

A/C Sr. Pregoeiro(a)

Ref. Ao PE nº Nº 253/2024 PROCESSO SEI: Nº 19.16.1937.0027755/2024-64

Alfredo Leandro Heiss Boudrim, CPF 293.421.078-26, casado, residente na Rua Xixova, 177, ap. 22, Praia Grande, CEP 11700-430, Especialista em Hardware pela empresa AMD South America LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 01.248.915/0001-83, situada a Rua George Ohm, 230, 22º andar, São Paulo (SP), representante legal da empresa norte-americana Advanced Micro Devices, Inc que é fabricante de todos os processadores AMD vem, respeitosamente à presença de V. Sa., apresentar seu pedido de Esclarecimentos aos termos do Edital em epígrafe, pelas razões e motivos que a seguir passa a expor:

## ESCLARECIMENTOS

- 1- Referente ao Item 1.2.1.3.18. Ao ocorrer o acesso remoto a tela do equipamento deverá ter sinalização (por exemplo uma borda da tela em uma cor diferente) para indicar ao usuário que a máquina dele está sendo acessado remotamente.

O texto acima se refere ao procedimento de segurança adotado pelo VPRO, onde o Administrador do sistema tem acesso as informações do usuário e sem o consentimento ou indicação de acesso na tela com uma borda haveria segurança.

Máquinas que utilizam o AMD PRO baseado no DASH tem por base a proteção dos dados do usuário, o Administrator ao se conectar na máquina automaticamente desconecta o usuário e todos os dados que estavam sendo trabalhados no computador. Caso o administrador queira verificar o sistema operacional ele deverá se autenticar com seu usuário e senha. Apenas após o encerramento da conexão remota o computador fica disponível para o usuário, sem comprometer os dados dele.

Entendemos que esse tipo de proteção é o suficiente para atender aos itens de segurança solicitados no Item 1.2.1.3.18. Estamos corretos?

- 2- Referente ao Item 1.2.1.1.1. O processador mínimo admitido nos equipamentos deve possuir 12 núcleos físicos e mínimo de 12 threads.

Os processadores INTEL oferecem núcleos de alto desempenho e de alta eficiência energética enquanto os CPUs AMD todos os CPUs de alto desempenho também oferecem alta eficiência energética e baixa temperatura.

Reiteramos que todos os CPUs AMD oferecem alta disponibilidade, confiabilidade e segurança sendo elogiados por sua eficiência.

Gostaríamos que fosse esclarecido qual o nível de desempenho solicitado e quantos núcleos de alta eficiência são necessários, porque o texto não deixa isso claro.

- 3- Referente ao item 1.2.2.1.1. O processador mínimo admitido nos equipamentos é o Intel Core i9-13900 ou AMD Ryzen 9 7950X3D;

[Public]

O processador AMD Ryzen 9 7950X3D é um processador voltado para o mercado Gamer, sendo que não existem soluções de Workstation compatíveis com esse produto.

Entendemos que serão aceitos soluções baseadas nos produtos Ryzen PRO, Threadripper e EPYC, que por serem destinados ao mercado de alto desempenho corporativo atendem perfeitamente aos requisitos de confiabilidade e segurança desse item. Nosso entendimento está correto?

Sem mais,

Alfredo Leandro Heiss B.  
Especialista Técnico AMD Brasil

Prezado(a) Senhor(a),

Segue(m) resposta(s) da Diretoria de Gestão de Compras e Licitações e do setor técnico (Diretoria de Suporte e Manutenção - DSMT) ao(s) pedido(s) de esclarecimento(s) apresentado(s) por essa empresa referente ao processo licitatório em epígrafe:

#### **Esclarecimento 01**

Referente ao Item 1.2.1.3.18. *Ao ocorrer o acesso remoto a tela do equipamento deverá ter sinalização (por exemplo, uma borda da tela em uma cor diferente) para indicar ao usuário que a máquina dele está sendo acessado remotamente.* O texto acima se refere ao procedimento de segurança adotado pelo VPRO, onde o Administrador do sistema tem acesso às informações do usuário e sem o consentimento ou indicação de acesso na tela com uma borda haveria segurança. Máquinas que utilizam o AMD PRO baseado no DASH tem por base a proteção dos dados do usuário, o Administrador ao se conectar na máquina automaticamente desconecta o usuário e todos os dados que estavam sendo trabalhados no computador. Caso o administrador queira verificar o sistema operacional ele deverá se autenticar com seu usuário e senha. Apenas após o encerramento da conexão remota o computador fica disponível para o usuário, sem comprometer os dados dele.

Entendemos que esse tipo de proteção é o suficiente para atender aos itens de segurança solicitados no Item 1.2.1.3.18. Estamos corretos?

**Resposta:** Conforme previsão do uso do AMD Dash no item 1.2.1.1.2, entendemos que o acesso remoto com a desconexão do usuário (e seus dados sensíveis) seja suficiente para proteger a conexão externa. Não serão aceitos soluções com acessos administrativos ocultos, sem possibilidade de ciência do usuário, portanto, estão corretos no entendimento.

#### **Esclarecimento 02**

Referente ao Item 1.2.1.1.1. *O processador mínimo admitido nos equipamentos deve possuir 12 núcleos físicos e mínimo de 12 threads.* Os processadores INTEL oferecem núcleos de alto desempenho e de alta eficiência energética enquanto os CPUs AMD todos os CPUs de alto desempenho também oferecem alta eficiência energética e baixa temperatura. Reiteramos que todos os CPUs AMD oferecem alta disponibilidade, confiabilidade e segurança sendo elogiados por sua eficiência.

Gostaríamos que fosse esclarecido qual o nível de desempenho solicitado e quantos núcleos de alta eficiência são necessários, porque o texto não deixa isso claro.

**Resposta:** O nível de desempenho é uma métrica subjetiva para as atividades a serem realizadas no órgão, o que motivou a NOTA no item 1.2 (Descrição detalhada da solução) do Termo de Referência. A exigência de 12 núcleos físicos e 12 threads traz várias vantagens, especialmente em ambientes que requerem alto desempenho e forte capacidade de multitarefa, como análise de dados, virtualização e execução simultânea de múltiplos softwares. Sistemas com mais núcleos também gerenciam melhor as tarefas em segundo plano, evitando que processos secundários interfiram em aplicativos prioritários.

### **Esclarecimento 03**

Referente ao item 1.2.2.1.1. O processador mínimo admitido nos equipamentos é o Intel Core i9-13900 ou AMD Ryzen 9 7950X3D; O processador AMD Ryzen 9 7950X3D é um processador voltado para o mercado Gamer, sendo que não existem soluções de Workstation compatíveis com esse produto.

Entendemos que serão aceitas soluções baseadas nos produtos Ryzen PRO, Threadripper e EPYC, que por serem destinados ao mercado de alto desempenho corporativo atendem perfeitamente aos requisitos de confiabilidade e segurança desse item. Nosso entendimento está correto?

**Resposta:** Com base nos itens 1.2.2.1.1.1, 1.2.2.2.1 e 1.2.2.16.7 do TR, e considerando tratar-se de um equipamento do tipo workstation, entendemos que será viável propor o processador AMD Ryzen Threadripper Pro 7945WX, da linha workstation, por suas características técnicas comparáveis ao Intel Core i9-13900. Ressaltamos que o desempenho não será considerado como critério de avaliação, conforme disposto na NOTA do item 1.2 (Descrição detalhada da solução) do Termo de Referência.