

Processo: 002.000418/2025-63

Objeto: Sistema de Registro de Preços – SRP para eventual AQUISIÇÃO DE COMPUTADORES (WORKSTATION ENGENHARIA E WORKSTATION ADMINISTRATIVO), visando atender as unidades administrativas participantes e a administração pública direta e indireta do Município de Porto Velho

Pregão Eletrônico n.90109/2025/SMCL/PVH

RESPOSTA AO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

Em atenção ao e-mail datado de 3 de fevereiro de 2026 às 10:54, apresentado pela empresa **DATEN TECNOLOGIA LTDA**, que informa dúvidas sobre o Pregão Eletrônico nº 90109/2025/SMCL/PVH, solicita esclarecimento:

PERGUNTA:

(...)

QUESTIONAMENTO 01: Para o item 01 – Computador Workstation “**1.9 – Suporte a quatro (4) canais de memória ECC;**”

O edital utiliza como referência o processador Intel Core i7, porém ele não possui suporte a quatro canais de memória ECC:

Especificações de memória	
Tamanho máximo de memória (de acordo com o tipo de memória) ?	192 GB
Tipos de memória ?	Up to DDR5 5600 MT/s Up to DDR4 3200 MT/s
Nº máximo de canais de memória ?	2
Largura de banda máxima da memória ?	89.6 GB/s
Compatibilidade com memória ECC ?	Yes

Diante disso, para que os processadores Intel Core i9 e o AMD EPYC que possuem uma pontuação superior e um desempenho acima do solicitado, possam ser ofertados na licitação, entendemos que serão aceitos processadores com suporte a dois (2) canais de memória ECC, está correto o nosso entendimento?

	Intel Core i9-13900	AMD EPYC 4545P
Price	\$499.99 (BUY)	\$518.44 (BUY)
Socket Type	FCLGA1700	AM5
CPU Class	Desktop	Server
Clockspeed	2.0 GHz	3.0 GHz
Turbo Speed	Up to 5.6 GHz	Up to 5.4 GHz
# of Physical Cores	24 (Threads: 32)	16 (Threads: 32)
Cache	L1: 2,176KB, L2: 32,048KB, L3: 36MB	NA ?
TDP	65W	65W
Yearly Running Cost	\$11.86	\$11.86
Other	Intel UHD Graphics 770	
First Seen on Chart	Q1 2023	Q2 2025
# of Samples	730	68
CPU Rank	286	206
CPU Value	90.2	87.7
Single Thread Rating	4311	4471
(% diff. to max in group)	(-3.6%)	(0.0%)
CPU Mark	45094	54261
(% diff. to max in group)	(-16.9%)	(0.0%)

QUESTIONAMENTO 02: Para os itens 01 e 02 – “Adaptador HDMI para DisplayPort”

Considerando a resposta do esclarecimento que confirma a obrigatoriedade do fornecimento do adaptador, gostaríamos de confirmar que serão aceitos exclusivamente adaptadores com entrada de vídeo HDMI e saída de vídeo DisplayPort, não sendo aceitos adaptadores com entrada DisplayPort e saída HDMI. O principal motivo do nosso questionamento se dá pelo fato dos padrões HDMI e DisplayPort possuírem arquiteturas e protocolos de sinal distintos, adaptadores DisplayPort para HDMI, em sua maioria são passivos e dependem do suporte DP++ (Dual-Mode) na porta DisplayPort de origem, o que não se aplica ao cenário inverso. Já a conversão de HDMI para DisplayPort exige um adaptador ativo, capaz de realizar a conversão de sinal, garantindo compatibilidade elétrica e lógica, bem como o correto funcionamento do vídeo, resolução e etc. Sendo assim, gostaríamos de confirmar se o entendimento acima está correto e se a exigência se limita a adaptadores HDMI para DisplayPort.

Qualquer dúvida estamos à disposição.

Atenciosamente,

Igor L. Santana
analise_1@daten.com.br
+55 (71) 3616-5516

RESPOSTA DA SMTI:

(...)

Questionamento 01 – Item 1 (Workstation Engenharia) – Canais de Memória

A especificação técnica contida no Termo de Referência visa assegurar a capacidade de expansão da memória RAM do equipamento. Embora o termo "canais" (channels) tecnicamente refira-se à largura de banda de comunicação com o processador, no contexto de estações de trabalho modernas de alto desempenho (arquiteturas atuais como Intel Core e AMD Ryzen), a configuração padrão de mercado utiliza arquitetura Dual Channel com suporte a 4 (quatro) slots de memória.

O entendimento está correto. A exigência é atendida desde que o equipamento suporte a instalação simultânea de 4 (quatro) módulos de memória, garantindo a capacidade total prevista.

Questionamento 02 – Item 1 e 2 – Adaptador HDMI para DisplayPort

A descrição do item no Termo de Referência ("Adaptador HDMI para DisplayPort")

define o sentido do fluxo de sinal de vídeo: **Origem HDMI para Destino DisplayPort**. Fisicamente, isso implica, em um conector de **entrada (fêmea) HDMI**, e de **saída (macho) DisplayPort**.

Portanto, **o entendimento está correto**.

A SMTI permanece à disposição para auxiliar na definição de requisitos técnicos e na análise de compatibilidade tecnológica, conforme necessário.

Atenciosamente,

IGOR KAMIS VOGT

Técnico de Tecnologia da Informação - Produção

IEDA JACIELI KOSTCZKA

Gerente - DIAP/DQG/SMTI

ANDRÉ HENRIQUE DA SILVA SANTOS

Diretor do Departamento de Qualidade e Governança de Tecnologia - DQG

CEZAR EDUARDO DONDONI MARINI

Superintendente Municipal de Tecnologia da Informação e Pesquisa

Diante do exposto, informo que foi respondido o esclarecimento.

Porto Velho-RO, 05 de fevereiro de 2026

Lidiane Sales Gama Moraes
Pregoeira