



Pregão Eletrônico nº 05/2021; UASG: 926665

PEDIDO DE ESCLARECIMENTO nº 01

- Solicitação de esclarecimento:

De: Giovanni Altoe Suedes [mailto:giovanni.suedes@secondst.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 ARK search interface with the following filters applied:

- # of Cores: Minimum 12, Maximum 12
- # of Threads: Minimum 24, Maximum 24
- Processor Base Frequency: Minimum 2.20 GHz, Maximum 2.20 GHz
- TDP: Minimum 90 W, Maximum 90 W

Product Name	Status	Launch Date	Total Cores	Max Turbo Frequency	Processor Base Frequency	Cache	Compare All Specs
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-21611 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 detém 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	+	ADD
Price	\$710.99 BUY NOW!	\$724 BUY NOW!		
Socket Type	FCLGA3647	FCLGA3647		
CPU Class	Server	Server		
Clockspeed	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 desguizando.

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