



Conselho Regional dos Representantes Comerciais no Estado de Pernambuco CORE - PE

Pregão Eletrônico nº 05/2021; UASG: 926665

PEDIDO DE ESCLARECIMENTO nº 01

- Solicitação de esclarecimento:

De: Giovanni Altoe Suedes [<mailto:giovanni.suedes@secondest.com.br>]

Enviada em: quarta-feira, 8 de dezembro de 2021 10:27

Para: compras@core-pe.org.br

Cc: Arthur Guizan Bôa

Assunto: Questionamentos pregão 05/2021 | Processo Administrativo CT nº 024/2021

Bom dia Sr(a). Pregoeiro(a),

Com interesse em participar do pregão 05/2021, para que possamos entregar o equipamento que melhor atende o órgão, viemos trazer os seguintes questionamentos:

Questionamentos para o item 1 do edital.

Questionamento 1: Processador.

Edital: "PROCESSADOR

- O servidor deverá possuir 01 processadores com tecnologia 12

superior, com arquitetura x86, suportar 2 threads por núcleo, originalmente desenvolvido para servidores;

- O servidor deverá possuir chipset desenvolvido para ar

servidores, sendo ele do fabricante do processador;

- O processador deverá ter tecnologia de fabricação de 14 nanômetros e memória cache inteligente integrada ao processador de no mínimo 16MB;

- Frequência de clock interno de n

- Consumir no máximo 90 watts;

- O processador implementa mecanismos de redução de consumo de energia compatível com o padrão acpi v4;

- A licitante deverá declarar em sua proposta eletrônica, no campo "Descrição Detalhada do Objeto Ofertado", a marca e o modelo do processador ofertado, a ausência desta informação acarretará na desclassificação da proposta."

Com os dados do processador apresentado para nós, fomos ao site do maior fabricante de processadores do mundo para averiguarmos qual seria o processador adequado para o processo, e nos deparamos com o seguinte resultado:

The screenshot shows the Intel Product Filter interface. It has tabs for Processors, Server Products, Solid State Drives, RAID Products, and Intel® FPGAs. The 'Processors' tab is selected. There are four filter rows, each with a dropdown menu and a range selector. The filters are: # of Cores (12 to Maximum), # of Threads (24 to Maximum), Processor Base Frequency (2.20 GHz to Maximum), and TDP (Minimum to Maximum 90 W). There is also a 'Choose a Filter' dropdown at the bottom.

| Product Name | Status | Launch Date | Total Cores | Max Turbo Frequency | Processor Base Frequency | Cache | Compare All Items |
|-------------------------------------|----------|-------------|-------------|---------------------|--------------------------|------------------|--------------------------|
| Intel® Xeon® Silver 4214 Processor | Launched | Q2'19 | 12 | 3.20 GHz | 2.20 GHz | 16.5 MB | <input type="checkbox"/> |
| Intel® Xeon® Silver 4214Y Processor | Launched | Q2'19 | 12 | 3.20 GHz | 2.20 GHz | 16.5 MB | <input type="checkbox"/> |
| Intel® Xeon® D-2161 Processor | Launched | Q1'18 | 12 | 3.00 GHz | 2.20 GHz | 16.5 MB L2 Cache | <input type="checkbox"/> |

Link para verificação: https://ark.intel.com/content/www/us/en/ark/search/featurefilter.html?productType=873&3_CoreCount-Min=12&3_ThreadCount-Min=24&3_ClockSpeed-Min=2200&3_MaxTDP-Max=90

Com essa breve pesquisa, nos foi demonstrado que o processador requerido pelo órgão seria o "Intel® Xeon® Silver 4214" ou o "Intel® Xeon® Silver 4214Y" que detem a mesma configuração, fabricados em 2019, como demonstrado em uma das colunas da tabela acima. Processador esse que foi atualizado em 2020, para o modelo "Intel® Xeon® Silver 4214R", processador com uma frequência base com 0,2GHz (por núcleo) maior que seu antecessor, totalizando 2,4GHz de clock líquido maior em seu processamento e ainda 3,6GHz na frequência em modo turbo.

Porém, com o TDP máximo solicitado, não é possível ofertar esse processador, que é consideravelmente superior que o seu antecessor, superioridade essa, também comprovada com o uso do site: https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php. Segue comparativo abaixo:



Conselho Regional dos Representantes Comerciais no Estado de Pernambuco CORE - PE

| | Intel Xeon Silver 4214 @ 2.20GHz | Intel Xeon Silver 4214R @ 2.40GHz | + |
|----------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-----|
| Price | \$710.99 BUY NOW! | \$724 BUY NOW! | ADD |
| Socket Type | FCLGA3647 | FCLGA3647 | |
| CPU Class | Server | Server | |
| Clocksperd | 2.2 GHz | 2.4 GHz | |
| Turbo Speed | Up to 3.2 GHz | Up to 3.5 GHz | |
| # of Physical Cores | 12 (Threads: 24) | 12 (Threads: 24) | |
| Max TDP | 85W | 100W | |
| Yearly Running Cost | \$15.51 | \$18.25 | |
| First Seen on Chart | Q2 2019 | Q2 2020 | |
| # of Samples | 11 | 5 | |
| Single Thread Rating | 1712 | 2020 | |
| CPU Mark | 16140 | 18857 | |

Link para verificação: <https://www.cpubenchmark.net/compare/Intel-Xeon-Silver-4214-vs-Intel-Xeon-Silver-4214R/3535vs3711>.

Considerando a variação de menos de 12% do TDP máximo e depois de demonstrado a superioridade e o benefício do órgão em aceitar o processador por nós apresentado, viemos trazer a seguinte questão:

Entendemos que para abranger as possibilidades de adequação ao edital e para ofertar a solução mais vantajosa possível para o órgão, serão aceitos processadores, com uma variação de até 12% de TPD máximo solicitado no edital, desde que igual ou superior em todos os outros aspectos citados no mesmo. Está correto o nosso entendimento?

Aguardamos as respostas para seguir com as demandas.

Favor acusar recebimento do e-mail.

Att,

Giovanni Altoé Suedes

Estagiário

Office: 27 3063-6663

giovanni.suedes@secondst.com.br



- Resposta ao pedido de esclarecimento:

Sr Licitante, o seu questionamento fora encaminhado para a área técnica, que nos retornou com o seguinte:

“Os processadores geralmente têm em seus manuais uma coluna que se chama TDP (Thermal Design Power - Projeto de Força Térmica) que trazem um valor de consumo



Conselho Regional dos Representantes Comerciais no Estado de Pernambuco
CORE - PE

de energia em watts (W), Ele reflete a quantidade de energia que o sistema de refrigeração de um processador precisa dissipar para garantir o seu bom funcionamento. Isso inclui o dissipador, cooler (ou watercooler, em equipamentos de alto desempenho) e a refrigeração do próprio gabinete, responsável por expelir o ar quente gerado por todos os componentes, isso trás o dimensionamento ideal para o tipo de processador para o servidor desguinando.

Como resposta ao questionamento da empresa SECOND TECNOLOGIR, visando atender as necessidades do Core-PE com equipamentos modernos e atuas no mercado, também de atender o objeto desta licitação de apresentar propostas e soluções mais vantajosas. Serão aceitos os processadores de variação de até 100W de TDP, baseado em upgrade do fabricante de processadores.
<https://ark.intel.com/content/www/br/pt/ark/products/193385/intel-xeon-silver-4214-processor-16-5m-cache-2-20-ghz.html>”

Recife, 10 de dezembro de 2021.

POLIANA BRAGA DE ANDRADE VIEIRA
PREGOEIRA
Core-PE