



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 016/2026

De Cotacoes5 Roger <cotacoes5@romazecomputadores.com.br>

Data Qui, 16/07/2026 11:05

Para Fema Licitação <licitacao2@fema.edu.br>

Boa Tarde

Sr Pregoeiro:

A empresa Romaze Industria e Comercio de Computadores Ltda. – EPP, CNPJ 07.315.550/0001-49, situada a Rua Manaus - 2539, na cidade de Cascavel, Paraná, tem interesse em participar do pregão eletrônico 016/2026, que acontece no dia 23/07/2026, para tanto estamos em dúvida no que se refere:

No referido edital consta:

1º - Item 1 - Chip de segurança TPM versão 2.0 integrado

Diante da referida exigência, solicitamos esclarecimento quanto à forma de implementação do TPM 2.0.

Considerando que plataformas atuais podem disponibilizar TPM 2.0 por meio de firmware, como fTPM em plataformas AMD ou Intel PTT em plataformas Intel, solicitamos confirmar se serão aceitas implementações de TPM 2.0 por firmware, desde que estejam habilitadas na BIOS/UEFI e sejam reconhecidas pelo sistema operacional como TPM 2.0.

Tal solução é amplamente utilizada em equipamentos modernos e atende às exigências de segurança, compatibilidade com Windows 11, criptografia e recursos de proteção do sistema.

Dessa forma, solicitamos confirmar se o requisito de TPM 2.0 poderá ser atendido por fTPM/PTT, não sendo obrigatório chip TPM físico dedicado, desde que mantidas as funcionalidades exigidas no edital.

2º - Item 1 - USB-C Nativa

O edital estabelece como requisito que a **placa-mãe possua porta USB-C nativa**.

Diante dessa exigência, solicita-se esclarecer se serão aceitos equipamentos que disponibilizem a porta **USB-C no painel frontal do gabinete**, conectada internamente à placa-mãe por meio de conector (header) USB-C nativo, garantindo pleno funcionamento e desempenho da interface, ainda que a porta não esteja fisicamente instalada no espelho traseiro (I/O Shield) da placa-mãe.

Entende-se que essa configuração é amplamente adotada pelos fabricantes de computadores e proporciona a mesma funcionalidade ao usuário final, sem prejuízo ao desempenho ou às características técnicas do equipamento.

Att:

Roger Welinton dos Santos Leite

Departamento de Licitações

Romaze Indústria e Comércio de Computadores LTDA - EPP

Site: [http://http://www.romazecomputadores.com.br/](http://www.romazecomputadores.com.br/)

Fone: (45) - 3223-5516