

Ofício Circular n. 215/2020 – CML/PM

Manaus, 25 de agosto de 2020.

Senhores Licitantes,

Trata-se de Pedido de Esclarecimento apresentado por empresa, em 24/08/2020, às 12h e 01min (horário local), referente ao Pregão Eletrônico n. 096/2020 – CML/PM, cujo objeto versa sobre “*Aquisição de Microcomputadores, Notebooks, Workstations e Monitores para a Secretaria Municipal de Finanças e Tecnologia da Informação, com o objetivo de prover e equipar a referida Secretaria e suas unidades de atendimento.*”

Considerando o teor técnico dos questionamentos, o pedido foi encaminhado à Secretaria requisitante no dia 24/08/2020, através do Ofício n. 1057/2020 - CML/PM, para manifestação.

Por sua vez, a resposta foi recebida nesta Comissão em 25/08/2020, às 10h e 40min (horário local), de modo que segue o conteúdo do Ofício n. 093/2020 – GSS/SUBTI/SEMEF encaminhado pela SEMEF.

No que tange ao mérito do esclarecimento apresentado, a empresa questiona o que segue:

Questionamento 01

[...]Deverá possuir processador intel de 9ª geração **15-9400** ou superior, segundo o High End CPU chart no site <https://www.cpubenchmark.net>. [...]

Ao fazer a análise das especificações do edital, verificamos que está sendo solicitado o processador 15-9400. Somos revenda certificada Partner Dell Titanium e identificamos a oportunidade de ofertar o equipamento Optiplex 3070 SFF, onde temos disponível o processador 15-9500, que possui configurações superiores ao exigido em edital. Observe a tabela abaixo:

2 Produtos



Processador Intel® Core™ i5-9400



Processador Intel® Core™ i5-9500

Essenciais

Coleção de produtos	9ª geração de processadores Intel® Core™ i5	9ª geração de processadores Intel® Core™ i5
Segmento vertical	Desktop	Desktop
Número do processador	i5-9400	i5-9500
Status	Launched	Launched
Data de introdução	Q1'19	Q2'19
Litografia	14 nm	14 nm
Condições de uso	PC/Client/Tablet	PC/Client/Tablet
Preço recomendado para o cliente	\$182.00	\$192.00 - \$202.00

Especificações de desempenho

Número de núcleos	6	6
Nº de threads	6	6
Frequência baseada em processador	2.90 GHz	3.00 GHz
Frequência turbo max	4.10 GHz	4.40 GHz
Cache	9 MB Intel® Smart Cache	9 MB Intel® Smart Cache
Velocidade do barramento	8 GT/s	8 GT/s
TDP	65 W	65 W

Fonte: <https://ark.intel.com/content/www/br/pt/ark/compare.html?productIds=134898,134895>

Deste modo, entendemos que ao ofertarmos o processador Intel i5-9500, estaremos atendendo ao exigido em edital. Está correto o nosso entendimento?

Notebook tipo II

Questionamento 01

[...]deverá possuir leitor óptico que permita a leitura e escrita em CD/DVD [...]"

Ao fazer a análise das especificações do edital, identificamos alguns pontos que não correspondem com as especificações ofertada atualmente



por alguns fornecedores. Com o mercado tecnológico em constante atualização, os novos equipamentos lançados vêm sofrendo constantes mudanças, e uma delas são em relação ao leitor óptico interno. Algumas empresas estão ofertando notebooks visando alcançar ao máximo as características de Ultrabook, que é o equipamento que está em alta no mercado atualmente. Uma dessas características foi a retirada do leitor óptico interno do notebook, assim podendo ofertar um equipamento mais leve e com menor consumo de energia, aumentando assim a autonomia e a vida útil da bateria. Atualmente, praticamente todos os softwares já podem ser instalados a partir de uma unidade USB, fazendo com que os usuários tenham deixado de lado o uso constante do leitor óptico, tornando-o assim um item obsoleto. Somos revenda certificada Partner Dell Titanium e identificamos a oportunidade de ofertar o notebook Dell Latitude 5511, que irá atender ao desempenho exigido em edital. O mesmo possui 04 (quatro) portas USB 3.0, sendo uma do tipo C, porém, não possui Leitor óptico interno. Deste modo, iremos ofertar juntamente com o notebook, o gravador de DVD/RW Slim Externo Dell DW316. Entendemos que ao ofertar o notebook juntamente com o gravador externo estaremos atendendo ao exigido em edital. Está correto o nosso entendimento?

Questionamento 01

[...]: Deverá possuir processador Intel Xeon W-2135 ou superior, segundo o High End CPU Chart no site <https://www.cpubenchmark.net/> [...]” grifo nosso.

Ao analisar o edital, verificamos que está sendo solicitado processador Intel Xeon W-2135, ou superior segundo a pontuação no Benchmark. Devido a constante evolução tecnológica, os fabricantes de TI buscam sempre melhorar os produtos atuais, com o processador em cada lançamento, sua eficiência em comparação com a geração anterior é sempre superior. Veja que o processador solicitado W-2135 tem seu lançamento no ano de 2017, e por isso já possui vários testes publicados no benchmark. Como parceiro Dell EMC, pretendemos ofertar o equipamento Precision T3640 com o processador Intel Xeon W-1250P, da geração Comet Lake, este processador teve seu lançamento bem recente (em maio de 2020), e por isto não tem ainda publicado os seus testes no CPU Benchmark. O processador W-1250P que pretendemos ofertar possui todas as características superiores se comparado com o modelo W-2135, veja a tabela abaixo retirada do site da Intel:

2 Produtos



Processador Intel® Xeon® W-
2135

Processador Intel® Xeon® W-
1250P

Essenciais

Coleção de produtos	Processador Intel® Xeon® W	Processador Intel® Xeon® W
Segmento vertical	Server	Workstation
Número do processador	W-2135	W-1250P
Status	Launched	Launched
Data de introdução	Q3'17	Q2'20
Litografia	14 nm	14 nm
Itens Incluídos		This product is available in tray and box. For boxed product, a thermal solution is not included
Condições de uso		Workstation
Preço recomendado para o cliente	\$835,00	\$311,00 - \$315,00

Especificações de desempenho

Número de núcleos	6	6
Nº de threads	12	12
Frequência baseada em processador	3.70 GHz	4.10 GHz
Frequência turbo max	4.50 GHz	4.80 GHz
Cache	6.25 MB	12 MB Intel® Smart Cache
Velocidade do barramento	8 GT/s	8 GT/s
TDP	140 W	125 W
Frequência de TDP Configurável - baixo		3.80 GHz
TDP Configurável - baixo		95 W
Frequência da Tecnologia Intel® Turbo Boost Max 3.0 ¹		
Nº de links de QPI	0	
Nº de links de UPI	0	

Fonte: <https://ark.intel.com/content/www/br/pt/ark/compare.html?productids=126709,199340>

Deste modo, entendemos que ao ofertarmos o processador Intel Xeon W-1250P, estaremos atendendo ao exigido em edital. Está correto o nosso entendimento?



Workstation tipo II

Questionamento 01

[...]: Deverá possuir processador Intel Xeon W-2155 ou superior, **segundo o High End CPU Chart no site <https://www.cpubenchmark.net/>** [...]” grifo nosso.

Ao analisar o edital, verificamos que está sendo solicitado processador Intel Xeon W-2155, ou superior segundo a pontuação no Benchmark. Devido a constante evolução tecnologia, os fabricantes de TI buscam sempre melhorar os produtos atuais, com o processador em cada lançamento, sua eficiência em comparação com a geração anterior é sempre superior. Veja que o processador solicitado W-2155 tem seu lançamento no ano de 2017, e como trabalhamos com a mais atual linha de processadores, não temos a opção de ofertar o processador solicitado. Como parceiro Dell EMC, pretendemos ofertar o equipamento Precision T3640 com o processador Intel Xeon W-1290, da geração Comet Lake. O processador que iremos ofertar, possui especificações superiores se comparado ao processador exigido em edital. Observe abaixo as comparações retiradas do site da Intel e do CPU Benchmark:

2 Produtos



Processador Intel® Xeon® W-2155



Processador Intel® Xeon® W-1290

Essenciais

Coleção de produtos	Processador Intel® Xeon® W	Processador Intel® Xeon® W
Segmento vertical	Server	Workstation
Número do processador	W-2155	W-1290
Status	Launched	Launched
Data de introdução	Q3'17	Q2'20
Litografia	14 nm	14 nm
Itens incluídos		This product is available in tray and box. For boxed product, a thermal solution is included.
Condições de uso		Workstation



Especificações de desempenho

Número de núcleos	10	10
Nº de threads	20	20
Frequência baseada em processador	3.30 GHz	3.20 GHz
Frequência turbo inax	4.50 GHz	5.20 GHz
Cache	13.75 MB	20 MB Intel® Smart Cache
Velocidade do barramento	8 GT/s	8 GT/s
Frequência da Tecnologia Intel® Turbo Boost Max 3.0		5.10 GHz
TDP	140 W	80 W
Nº de links de QPI	0	
Nº de links de UPI	0	

Fonte: <https://ark.intel.com/content/www/br/pt/ark/compare.html?productIds=125042,199337>

Intel Xeon W-2155 @ 3.30GHz

Average CPU Mark

Class: Server Socket: FCLGA2066
Clockspeed: 3.3 GHz Turbo Speed: 4.5 GHz
Cores: 10 Threads: 20 Typical TDP: 140 W


20887

Other names: Intel(R) Xeon(R) W-2155 CPU @ 3.30GHz

Single Thread Rating: 2649
Cross-Platform Rating: 42,011
Samples: 30*
*Margin for error: Low

CPU First Seen on Charts: Q1 2018

CPUmark/SPrice: 13.65

+ COMPARE

Overall Rank: 88

Last Price Change: \$1,530.39 USD (2018-05-26)


PerformanceTest V9
CPU Mark: 21707 Thread: 2453

Fonte: <https://www.cpubenchmark.net/cpu.php?cpu=Intel+Xeon+W-2155+%40+3.30GHz&id=3178>

Intel Xeon W-1290 @ 3.20GHz

Average CPU Mark

Description: Intel UHD Graphics P630 Class: Server
Socket: FCLGA1200 Clockspeed: 3.2 GHz
Turbo Speed: 5.2 GHz Cores: 10 Threads: 20
Typical TDP: 80 W


21882

Other names: Intel(R) Xeon(R) W-1290 CPU @ 3.20GHz

Single Thread Rating: 3140
Cross-Platform Rating: 45,517
Samples: 1+
*Margin for error: High

CPU First Seen on Charts: Q2 2020

CPUmark/SPrice: 44.30

+ COMPARE

Overall Rank: 81

Last Price Change: \$494.00 USD (2020-04-01)

Fonte: <https://www.cpubenchmark.net/cpu.php?cpu=Intel+Xeon+W-1290+%40+3.20GHz&id=3815>

Deste modo, entendemos que ao ofertarmos um processador Intel Xeon W-1290, estaremos atendendo ao exigido em edital. Está correto o nosso entendimento?



Deste modo, entendemos que ao ofertarmos um processador Intel Xeon W-1290, estaremos atendendo ao exigido em edital. Está correto o nosso entendimento?

Com o exposto a cima e com o intuito de ajudar no decorrer do processo sem maiores complicações, esta subscritora pede que seja revisto o questionamento acima exposto e que o ato convocatório seja reformulado para que possamos atender a todas as exigências editalicias e um número maior de empresa participe do presente processo licitatório.



Resposta da Secretaria Interessada:

Esclarecimento 01 - Desktop tipo II

[...]Deverá possuir processador intel de 9ª geração **15-2400** ou superior, segundo o High End CPU chart no site <https://www.cpubenchmark.net>. [...]

Ao fazer a análise das especificações do edital, verificamos que está sendo solicitado o processador 15-9400. Somos revenda certificada Partner Dell Titanium e identificamos a oportunidade de ofertar o equipamento Optiplex 3070 SFF, onde temos disponível o processador 15-9500, que possui configurações superiores ao exigido em edital. Observe a tabela abaixo:

2 Unidades

PROCESSADOR INTEL® Core™ i5-9400

PROCESSADOR INTEL® Core™ i5-9500

Essenciais		
Categoria de produtos	9ª geração de processadores Intel® Core™ i5	9ª geração de processadores Intel® Core™ i5
Segmento vertical	Desktop	Desktop
Modelo de processador	i5-9400	i5-9500
Status	Launched	Launched
Data de introdução	Q1'19	Q1'19
Litografia	14 nm	14 nm
Condições de uso	PC/Client/Tablet	PC/Client/Tablet
Preço recomendado por unidade	\$182,00	\$192,00 - \$202,00
Especificações de desempenho		
Número de núcleos	6	6
Nº de threads	6	6
Frequência baseada em processador	3,90 GHz	3,00 GHz
Frequência turbo max	4,10 GHz	4,40 GHz
Cache	9 MB Intel® Smart Cache	9 MB Intel® Smart Cache
Velocidade de processamento	6 GHz	6 GHz
TDP	65 W	65 W

Fonte: <https://ark.intel.com/content/www/br/pt/ark/compare.html?productIds=134898,134895>



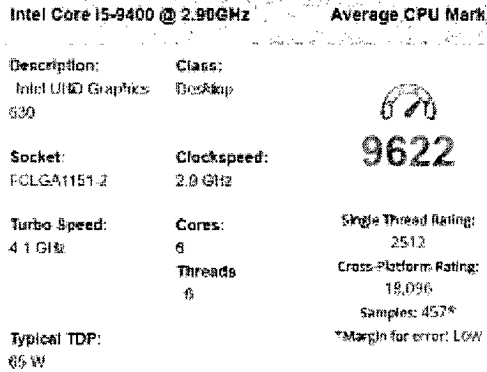
Deste modo, entendemos que ao ofertarmos o processador Intel i5-9500, estaremos atendendo ao exigido em edital. Está correto o nosso entendimento?

RESPOSTA 01

Considerando o Edital do Pregão 96/2020 – CML, Anexo IV - Termo de Referência em seu Item *7 – **REQUISITOS DA AQUISIÇÃO**”, subitem 7.2. *Configurações dos Computadores Desktops do Tipo II.*


Informamos que o referido processador não atende o requisito conforme benchmark sugerido em edital, High End CPU Chart no site <https://www.cpubenchmark.net/>. Segue a pontuação de benchmark.

A LICITANTE deverá apresentar as configurações completa do produto ofertado para a devida avaliação, a apresentação de apenas um item componente não garante o atendimento de todos os requisitos do objeto conforme EDITAL.



Fonte: <https://www.cpubenchmark.net/cpu.php?cpu=Intel+Core+i5-9400+@2.90GHz&id=3414>



Intel Core i5-9500 @ 3.00GHz		Average CPU Mark
Description: Intel UHD Graphics G30	Class: Desktop	 9207
Socket: FCI LGA1151-2	Clockspeed: 3.0 GHz	
Turbo Speed: 4.4 GHz	Core: 6 Threads 12	Single Thread Rating: 2529 Cross-Platform Rating: 16.619 Samples: 200* *Margin for error: LOW
Typical TDP: 65W	Fonte: https://www.cpubenchmark.net/cpu.php?cpu=Intel+Core+i5-9500+%40+3.00GHz&id=3444	

Esclarecimento 02 - Notebook tipo II

[...]deverá possuir leitor óptico que permita a leitura e escrita em CD/DVD [...]"

Ao fazer a análise das especificações do edital, identificamos alguns pontos que não correspondem com as especificações ofertada atualmente por alguns fornecedores. Com o mercado tecnológico em constante atualização, os novos equipamentos lançados vêm sofrendo constantes mudanças, e uma delas são em relação ao leitor óptico interno. Algumas empresas estão ofertando notebooks visando alcançar ao máximo as características de Ultrabook, que é o equipamento que está em alta no mercado atualmente. Uma dessas características foi a retirada do leitor óptico interno do notebook, assim podendo ofertar um equipamento mais leve e com menor consumo de energia, aumentando assim a autonomia e a vida útil da bateria. Atualmente, praticamente todos os softwares já podem ser instalados a partir de uma unidade USB, fazendo com que os usuários tenham deixado de lado o uso constante do leitor óptico, tornando-o assim um item obsoleto. Somos revenda certificada Partner Dell Titanium e identificamos a oportunidade de ofertar o notebook Dell Latitude 5511, que irá atender ao desempenho exigido em edital. O mesmo possui 04 (quatro) portas USB 3.0, sendo uma do tipo C, porém, não possui Leitor óptico interno. Deste modo, iremos ofertar juntamente com o notebook, o gravador de DVD/RW Slim Externo Dell DW316. Entendemos que ao ofertar o notebook juntamente com o gravador externo estaremos atendendo ao exigido em edital. Está correto o nosso entendimento?



RESPOSTA 02

Considerando o Edital do Pregão 96/2020 – CML, Anexo IV - Termo de Referência em seu Item "7 – **REQUISITOS DA AQUISIÇÃO**", subitem 7.5. *Configurações de Notebooks do Tipo II.*

Levando em consideração a dificuldade, nesse item, devido a tendência de mercado, atendendo o requisito e levando em conta a finalidade e o quantitativo do objeto. Informamos a LICITANTE, que poderá apresentar o gravador externo para atender esse item do edital.

Esclarecimento 03 - Workstation tipo I

[...]: Deverá possuir processador Intel Xeon W-2135 ou superior, segundo o High End CPU Chart no site <https://www.cpubenchmark.net/> [...] grifo nosso.

Ao analisar o edital, verificamos que está sendo solicitado processador Intel Xeon W-2135, ou superior segundo a pontuação no Benchmark. Devido a constante evolução tecnológica, os fabricantes de TI buscam sempre melhorar os produtos atuais, com o processador em cada lançamento, sua eficiência em comparação com a geração anterior é sempre superior. Veja que o processador solicitado W-2135 tem seu lançamento no ano de 2017, e por isso já possui vários testes publicados no benchmark. Como parceiro Dell EMC, pretendemos ofertar o equipamento Precision T3640 com o processador Intel Xeon W-1250P, da geração Comet Lake, este processador teve seu lançamento bem recente (em maio de 2020), e por isto não tem ainda publicado os seus testes no CPU Benchmark. O processador W-1250P que pretendemos ofertar possui todas as características superiores se comparado com o modelo W-2135, veja a tabela abaixo retirada do site da Intel.



Processador Intel® Xeon® W-2135



Processador Intel® Xeon® W-1250P

3 Produtos

Essenciais

Características de produtos	Processador Intel® Xeon® W	Processador Intel® Xeon® W
Segurança vertical	Server	Workstation
Número de processador	W-2135	W-1250P
Status	Launched	Launched
Data de introdução	Q3'17	Q3'20
Litografia	14 nm	14 nm
Itens incluídos		Two products are listed in the official list for Intel product. A thermal solution is not included.
Condições de uso		Workstation
Preço recomendado para o cliente	\$835,00	\$2.140,00 - \$375,00

Especificações de desempenho

Número de núcleos	0	0
Nº de threads	12	16
Frequência base em processador	3,70 GHz	4,10 GHz
Frequência turbo max	4,50 GHz	4,90 GHz
Cache	8,25 MB	12 MB Intel® Smart Cache
Velocidade do barramento	6 GT/s	6 GT/s
TDP	140 W	125 W
Frequência de TDP Configurável - baixo		3,60 GHz
TDP Configurável - baixo		95 W
Frequência da Tecnologia Intel® Turbo Boost Max 3.0*		
Nº de slots de QPI	0	
Nº de slots de LPI	0	

Fonte: <https://ark.intel.com/content/www/us/en/ark/compare.html?productids=126709,199340>

Deste modo, entendemos que ao ofertarmos o processador Intel Xeon W-1250P, estaremos atendendo ao exigido em edital. Está correto o nosso entendimento?



RESPOSTA 03

Considerando o Edital do Pregão 96/2020 – CML, Anexo IV - Termo de Referência em seu Item "7 – **REQUISITOS DA AQUISIÇÃO**", subitem 7.6. *Configurações de Workstation do Tipo I.*

Conforme apresentado pela Licitante, verificamos e aferimos através do benchmark referenciado no edital, que o *componente* processador do referido item atende.

Mas informamos que a LICITANTE deverá apresentar as configurações completa do produto ofertado para a devida avaliação, a apresentação de apenas um item componente não garante o atendimento de todos os requisitos do objeto conforme EDITAL.

Esclarecimento 04 - Workstation tipo II

[...]: Deverá possuir processador Intel Xeon W-2155 ou superior, segundo o High End CPU Chart no site <https://www.cpubenchmark.net/> [...] grifo nosso.

Ao analisar o edital, verificamos que está sendo solicitado processador Intel Xeon W-2155, ou superior segundo a pontuação no Benchmark. Devido a constante evolução tecnologia, os fabricantes de TI buscam sempre melhorar os produtos atuais, com o processador em cada lançamento, sua eficiência em comparação com a geração anterior é sempre superior. Veja que o processador solicitado W-2155 tem seu lançamento no ano de 2017, e como trabalhamos com a mais atual linha de processadores, não temos a opção de ofertar o processador solicitado. Como parceiro Dell EMC, pretendemos ofertar o equipamento Precision T3640 com o processador Intel Xeon W-1290, da geração Comet Lake. O processador que iremos ofertar, possui especificações superiores se comparado ao processador exigido em edital. Observe abaixo as comparações retiradas do site da Intel e do CPU Benchmark:



2 Processores



Processador Intel® Xeon® W-
E5-2680



Processador Intel® Xeon® W-
E5-2690

Essenciais

Característica	Processador Intel® Xeon® W- E5-2680	Processador Intel® Xeon® W- E5-2690
Categoria de processador	Server	Server
Capacidade de cache	30 MB	30 MB
Arquitetura de processador	Intel® Xeon®	Intel® Xeon®
Velocidade	2,20 GHz	2,20 GHz
Cache de memória	30 MB	30 MB
Arquitetura	14 nm	14 nm
Bus de memória		The product is an Intel® processor with Intel® Turbo Boost Technology 2.0
Características de segurança		Intel® vPro™

Especificações de desempenho

Número de núcleos	10	10
Nº de threads	20	20
Frequência baseada em processador	3,30 GHz	2,20 GHz
Frequência turbo max	4,50 GHz	5,20 GHz
Cache	30 MB	30 MB Intel® Smart Cache
Velocidade do barramento	8 GT/s	8 GT/s
Frequência da Tecnologia Intel® Turbo Boost Max 3.0		5,10 GHz
TDP	140 W	80 W
Nº de links de QPI	0	
Nº de links de UPI	0	

Fonte: <https://ark.intel.com/content/www/us/en/ark/products/compare.html?productids=125042,189387>



Intel Xeon W-2155 @ 3.30GHz

Class: Server Socket: FCLGA2011

Clockspeed: 3.3 GHz Turbo Speed: 4.0 GHz

Cores: 10 Threads: 20 Typical TDP: 140 W

Other names: Intel(R) Xeon(R) W-2155 CPU @ 3.30GHz

CPU First Seen on Charts: Q4 2018


CPUmarkSPrice: 13.05

Overall Rank: 88

Last Price Change: 31.5% (2020-05-20)

Fonte: <https://www.cpubenchmark.net/cpu.php?cpu=Intel+Xeon+W-2155+%40+3.30GHz&id=3178>

Average CPU Mark



20887

Single Thread Rating: 2649
Cpu-Mark Rating: 42,011
Samples: 207
Average for server: Low

+ COMPARE

Performance Index
CPU Mark: 20,887 Points (2020)

Intel Xeon W-1290 @ 3.20GHz

Description: Intel(R) Xeon(R) W-1290 Class: Server
PQ32

Socket: FCLGA2011 Clockspeed: 3.2 GHz

Turbo Speed: 5.2 GHz Cores: 10 Threads: 20

Typical TDP: 80 W

Other names: Intel(R) Xeon(R) W-1290 CPU @ 3.20GHz

CPU First Seen on Charts: Q3 2020


CPUmarkSPrice: 44.78

Overall Rank: 55

Last Price Change: 51.0% (2020-04-01)

Fonte: <https://www.cpubenchmark.net/cpu.php?cpu=Intel+Xeon+W-1290+%40+3.20GHz&id=3815>

Average CPU Mark



21882

Single Thread Rating: 3143
Cpu-Mark Rating: 45,517
Samples: 14
Average for server: High

+ COMPARE

Deste modo, entendemos que ao ofertarmos um processador Intel Xeon W-1290, estaremos atendendo ao exigido em edital. Está correto o nosso entendimento?

RESPOSTA 04

Considerando o Edital do Pregão 96/2020 – CML, Anexo IV - Termo de Referência em seu Item 7 – **REQUISITOS DA AQUISIÇÃO**, subitem 7.7. *Configurações de Workstation do Tipo II.*

Conforme apresentado pela Licitante, verificamos e aferimos através do benchmark referenciado no edital, que o *componente* processador do referido item atende.

Mas informamos que a LICITANTE deverá apresentar as configurações completa do produto ofertado para a devida avaliação, a apresentação de apenas um item componente não garante o atendimento de todos os requisitos do objeto conforme EDITAL.

Sem mais observações para o tema por ora, seguimos à disposição para sanar eventuais questionamentos.

Atenciosamente,


ALTAMIR CRISTIANO DE ALAYDE JUNIOR
Pregoeiro