

# PARECER TÉCNICO Nº 015/2026

*Processo Administrativo nº 2406002/2025/SEPLAGE*

*Pregão Eletrônico (SRP) nº 008/2026*

**20 de março de 2026**

**ASSUNTO:** Resposta aos Pedidos de Esclarecimento – Aquisição de Equipamentos de Informática.

## 1. INTRODUÇÃO

O presente parecer técnico tem por objetivo analisar e responder de forma consolidada aos diversos pedidos de esclarecimento e impugnações apresentados pelas licitantes **NILSAT COM. DE MAQ. DE INFORMÁTICA LTDA**, **POLYMEDH. LTDA**, **INTERTON** e **METDATA** referentes ao Pregão Eletrônico (SRP) nº 008/2026. As solicitações apontam inconsistências descritivas, erros materiais, incompatibilidades técnicas e direcionamentos indevidos no Termo de Referência, que podem comprometer a competitividade do certame e a aquisição de equipamentos adequados. A análise visa sanar tais problemas e garantir a conformidade com a Lei nº 14.133/2021, assegurando a isonomia e a obtenção de bens tecnologicamente viáveis e atualizados.

## 2. DETALHAMENTO POR ITEM

### 2.1. Item 01 – Impressora (Consumo e Peso)

**Descrição Original (Edital):** Exigências de consumo de energia (12W em operação) e peso (até 5,1kg com embalagem) com valores nominais exatos.

**Análise Técnica:** Procede. As especificações de consumo de energia e peso da embalagem, quando excessivamente restritivas a valores nominais exatos, podem limitar indevidamente a participação de fabricantes e modelos que, embora funcionalmente equivalentes, apresentem pequenas variações. Tais variações são irrelevantes para o desempenho do equipamento e para a economia da prefeitura, mas podem direcionar a compra para um único modelo.

**Deliberação:** Recomenda-se aceitar variações de até **15%** nos índices de consumo de energia e peso da embalagem, desde que o equipamento atenda às funções principais de impressão e conectividade, focando na performance e funcionalidade.

### 2.2. Item 02 – Impressora Laser (Dimensões e Protocolos)

**Descrição Original (Edital):** Peso de 4kg para uma máquina de 42ppm e exigência do protocolo NetBEUI.

**Análise Técnica:** Procede. O peso de 4kg é incompatível com equipamentos corporativos de alta performance (42ppm), que geralmente pesam entre 15kg e 25kg. O protocolo NetBEUI é uma tecnologia obsoleta e um risco de segurança, tendo sido descontinuado há décadas em ambientes de rede modernos.

**Deliberação:** Ajustar peso/dimensões para padrões de mercado (aprox. 15-25kg) e excluir a obrigatoriedade do NetBEUI, exigindo protocolos modernos e seguros como TCP/IP e SNMP v3.

### 2.3. Itens 03 e 04 – Desktops (Incompatibilidade de Processador e Placa-Mãe)

**Descrição Original (Edital):** Exigência de Processadores Intel de **12ª Geração** (Soquete LGA 1700) em conjunto com Placas-mãe de **Soquete LGA 1200** (Chipset B460).

**Análise Técnica:** Procede. Há uma incompatibilidade física intransponível. Processadores Intel de 12ª Geração utilizam exclusivamente o Soquete LGA 1700, sendo impossível a montagem em placas-mãe com Soquete LGA 1200. Manter essa especificação inviabiliza a entrega do equipamento.

**Deliberação:** Retificar a especificação da Placa-mãe para o **Soquete LGA 1700** (Chipsets H610, B660 ou B760), mantendo a modernidade dos processadores de 12ª Geração e garantindo a compatibilidade física.

### 2.4. Item 05 – Desktop Engenharia (Memória DDR5, Direcionamento e Monitor)

**Descrição Original (Edital):** Exigência de Memória **DDR5 a 3200 MHz**, citação de marcas exclusivas (**Razer e Logitech Unifying**) e monitor de 21" com resolução 4K.

**Análise Técnica:** Procede. A memória DDR5 opera nativamente a partir de **4800 MHz**, não existindo módulos DDR5 a 3200 MHz. A citação de marcas específicas sem justificativa técnica adequada fere o princípio da isonomia e da competitividade, conforme a Lei nº 14.133/2021. Adicionalmente, a configuração de um monitor de 21" com resolução 4K é praticamente inexistente no mercado, sendo inviável a aquisição.

**Deliberação:** Corrigir a frequência da memória para **DDR5 4800 MHz**. Substituir as marcas por **descrições funcionais** (ex: "teclado mecânico com switch tátil" e "mouse sem fio com receptor 2.4GHz"). Alterar a especificação do monitor para **27" 4K** (para uso profissional) ou **21" Full HD** (para uso geral), tornando o item comprável.

### 2.5. Item 06 – Notebook (Uso Exclusivo Engenharia)

**Descrição Original (Edital):** Especificações que levam a modelos descontinuados pelos fabricantes.

**Análise Técnica:** Procede. O mercado de *Mobile Workstations* possui ciclos de vida de produtos curtos (geralmente 12 a 18 meses). Especificações excessivamente detalhadas ou baseadas em modelos específicos de anos anteriores resultam em licitações desertas, propostas inexequíveis ou necessidade de reequilíbrio econômico-financeiro. A exigência de modelos descontinuados impede a participação de licitantes.

**Deliberação:** Recomenda-se a transição de uma especificação baseada em "modelo/referência" para uma baseada em **desempenho mínimo**. Sugere-se: *Processador Intel Core i7 ou superior (13ª ou 14ª Geração), Mínimo 32GB RAM DDR5, GPU Dedicada com 6GB VRAM (NVIDIA GeForce RTX 4050 ou superior) e Tela com 100% sRGB*. Isso garante que modelos atuais de diversos fabricantes possam participar, assegurando a competitividade.

### 2.6. Item 08 – Projetor (Resolução, Contraste, Ruído e Interfaces)

**Descrição Original (Edital):** Divergência entre título (Full HD) e descrição (Nativa 800x600); exigência de contraste de 20.000:1; ruído de 33dBa; e interfaces analógicas obsoletas (S-Video e Vídeo Composto).

**Análise Técnica:** Procede. A resolução nativa de 800x600 (SVGA) é inferior ao padrão Full HD solicitado no título. O contraste de 20.000:1 é um valor elevado que restringe a oferta, sendo 16.000:1 o padrão de mercado para projetores corporativos de alta qualidade. As interfaces S-Video e RCA (Vídeo Composto) são tecnologias analógicas descontinuadas há mais de uma década, e sua exigência impede a oferta de equipamentos modernos que utilizam exclusivamente HDMI e DisplayPort.

**Deliberação:** Retificar para **Resolução Nativa Full HD (1920x1080)** e corrigir a unidade de varredura vertical para **Hz** (Hertz). Flexibilizar o contraste mínimo para **16.000:1**. Excluir a obrigatoriedade de interfaces analógicas (S-Video/RCA), priorizando a conectividade digital (mínimo 2 portas HDMI).

2.7. Item 09 – Tela de Projeção Retrátil (Dimensões e Ganho)

**Descrição Original (Edital):** Largura total de 1,50m, com "resolução" (área de projeção) de 1940mm (1,94m) e ganho de brilho entre 1,1 e 1,5.

**Análise Técnica:** Procede. Há uma incongruência física, pois a área de projeção (1,94m) não pode ser maior que a largura total do equipamento (1,50m). O termo "resolução" foi utilizado erroneamente para descrever dimensões lineares. Quanto ao ganho de brilho, valores acima de 1.1 exigem tecidos especiais (perolizados) de alto custo e aplicação restrita, sem justificativa técnica para a maioria dos ambientes.

**Deliberação:** Retificar a largura total da tela para o padrão de mercado que comporte a área útil desejada (sugerido **2,00m** de largura total). Confirmar que o termo "resolução" refere-se à **Área Útil de Projeção** e aceitar o tecido padrão **Matte White (Branco Fosco) com Ganho 1.1**, garantindo a economicidade e ampla competitividade.

2.8. Item 14 – Scanner (Ciclo de Trabalho e Software)

**Descrição Original (Edital):** Especificações de consumo e ciclo de trabalho diário que direcionam a um modelo/fabricante específico.

**Análise Técnica:** Procede. Especificações muito fechadas de dimensões e ciclos de trabalho exatos, sem margem para equivalência, tendem a ser extraídas de catálogos de marcas específicas. Isso restringe a competitividade e pode configurar direcionamento, o que é vedado pela Lei nº 14.133/2021.

**Deliberação:** Retificar a especificação para **valores mínimos de desempenho** (ex: "mínimo 4.000 páginas/dia" em vez de um valor fixo) e aceitar softwares equivalentes de captura e OCR que atendam às necessidades de digitalização da prefeitura, sem vinculação a marcas específicas.

2.9. Item 18 – Tablet de Alto Desempenho

**Descrição Original (Edital):** Exigência de armazenamento de 256GB ou superior, com valor estimado de mercado incompatível.

**Análise Técnica:** Procede parcialmente. Embora existam modelos de 256GB, o custo no mercado brasileiro para tablets de alto desempenho (ex: iPad Pro ou Galaxy Tab S9/S10) com essa capacidade é significativamente superior aos modelos de 128GB. A manutenção da exigência de 256GB com o preço estimado atual pode levar ao fracasso do item por preço acima do valor de referência.

**Deliberação:** Visando a economicidade e a ampliação da disputa, recomenda-se aceitar o armazenamento de **mínimo 128GB**. Alternativamente, caso a exigência de 256GB seja mantida, deverá ser realizada uma nova pesquisa de preços para atualizar o valor estimado do item, garantindo que o preço de referência esteja alinhado com o mercado.

### 3. TABELA RESUMO DAS RETIFICAÇÕES SUGERIDAS

Item	Descrição Original (Edital)	Retificação Sugerida	Justificativa Técnica
01	Consumo 12W / Peso 5,1kg (valores exatos)	Aceitar variações de até 15%.	Variações irrelevantes para o desempenho; evita restrição indevida.
02	Peso 4kg / Protocolo NetBEUI	Ajustar peso para 15-25kg / Excluir NetBEUI.	Peso incompatível com a categoria; protocolo obsoleto e inseguro.
03 e 04	CPU 12ª Gen + Placa LGA 1200	CPU 12ª Gen + Placa LGA 1700.	Incompatibilidade física de soquete.
05	DDR5 3200 MHz / Marcas Razer/Logitech / Monitor 21" 4K	Memória DDR5 4800 MHz / Especificar por Funcionalidade / Monitor 27" 4K ou 21" Full HD.	Frequência DDR5 incorreta; vedação de marca (Lei 14.133/2021); configuração de monitor inexistente.
06	Especificação por modelo (descontinuado)	Mudar para Especificação por Performance (i7 13ª/14ª Gen, 32GB RAM DDR5, RTX 4050 6GB).	Evita licitação deserta por falta de estoque de modelos descontinuados.
08	Resolução 800x600 / Contraste 20.000:1 / S-Video / RCA	Resolução Nativa 1920x1080 / Contraste 16.000:1 / Foco em HDMI Digital.	Garantir Full HD; contraste de mercado; interfaces analógicas obsoletas.
09	Largura 1,50m / Projeção 1,94m / Ganho 1.1-1.5	Largura 2,00m / Ganho 1.1 (Matte White).	Incongruência física; custo excessivo do material para ganho elevado.
14	Ciclo de Trabalho Fixo / Software específico	Definir como Desempenho Mínimo / Aceitar Softwares Equivalentes.	Evitar direcionamento de marca (Lei 14.133/2021).
18	Armazenamento 256GB (preço estimado baixo)	Aceitar Mínimo 128GB ou atualizar preço estimado para 256GB.	Garante propostas dentro do orçamento; 128GB é padrão de mercado para tablets de alto desempenho.

#### 4. CONCLUSÃO

Diante da análise técnica detalhada dos pedidos de esclarecimento e das inconsistências identificadas no Termo de Referência do Pregão Eletrônico (SRP) nº 008/2026, conclui-se que as especificações atuais apresentam falhas que podem inviabilizar a aquisição dos equipamentos, seja por incompatibilidade física, obsolescência tecnológica, direcionamento indevido de marcas ou valores de mercado irrealistas. A manutenção do edital em sua forma original resultaria, muito provavelmente, em licitação deserta ou fracassada, além de contrariar os princípios da competitividade e da economicidade previstos na Lei nº 14.133/2021.

Recomenda-se, portanto, a **retificação imediata do edital** conforme as deliberações e sugestões apresentadas neste parecer. As alterações propostas visam adequar as especificações à realidade do mercado de tecnologia em 2026, garantindo a ampla participação de fornecedores, a aquisição de bens tecnicamente viáveis e atualizados, e o melhor aproveitamento dos recursos públicos.

**Jose Roberto Pólen Junior**

Coordenador de Informática

Prefeitura Municipal de Castanhál