

PARECER TÉCNICO SOBRE ITEM DO EDITAL DO PREGÃO ELETRÔNICO 004/2022 – REANÁLISE DO RECURSO

Proponente: T MEDEIROS PINHEIRO SAMPAIO EIRELI
CNPJ: 26.949.534/0001-52

A T.I da Prefeitura Municipal de São Simão, a pedido da CPL, fez uma reanálise técnica, onde foram apresentadas as seguintes situações:

- Novo prospecto do produto;
- Laudo técnico com seis evidências que corroboram informações do laudo;

Novo Prospecto do Produto

Quesito	Prospecto Impresso	Prospecto URL
Marca	VAIO	Não foi apresentado
Modelo	VJFE52F11X-B0531H	
Sistema Operacional	WINDOWS 10 PRO	
Processador	Intel Core i5-10210U	

O modelo apresentado **FE15 VJFE52F11X-B0531H**, aqui com o EAN **7896904663952**, apesar do link da URL que confirme as informações do prospecto **NÃO** ter sido informado, está **EXATAMENTE** como consta as especificações do Edital.

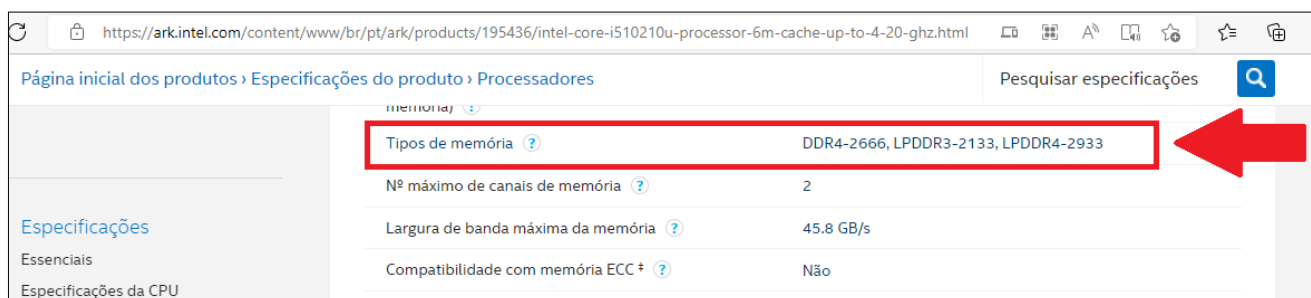
Laudo técnico com seis evidências que corroboram informações do laudo

Em resumo o laudo técnico enviado, trata da seguinte situação.

*O tipo de memória suportada pelo processador apresentado pelo prospecto: **Core™ i5-10210U**, não demonstra que suporta o tipo de memória: **DDR4-3200, LPDDR4-3733**, apesar que o tipo de memória solicitado para o equipamento é de frequência de **2666 mhz**.*

A informação em questão foi consultada no site do fabricante do processador, no link:

<https://ark.intel.com/content/www/br/pt/ark/products/195436/intel-core-i510210u-processor-6m-cache-up-to-4-20-ghz.html>



memória

Tipos de memória ?	DDR4-2666, LPDDR3-2133, LPDDR4-2933
Nº máximo de canais de memória ?	2
Largura de banda máxima da memória ?	45.8 GB/s
Compatibilidade com memória ECC † ?	Não

Seguindo a narrativa, as evidências, são:

Evidência	Detalhes						
01	<p>Fabricante de Memórias Kingston Technology;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Notebook Lenovo ThinkPad P15s Gen1 - Processador Intel Core i5 10210U <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p>8GB DDR4 3200MT/s Non-ECC Unbuffered SODIMM</p> <p>DDR4 3200MT/s Non-ECC Unbuffered SODIMM CL22 1RX8 1.2V 260-pin 8Gbit</p> </div> <p>https://www.kingston.com/en/memory/search?model=101279</p>						
02	<p>Fabricante de Memórias Crucial;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Notebook Lenovo IdeaPad 3 13IML05 - Processador Intel Core i5 10210U <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p><u>Crucial 8GB DDR4-3200 SODIMM</u></p> <p>CT8G4SFRA32A Configuration ID: CT18624372</p> <p>DDR4-3200 • CL=22 • NON-ECC • SODIMM • 260-pin • 1.2V • 2Rx8/1Rx8/1Rx16 • PC4-25600</p> </div> <p>https://www.crucial.com/compatible-upgrade-for/lenovo/ideapad-3-15iml05-(intel-core-i5-10210u-processor)#memory</p>						
03	<p>Link da Fabricantes de Processadores Intel;</p> <p>Tipo de memória compatível com processadores Intel® Core™ para notebooks</p> <table border="1" data-bbox="344 1659 1437 1917"> <thead> <tr> <th data-bbox="344 1659 876 1727">Família de processadores Intel® Core™ para notebooks</th> <th data-bbox="876 1659 1129 1727">Tipo de memória suportada</th> <th data-bbox="1129 1659 1437 1727">Tamanho máximo da memória (dependente do tipo de memória)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="344 1727 876 1917"> <p>Processadores Intel® Core™ i5 de 10ª Geração para notebooks</p> </td> <td data-bbox="876 1727 1129 1917"> <p>DDR3L-1600, LPDDR3-2133, DDR4-2666, DDR4-2933, DDR4-3200, LPDDR4-3733</p> </td> <td data-bbox="1129 1727 1437 1917"> <p>16 GB, 32 GB, 64 GB, 128 GB</p> </td> </tr> </tbody> </table> <p>https://www.intel.com.br/content/www/br/pt/support/articles/000007393/processors.html</p>	Família de processadores Intel® Core™ para notebooks	Tipo de memória suportada	Tamanho máximo da memória (dependente do tipo de memória)	<p>Processadores Intel® Core™ i5 de 10ª Geração para notebooks</p>	<p>DDR3L-1600, LPDDR3-2133, DDR4-2666, DDR4-2933, DDR4-3200, LPDDR4-3733</p>	<p>16 GB, 32 GB, 64 GB, 128 GB</p>
Família de processadores Intel® Core™ para notebooks	Tipo de memória suportada	Tamanho máximo da memória (dependente do tipo de memória)					
<p>Processadores Intel® Core™ i5 de 10ª Geração para notebooks</p>	<p>DDR3L-1600, LPDDR3-2133, DDR4-2666, DDR4-2933, DDR4-3200, LPDDR4-3733</p>	<p>16 GB, 32 GB, 64 GB, 128 GB</p>					

Área de Tecnologia da Informação

Solicitações Diversas



Evidência	Detalhes
04	<p>Link da Pichau, loja de venda on-line para tecnologia;</p> <ul style="list-style-type: none">- Computador MSI- Processador Intel Core i5 10210U <p>https://www.pichau.com.br/notebook-msi-modern-14-intel-i5-10210u-14-fhd-8gb-ddr4-ssd-128gb-m-2-cinza-carbono-modern14b10mw-640us</p>
05	<p>Link da AMAZON, e-commerce, considerada a maior loja de vendas on-line do mundo;</p> <ul style="list-style-type: none">- Notebook HP Probook 440- Processador Intel Core i5 10210U <p>https://www.amazon.com/HP-Probook-440-Laptop-i5-10210u/dp/B08PHXLZSJ</p>
06	<p>Link da Intel, fabricante do processador com dados altamente técnicos do produto;</p> <div data-bbox="320 987 1465 1451" style="border: 1px solid black; padding: 10px;"><p>10th Generation Intel® Core™ Processor</p><p>Datasheet, Volume 2 of 2</p><hr/><p><i>Supporting 10th Generation Intel® Core™ Processor Families, Intel® Pentium® Processors, Intel® Celeron® Processors for U, H and S Platforms, formerly known as Comet Lake</i></p><p>May 2020</p><p>Revision 003</p></div> <p>https://cdrdv2.intel.com/v1/dl/getContent/615212</p>

A T.I da Prefeitura Municipal de São Simão, **NÃO IRÁ CONSIDERAR AS EVIDÊNCIAS 04 E 05**, pois, como se trata de lojas de e-commerce e/ou marketplaces, que são espaços destinados a empresas terceiras, que não necessariamente as próprias (*Pichau e Amazon*), as informações apresentadas, podem não ter uma base de informação confiável, principalmente devido as características mercadológicas e não puramente técnicas.

Dessa forma será levada em consideração as evidências 01,02,03 e 06, pois tem somente bases puramente técnicas:

Evidência	Análise
01 e 02	Como fabricantes de memória, produzem seus produtos baseados em questões especificamente e puramente técnicas para serem compatíveis e funcionais com as tecnologias que se propõem, é IMPOSSIVEL que um produto que se mostre compatível, esteja fora das especificidades apresentadas.

Evidência	Análise
03	Na página exibida é mostrada a informação de quais processadores são compatíveis com os quantitativos e as respectivas frequências de memórias, sendo assim, CONCLUI-SE na informação que a Intel, GARANTE QUE QUALQUER PROCESSADOR DE 10ª (DÉCIMA) GERAÇÃO DA FAMÍLIA I5 SÃO COMPATÍVEIS COM TODAS AS FREQUÊNCIAS EXIBIDAS , o que inclui a DDR4-3200 .
06	No documento da própria Intel que trata especificamente de várias famílias de processadores CORE inclusive do tipo U , justamente o mesmo que é apresentado no prospecto: Intel CORE i5 10210U , e que possui informações de caráter altamente técnico num total de 395 páginas, e conforme apresentado na página 167, existe uma informação que esse processador possui características específicas para o tipo U no que tange as memórias: LPDDR4 <div data-bbox="316 658 1469 757" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"><p>Note: These registers apply only to U processor with LPDDR4 support. Table 8-1. Summary of MCHBAR Registers (MMIO) (Sheet 1 of 3)</p></div>

Sendo assim, conforme apontado nas evidências demonstradas acima, sendo elas (01,02,03 e 06) e apesar que a informação do próprio fabricante sobre o processador do prospecto: **Core i5 10210U**, não constar: **DDR4-3200, LPDDR4-3733**, conforme apresentado no link abaixo:

<https://ark.intel.com/content/www/br/pt/ark/products/195436/intel-core-i510210u-processor-6m-cache-up-to-4-20-ghz.html>, a T.I **CONCLUI QUE NÃO RESTAM DÚVIDAS, BASEADAS NAS EVIDÊNCIAS APRESENTADAS ACIMA, QUE O REFERIDO PROCESSADOR, CORE I5 10210U, É SIM COMPATÍVEL COM A FREQUÊNCIA QUESTIONADA: (DDR4-3200, LPDDR4-3733).**

Dessa forma, levando em consideração o prospecto apresentando nessa reanálise, e nas evidências apresentadas sobre as frequências do processador, o proponente **T MEDEIROS PINHEIRO SAMPAIO EIRELI, ESTARIA TECNICAMENTE HABILITADA NO CERTAME.**

CONTUDO, como o prospecto apresentado na reanálise, está diferente dos prospectos apresentados no dia da realização do certame e sem um realinhamento da proposta a T.I, **INDICA** que **AINDA A PROPOSTA, ESTÁ FORA DAS ESPECIFICAÇÕES SOLICITADAS NO EDITAL.**

A área de T.I da Prefeitura Municipal de São Simão, possui a obrigatoriedade, quando solicitada e a qualquer momento, de **ORIENTAR**, sejam funcionários, administradores e/ou gestores nas tomadas de decisões, no que tange a **ESPECIFICIDADES TÉCNICAS** em assuntos de tecnologia da informação, porém, deixa claro a CPL que poderá caber ao chefe do executivo a palavra final sobre a decisão.

Éder José de Souza
Assessor de Tecnologia da Informação
Matrícula: 99115, CPF: 257.862.078-46