



ATA DE JULGAMENTO DO CONVITE Nº 2016/6010003-02

Ata de Julgamento referente ao Convite n.º 2016/6010003-02, do tipo "menor preço unitário", segundo especificado no item 01 do Edital para AQUISIÇÃO DE COMPUTADORES, HD EXTERNO, ESTABILIZADORES E NOBREAK, conforme descrição completa no anexo IV, e de acordo com o que prescreve a Lei 8.666, de 21/06/93, alterada por legislação posterior. A Comissão de Licitações, designada pela Ordem de Serviço n. º 01/2016, de trinta e um de maio do ano de dois mil e dezesseis, do Diretor Presidente da FATEC, constituída pela funcionária SILVIA BINOTTO, Presidente, JAQUELINE GIACOMELLI DA SILVEIRA, Presidente Substituto, TATIANE MACHADO SILVA, NEIDA FANTINEL IOP e MARTA LUCIA SANTINI DA SILVEIRA reuniram-se às quatorze horas do dia primeiro do mês de junho do ano de dois mil e dezesseis, na Sede da FATEC, Prédio 66, para julgamento das propostas apresentadas pelas empresas: RUDINEI M. DE ABREU & CIA LTDA, ROGÉRIO FEIJO KOZOROSKI - ME, REALTECK COMÉRCIO E DISTRIBUIÇÃO LTDA - ME, VERLIN & PIONTKOSKI LTDA - ME, VITOR JOSE PINTO TEIXEIRA – EPP, TRI SHOP INFORMÁTICA LTDA – EPP e MCOM TECNOLOGIA LTDA – EPP já habilitadas em sessão anterior. Após análise dos documentos e propostas apresentados pelas empresas, a Comissão de Licitações juntamente com o parecer técnico do professor coordenador Daniel Arruda Coronel a Comissão de Licitações decide DECLARAR VENCEDORAS as empresas conforme tabela anexa. E nada mais a constar, em cumprimento às disposições da legislação pertinente, esta Comissão de Licitações submete à apreciação de Vossa Senhoria este julgamento para a Homologação e Adjudicação.

Silvia Binotto	Jaqueline Giacomelli da Silveira
Presidente	Presidente Substituta
Tatiane Machado Silva	Marta Lucia Santini da Silveira
Membro	Membro
Neida Fantinel Iop	
Membro	

HOMOLOGO EM: / /

Adalberto Constantino Meller Secretário Executivo

FATEC



ITEM	PRODUTO	QTDE	EMPRESA	VALOR UNITÁRIO
				R\$
01	COMPUTADOR DO TIPO ESTAÇÃO DE TRABALHO		RUDINEI M. DE	16.900,00
	COM MONITOR	01	ABREU & CIA	
	• Processador de 3.6 GHz expansível até 3.8		LTDA	
	GHz ou superior, com Cache de 10MB ou superior.			
	Cache inteligente: 10 MB (ou superior)			
	Conjunto de instruções 64-bit Extensões do conjunto de instruções: AVX			
	Litografia: 32 nm			
	Intervalo de voltagem VID: 0.60V – 1.35V			
	Número de núcleos: 4 (ou superior)			
	N° de threads: 8			
	Frequência baseada em processador: 3.6 GHz (ou			
	superior)			
	Frequência turbo max: 3.8 GHz (ou superior) TDP: 130 W			
	 Placa de vídeo de 4gb DDR5 – de 128bits, 			
	com 680 CUDA CORES, 80GB/S de banda de			
	memória, 02 display ports, 01 porta DVI			
	Núcleos CUDA: 640 (ou superior)			
	Memória GPU: 4GB GDDR5 (ou superior)			
	Interface de memória: 128 bits (ou superior) Largura de banda de memória: 80 GB / s			
	System interface: PCI Express 2.0 x16			
	Consumo máximo de energia: 60 W			
	Energy Star Habilitando: sim			
	Solução térmica: Ultra-quiet fansink ativa			
	Fator de forma: 4.376 "H x 7,97" L, único slot			
	Conectores de exibição: DVI-I DL + DP 1.2 + DP 1.2			
	DisplayPort 1.2: sim			
	DisplayPort com áudio: sim			
	Número de monitores compatíveis: 4 (DP 1,2 Multi-			
	Streaming) Resolução máxima DisplayPort 1.2: 3840 x 2160 a 60			
	Hz (ligação direta)			
	DVI-I Resolução máxima DL: 2560 x 1600 a 60 Hz			
	Máxima DVI-I SL resolução: 1920 x 1200 a 60 Hz			
	Máxima resolução VGA: 2048 x 1536 a 85 Hz			
	Suporte HDCP: sim			
	Minitorre com montagem em rack			
	• 06 slots PCI – 02 slots PCI-E x16 gen3, 02			
	slot PCI-E x1, 01 slot PCI			
	• 2 baias internas de 3.5" polegadas			
	• 2 baias externas de 5.25" polegadas			
	 1 baia interna de 2,5" polegadas 1 baia dedicada para Mídia Óptica 			
	Parte frontal do gabinete: 4 USB 3.0, 1 fone			
	de ouvido; 1 microfone, Leitor de cartão.			
	Parte traseira do gabinete: 4 USB 3.0, 2 USB			
	2.0, 2 PS/2, RJ-45 (NIC), 1 entrada de áudio; 1 saída			
	de áudio;			
	• 5 portas SATA (6.0 Gb/s)			
	• Fonte de energia de 925 watts, com PFC ativo			





(Power Factor Correction), 90% de eficiência

- 16 GB de memória DDR4 de 2133mhz em 4 pentes de 4gb, com tecnologia ECC (Error Correction Code). (ou superior)
- 1 Disco Rigido de 1TB SATA III de 7200rpm de 6 gb/s,
- 1 SSD SATA de 128 GB
- RAID 0, 1
- DVDRW 16X

Sistema operacional

Windows 8.1 Professional com downgrade para Windows 7 Professional e upgrade para Windows 10 profissional. Deverão ser fornecidas media de

restauração do Windows e media para downgrade para o Windows 7 professional.

Office

Microsoft Office Home & Student 2016 (Word, Excel, PowerPoint e OneNote) em Português (Brasil) - Licença Vitalicia

Antivírus

McAfee Live Safe - Válido por 3 anos

• Monitor de 27 polegadas

Com tecnologia IPS de 2ª Geração (ou superior)

Luminosidade: 350 cd/m²

Relação de contraste 1000:1 estático; 5000000:1

dinâmico

Tempo de resposta: 8 ms Proporção Panorâmica: (16:9) Resolução nativa: 2560 x 1440

Características de tela: Plug and Play; Antirreflexo; Programável pelo utilizador; Seleção de idioma; Controles na tela; Retroiluminação LED; In plane switching

Sinal de entrada: 1 VGA; 1 DisplayPort (com suporte HDCP); 1 DVI-D (com suporte HDCP); 1 HDMI (com suporte HDCP)

Portas e Ligações: 5 USB 3.0 (uma upstream, quatro downstream)

Potência de entrada: Tensão de entrada: 100 a 240 V

CA
Consumo de energia: 75 W (máximo), 60 W (típico), >0,5 W (standby)

Dimensões com suporte (L x P x A): 64,1 x 24,24 x 42,04 cm

Dimensões sem suporte (L x P x A): 64,1 x 6,55 x 37,92 cm

Funcionalidades ergonômicas: Inclinação (-5 a +20°); Rotação ($\pm 45^{\circ}$), Rotação em pivô (90°)

Multimidia: Conector com saída de áudio para altofalantes

Tela retroiluminada sem mercúrio; Baixo halogêneo; Vidro da tela sem arsênico e com certificação TCO

- Teclado padrão ABNT-2 e mouse inclusos
- Os componentes dos equipamentos, como:





	' 1 /1 1' · 1 CDV · 1 1			
	monitor de vídeo, gabinete da CPU, teclado e mouse,			
	deverão ser do mesmo fabricante do computador (não			
	serão aceitas etiquetas adesivas com nome e marca do			
	fabricante).			
	Garantia de 36 meses (para computador e			
	todos os seus componentes, teclado, mouse e monitor),			
	ON-SITE, ou seja, onde os equipamentos estiverem			
	instalados nas dependências órgão contratante.			
	 A proposta deverá destacar claramente a 			
	marca e o modelo do equipamento. Poderão ser			
	solicitadas as certificações, catálogos, para			
	comprovação das certificações exigidas			
	 Serviços de Suporte técnico exigidos: 			
	Atendimento para usuários através			
	de linha 0800 para dúvidas operacionais; Atendimento para			
	usuários			
	através de linha 0800 para abertura de chamados técnicos			
	garantia com			
	processo de pré-diagnóstico.			
	Modelo de referência de estação de trabalho: Workstation			
	HP Z640 com NVIDIA QUADRO K2200			
	Modelo de referência de monitor: HP Z IPS Z27i			
	Citar marca/fabricante e modelo para análise e			
	comprovação técnica. Apresentar catálogo (ou cópia) com			
	as especificações técnicas do produto ofertado.			
02	COMPUTADOR TIPO ALL-IN-ONE	03	VERLIN &	5.369,39
~ ~				
02	• Processador de 2.3 GHz expansível até 2.8		PIONTKOSKI	
~ 2	• Processador de 2.3 GHz expansível até 2.8 GHz com Cache de 3MB, com Placa de vídeo		PIONTKOSKI LTDA – ME	
02	GHz com Cache de 3MB, com Placa de vídeo integrada			
0.2	GHz com Cache de 3MB, com Placa de vídeo integrada Cache inteligente: 3 MB			
V2	GHz com Cache de 3MB, com Placa de vídeo integrada Cache inteligente: 3 MB Conjunto de instruções: 64-bit			
V2	GHz com Cache de 3MB, com Placa de vídeo integrada Cache inteligente: 3 MB Conjunto de instruções: 64-bit Extensões do conjunto de instruções: SSE4.1/4.2,			
V-2	GHz com Cache de 3MB, com Placa de vídeo integrada Cache inteligente: 3 MB Conjunto de instruções: 64-bit Extensões do conjunto de instruções: SSE4.1/4.2, AVX 2.0			
V-2	GHz com Cache de 3MB, com Placa de vídeo integrada Cache inteligente: 3 MB Conjunto de instruções: 64-bit Extensões do conjunto de instruções: SSE4.1/4.2, AVX 2.0 Litografia: 14 nm			
V 2	GHz com Cache de 3MB, com Placa de vídeo integrada Cache inteligente: 3 MB Conjunto de instruções: 64-bit Extensões do conjunto de instruções: SSE4.1/4.2, AVX 2.0 Litografia: 14 nm Número de núcleos: 2			
V 2	GHz com Cache de 3MB, com Placa de vídeo integrada Cache inteligente: 3 MB Conjunto de instruções: 64-bit Extensões do conjunto de instruções: SSE4.1/4.2, AVX 2.0 Litografia: 14 nm Número de núcleos: 2 Nº de threads: 4			
V 2	GHz com Cache de 3MB, com Placa de vídeo integrada Cache inteligente: 3 MB Conjunto de instruções: 64-bit Extensões do conjunto de instruções: SSE4.1/4.2, AVX 2.0 Litografia: 14 nm Número de núcleos: 2 N° de threads: 4 Frequência baseada em processador: 2.3 GHz			
V-2	GHz com Cache de 3MB, com Placa de vídeo integrada Cache inteligente: 3 MB Conjunto de instruções: 64-bit Extensões do conjunto de instruções: SSE4.1/4.2, AVX 2.0 Litografia: 14 nm Número de núcleos: 2 N° de threads: 4 Frequência baseada em processador: 2.3 GHz Frequência turbo max: 2.8 GHz			
V 2	GHz com Cache de 3MB, com Placa de vídeo integrada Cache inteligente: 3 MB Conjunto de instruções: 64-bit Extensões do conjunto de instruções: SSE4.1/4.2, AVX 2.0 Litografia: 14 nm Número de núcleos: 2 N° de threads: 4 Frequência baseada em processador: 2.3 GHz Frequência turbo max: 2.8 GHz TDP: 15 W			
V-2	GHz com Cache de 3MB, com Placa de vídeo integrada Cache inteligente: 3 MB Conjunto de instruções: 64-bit Extensões do conjunto de instruções: SSE4.1/4.2, AVX 2.0 Litografia: 14 nm Número de núcleos: 2 N° de threads: 4 Frequência baseada em processador: 2.3 GHz Frequência turbo max: 2.8 GHz TDP: 15 W Frequência de TDP Configurável – alto: 2.4 GHz			
	GHz com Cache de 3MB, com Placa de vídeo integrada Cache inteligente: 3 MB Conjunto de instruções: 64-bit Extensões do conjunto de instruções: SSE4.1/4.2, AVX 2.0 Litografia: 14 nm Número de núcleos: 2 Nº de threads: 4 Frequência baseada em processador: 2.3 GHz Frequência turbo max: 2.8 GHz TDP: 15 W Frequência de TDP Configurável – alto: 2.4 GHz TDP Configurável – alto: 25 W			
	GHz com Cache de 3MB, com Placa de vídeo integrada Cache inteligente: 3 MB Conjunto de instruções: 64-bit Extensões do conjunto de instruções: SSE4.1/4.2, AVX 2.0 Litografia: 14 nm Número de núcleos: 2 Nº de threads: 4 Frequência baseada em processador: 2.3 GHz Frequência turbo max: 2.8 GHz TDP: 15 W Frequência de TDP Configurável – alto: 2.4 GHz TDP Configurável – alto: 25 W Frequência de TDP Configurável – baixo: 800 MHz			
V-	GHz com Cache de 3MB, com Placa de vídeo integrada Cache inteligente: 3 MB Conjunto de instruções: 64-bit Extensões do conjunto de instruções: SSE4.1/4.2, AVX 2.0 Litografia: 14 nm Número de núcleos: 2 Nº de threads: 4 Frequência baseada em processador: 2.3 GHz Frequência turbo max: 2.8 GHz TDP: 15 W Frequência de TDP Configurável – alto: 2.4 GHz TDP Configurável – alto: 25 W Frequência de TDP Configurável – baixo: 800 MHz TDP Configurável – baixo: 7,5 W			
	GHz com Cache de 3MB, com Placa de vídeo integrada Cache inteligente: 3 MB Conjunto de instruções: 64-bit Extensões do conjunto de instruções: SSE4.1/4.2, AVX 2.0 Litografia: 14 nm Número de núcleos: 2 Nº de threads: 4 Frequência baseada em processador: 2.3 GHz Frequência turbo max: 2.8 GHz TDP: 15 W Frequência de TDP Configurável – alto: 2.4 GHz TDP Configurável – alto: 25 W Frequência de TDP Configurável – baixo: 800 MHz TDP Configurável – baixo: 7,5 W Placa de vídeo integrada			
	GHz com Cache de 3MB, com Placa de vídeo integrada Cache inteligente: 3 MB Conjunto de instruções: 64-bit Extensões do conjunto de instruções: SSE4.1/4.2, AVX 2.0 Litografia: 14 nm Número de núcleos: 2 N° de threads: 4 Frequência baseada em processador: 2.3 GHz Frequência turbo max: 2.8 GHz TDP: 15 W Frequência de TDP Configurável – alto: 2.4 GHz TDP Configurável – alto: 25 W Frequência de TDP Configurável – baixo: 800 MHz TDP Configurável – baixo: 7,5 W Placa de vídeo integrada Frequência da base gráfica: 300 MHz			
	GHz com Cache de 3MB, com Placa de vídeo integrada Cache inteligente: 3 MB Conjunto de instruções: 64-bit Extensões do conjunto de instruções: SSE4.1/4.2, AVX 2.0 Litografia: 14 nm Número de núcleos: 2 N° de threads: 4 Frequência baseada em processador: 2.3 GHz Frequência turbo max: 2.8 GHz TDP: 15 W Frequência de TDP Configurável – alto: 2.4 GHz TDP Configurável – alto: 25 W Frequência de TDP Configurável – baixo: 800 MHz TDP Configurável – baixo: 7,5 W Placa de vídeo integrada Frequência da base gráfica: 300 MHz Máxima frequência dinâmica da placa gráfica: 1 GHz			
	GHz com Cache de 3MB, com Placa de vídeo integrada Cache inteligente: 3 MB Conjunto de instruções: 64-bit Extensões do conjunto de instruções: SSE4.1/4.2, AVX 2.0 Litografia: 14 nm Número de núcleos: 2 N° de threads: 4 Frequência baseada em processador: 2.3 GHz Frequência turbo max: 2.8 GHz TDP: 15 W Frequência de TDP Configurável – alto: 2.4 GHz TDP Configurável – alto: 25 W Frequência de TDP Configurável – baixo: 800 MHz TDP Configurável – baixo: 7,5 W Placa de vídeo integrada Frequência da base gráfica: 300 MHz Máxima frequência dinâmica da placa gráfica: 1 GHz Quantidade máxima de memória gráfica de vídeo: 32			
	GHz com Cache de 3MB, com Placa de vídeo integrada Cache inteligente: 3 MB Conjunto de instruções: 64-bit Extensões do conjunto de instruções: SSE4.1/4.2, AVX 2.0 Litografia: 14 nm Número de núcleos: 2 N° de threads: 4 Frequência baseada em processador: 2.3 GHz Frequência turbo max: 2.8 GHz TDP: 15 W Frequência de TDP Configurável – alto: 2.4 GHz TDP Configurável – alto: 25 W Frequência de TDP Configurável – baixo: 800 MHz TDP Configurável – baixo: 7,5 W Placa de vídeo integrada Frequência da base gráfica: 300 MHz Máxima frequência dinâmica da placa gráfica: 1 GHz Quantidade máxima de memória gráfica de vídeo: 32 GB			
	GHz com Cache de 3MB, com Placa de vídeo integrada Cache inteligente: 3 MB Conjunto de instruções: 64-bit Extensões do conjunto de instruções: SSE4.1/4.2, AVX 2.0 Litografia: 14 nm Número de núcleos: 2 N° de threads: 4 Frequência baseada em processador: 2.3 GHz Frequência turbo max: 2.8 GHz TDP: 15 W Frequência de TDP Configurável – alto: 2.4 GHz TDP Configurável – alto: 25 W Frequência de TDP Configurável – baixo: 800 MHz TDP Configurável – baixo: 7,5 W Placa de vídeo integrada Frequência da base gráfica:300 MHz Máxima frequência dinâmica da placa gráfica: 1 GHz Quantidade máxima de memória gráfica de vídeo: 32 GB Saída gráfica: eDP/DP/HDMI/DVI			
	GHz com Cache de 3MB, com Placa de vídeo integrada Cache inteligente: 3 MB Conjunto de instruções: 64-bit Extensões do conjunto de instruções: SSE4.1/4.2, AVX 2.0 Litografia: 14 nm Número de núcleos: 2 N° de threads: 4 Frequência baseada em processador: 2.3 GHz Frequência turbo max: 2.8 GHz TDP: 15 W Frequência de TDP Configurável – alto: 2.4 GHz TDP Configurável – alto: 25 W Frequência de TDP Configurável – baixo: 800 MHz TDP Configurável – baixo: 7,5 W Placa de vídeo integrada Frequência da base gráfica:300 MHz Máxima frequência dinâmica da placa gráfica: 1 GHz Quantidade máxima de memória gráfica de vídeo: 32 GB Saída gráfica: eDP/DP/HDMI/DVI Com suporte para 4K			
	GHz com Cache de 3MB, com Placa de vídeo integrada Cache inteligente: 3 MB Conjunto de instruções: 64-bit Extensões do conjunto de instruções: SSE4.1/4.2, AVX 2.0 Litografia: 14 nm Número de núcleos: 2 N° de threads: 4 Frequência baseada em processador: 2.3 GHz Frequência turbo max: 2.8 GHz TDP: 15 W Frequência de TDP Configurável – alto: 2.4 GHz TDP Configurável – alto: 25 W Frequência de TDP Configurável – baixo: 800 MHz TDP Configurável – baixo: 7,5 W Placa de vídeo integrada Frequência da base gráfica: 300 MHz Máxima frequência dinâmica da placa gráfica: 1 GHz Quantidade máxima de memória gráfica de vídeo: 32 GB Saída gráfica: eDP/DP/HDMI/DVI Com suporte para 4K Resolução máxima: 1080p			
	GHz com Cache de 3MB, com Placa de vídeo integrada Cache inteligente: 3 MB Conjunto de instruções: 64-bit Extensões do conjunto de instruções: SSE4.1/4.2, AVX 2.0 Litografia: 14 nm Número de núcleos: 2 Nº de threads: 4 Frequência baseada em processador: 2.3 GHz Frequência turbo max: 2.8 GHz TDP: 15 W Frequência de TDP Configurável – alto: 2.4 GHz TDP Configurável – alto: 25 W Frequência de TDP Configurável – baixo: 800 MHz TDP Configurável – baixo: 7,5 W Placa de vídeo integrada Frequência da base gráfica:300 MHz Máxima frequência dinâmica da placa gráfica: 1 GHz Quantidade máxima de memória gráfica de vídeo: 32 GB Saída gráfica: eDP/DP/HDMI/DVI Com suporte para 4K Resolução máxima: 1080p Resolução máxima (HDMI 1.4): 4096x2304@24Hz			
	GHz com Cache de 3MB, com Placa de vídeo integrada Cache inteligente: 3 MB Conjunto de instruções: 64-bit Extensões do conjunto de instruções: SSE4.1/4.2, AVX 2.0 Litografia: 14 nm Número de núcleos: 2 N° de threads: 4 Frequência baseada em processador: 2.3 GHz Frequência turbo max: 2.8 GHz TDP: 15 W Frequência de TDP Configurável – alto: 2.4 GHz TDP Configurável – alto: 25 W Frequência de TDP Configurável – baixo: 800 MHz TDP Configurável – baixo: 7,5 W Placa de vídeo integrada Frequência da base gráfica: 300 MHz Máxima frequência dinâmica da placa gráfica: 1 GHz Quantidade máxima de memória gráfica de vídeo: 32 GB Saída gráfica: eDP/DP/HDMI/DVI Com suporte para 4K Resolução máxima: 1080p Resolução máxima (HDMI 1.4): 4096x2304@24Hz Resolução máxima (DP): 4096x2304@60Hz			
	GHz com Cache de 3MB, com Placa de vídeo integrada Cache inteligente: 3 MB Conjunto de instruções: 64-bit Extensões do conjunto de instruções: SSE4.1/4.2, AVX 2.0 Litografia: 14 nm Número de núcleos: 2 Nº de threads: 4 Frequência baseada em processador: 2.3 GHz Frequência turbo max: 2.8 GHz TDP: 15 W Frequência de TDP Configurável – alto: 2.4 GHz TDP Configurável – alto: 25 W Frequência de TDP Configurável – baixo: 800 MHz TDP Configurável – baixo: 7,5 W Placa de vídeo integrada Frequência da base gráfica:300 MHz Máxima frequência dinâmica da placa gráfica: 1 GHz Quantidade máxima de memória gráfica de vídeo: 32 GB Saída gráfica: eDP/DP/HDMI/DVI Com suporte para 4K Resolução máxima: 1080p Resolução máxima (HDMI 1.4): 4096x2304@24Hz			





03	HD Externo Portátil - 2TB	05	REALTECK COMÉRCIO E DISTRIBUIÇÃO LTDA – ME	490,00
0.0	Modelo de referência: Dell All-in-One Inspiron 24 Série 3000. Citar marca/fabricante e modelo para análise e comprovação técnica. Apresentar catálogo (ou cópia) com as especificações técnicas do produto ofertado	2.5	DD 12 577 577	400.00
	garantia com processo de pré-diagnóstico.			
	usuários através de linha 0800 para abertura de chamados técnicos			
	 Serviços de Suporte técnico exigidos: Atendimento para usuários através de linha 0800 para dúvidas operacionais; Atendimento para 			
	solicitadas as certificações, catálogos, para comprovação das certificações exigidas			
	 instalados nas dependências órgão contratante. A proposta deverá destacar claramente a marca e o modelo do equipamento. Poderão ser 			
	todos os seus componentes, teclado, mouse e monitor), ON-SITE, ou seja, onde os equipamentos estiverem			
	Teclado e Mouse WirelessGarantia de 36 meses (para computador e			
	serão aceitas etiquetas adesivas com nome e marca do fabricante).			
	monitor de vídeo, gabinete da CPU, teclado e mouse, deverão ser do mesmo fabricante do computador (não			
	 Display port, 03 portas USB integradas Teclado padrão ABNT-2 e mouse inclusos Os componentes dos equipamentos, como: 			
	8x) • Resolução de 1920 x 1080, portas DVI e			
	 Monitor de 23,8 polegadas Leitor e Gravador de CD/DVD (DVD-RW 			
	McAfee Live Safe - Válido por 3 anos			
	Licença Vitalicia Antivírus			
	Microsoft Office Home & Student 2016 (Word, Excel, PowerPoint e OneNote) em Português (Brasil) -			
	Windows 10 Home, de 64-bits - em Português (Brasil) Office			
	Leitor de cartão de mídia - 4 em 1 [SD, SDHC, SDXC, MMC] Sistema operacional			
	Channel DDR3, 1600MHz • Disco rígido de 1TB (5400 RPM)			
	Out, saída de energia, (1) entrada HDMI Memória RAM - Memória 8GB, Single			
	 Parte traseira: (2) USB 2.0, RJ-45, áudio Line Out, saída de energia, (1) entrada HDMI Parte lateral: (2) USB 2.0, RJ-45, áudio Line 			



04	Estabilizador 300W Bivolt/115V	05	VITOR JOSE PINTO TEIXEIRA – EPP	77,00
05	NoBreak Back-UPS 600VA/300W Bivolt/115V	03	RUDINEI M. DE ABREU & CIA LTDA	330,00

Tel (55)3226-6931