



MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS
Avenida Coronel Teixeira, 7995 - CEP 69000-000 - Manaus - AM - www.mpam.mp.br

PARECER Nº 12.2019.SIET.0321413.2018.016329

Ao Senhor

EDSON FREDERICO LIMA PAES BARRETO
Presidente da Comissão Permanente de Licitação

Assunto: Análise da amostra da empresa POSITIVO TECNOLOGIA S.A para o item 1 - Microcomputador Tipo 1.

Senhor Presidente,

Relatamos a seguir, emitindo parecer, o processo de recebimento e análise da amostra da empresa POSITIVO TECNOLOGIA S.A para o Item 1 - Microcomputador Tipo 1, conforme proposta recebida sob os documentos SEI 0309202, 0309203 e 0309204.

• **Equipamentos recebidos e abertura da amostra**

No último dia 30 abril, às 09h, em conjunto com representantes da empresa POSITIVO, foram abertas as 03 (três) caixas recebidas da amostra, com registro fotográfico em anexo, contendo os seguintes equipamentos:

- 01 CPU Positivo Master D6200, com teclado, mouse, cabos de força e um pendrive, conforme imagens 01 a 11 do anexo fotográfico;
- 01 monitor Positivo 24BL550J, de 24 polegadas, com cabo de força e cabos de conexão, conforme imagens 12 a 18 do anexo fotográfico;
- 01 monitor Positivo 22MP55PQ, de 21,5 polegadas, com cabo de força e cabos de conexão, conforme imagens 19 a 25 do anexo fotográfico.

Todos os equipamentos e acessórios (cabos de força e de dados) possuíam especificações condizentes com as exigências do edital do certame.

• **Testes realizados**

Para os monitores, foi realizado teste de uso em um computador da instituição, com sucesso, inclusive verificando as opções de configuração do próprio equipamento através de menu OSD.

Para a CPU, além de confirmar as especificações através da BIOS e do Windows, conforme imagens 26 a 31 do anexo fotográfico, foi realizado teste de desempenho utilizando o software SYSMark 2104, fornecido pela POSITIVO, conforme exigência do edital, com resultado de 1232 pontos, acima do mínimo solicitado, como demonstra o relatório de resultados nas imagens 32 e 33 do anexo fotográfico.

• **Tecnologia DASH e suporte out-of-band**

Conforme solicitado, foi verificado e testado o suporte a DASH. Durante os testes foi possível realizar acesso remoto diretamente na BIOS, ou seja, sem um sistema operacional em execução. Esta tecnologia está integrada à placa-mãe através da sua placa de vídeo onboard.

Tendo finalizado os procedimentos de verificação e testes da amostra, considerou-se que os equipamentos atendem às exigências mínimas do edital para o Item 1.

THEO FERREIRA PARÁ

Agente de apoio - Manutenção/Informática

CARLOS ALEXANDRE DOS SANTOS NOGUEIRA

Chefe do Setor de Infraestrutura e Telecomunicações

ANEXO FOTOGRÁFICO



Imagem 01: CPU - Caixa fechada



Imagem 02: CPU - Caixa (frente e etiquetas)



Imagem 03: CPU - Caixa (lateral)



Imagem 04: CPU - Cabos, pendrive e mouse



Imagem 05: CPU - Proteção



Imagem 06: CPU - Embalagem

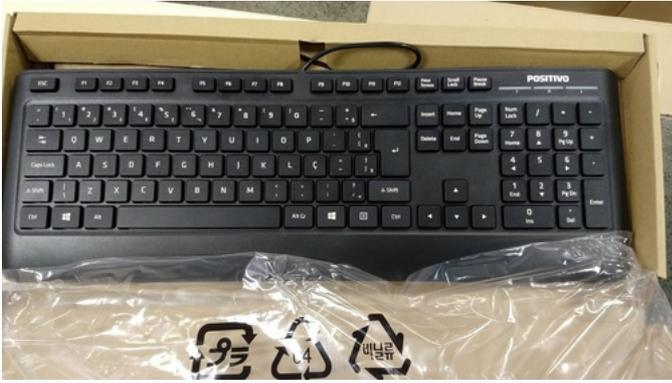


Imagem 07: Teclado



Imagem 08: CPU - Traseira gabinete



Imagem 09: CPU - Interno



Imagem 10: Placas de memória RAM



Imagem 11: Disco rígido



Imagem 12: Monitor principal - Caixa fechada



Imagem 13: Monitor principal (lateral e etiquetas)



Imagem 14: Monitor principal - Embalagem



Imagem 15: Monitor principal



Imagem 16: Monitor principal - Conexões



Imagem 17: Monitor principal (modelo e número de série)



Imagem 18: Monitor principal - Acessórios



Imagem 19: Monitor auxiliar - Caixa fechada



Imagem 20: Monitor auxiliar (lateral e etiquetas)



Imagem 21: Monitor auxiliar - Embalagem



Imagem 22: Monitor auxiliar - Acessórios



Imagem 23: Monitor auxiliar



Imagem 24: Monitor auxiliar (modelo e número de séri)



Imagem 25: Monitor auxiliar - Conexões

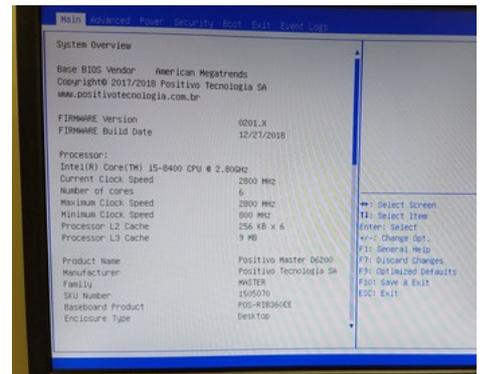


Imagem 26: BIOS - Tela informações 1

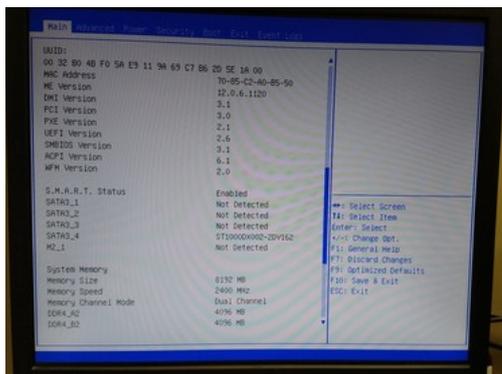


Imagem 27: BIOS - Tela informações 2

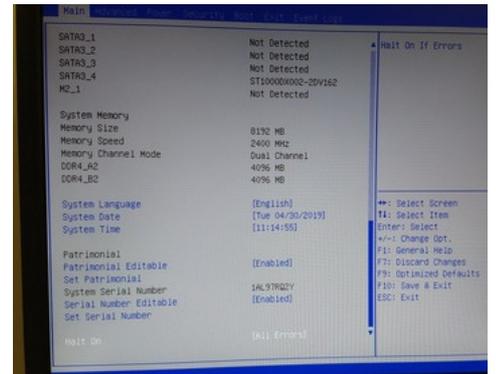


Imagem 28: BIOS - Tela informações 3

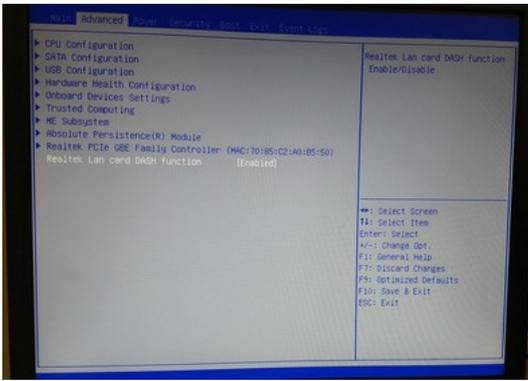


Imagem 29: BIOS - DASH

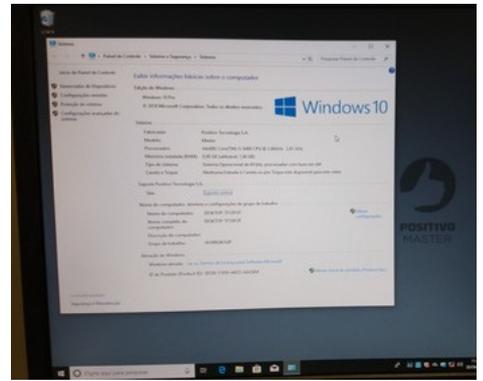


Imagem 30: Windows - Informações do sistema

BAPCO® SYSMARK® 2014 SE RES

Benchmark	SYSMark 2014 SE
Version	2.0.1.91
Project name	Positivo-Item1
Completion date	2019-04-30 16:17:15
Iterations	1
System conditioning	True
Process Idle task	False

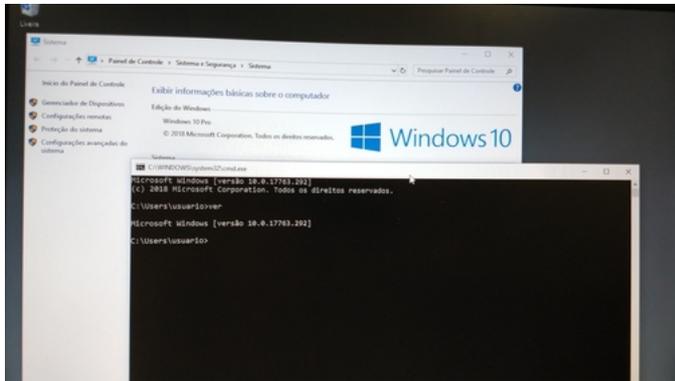
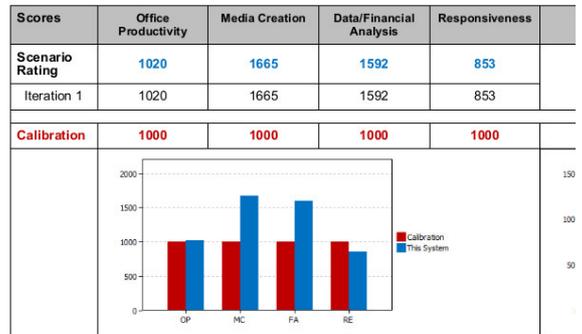


Imagem 31: Windows (versão)



System Info	THIS SYSTEM	CALIBI
BIOS	Desenvolvido por Positivo Tecnologia SA 0201.X [unknown] 12/27/2018	Lenovo
Motherboard type	POS-RIB360EE	L
CPU	Intel(R) Core(TM) i5-8400 CPU @ 2.80GHz	Intel(R) Core(TM)
Memory Size	8192 MB	
Resolution	1280 x 1024 @ 60 Hz	1920 x
Disk 0	1000.1 GB ST1000DX002-2DV162	256 GB Sa MZ7TY
Policies	Write caching: Default; Power protected: Default	Write caching:

Imagem 32: SYSMark - Resultados 1

GPU 0	Intel(R) UHD Graphics 630 (version: 24.20.100.6137)	Intel(R) HD Graphics 530 (Driver Ver. 20.19.15.4474
Network 0	Ethernet 2	
IP	169.254.61.132	
Network 1	Loopback Pseudo-Interface 1	
IP	127.0.0.1	
OS TYPE	Windows 10 Pro x64, version 1809 (Fall Creators Update)	Windows 10 Pro x64, Anniversary Update
OS VERSION	10.0.17763.292	10.0.14393.0
Virtual Memory	9438 MB Total, 7775 MB Free	4691 MB Total, 3713 MB Free
Visual Effects	Let Windows choose what's best for my computer	Let Windows choose what's best for my computer
Desktop Composition	Enabled	Enabled
Power Policy	BAPCo SYSMark 2014 SE	BAPCo SYSMark 2014 SE

BAPCO(R) LEGAL DISCLAIMERS

Business Applications Performance Corporation (BAPCo(R)) is a non-profit consortium with a charter to develop and distribute a set of objective performance benchmarks for personal computers based on popular computer applications and industry standard operating systems.

ABOUT THE CALIBRATION SYSTEM

The calibration system is a system chosen as a reference point for all other SYSMark(R) 2014 results. BAPCo chose the configuration above for its wide availability and its representation of a typical mainstream PC at the time of release of SYSMark(R) 2014.

SYSMark(R) has been calibrated in such a way that a PC with performance equivalent to this calibration system for a given workload will have a performance rating of 1000. A system twice as fast as the calibration system on a given workload (or, equivalently, that responds in half the time on average) will have a performance rating of 2000. This is true for both overall ratings and scenario ratings.



Documento assinado eletronicamente por **Carlos Alexandre dos Santos Nogueira, Chefe do Setor de Infraestrutura e Telecomunicação - SIET**, em 07/05/2019, às 08:00, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **Theo Ferreira Pará, Agente de Apoio - Manutenção - Suporte Informática**, em 07/05/2019, às 08:01, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no link http://sei.mpam.mp.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **0321413** e o código CRC **36FDAC23**.