da conformidade técnica do lote.

Conforme disposto no **art. 71, §3º, da Lei nº 14.133/2021**, é de responsabilidade do licitante a apresentação de documentação suficiente para demonstrar a conformidade técnica da proposta.

Ademais, de acordo com o **MOTec – Seleção de Fornecedor (CNMP/Res. 283/2024)** e com o **Ato PGJ nº 008/2024/MPAM**, quando o **julgamento é por lote**, a **inobservância de requisito essencial em qualquer item implica a desclassificação do lote inteiro**, uma vez que o atendimento integral de todos os itens é condição para adjudicação.

Diante da análise realizada e considerando a ausência de comprovação de requisitos técnicos obrigatórios em parte dos itens que compõem o **GRUPO 2**, conclui-se que o conjunto **não atende integralmente** às especificações mínimas estabelecidas no Termo de Referência.

A omissão persistente quanto à **durabilidade mínima do mouse (3 milhões de cliques)** e ao **comprimento do cabo do teclado**, mesmo após segunda diligência, caracteriza **não atendimento técnico definitivo**.

Assim, **em razão da natureza indivisível do julgamento por lote**, recomenda-se a **rejeição integral do GRUPO 2**, nos termos do **art. 71, §3º, da Lei nº 14.133/2021**, por **não atendimento aos requisitos técnicos mínimos exigidos**.

É o parecer.

Manaus, 23 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 **Francisco Elvislânio Pereira, Agente de Apoio - Administrativo**, em 23/10/2025, às 08:17, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **Waleska Gracieme Andrade Marques de Oliveira, Agente Técnico - Analista de Banco de Dados**, em 23/10/2025, às 08:34, 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 **1991577** e o código CRC **9F9B08B5**.