



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA  
DIVISÃO DE COMPRAS  
Praça Alípio Carvalho, nº 50, Centro.  
CEP: 65.980-000 - Carolina/MA

Folha: 32  
Processo: 49/2017  
Rubrica: [assinatura]

**OFÍCIO Nº 117/2017-DC/SEMAFIPU**

Carolina/MA, 03 de julho de 2017.


A Sua Senhoria o Senhor  
**FRANCISCO BRUNO CALADO DE MELO**  
Representante da **R. L. VIEIRA - ME**  
Av. José Olavo, 56, Centro.  
CEP:65.975-000 – Presidente Dutra/MA

**Assunto: Proposta de Preços**

Senhor Representante,

Solicitamos a Vossa Senhoria uma **Proposta de Preços**, cujo objeto é a aquisição de **Materiais de Informática**, conforme **Planilha Orçamentária**, em anexo.

Atenciosamente,

  
**MIRNA GOMES**  
Chefe da Divisão de Compras



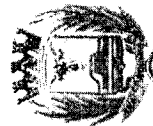
ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA  
DIVISÃO DE COMPRAS  
Praça Alípio Carvalho, nº 50, Centro.  
CEP: 65.980-000 - Carolina/MA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ANEXO DO OFÍCIO Nº 117/2017-DC/SEMAFIPU

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	<p><b>ESTAÇÃO DE TRABALHO 8GB RAM, 1TB HD, MONITOR 21", S.O WINDOWS ULTIMA VERSÃO 64 BITS (OEM) COM PACOTE SUITE OFFICE BÁSICO INSTALADO.</b></p> <p><b>PROCESSADOR E DESEMPENHO:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Frequência real de clock interno de no mínimo 3.4 Ghz com cache no mínimo de 8 MB;</li><li>2. Com 4 núcleos físicos suportando 8 threads simultâneos;</li><li>3. Os processadores deverão pertencer a Última Geração de Fabricação (INTEL) ou da tecnologia APU (AMD);</li><li>4. Com performance, mínima, de 9000 (nove mil) pontos, no Performance Test 8 da Passmark® Software;</li><li>5. O desempenho será comprovado por intermédio de resultados de BenchMark, disponíveis em: <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a>;</li><li>6. Processador com gráfico integrado;</li><li>7. É obrigatório declarar, na proposta, o modelo do processador ofertado;</li></ol> <p><b>PLACA MÃE:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Com total suporte às características especificadas para o Processador, Memória RAM e Disco Rígido presentes nesta descrição;</li><li>2. Deverá ser do mesmo fabricante do microcomputador, ou fabricada sob sua especificação para uso exclusivo, não sendo aceito o emprego de placas de livre comercialização no mercado;</li><li>3. O chipset deverá ser da mesma marca do fabricante do processador, com suporte ao barramento de comunicação do processador;</li><li>4. A placa mãe deverá possuir memória não volátil para gravação de informações de inventário de hardware (placa mãe, processador, memória e disco) e software, que sejam acessíveis remotamente pela rede independente do estado do sistema operacional, bem como possuir sistema de alertas pré-ativos que permitam minimizar o tempo de recuperação do equipamento defeituoso;</li><li>5. Deve possuir proteção contra vírus;</li><li>6. Placa principal com arquitetura ATX/BTX;</li><li>7. Possuir, no mínimo, 4 (quatro) interfaces SATA podendo ser 1 (uma) eSata;</li><li>8. Possuir, no mínimo, 4 (quatro) slots para memória do tipo DDR-DIMM ou superior, que permita expansão para, no mínimo 32 Gb;</li><li>9. 2 (dois) slots livres tipo PCI, depois de configurado;</li></ol> <p>Possuir chip de segurança TPM 1.2 ou superior integrado a mesma;</p>	80		

Folha: 33  
Processo: 49/2017  
Rubrica: [assinatura]

[assinatura]



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA  
DIVISÃO DE COMPRAS  
Praça Alípio Carvalho, nº 50, Centro.  
CEP: 65.980-000 - Carolina/MA

		<p>12. 2 Slot PCI-Express X16 para uso de placa de vídeo "OFF BOARD",</p> <p>13. Interface serial UART 16550, com conector de 9 pinos (DB-9);</p> <p>14. 8 (oito) portas USB com 4 (quatro) 3.0, sendo que 4 (quatro) delas localizadas na parte frontal do gabinete;</p> <p>15. Placa Gráfica Integrada;</p> <p>16. Com capacidade de gerenciamento de energia, com tecnologia pm - "Advanced Power Management";</p> <p>17. Controladora de disco rígido mínimo SATA-III de 6.0 Gb/s com suporte nativo a Raid 0 e 1;</p> <p><b>BIOS:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Com suporte a plug-and-play e atualizável por software, tipo Flash EPROM, sendo que o processo de atualização pode ser obtido, diretamente do site na Internet do fabricante do equipamento;</li><li>2. BIOS desenvolvido pelo mesmo FABRICANTE do equipamento ou comprovadamente projetado para a placa mãe do equipamento ofertado;</li><li>3. A BIOS deverá possuir o número de série do equipamento em campo editável que permita inserir identificação customizada podendo ser consultada por software de gerenciamento;</li><li>4. Suportar o recurso WOL (Wake on LAN) e PXE (Pre-boot ExecutionEnvironment);</li></ol> <p><b>GABINETE:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Padrão reduzido, montagem na vertical ou horizontal, com tratamento anticorrosivo;</li><li>2. "Tool Less" Deve permitir sua abertura, retirada do disco rígido e retirada da unidade gravadora de CD sem o uso de quaisquer ferramentas;</li><li>3. Deverá possuir display ou LEDs no painel frontal do gabinete para diagnóstico de falhas de componentes de hardware como: processador, memória RAM e placa de vídeo, bem como a indicação de equipamento ligado e de acesso a disco;</li><li>4. Portas USB frontais no mínimo 02 (duas);</li><li>5. Fonte de alimentação com potência máxima de 240W, com seleção automática de tensão, velocidade variável do ventilador proteção anti-surto built in, e potência necessária e suficiente para suportar todos os dispositivos internos na configuração máxima admitida pelo equipamento; com PFC Ativo e eficiência energética mínima de 85% comprovada pela certificação 80 PLUS. As referências a essa certificação deve, ser verificadas no site <a href="http://www.80plus.org">www.80plus.org</a>;</li><li>6. Sistema de Ventilação/entrada de ar frontal com saída exclusivamente pela parte traseira de forma a permitir o uso do monitor em cima do gabinete sem prejuízo do fluxo de ar gabinete que deve suportar a expansibilidade total permitida pelo equipamento sem que passagens de ar sejam totalmente ou parcialmente obstruídas;</li></ol>
--	--	---

Folha: 34  
Processo: 49/2017  
Rubrica: [assinatura]



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA**  
**DIVISÃO DE COMPRAS**

Praça Alípio Carvalho, nº 50, Centro.  
CEP: 65.980-000 - Carolina/MA

**MEMÓRIA RAM:**

No mínimo 8GB (2 x 4GB), tipo DDR-3, com velocidade mínima de clock de 1600 MHz;

**INTERFACE DE VIDEO:**

1. Controladora gráfica integrada com alocação dinâmica de memória;
2. Possui drivers para o Sistema Operacional ofertado.
3. Possuir suporte à DirectX11.1, OpenGL 2.0;
4. Permitir a conexão de 2 monitores simultâneos e independentes, com saída VGA e 2 (duas) digitais DisplayPort ou, DVI e/ou HDMI caso seja necessário para conectar com o monitor de vídeo ofertado;
5. Suportar a resolução de 1280x1024 pontos, na profundidade de cores de 32 bits, na frequência de 60 Hz;
6. Suportar a resolução de 1024x768 pontos, na profundidade de cores de 32 bits, na frequência de 85 Hz;

**MONITOR DE VIDEO:**

1. Deverá possuir tela tipo antirreflexo LED;
2. Deverá possuir resolução de no mínimo 1680x1050, 16 milhões de cores e pixel pitch máximo de 0.283mm;
3. Deverá possuir área visível de no mínimo 22 polegadas;
4. Deverá possuir contraste igual ou superior 1000:1;
5. Entrada de vídeo com conector Display Port, DVI e VGA analógico, sem a utilização de adaptadores ou conversores;
6. Igual ou superior a 250 (duzentos e cinquenta) cd/m<sup>2</sup>;
7. Deverá possuir tempo de resposta igual ou inferior a 5 (cinco) milissegundos;
8. Deverá possuir fonte de alimentação automática de 110/220 VAC;

9. O Monitor deverá ser fornecido com cabo de conexão de dados digital e analógica, com cabo de energia de no mínimo 1,8m (1 metro e oitenta centímetros) cada, não sendo permitida a utilização de extensões;

10. Deverá possuir base com ajuste de altura, inclinação e rotação;

11. Deverá possuir slot Segurança Kensington;

**DISCO RÍGIDO:**

1. Disco rígido padrão SATA-III, com capacidade mínima de armazenamento de 1 TB e taxa de transferência de 6 Gb/s;
2. Com taxa de rotação de 7200 rpm;

**UNIDADE DE MÍDIA ÓPTICA:**

1. Uma unidade interna, gravador e leitor de DVD, compatível com o sistema operacional

Folha: 35  
Processo: 49/2017  
Rubrica: [assinatura]

[assinatura]



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA  
DIVISÃO DE COMPRAS

Praça Alípio Carvalho, nº 50, Centro.  
CEP: 65.980-000 - Carolina/MA

	<p>instalado;</p> <ol style="list-style-type: none"><li>2. Compatível com gravação e leitura de mídias tipo DVD+R, DVD+RW, DVD+RDL, DVD-R e DVDRW;</li><li>3. Interface SATA;</li></ol> <p><b>TECLADO E MOUSE:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Teclado padrão ABNT-2;</li><li>2. Compatível com as versões Microsoft Windows XP, Microsoft Windows 7;</li><li>3. Com todos os caracteres da língua Portuguesa, inclusive "Ç";</li><li>4. Mouse Óptico com fio com "Mouse Pad", com scroll e resolução nominal de 400 DPI;</li><li>5. A interface de conexão do Teclado e Mouse deve ser do tipo USB;</li><li>6. O Teclado e Mouse deve ser do tipo USB;</li></ol> <p>O teclado e Mouse devem ser da mesma marca do fabricante do equipamento ofertado.</p> <p><b>SOM:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Com conexões frontal e traseira para fone de ouvido e microfone;</li><li>2. O equipamento deverá vir com Headfone;</li></ol> <p><b>REDE LOCAL:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Rede integrada ou não à placa mãe;</li><li>2. Auto configurável suportando as velocidades de transmissão de 100 e 1000 Mbps, com auto negociação e chaveamento automático entre os modos de operação;</li><li>3. Possui sinalização externa indicando, transmissão / recepção e link;</li><li>4. Deve permitir nativamente a inicialização do equipamento por comando de rede (Wake-on-Lan);</li><li>5. Deve permitir a inicialização do equipamento por PXE versão 2.0 ou superior.</li><li>6. Possuir Placa Wireless PCI EXPRESS 150 Mbps.</li></ol> <p><b>SISTEMA OPERACIONAL:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. O equipamento deverá ser compatível com o seguinte sistema operacional: Sistema Operacional Microsoft® Windows 7 Professional / Windows 8 Pro; Sistema Operacional Linux (Kernel 2.4 ou versões superiores estáveis reconhecidas pelos responsáveis pela distribuição);</li><li>2. O equipamento deverá ser fornecido com licença do Sistema Operacional Microsoft®, idioma português (Brasil);</li><li>3. Todos os softwares serão fornecidos com as devidas licenças, além do modo de restauração do sistema à sua configuração original (Tipo Quick Restore); com conjuntos completos de "drivers" para todos os dispositivos oferecidos com o microcomputador, conforme citado neste edital;</li></ol> <p><b>SUITE OFFICE:</b></p>		
--	---	--	--

Folha: 36  
Processo: 19/2017  
Rubrica: [assinatura]

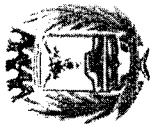
[assinatura]



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA  
DIVISÃO DE COMPRAS  
Praça Alípio Carvalho, nº 50, Centro.  
CEP: 65.980-000 - Carolina/MA

	<p>Deverá ser fornecido no mínimo: WORD, EXECELL E POWER POINT.</p> <p><b>NOTEBOOK 8GB RAM, 500 HD, S.O WINDOWS ÚLTIMA VERSÃO 64 BITS(OEM) PACOTE SUITE OFFICE BÁSICO INSTALADO.</b></p> <p><b>PLACA MÃE E MICROPROCESSADOR:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1 – O processador deverá ser da última geração disponível pelo fabricante do processador;</li><li>2 – Deverá possuir performance mínima de 4517 (quatro mil quinhentos e dezessete) pontos, no Performance Test 8 da Passmark® Software;</li><li>3 – O desempenho será comprovado por intermédio de resultados de BenchMark, disponível em <a href="http://www.cpubenchmark.net/laptop.html">http://www.cpubenchmark.net/laptop.html</a>;</li><li>4 – Processador gráfico integrado;</li><li>5 – É obrigatório declarar, na proposta o modelo do processador ofertado;</li><li>6 – Placa mãe do mesmo fabricante do equipamento, não sendo aceito placas de livre comércio.</li><li>7 – A placa mãe deve ser projetada e desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ofertado, não sendo aceito placas de livre comercialização;</li></ol> <p><b>CHIPSET:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>– Deverá possuir chipset Mobile Intel QM87 ou superior; 9 – Deverá ser compatível com o sistema operacional Windows;</li><li>10 – A placa mãe deve permitir o gerenciamento remoto, como acesso a BIOS, permitir iniciar o microcomputador a partir de uma imagem (.ISO) em um compartilhamento de rede ou CD ou disquete no console de administração, mesmo com o equipamento desligado.</li><li>11 – Permitir ligar e desligar o micro remotamente, com controle de acesso, em horários programados, independente do estado do sistema operacional;</li><li>12 – A máquina deverá ter a capacidade de ser gerenciada mesmo quando estiver fora da rede corporativa, conectada na internet e usando NAT. As configurações das funcionalidades de gerenciamento presentes na placa mãe deverão ser feitas sem a necessidade de intervenção presencial à máquina, mesmo com o sistema operacional inoperante.</li><li>13 – O gerenciamento baseado em hardware deve funcionar em redes seguras (Microsoft NAP ou Cisco NAC)</li><li>14 – Permitir acesso remoto via hardware, através de conexão TCP/IP, à interface gráfica do microcomputador (KVM over IP), com controle total de teclado, monitor e mouse, independente do estado, tipo e versão do sistema operacional in instalado no microcomputador ofertado, com controle total da BIOS e visualização das teclas de POST e telas gráficas do sistema operacional;</li><li>15 – Permitir instalação de sistemas operacionais remotamente, com acesso remoto ao teclado e</li></ol>
2	10

Folha: 37  
Processo: 49/2017  
Rubrica: [assinatura]



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA  
DIVISÃO DE COMPRAS

Praça Alípio Carvalho, nº 50, Centro.  
CEP: 65.980-000 - Carolina/MA

mouse além da visualização remota gráfica das telas de instalação.

**MEMÓRIA:**

- 16 – Deverá ser instalado no notebook mínimo de 8 GB de memória RAM, DDR3 ou superior, velocidade (frequência) 1600 MHz ou superior;
- 17 – O notebook deverá suportar expansão de memória RAM para 16GB ou superior, do SO-DIMM 204 pinos com suporte a Dual Channel;

**PORTAS E INTERFACES:**

- 18 – Deverá possuir uma Saída para conexão de vídeo no padrão VGA (DB15), 01 mini Display Port ou HDMI, não sendo aceita soluções através de adaptadores;
- 19 – No mínimo, 02(duas) portas USB 3.0, 02 (duas) portas USB 2.0 sendo pelo menos uma energizada;

- 20 – Deverá possuir o Leitor de Cartões de no mínimo 4x1; 21 – Deverá possuir um leitor integrado de SmartCard;

- 22 – Deverá possuir o Leitor Biométrico de impressão digitais; 23 – Deverá possuir um conector específico para dockstation

**BIOS:**

- 24 – A BIOS deverá ser do mesmo fabricante do microcomputador ou ter direitos copyright sobre essa BIOS, não sendo soluções em regime de OEM ou customizadas;

- 25 – A BIOS deverá ser implementada em “flash memory”, em idioma Inglês ou Português e deve ser atualizável sem troca do chip;

- 26 – As atualizações da BIOS, quando necessárias, devem ser disponibilizadas no site do fabricante.

**DISCO RÍGIDO:**

- 27 – Deverá possuir 01(uma) unidade de disco rígido, SATA III, com o mínimo de 1 TB e 7.200 RPM;

- Deverá possuir sistema de proteção contra impacto acompanhado de software com interface gráfica para gerenciamento dessa funcionalidade;

- 29 – O disco rígido deverá possuir sistema de proteção automática que recolhe a “agulha” no caso de quedas e/o movimento bruscos, preservando assim os dados armazenados.

**TELA:**

- 30 – Deverá possuir a tela tecnológica HD LED, colorida, tamanho mínimo de 14 polegadas com tratamento antirreflexo e resolução de 1366x768 ou superior;

- 31 – Deverá possuir Brilho mínimo de 200 nits; 32 – Deverá possuir Contraste mínimo de 350:1;

Folha: 38  
Processo: 49/2017  
Rubrica: [assinatura]

[assinatura]



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA  
DIVISÃO DE COMPRAS  
Praça Alípio Carvalho, nº 50, Centro.  
CEP: 65.980-000 - Carolina/MA

	<p>33 – Webcam integrada ao gabinete de no mínimo HD720p, não sendo permitidas adaptações externas.</p> <p><b>COMUNICAÇÕES:</b></p> <p>34 – Deverá possuir Adaptador Wireless integrado, Spread Spectrum 802.11 b/g/n e Bluetooth 4.0;</p> <p>35 – Deverá possuir Interface Gigabit Ethernet, IEEE 802.2 e 802.3, compatibilidade com os padrões 10BaseT e 100BaseT, 1000BaseT, com conector RJ-45.</p> <p><b>UNIDADE ÓTICA:</b></p> <p>36 – Unidade óptica interna de DVD/RW</p> <p><b>MULTIMÍDIA:</b></p> <p>37 – Som estéreo de 16bits (mínimo) incorporado à placa mãe. Deverá possuir software para manipulação dos recursos de multimídia (son, CD-ROM, CD-RW, DVD-ROM, DVD-RW, etc); 38 – Deverá possuir conector (es) de entrada e saída de áudio, alto-falantes integrados e controle de volume;</p> <p>39 – Deverá possuir microfone integrado.</p> <p><b>TECLADO:</b></p> <p>40 – O teclado deverá estar em conformidade com o padrão ABNT-2;</p> <p>41 – O equipamento deverá funcionar corretamente quando o Sistema Operacional estiver configurado para o Teclado Brasileiro ABNT-2;</p> <p>42 – A impressão sobre as teclas deverá ser permanente, não podendo apresentar desgaste por abrasão ou uso prolongado; 43 – Possuir sistema de proteção contra o derramamento de líquidos.</p> <p><b>DISPOSITIVO APONTADOR:</b></p> <p>44 – Dispositivo de apontamento sensível ao toque e recurso multitouch;</p> <p>45 – Deverá possuir no mínimo 5 botões e trackpoint.</p> <p><b>GABINETE E SEGURANÇA:</b></p> <p>46 – Entrada, integrada no Chassi, para cabo de segurança; 47 – Deverá possuir chip TPM 1.2 integrado;</p> <p>48 – Dobradiças metálicas, para uma melhor durabilidade do equipamento;</p> <p>49 – Gabinete com estrutura de fibra de carbono e fibra de vidro.</p> <p><b>PESO:</b></p> <p>– Deverá possuir o Peso de no máximo de 2,2 Kg;</p> <p><b>ENERGIA:</b></p> <p>51 – Deverá possuir a Bateria recarregável de Lítio-ion (Li-ion), mínimo de 6 (seis) células;</p> <p><b>SISTEMA OPERACIONAL:</b></p>		
--	---	--	--

Folha: 39  
Processo: 219/2017  
Rubrica: [assinatura]

[assinatura]





**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA**  
**DIVISÃO DE COMPRAS**  
Praça Alípio Carvalho, nº 50, Centro.  
CEP: 65.980-000 - Carolina/MA

3	<p>52 – O equipamento deverá ser compatível com o seguinte sistema operacional: Sistema Operacional Microsoft® Windows 8 Profissional / Windows 10 Pro.</p> <p>53 – O equipamento deverá ser fornecido com licença de Sistema Operacional Microsoft® Windows 8 Profissional, 64 bits ou Windows 10 Profissional;</p> <p>54 – Todos os softwares serão fornecidos com as licenças, além do modo de restauração do sistema à sua configuração original (Tipo Quick Restore), com conjuntos completos de "drivers" para todos os dispositivos oferecidos com o microcomputador, conforme citado neste edital.</p> <p><b>MOCHILA PARA TRANSPORTE E MOUSE:</b></p> <p>55 – Deverá acompanhar 01 (uma) mochila para o transporte do equipamento com segurança;</p> <p>56 – Deverá acompanhar mouse ótico USB, ergonômico, com no mínimo 3 botões e no mínimo 800 DPI ou superior;</p> <p>– Ambos deverão ser da mesma marca do equipamento ofertado.</p> <p><b>TABLET 10" – TELA 10"</b></p> <p>Deverá ter processador com mínimo de 2 núcleos, no mínimo, e com clock de 1 Ghz, no mínimo; Deverá possuir armazenamento com memória flash de no mínimo de 32GB;</p> <p>Deverá possuir Tela com resolução mínima de 1280 x 800, com sensor de posição da tela, que permita alterar automaticamente o modo de visualização vertical para horizontal e vice-versa;</p> <p>Deverá possuir Display com tela de 8,9 a 10,1 polegadas, multi-touch, capacitiva;</p> <p>Deverá possuir 2 (duas) Câmeras: 1 (uma) principal traseira e 1 (uma) secundária frontal, integradas ao tablet, e com as seguintes especificações:</p> <p>Câmera Principal (traseira): resolução mínima de 3.2MP (mega pixels) com suporte a flash, foco automático, permitindo gravação de vídeo em no mínimo 720p</p> <p>Câmera Secundária (frontal): resolução mínima de 2MP (mega pixels); Deverá possuir Sensores de posição: Acelerômetro, giroscópio e GPS.</p> <p>Deverá possuir saída de áudio minijack de 3,5 mm para conexão de fone de ouvido estéreo e resposta de frequência: 20Hz a 20.000Hz;</p> <p>Deverá permitir formatos de áudio compatíveis: HE-AAC (V1 e V2), AAC (8 a 320 Kbps), MP3 (8 a 320 Kbps), MP3 VBR, Audible (formatos 2, 3 e 4, AudibleEnhancedAudio, AAX e AAX+), AIFF e WAV;</p> <p>Deverá possuir Interface para acesso a redes locais wireless, em conformidade com o padrão IEEE 802.11 a/, b/g/n (Wi-fi), com interface de rede integrada ao equipamento;</p> <p>Deverá possuir interface Bluetooth v2.0 ou superior integrada ao equipamento;</p> <p>Permitir Suporte a conexão 3G quadriband (850/900/1800/1900 Mhz) e 4G (2500 Mhz) , por meio</p>		
5			

Folha: 40  
Processo: 49/2017  
Rubrica: [assinatura]

[assinatura]



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA  
DIVISÃO DE COMPRAS

Praça Alípio Carvalho, nº 50, Centro.  
CEP: 65.980-000 - Carolina/MA

4	<p>de cartão SIM (ou Micro-SIM); Conector de multiplapinagem para: recarga do tablet e/ou conexão a dispositivo externo para cópia ou sincronismo de dados e/ou teclado externo (dock); Auto-falantes integrados; Microfone integrado; Suporte a espelhamento de vídeo e saída de vídeo com resolução de até 1080p; Espessura do tablet de no máximo até 9,4mm; Peso máximo de até 700g; Bateria interna recarregável de polímero de lítio, com capacidade de utilização de até 10 horas ininterruptas para utilização de aplicativos via Wi-Fi e capacidade de utilização de até 9 horas ininterruptas para navegar na Internet usando rede de dados celular; Permitir recarga do dispositivo tablet via adaptador de energia ou USB conectado a um computador; Possuir Sistema Operacional que seja multitarefa e multi-touch; Possuir os seguintes aplicativos, no mínimo: editor de texto, planilha eletrônica, edição de apresentações, cliente para e-mail, internet browser; Deverá permitir implementar as seguintes funcionalidades: Localização do tablet, via internet, no caso de perda ou roubo; Envio de mensagem ao tablet, via internet, no caso de perda ou roubo; Bloqueio do tablet, via internet, no caso de perda ou roubo; Limpeza (destruição) das informações do usuário, via internet, no caso de perda ou roubo. Possuir carregador da mesma marca do fabricante do equipamento, com tensão de entrada 110/220 VAC e seleção automática de tensão de entrada.</p> <p><b>IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER PRETO E BRANCO - REDE / TONNER</b> CARACTERÍSTICAS: Tecnologia laser eletrofotográfica ou LED, pxb e monocromática. Velocidade mínima de 16 páginas por minuto (ppm) em preto. Resolução mínima de 600 x 600 dpi. Velocidade mínima de 12 cópias por minuto (com). Redução / ampliação mínima de 50 % a 400 %. Modo de digitalização Preto e Branco. Scanner plano de mesa; Resolução ótica mínima de 600 x 600 dpi; Área de trabalho mínima, formato A4 (210 x 297 mm). Fax / modem V. 34 (até 33.6 Kbps). Mínimo de 02 (duas) portas RJ-11. Memória RAM interna (buffer): mínimo de 128 MB. Qualidade carta, negro, sublinhado, comprimido e impressão de todos os caracteres da língua</p>	35	
---	---	----	--

Folha: 41  
Processo: 49/2017  
Rubrica:



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA**  
**DIVISÃO DE COMPRAS**

Praça Alípio Carvalho, nº 50, Centro.  
 CEP: 65.980-000 - Carolina/MA

	<p>portuguesa, mínimo página de código DOS850. Impressão de códigos de barra padrão FEBRABAN. Linguagem PCL Nível 5 ou superior, inclusa ou emulação. Linguagem PostScript 3 ou superior, inclusa ou emulação. Letter, A4, Papel comum, Transparências, Envelopes e Etiquetas. Folha solta. Bandeja com entrada de 250 folhas (no mínimo). No mínimo 01 (uma) porta Ethernet 10/100 Base-T e 01 (uma) interface USB. Dispositivo de rede padrão Ethernet 10/100 Mbps: Total compatibilidade com o equipamento ofertado. Conformidade com o padrão IEEE 802.3 e IEEE 802.3u. Função autossig para seleção de taxa de transferência (10 /100 Megabits por segundo). Compatibilidade com padrão Novell NE2000. Compatibilidade com os seguintes sistemas operacionais de Rede/Protocolos: TCP/IP (LPR/LDP), Ethernalk, LAN Manager (via TCP/IP), LAN Server (via TCP/IP) MS Windows NT (via TCP/IP) e Linux. Suporte em software (driver) compatível com os sistemas operacionais do item 11 desta especificação técnica. Baseado em CSMA/CD. Mínimo de 01 (um) conector RJ45. Configuração da placa/disposição via software. O dispositivo de rede deverá ser do mesmo fabricante da impressora. O dispositivo de rede ofertado deverá disponibilizar sistema de proteção através de numero IP para acesso à multifuncional. Cabo de alimentação de energia elétrica com plugue no novo padrão Brasil (norma ABNT NBR 14136). Cabo de conexão impressora / micro (cabo USB 2.0). 01 (um) cartucho / toner selado, de cor preto. Drivers compatíveis com os Sistemas Operacionais do item 11 desta especificação técnica. O equipamento deverá ser compatível com os seguintes Sistemas Operacionais: Sistema Operacional Microsoft® Windows 2000® Professional; Sistema Operacional Microsoft® Windows XP® Professional; Sistema Operacional Microsoft® Windows 7/8® Professional. Apresentar documentação que comprove o cumprimento à exigência.</p>		
<p><b>5</b></p>	<p><b>IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL TANQUE DE TINTA ECOTANK L555 –</b>  <b>Características do roduto multifuncional 4 em 1; Ecotank; 4.000 preto e 6.500 colorido; 3 garrafas de tinta preta e 1 de cada colorido; conexão sem fios Wi-Fi ou USB 2.0; tecnologia iPrint; ABBY FineReader OCR.</b></p>	<p><b>5</b></p>	
<p><b>6</b></p>	<p><b>NOBREAK BIVOLT 1200 VA, 115V/220V</b>  <b>Saída 115V, COM SAÍDA EXTERNA PARA BATERIA - NOBREAK – POTÊNCIA DE SAÍDA: 1,2 KVA, Potência de saída: 1,2 kVA; Tensão de entrada: 115V/220V (bivolt automático); Tensão de saída: 115V; Regulação de saída: +/- 5% em bateria +6/-10% para operação rede; Freqüência de rede: 60Hz +/- 6,5%; Freqüência de saída: 60Hz +/- 1%; 4 (quatro) tomadas de saída ou mais; Ter autonomia de 30 minutos (para configuração, típica, de um microcomputador com fonte de 400Watts, um monitor de 14 ou 15 polegadas e uma impressora jato de tinta); Deverá vir acompanhado de cabo de força; Deverá vir acompanhado de documentação técnica (guias e manuais de uso e instalação em português); Estabilizador interno com 4 estágios de regulação; Contra sub/sobretensão de rede</b></p>	<p><b>85</b></p>	

Folha: 42  
 Processo: 40/2012  
 Rubrica: [assinatura]

[assinatura]



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA  
DIVISÃO DE COMPRAS

Praça Alípio Carvalho, nº 50, Centro.  
CEP: 65.980-000 - Carolina/MA

7			10	
8			40	

com retorno e desligamento automático; Contra sobrecarga e curto circuito (inversor); Contra surtos de tensão entre fase e neutro; Contra descarga total das baterias; Filtro de linha interno; Deverá permitir a recarga das baterias mesmo com níveis muito baixos de carga; Deverá permitir a recarga automática das baterias (mesmo com o nobreak desligado); Alarme audiovisual para queda de rede elétrica (modo bateria) e final do tempo de autonomia;

**SWITCH PADRÃO ETHERNET COMPATÍVEL COM AS NORMAS IEEE 802.3, IEEE 802.1D, IEEE 802.3u e IEEE 802.3x.**

Switch não-gerenciável e nonblocking;

No **dezesseis** portas switched Ethernet/Fast Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX com conector padrão RJ-45; Todas as portas do switch devem permitir, em qualquer velocidade em que operarem, operação full-duplex com mecanismo de flow control conforme especificação IEEE 802.3x;

Todas as portas do switch devem possuir capacidade de auto-negociação de velocidade 10/100 Mbps e capacidade Auto MDIX;

Todas as portas devem permitir a auto-negociação do uso do flow-control e de modo halfduplex/full-duplex; Todas as portas do switch devem implantar a funcionalidade de priorização de tráfego com no mínimo 2 filas por porta baseada nas classes de serviço (CoS) do padrão IEEE 802.1D e no padrão IEEE 802.1p;

Deve suportar no mínimo 4.000 (quatro mil) endereços MAC;

Leds de controla por porta indicando no mínimo condição do link e tráfego de rede; Padrão rack 19 polegadas com kit de montagem;

Deve ter instalado o último release de software disponível na data da compra; Fonte interna de alimentação com operação na tensão de 100-240 VAC, 60 Hz;

Todas as características do equipamento devem ser comprovadas através de documentação técnica do fabricante

Garantia mínima de 3 (três) anos;

**ESTABILIZADOR POTENCIA NOMINAL (VA/W): 1000VA;**

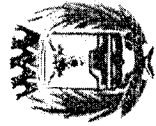
Tensão nominal de entrada (v~): 110/220v ou bivolt automático 110~220v; - com no mínimo 6 tomadas de Saída padrão nbr14136;

Tensão nominal de saída

(v~): 115 Frequência (hz): 60

Microprocessado;

Folha: 43  
Processo: 49/2017  
Rubrica: [assinatura]



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA  
DIVISÃO DE COMPRAS

Praça Alípio Carvalho, nº 50, Centro.  
CEP: 65.980-000 - Carolina/MA

9	<p>Amostragem true rms; Tipo de acionamento por relé Proteção contra sobreaquecimento, com rearme automático; Proteção contra subtensão e sobretensão e aquecimento com desligamento da saída; Proteção contra surtos de tensão; Filtro de linha; Tempo de resposta: &lt;6 semiciclos (50ms) com indicador visual através de leds; Gabinete em plástico antichama; Garantia de no mínimo 36 meses com assistência técnica comprovada na cidade de São Luis-MA.</p>	10			
10	<p><b>HD EXTERNO DE 1TB USB 3.0</b> Capacidade: 1TB ou superior; Interface (transferência de dados): USB 3.0 e compatível com USB 2.0; Velocidade: No mínimo 480MB/seg. Conectado em USB 3.0; Buffer: 8MB ou superior; Alimentação: Somente por uma conexão USB; Sistemas operacionais: No mínimo Windows XP, Windows 7, MAC OS 10+ e Linux; Garantia: 12 meses.</p> <p><b>PEN DRIVE DE 16 GB</b> Características: Especificações: Capacidade: 16GB 3. Usb: 3.0 Cor: Padrão Velocidade: Leitura: 16 ~70MB/s Escrita: 10MB/s Compatibilidade: Windows® 8.1 10.Windows 8 11.Windows 8 RT Windows 7 (SPI) Windows Vista® (SPI, SP2) 14.Mac OS X v.10.6.x+ Linux v.2.6.x+</p>	50			
11	<p><b>CAMERA FOTOGRAFICA DIGITAL 18.5 MEGAPIXEL</b> Semi Profissional Full Hd Com Zoom 42x Sacola De Transporte Cartão De Memória Sdhc Memória Interna de 15mb Cabo USB Tampa de lente Bateria Recarregável de Lítio Adaptador Móvel S/ Fio.</p>	6			
12	<p><b>PROJETOR MULTIMÍDIA 3000 ANSI LUMENS WIRELLES, SVGA, 3 LCD, HDMI.</b> Características: Tecnologia: 3LCD; Brilho: 3000 ANSI Lumens; Contraste: 3000:1; Resolução:</p>	6			

Folha: 44  
Processo: 207/2017  
Rubrica:



**ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA  
DIVISÃO DE COMPRAS**

Praça Alípio Carvalho, nº 50, Centro.  
CEP: 65.980-000 – Carolina/MA

	<p>XGA (1024x768); Métodos de Projecção: Teto/Frontal/Traseiro; Aspecto: 4:3 (suporta 16:9) Lente: Fixa – Zoom e Foco Manual F-N 1,58 – 1,72; Foco: 16,9 – 20,28mm; Zoom: 1,0 – 1,2; Lâmpada: 200 W UHE (E-TORL) – Vida Útil: 4000 H (Modo Normal) 5000 H (Modo Econômico); Tamanho da Tela: 30 à 350 – Distância 0,9 – 10,95 m; Correção Keystone: Vertical: +/- 30° (Automática) – Horizontal: +/- 30°; Reprodução de Cor: 24 bit – 16.7 Milhões; Alto Falante: 2W; Conexões de Entrada: VGA (Mini D-sub 15 pin) x 1 / Vídeo composto (1 RCA) x 1/S-vídeo (Mini DIN 4 pin) x 1/Vídeo componente (compartilhado com entrada VGA) x 1/HDMI x 1; Entrada de Audio: RCA x 1; Compatibilidade de Sinais de Vídeo: NTSC / NTSC4.43 / PAL-M / PAL-N / PAL-60 / SECAM; HDTV: 480i, 480p, 720p, 1080i; Conexão para Controle: USB (tipo B) x 1 /USB (tipo A) x 1; Segurança: Barra de Segurança/ Trava Kensington; Temperatura de Operação: 5° A 35° C; Direct Power: ON/OFF Sim; Voltagem: Bivolt – 100 – 240 V; Cabo de força: 1,8 m, USB A/USB B; Controle remoto com baterias; Software de rede: Projector Software Ver 1.00b; Maleta de transporte; Manual do usuário.</p>			
13	<p><b>GPS PORTÁTIL</b> Material de Composição: Plástico, borracha, componentes eletrônicos e metal. Mapa de base mundial; Visor monocromático de 2,2", de leitura fácil em quaisquer condições de iluminação; GPS e satélites GLONASS para um posicionamento mais rápido; Geocaching totalmente digital; 25 horas de vida útil da bateria com 2 pilhas. Altura: 10.3 cm; Largura: 3.3 cm; Comprimento: 5.4 cm; Peso: 141 g.</p>	5		
14	<p><b>SCANNER SCANSNAP Ix 500</b> Principais Características - Tipo de scanner: horizontal, de mesa - Área de digitalização: 21,6 x 27,9 cm - Resolução óptica (máxima): 2400 dpi - Profundidade de cores: 48 bits - Conexão: porta USB de alta velocidade ? compatível com especificações USB 2.0 - Modos de entrada: digitalização, reprodução, e-mail, compartilhamento na Web, salvar documento no disco a partir do painel frontal, software HP Photo &amp; Imaging, aplicativo do usuário via TWAIN - Velocidade de visualização: 7 s - Velocidade de digitalização (testes executados em um computador HP Vectra de 1,7 GHz com 256 MB de RAM e Windows 2000): foto colorida de 10 x 15 cm para o Microsoft® Word® menos de 28 segundos; reconhecimento óptico de caracteres em página inteira de texto para o Microsoft Word menos de 48 segundos; desenho em preto e branco para o Microsoft Word menos de 31</p>	4		

Folha: 45  
Processo: 49/2017  
Rubrica: [assinatura]

[assinatura]



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA  
DIVISÃO DE COMPRAS  
Praça Alípio Carvalho, nº 50, Centro.  
CEP: 65.980-000 - Carolina/MA

	<p>segundos</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Alimentador automático de documentos: capacidade papel simples padrão, 50 folhas; velocidade até 8 ppm, só a frente do original, em preto e branco, a 200 dpi, 1 bit</li><li>- Zoom: de 10 a 2000% em incrementos de 1% Formatos de arquivo PC: Bitmap (BMP), TIFF, GIF, PDF.</li><li>HTML, JPEG, FlashPix (FPX), TIFF compactado, DCX, PCX, RTF</li><li>- Formatos de arquivo Mac: PICT, TIFF, JPEG, TIFF compactado, GIF, PDF, TEXT, HTML, FlashPix (FPX)</li><li>- Formatos de arquivo Mac: PICT, JPEG, TIFF compactado, GIF, PDF, TEXT, HTML, FlashPix (FPX)</li></ul> <p>Consumo máximo de energia: 36 W</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Certificado Energy Star®</li><li>- Informações sobre seguridad cumplimiento de normas/segurança: listado na UL de segurança, compatível com EU LVD e EN 60950, certificação da República Tcheca (EZU), Rússia (GOST), Polónia (PCBC)</li><li>- Software incluso: HP Photo &amp; Imaging com HP Memories Disc Creator e HP Instant Share?, software de reconhecimento óptico de caracteres I.R.I.S. Readiris integrado, NewSoft Presto! PageManager 7, HP Commercial Scanjet 5590 TWAIN (somente Windows®)</li><li>- Cor: Cinza</li><li>- Tensão/Voltagem: Bivolt</li></ul> <p>Requisitos de sistema: Windows:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Microsoft® Windows® 98, 98 SE, Me, 2000, XP Professional e Home</li><li>- Processador Pentium® II, Celeron ou compatível</li><li>- Internet Explorer 5.01 SP2 ou posterior</li><li>- 64 MB de memória</li><li>- 175 MB de espaço disponível no disco rígido, mais 50 MB para digitalização em cores</li><li>- Monitor SVGA (800 x 600, cores de 16 bits)</li><li>- Unidade de CD-ROM</li><li>- Porta USB Macintosh:</li><li>- Mac OS X (10.1.5, 10.2 ou superior)</li><li>- 128 MB de memória</li><li>- 240 MB de espaço disponível no disco rígido</li><li>- Monitor SVGA (800 x 600, cores de 16 bits)</li><li>- Unidade de CD-ROM</li><li>- Porta USB</li></ul>		
--	--	--	--

Folha: 46  
Processo: 149/2017  
Rubrica: [assinatura]

[assinatura]



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA  
DIVISÃO DE COMPRAS  
Praça Alípio Carvalho, nº 50, Centro.  
CEP: 65.980-000 - Carolina/MA

15	<p>- O software HP Memories Disc Creator requer gravador de CD e 700 MB de espaço adicional no disco rígido Conexões USB Cor Cinza Tensão/Voltagem bivolt - Cabo de força - Folheto de instruções - Manual do usuário - Pôster de instalação - Folheto de garantia - CD-ROM com software para Microsoft® Windows® e Macintosh</p> <p><b>ROTEADOR 300 KBPS TP-LINK</b> <b>Recursos do Hardware</b> Interface: 4 portas LAN 10/100Mbps, 1 porta WAN 10/100Mbps Botão: Botão QSS, Botão Reset Fonte de alimentação externa: 9VDC / 0,6A Padrões Wireless: IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b Antena: Duas (2) antenas onidirecionais fixas de 5dBi</p> <p><b>Recursos Wireless</b> Frequência: 2,4 a 2,4835 GHz Taxa do Sinal: 11n: Até 300Mbps (dinâmico) 11g: Até 54Mbps (dinâmico) 11b: Até 11Mbps (dinâmico) EIRP: &lt;20dBm(EIRP) Sensibilidade da Recepção: 270M: -68dBm@10% PER 130M: -68dBm@10% PER 108M: -68dBm@10% PER 54M: -68dBm@10% PER 11M: -85dBm@8% PER 6M: -88dBm@10% PER 1M: -90dBm@8% PER Funções Wireless: Ativa/desativa rádio wireless, bridge WDS, WMM, Estatísticas Segurança Wireless: 64/128/152-bit WEP / WPA / WPA2.WPA-PSK / WPA2-PSK Wireless: WEP / WPA / WPA2.WPA-PSK / WPA2- 64/128/152 bits</p> <p><b>Recursos do Software</b></p>		
5			

Folha: 47  
Processo: 49/2017  
Rubrica: [assinatura]

[assinatura]





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA  
DIVISÃO DE COMPRAS

Praça Alípio Carvalho, nº 50, Centro.  
CEP: 65.980-000 - Carolina/MA

			<p>Tipo de WAN:</p> <p>IP Dinâmico</p> <p>IP Estático</p> <p>PPPoE</p> <p>PPTP/L2TP</p> <p>BigPond</p> <p>DHCP : Servidor, Cliente, Lista de clientes DHCP, Reserva de Endereços</p> <p>Qualidade do Serviço: WMM, Controle de largura de banda</p> <p>Encaminhamento de Porta: Servidor virtual, Acionamento de Portas, UPnP, DMZ</p> <p>DNS Dinâmico: DynDns, Comexe, NO-IP</p> <p>Passagem VPN: PPTP, L2TP, IPSec (Cabeçalho ESP)</p> <p>Controle de Acesso: Controle parental, Local Controle de Gerenciamento, Lista de Hosts,</p> <p>Programação de Acesso, Gerenciamento de Regras</p> <p>Segurança Firewall: DoS, Firewall SPI</p> <p>Filtragem de Endereço IP/Mac</p> <p>Filtro de endereços/Filtro de domínios</p> <p>Junção de Endereços IP e MAC</p> <p>Gerenciamento: Controle de Acesso, Gerenciamento Local, Gerenciamento Remoto.</p>		
--	--	--	---	--	--

Folha: 48  
Processo: 49/2007  
Rubrica: [assinatura]

[assinatura]



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA**  
**DIVISÃO DE COMPRAS**  
Praça Alípio Carvalho, nº 50, Centro.  
CEP: 65.980-000 - Carolina/MA

PMC  
Folha nº 49  
Processo nº 049/2017

**OFÍCIO Nº 118/2017-DC/SEMAFIPU**

Carolina/MA, 03 de julho de 2017.

A Sua Senhoria a Senhora  
**DANIELLE MARTINS ROCHA**  
Sócio – Administrador da **D R REPRESENTACOES LTDA - EPP**  
Rua da Fazenda, nº 400, Flora Rica.  
CEP: 65.8000-000 - Balsas/MA

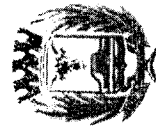
**Assunto: Proposta de Preços**

Senhora Sócio – Administrador,

Solicitamos a Vossa Senhoria uma **Proposta de Preços**, cujo objeto é a aquisição de **Materiais de Informática**, conforme **Planilha Orçamentária**, em anexo.

Atenciosamente,

  
**MIRNA GOMES**  
Chefe da Divisão de Compras



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA  
DIVISÃO DE COMPRAS  
Praça Alípio Carvalho, nº 50, Centro.  
CEP: 65.980-000 - Carolina/MA

PMc  
50  
Folha nº  
Processo nº 049/2017

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ANEXO DO OFÍCIO Nº 118/2017-DC/SEMAFIPU

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	<p><b>ESTAÇÃO DE TRABALHO 8GB RAM, 1TB HD, MONITOR 21", S.O WINDOWS ULTIMA VERSÃO 64 BITS (OEM) COM PACOTE SUITE OFFICE BÁSICO INSTALADO.</b></p> <p><b>PROCESSADOR E DESEMPENHO:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Frequência real de clock interno de no mínimo 3.4 Ghz com cache no mínimo de 8 MB;</li><li>2. Com 4 núcleos físicos suportando 8 threads simultâneos;</li><li>3. Os processadores deverão pertencer a Última Geração de Fabricação (INTEL) ou da tecnologia APU (AMD);</li><li>4. Com performance, mínima, de 9000 (nove mil) pontos, no Performance Test 8 da Passmark® Software;</li><li>5. O desempenho será comprovado por intermédio de resultados de BenchMark, disponíveis em: <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a>;</li><li>6. Processador com gráfico integrado;</li><li>7. É obrigatório declarar, na proposta, o modelo do processador ofertado;</li></ol> <p><b>PLACA MÃE:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Com total suporte às características especificadas para o Processador, Memória RAM e Disco Rígido presentes nesta descrição;</li><li>2. Deverá ser do mesmo fabricante do microcomputador, ou fabricada sob sua especificação para uso exclusivo, não sendo aceito o emprego de placas de livre comercialização no mercado;</li><li>3. O chipset deverá ser da mesma marca do fabricante do processador, com suporte ao barramento de comunicação do processador;</li><li>4. A placa mãe deverá possuir memória não volátil para gravação de informações de inventário de hardware (placa mãe, processador, memória e disco) e software, que sejam acessíveis remotamente pela rede independente do estado do sistema operacional, bem como possuir sistema de alertas</li></ol>	80		



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA  
DIVISÃO DE COMPRAS

Praça Alípio Carvalho, nº 50, Centro.  
CEP: 65.980-000 - Carolina/MA

PMC  
Folha nº 51  
Processo nº 049/2017

			<p>pró-ativos que permitam minimizar o tempo de recuperação do equipamento defeituoso;</p> <ol style="list-style-type: none"><li>5. Deve permitir inserção do logotipo do Governo do Estado do Maranhão, e sempre que o equipamento for inicializado deve ser mostrado no monitor do vídeo o logotipo;</li><li>6. Deve possuir proteção contra vírus;</li><li>7. Placa principal com arquitetura ATX/BTX;</li><li>8. Possuir, no mínimo, 4 (quatro) interfaces SATA podendo ser 1 (uma) eSata;</li><li>9. Possuir, no mínimo, 4 (quatro) slots para memória do tipo DDR-DIMM ou superior, que permita expansão para, no mínimo 32 Gb;</li><li>10. 2 (dois) slots livres tipo PCI, depois de configurado;</li><li>11. Possuir chip de segurança TPM 1.2 ou superior integrado a mesma;</li><li>12. 2 Slot PCI-Express X16 para uso de placa de vídeo "OFF BOARD",</li><li>13. Interface serial UART 16550, com conector de 9 pinos (DB-9);</li><li>14. 8 (oito) portas USB com 4 (quatro) 3.0, sendo que 4 (quatro) delas localizadas na parte frontal do gabinete;</li><li>15. Placa Gráfica Integrada;</li><li>16. Com capacidade de gerenciamento de energia, com tecnologia pm - "Advanced Power Management";</li><li>17. Controladora de disco rígido mínimo SATA-III de 6.0 Gb/s com suporte nativo a Raid 0 e 1;</li></ol> <p><b>BIOS:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Com suporte a plug-and-play e atualizável por software, tipo Flash EPROM, sendo que o processo de atualização pode ser obtido, diretamente do site na Internet do fabricante do equipamento;</li><li>2. BIOS desenvolvido pelo mesmo FABRICANTE do equipamento ou comprovadamente projetado para a placa mãe do equipamento ofertado;</li><li>3. A BIOS deverá possuir o número de série do equipamento em campo editável que permita inserir identificação customizada podendo ser consultada por software de gerenciamento;</li><li>4. Suportar o recurso WOL (Wake on LAN) e PXE (Pré-boot ExecutionEnvironment);</li></ol>	



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA  
DIVISÃO DE COMPRAS

Praça Alípio Carvalho, nº 50, Centro.  
CEP: 65.980-000 - Carolina/MA

PMC  
Folha nº 52  
Processo nº 049/2017

**GABINETE:**

1. Padrão reduzido, montagem na vertical ou horizontal, com tratamento anticorrosivo;
2. "Tool Less" Deve permitir sua abertura, retirada do disco rígido e retirada da unidade gravadora de CD sem o uso de quaisquer ferramentas;
3. Deverá possuir display ou LEDs no painel frontal do gabinete para diagnóstico de falhas de componentes de hardware como: processador, memória RAM e placa de vídeo, bem como a indicação de equipamento ligado e de acesso a disco;
4. Portas USB frontais no mínimo 02 (duas);
5. Fonte de alimentação com potência máxima de 240W, com seleção automática de tensão, velocidade variável do ventilador proteção anti-surto built in, e potência necessária e suficiente para suportar todos os dispositivos internos na configuração máxima admitida pelo equipamento; com PFC Ativo e eficiência energética mínima de 85% comprovada pela certificação 80 PLUS. As referências a essa certificação deve, ser verificadas no site [www.80plus.org](http://www.80plus.org);

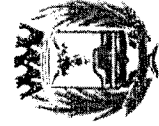
6. Sistema de Ventilação/entrada de ar frontal com saída exclusivamente pela parte traseira de forma a permitir o uso do monitor em cima do gabinete sem prejuízo do fluxo de ar gabinete que deve suportar a expansibilidade total permitida pelo equipamento sem que passagens de ar sejam totalmente ou parcialmente obstruídas;

**MEMÓRIA RAM:**

No mínimo 8GB (2 x 4GB), tipo DDR-3, com velocidade mínima de clock de 1600 MHz;

**INTERFACE DE VIDEO:**

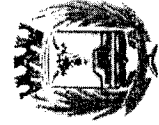
1. Controladora gráfica integrada com alocação dinâmica de memória;
2. Possui drivers para o Sistema Operacional ofertado.
3. Possui suporte à DirectX11.1, OpenGL 2.0;
4. Permitir a conexão de 2 monitores simultâneos e independentes, com saída VGA e 2 (duas) digitais DisplayPort ou, DVI e/ou HDMI caso seja necessário para conectar com o monitor de vídeo ofertado;
5. Suportar a resolução de 1280x1024 pontos, na profundidade de cores de 32 bits, na frequência de 60 Hz;



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA  
DIVISÃO DE COMPRAS  
Praça Alípio Carvalho, nº 50, Centro.  
CEP: 65.980-000 - Carolina/MA

PMC  
Folha nº 53  
Processo nº 049/2017

	<p>6. Suportar a resolução de 1024x768 pontos, na profundidade de cores de 32 bits, na frequência de 85 Hz;</p> <p><b>MONITOR DE VÍDEO:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Deverá possuir tela tipo antirreflexo LED;</li><li>2. Deverá possuir resolução de no mínimo 1680x1050, 16 milhões de cores e pixel pitch máximo de 0.283mm;</li><li>3. Deverá possuir área visível de no mínimo 22 polegadas;</li><li>4. Deverá possuir contraste igual ou superior 1000:1;</li><li>5. Entrada de vídeo com conector Display Port, DVI e VGA analógico, sem a utilização de adaptadores ou conversores;</li><li>6. Igual ou superior a 250 (duzentos e cinquenta) cd/m<sup>2</sup>;</li><li>7. Deverá possuir tempo de resposta igual ou inferior a 5 (cinco) milissegundos;</li><li>8. Deverá possuir fonte de alimentação automática de 110/220 VAC;</li><li>9. O Monitor deverá ser fornecido com cabo de conexão de dados digital e analógica, com cabo de energia de no mínimo 1,8m (1 metro e oitenta centímetros) cada, não sendo permitida a utilização de extensões;</li><li>10. Deverá possuir base com ajuste de altura, inclinação e rotação;</li><li>11. Deverá possuir slot Segurança Kensington;</li></ol> <p><b>DISCO RÍGIDO:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Disco rígido padrão SATA-III, com capacidade mínima de armazenamento de 1 TB e taxa de transferência de 6 Gb/s;</li><li>2. Com taxa de rotação de 7200 rpm;</li></ol> <p><b>UNIDADE DE MÍDIA ÓPTICA:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Uma unidade interna, gravador e leitor de DVD, compatível com o sistema operacional instalado;</li><li>2. Compatível com gravação e leitura de mídias tipo DVD+R, DVD+RW, DVD+RDL, DVD-R e DVDRW;</li><li>3. Interface SATA;</li></ol> <p><b>TECLADO E MOUSE:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Teclado padrão ABNT-2;</li></ol>			
--	---	--	--	--



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA  
DIVISÃO DE COMPRAS  
Praça Alípio Carvalho, nº 50, Centro.  
CEP: 65.980-000 - Carolina/MA

Folha nº 54  
Processo nº 049/2017

	<p>2. Compatível com as versões Microsoft Windows XP, Microsoft Windows 7;</p> <p>3. Com todos os caracteres da língua Portuguesa, inclusive “Ç”;</p> <p>4. Mouse Óptico com fio com “Mouse Pad”, com scroll e resolução nominal de 400 DPI;</p> <p>5. A interface de conexão do Teclado e Mouse deve ser do tipo USB;</p> <p>6. O Teclado e Mouse deve ser do tipo USB;</p> <p>O teclado e Mouse devem ser da mesma marca do fabricante do equipamento ofertado.</p> <p><b>SOM:</b></p> <p>1. Com conexões frontal e traseira para fone de ouvido e microfone;</p> <p>2. O equipamento deverá vir com Headfone;</p> <p><b>REDE LOCAL:</b></p> <p>1. Rede integrada ou não à placa mãe;</p> <p>2. Auto configurável suportando as velocidades de transmissão de 100 e 1000 Mbps, com auto negociação e chaveamento automático entre os modos de operação;</p> <p>3. Possui sinalização externa indicando, transmissão / recepção e link;</p> <p>4. Deve permitir nativamente a inicialização do equipamento por comando de rede (Wake-on-Lan);</p> <p>5. Deve permitir a inicialização do equipamento por PXE versão 2.0 ou superior.</p> <p>6. Possui Placa Wireless PCI EXPRESS 150 Mbps.</p> <p><b>SISTEMA OPERACIONAL:</b></p> <p>1. O equipamento deverá ser compatível com o seguinte sistema operacional: Sistema Operacional Microsoft® Windows 7 Professional / Windows 8 Pro; Sistema Operacional Linux (Kernel 2.4 ou versões superiores estáveis reconhecidas pelos responsáveis pela distribuição).</p> <p>2. O equipamento deverá ser fornecido com licença do Sistema Operacional Microsoft®, idioma português (Brasil);</p> <p>3. Todos os softwares serão fornecidos com as devidas licenças, além do modo de restauração do sistema à sua configuração original (Tipo Quick Restore), com conjuntos completos de “drivers” para todos os dispositivos oferecidos com o microcomputador, conforme citado neste edital;</p>		
--	---	--	--



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA  
DIVISÃO DE COMPRAS

Praça Alípio Carvalho, nº 50, Centro.  
CEP: 65.980-000 - Carolina/MA

PMC  
Folha nº 55  
Processo nº 049/2017

	<p><b>SUITE OFFICE:</b> Deverá ser fornecido no mínimo: WORD, EXECELL E POWER POINT.</p>		
<p>2</p>	<p><b>NOTEBOOK 8GB RAM, 500 HD, S.O WINDOWS ÚLTIMA VERSÃO 64 BITS(OEM) PACOTE SUITE OFFICE BÁSICO INSTALADO. PLACA MÃE E MICROPROCESSADOR:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1 – O processador deverá ser da última geração disponível pelo fabricante do processador;</li><li>2 – Deverá possuir performance mínima de 4517 (quatro mil quinhentos e dezessete) pontos, no Performance Test 8 da Passmark® Software;</li><li>3 – O desempenho será comprovado por intermédio de resultados de Benchmark, disponível em <a href="http://www.cpubenchmark.net/laptop.html">http://www.cpubenchmark.net/laptop.html</a>;</li><li>4 – Processador gráfico integrado;</li><li>5 – É obrigatório declarar, na proposta o modelo do processador ofertado;</li><li>6 – Placa mãe do mesmo fabricante do equipamento, não sendo aceito placas de livre comércio.</li><li>7 – A placa mãe deve ser projetada e desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ofertado, não sendo aceito placas de livre comercialização;</li></ol> <p><b>CHIPSET:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>– Deverá possuir chipset Mobile Intel QM87 ou superior; 9 – Deverá ser compatível com o sistema operacional Windows;</li><li>10 – A placa mãe deve permitir o gerenciamento remoto, como acesso a BIOS, permitir iniciar o microcomputador a partir de uma imagem (.ISO) em um compartilhamento de rede ou CD ou disquete no console de administração, mesmo com o equipamento desligado.</li><li>11 – Permitir ligar e desligar o micro remotamente, com controle de acesso, em horários programados, independente do estado do sistema operacional;</li><li>12 – A máquina deverá ter a capacidade de ser gerenciada mesmo quando estiver fora da rede corporativa, conectada na internet e usando NAT. As configurações das funcionalidades de gerenciamento presentes na placa mãe deverão ser feitas sem a</li></ul>	<p>10</p>	





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA  
DIVISÃO DE COMPRAS

Praça Alípio Carvalho, nº 50, Centro.  
CEP: 65.980-000 - Carolina/MA

PMC  
Folha nº 56  
Processo nº 049/2017

			<p>necessidade de intervenção presencial à máquina, mesmo com o sistema operacional inoperante.</p> <p>13 – O gerenciamento baseado em hardware deve funcionar em redes seguras (Microsoft NAP ou Cisco NAC)</p> <p>14 – Permitir acesso remoto via hardware, através de conexão TCP/IP, à interface gráfica do microcomputador (KVM over IP), com controle total de teclado, monitor e mouse, independente do estado, tipo e versão do sistema operacional in instalado no microcomputador ofertado, com controle total da BIOS e visualização das teclas de POST e telas gráficas do sistema operacional;</p> <p>15 – Permitir instalação de sistemas operacionais remotamente, com acesso remoto ao teclado e mouse além da visualização remota gráfica das telas de instalação.</p> <p><b>MEMÓRIA:</b></p> <p>16 – Deverá ser instalado no notebook mínimo de 8 GB de memória RAM, DDR3 ou superior, velocidade (frequência) 1600 MHz ou superior;</p> <p>17 – O notebook deverá suportar expansão de memória RAM para 16GB ou superior, do SO-DIMM 204 pinos com suporte a Dual Channel;</p> <p><b>PORTAS E INTERFACES:</b></p> <p>18 – Deverá possuir uma Saída para conexão de vídeo no padrão VGA (DB15), 01 mini Display Port ou HDMI, não sendo aceita soluções através de adaptadores;</p> <p>19 – No mínimo, 02(duas) portas USB 3.0, 02 (duas) portas USB 2.0 sendo pelo menos uma energizada;</p> <p>20 – Deverá possuir o Leitor de Cartões de no mínimo 4x1; 21 – Deverá possuir um leitor integrado de SmartCard;</p> <p>22 – Deverá possuir o Leitor Biométrico de impressão digitais; 23 – Deverá possuir um conector específico para dockstation</p> <p><b>BIOS:</b></p> <p>24 – A BIOS deverá ser do mesmo fabricante do microcomputador ou ter direitos copyright sobre essa BIOS, não sendo soluções em regime de OEM ou customizadas;</p>		
--	--	--	---	--	--



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA  
DIVISÃO DE COMPRAS

Praça Alípio Carvalho, nº 50, Centro.  
CEP: 65.980-000 - Carolina/MA

Folha nº 57  
Processo nº 049/2017

<p>25 – A BIOS deverá ser implementada em “flash memory”, em idioma Inglês ou Português e deve ser atualizável sem troca do chip;</p> <p>26 – As atualizações da BIOS, quando necessárias, devem ser disponibilizadas no site do fabricante.</p>		
<p><b>DISCO RÍGIDO:</b></p>		
<p>27 – Deverá possuir 01(uma) unidade de disco rígido, SATA III, com o mínimo de 1 TB e 7.200 RPM;</p> <p>– Deverá possuir sistema de proteção contra impacto acompanhado de software com interface gráfica para gerenciamento dessa funcionalidade;</p>		
<p>29 – O disco rígido deverá possuir sistema de proteção automática que recolhe a “agulha” no caso de quedas e/o movimento bruscos, preservando assim os dados armazenados.</p>		
<p><b>TELA:</b></p>		
<p>30 – Deverá possuir a tela tecnológica HD LED, colorida, tamanho mínimo de 14 polegadas com tratamento antirreflexo e resolução de 1366x768 ou superior;</p>		
<p>31 – Deverá possuir Brilho mínimo de 200 nits; 32 – Deverá possuir Contraste mínimo de 350:1;</p>		
<p>33 – Webcam integrada ao gabinete de no mínimo HD720p, não sendo permitidas adaptações externas.</p>		
<p><b>COMUNICAÇÕES:</b></p>		
<p>34 – Deverá possuir Adaptador Wireless integrado, Spread Spectrum 802.11 b/g/n e Bluetooth 4.0;</p>		
<p>35 – Deverá possuir Interface Gigabit Ethernet, IEEE 802.2 e 802.3, compatibilidade com os padrões 10BaseT e 100BaseT, 1000BaseT, com conector RJ-45.</p>		
<p><b>UNIDADE ÓTICA:</b></p>		
<p>36 – Unidade óptica interna de DVD/RW</p>		
<p><b>MULTIMÍDIA:</b></p>		
<p>37 – Som estéreo de 16bits (mínimo) incorporado à placa mãe. Deverá possuir software</p>		



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA

DIVISÃO DE COMPRAS

Praça Alípio Carvalho, nº 50, Centro.

CEP: 65.980-000 - Carolina/MA

Folha nº 5  
Processo nº 049/2017

				<p>para manipulação dos recursos de multimídia (son, CD-ROM, CD-RW, DVD-ROM, DVD-RW, etc); 38 – Deverá possuir conector (es) de entrada e saída de áudio, alto-falantes integrados e controle de volume;</p> <p>39 – Deverá possuir microfone integrado.</p> <p><b>TECLADO:</b></p> <p>40 – O teclado deverá estar em conformidade com o padrão ABNT-2;</p> <p>41 – O equipamento deverá funcionar corretamente quando o Sistema Operacional estiver configurado para o Teclado Brasileiro ABNT-2;</p> <p>42 – A impressão sobre as teclas deverá ser permanente, não podendo apresentar desgaste por abrasão ou uso prolongado; 43 – Possuir sistema de proteção contra o derramamento de líquidos.</p> <p><b>DISPOSITIVO APONTADOR:</b></p> <p>44 – Dispositivo de apontamento sensível ao toque e recurso multitouch;</p> <p>45 – Deverá possuir no mínimo 5 botões e trackpoint.</p> <p><b>GABINETE E SEGURANÇA:</b></p> <p>46 – Entrada, integrada no Chassi, para cabo de segurança; 47 – Deverá possuir chip TPM 1.2 integrado;</p> <p>48 – Dobradiças metálicas, para uma melhor durabilidade do equipamento;</p> <p>49 – Gabinete com estrutura de fibra de carbono e fibra de vidro.</p> <p><b>PESO:</b></p> <p>– Deverá possuir o Peso de no máximo de 2,2 Kg;</p> <p><b>ENERGIA:</b></p> <p>51 – Deverá possuir a Bateria recarregável de Lítio-ion (Li-ion), mínimo de 6 (seis) células;</p> <p><b>SISTEMA OPERACIONAL:</b></p> <p>52 – O equipamento deverá ser compatível com o seguinte sistema operacional: Sistema Operacional Microsoft® Windows 8 Professional / Windows 10 Pro.</p> <p>53 – O equipamento deverá ser fornecido com licença de Sistema Operacional Microsoft® Windows 8 Professional, 64 bits ou Windows 10 Professional;</p> <p>54 – Todos os softwares serão fornecidos com as licenças, além do modo de restauração</p>
--	--	--	--	--



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA  
DIVISÃO DE COMPRAS  
Praça Alípio Carvalho, nº 50, Centro.  
CEP: 65.980-000 - Carolina/MA

PMC  
Folha nº 509  
Processo nº 049/2017

	<p>do sistema à sua configuração original (Tipo Quick Restore), com conjuntos completos de "drivers" para todos os dispositivos oferecidos com o microcomputador, conforme citado neste edital.</p> <p><b>MOCHILA PARA TRANSPORTE E MOUSE:</b></p> <p>55 – Deverá acompanhar 01 (uma) mochila para o transporte do equipamento com segurança;</p> <p>56 – Deverá acompanhar mouse ótico USB, ergonômico, com no mínimo 3 botões e no mínimo 800 DPI ou superior;</p> <p>– Ambos deverão ser da mesma marca do equipamento ofertado.</p>		
3	<p><b>TABLET 10" – TELA 10"</b></p> <p>Deverá ter processador com mínimo de 2 núcleos, no mínimo, e com clock de 1 Ghz, no mínimo; Deverá possuir armazenamento com memória flash de no mínimo de 32GB;</p> <p>Deverá possuir Tela com resolução mínima de 1280 x 800, com sensor de posição da tela, que permita alterar automaticamente o modo de visualização vertical para horizontal e vice-versa;</p> <p>Deverá possuir Display com tela de 8,9 a 10,1 polegadas, multi-touch, capacitiva;</p> <p>Deverá possuir 2 (duas) Câmeras: 1 (uma) principal traseira e 1 (uma) secundária frontal, integradas ao tablet, e com as seguintes especificações:</p> <p>Câmera Principal (traseira): resolução mínima de 3.2MP (mega pixels) com suporte a flash, foco automático, permitindo gravação de vídeo em no mínimo 720p</p> <p>Câmera Secundária (frontal): resolução mínima de 2MP (mega pixels); Deverá possuir Sensores de posição: Acelerômetro, giroscópio e GPS.</p> <p>Deverá possuir saída de áudio minijack de 3,5 mm para conexão de fone de ouvido estéreo e resposta de frequência: 20Hz a 20.000Hz;</p> <p>Deverá permitir formatos de áudio compatíveis: HE-AAC (V1 e V2), AAC (8 a 320 Kbps), MP3 (8 a 320 Kbps), MP3 VBR, Audible (formatos 2, 3 e 4,</p>	5	



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA  
DIVISÃO DE COMPRAS

Praça Alípio Carvalho, nº 50, Centro.  
CEP: 65.980-000 - Carolina/MA

PMC  
Folha nº 60  
Processo nº 049/2017

	<p>AudibleEnhancedAudio, AAX e AAX+), AIFF e WAV;</p> <p>Deverá possuir Interface para acesso a redes locais wireless, em conformidade com o padrão IEEE 802.11 a/, b/g/n (Wi-fi), com interface de rede integrada ao equipamento;</p> <p>Deverá possuir interface Bluetooth v2.0 ou superior integrada ao equipamento;</p> <p>Permitir Suporte a conexão 3G quadriband (850/900/1800/1900 Mhz) e 4G (2500 Mhz) , por meio de cartão SIM (ou Micro-SIM);</p> <p>Conector de multiplapinagem para: recarga do tablet e/ou conexão a dispositivo externo para cópia ou sincronismo de dados e/ou teclado externo (dock);</p> <p>Auto-falantes integrados;</p> <p>Microfone integrado;</p> <p>Suporte a espelhamento de vídeo e saída de vídeo com resolução de até 1080p; Espessura do tablet de no máximo até 9,4mm;</p> <p>Peso máximo de até 700g;</p> <p>Bateria interna recarregável de polímero de lítio, com capacidade de utilização de até 10 horas ininterruptas para utilização de aplicativos via Wi-Fi e capacidade de utilização de até 9 horas ininterruptas para navegar na Internet usando rede de dados celular;</p> <p>Permitir recarga do dispositivo tablet via adaptador de energia ou USB conectado a um computador; Possuir Sistema Operacional que seja multitarefa e multi-touch;</p> <p>Possuir os seguintes aplicativos, no mínimo: editor de texto, planilha eletrônica, edição de apresentações, cliente para e-mail, internet browser;</p> <p>Deverá permitir implementar as seguintes funcionalidades: Localização do tablet, via internet, no caso de perda ou roubo;</p> <p>Envio de mensagem ao tablet, via internet, no caso de perda ou roubo; Bloqueio do tablet, via internet, no</p>		
--	--	--	--

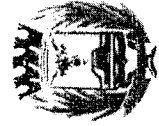


ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA  
DIVISÃO DE COMPRAS

Praça Alípio Carvalho, nº 50, Centro.  
CEP: 65.980-000 - Carolina/MA

PMC  
Folha nº 6 /  
Processo nº 049/2017

4	<p>caso de perda ou roubo; Limpeza (destruição) das informações do usuário, via internet, no caso de perda ou roubo.</p> <p>Possuir carregador da mesma marca do fabricante do equipamento, com tensão de entrada 110/220 VAC e seleção automática de tensão de entrada.</p> <p><b>IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER PRETO E BRANCO – REDE / TONNER CARACTERÍSTICAS:</b> Tecnologia laser eletrofotográfica ou LED, pxb e monocromática. Velocidade mínima de 16 páginas por minuto (ppm) em preto. Resolução mínima de 600 x 600 dpi. Velocidade mínima de 12 cópias por minuto (com). Redução / ampliação mínima de 50 % a 400 %. Modo de digitalização Preto e Branco. Scanner plano de mesa; Resolução ótica mínima de 600 x 600 dpi; Área de trabalho mínima, formato A4 (210 x 297 mm); Fax / modem V. 34 (até 33.6 Kbps). Mínimo de 02 (duas) portas RJ-11. Memória RAM interna (buffer): mínimo de 128 MB.</p> <p>Qualidade carta, negrito, sublinhado, comprimido e impressão de todos os caracteres da língua portuguesa, mínimo página de código DOS850. Impressão de códigos de barra padrão FEBRABAN. Linguagem PCL Nível 5 ou superior, inclusa ou emulação. Letter, A4. Papel comum, Transparências, PostScript 3 ou superior, inclusa ou emulação. Letter, A4. Papel comum, Transparências, Envelopes e Etiquetas. Folha solta. Bandeja com entrada de 250 folhas (no mínimo). No mínimo 01 (uma) porta Ethernet 10/100 Base-T e 01 (uma) interface USB. Dispositivo de rede padrão Ethernet 10/100 Mbps: Total compatibilidade com o equipamento ofertado. Conformidade com o padrão IEEE 802.3 e IEEE 802.3u. Função autossensig para seleção de taxa de transferência (10 /100 Megabits por segundo). Compatibilidade com padrão Novell NE2000. Compatibilidade com os seguintes sistemas operacionais de Rede/Protocolos: TCP/IP (LPR/LDP), Ethertalk, LAN Manager (via TCP/IP), LAN Server (via TCP/IP) MS Windows NT (via TCP/IP) e Linux. Suporte em software (driver) compatível com os sistemas operacionais do item 11 desta especificação técnica. Baseado em CSMA/CD. Mínimo de 01 (um) conector RJ45. Configuração da placa/disposição via software. O dispositivo de rede deverá ser do mesmo fabricante da impressora. O dispositivo de rede ofertado deverá disponibilizar sistema de proteção através de numero IP para acesso à multifuncional. Cabo de alimentação de energia elétrica com plugue no novo padrão Brasil (norma ABNT NBR 14136). Cabo de conexão impressora / micro (cabo USB 2.0). 01 (um)</p>			
35				



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA**  
**DIVISÃO DE COMPRAS**  
Praça Alípio Carvalho, nº 50, Centro.  
CEP: 65.980-000 - Carolina/MA

PMC  
Folha nº 62  
Processo nº 049/2017

	cartucho / toner selado, de cor preto. Drivers compatíveis com os Sistemas Operacionais do item 11 desta especificação técnica. O equipamento deverá ser compatível com os seguintes Sistemas Operacionais: Sistema Operacional Microsoft® Windows 2000® Professional; Sistema Operacional Microsoft® Windows XP® Professional; Sistema Operacional Microsoft® Windows 7/8® Professional. Apresentar documentação que comprove o cumprimento à exigência.			
5	<b>IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL TANQUE DE TINTA ECOTANK L555 –</b> <b>Características do roduto</b> multifuncional 4 em 1; <b>Ecotank</b> ; 4.000 preto e 6.500 colorido; 3 garrafas de tinta preta e 1 de cada colorido; conexão sem fios <b>Wi-Fi</b> ou <b>USB 2.0</b> ; tecnologia <b>iPrint</b> ; <b>ABBY FineReader OCR</b> .	5		
6	<b>NOBREAK BIVOLT 1200 VA, 115V/220V</b> <b>Saída 115V, COM SAÍDA EXTERNA PARA BATERIA - NOBREAK - POTÊNCIA DE SAÍDA:</b> 1,2 KVA, Potência de saída: 1,2 kVA; Tensão de entrada: 115V/220V (bivolt automático); Tensão de saída: 115V; Regulação de saída: +/- 5% em bateria +/- 10% para operação rede; Frequência de rede: 60Hz +/- 6,5%; Frequência de saída: 60Hz +/- 1%; 4 (quatro) tomadas de saída ou mais; Ter autonomia de 30 minutos (para configuração, típica, de um microcomputador com fonte de 400Watts, um monitor de 14 ou 15 polegadas e uma impressora jato de tinta); Deverá vir acompanhado de cabo de força; Deverá vir acompanhado de documentação técnica (guias e manuais de uso e instalação em português); Estabilizador interno com 4 estágios de regulação: Contra sub/sobretensão de rede com retorno e desligamento automático; Contra sobrecarga e curto circuito (inversor); Contra surtos de tensão entre fase e neutro; Contra descarga total das baterias; Filtro de linha interno; Deverá permitir a recarga das baterias mesmo com níveis muito baixos de carga; Deverá permitir a recarga automática das baterias (mesmo com o nobreak desligado); Alarme audiovisual para queda de rede elétrica (modo bateria) e final do tempo de autonomia;	85		
7	<b>SWITCH PADRÃO ETHERNET COMPATÍVEL</b> COM AS NORMAS IEEE 802.3, IEEE 802.1D, IEEE 802.3u e IEEE 802.3x.	10		



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA  
DIVISÃO DE COMPRAS

Praça Alípio Carvalho, nº 50, Centro.  
CEP: 65.980-000 - Carolina/MA

PMC  
Folha nº 63  
Processo nº 049/2017

	<p>Switch não-gerenciável e nonblocking;</p> <p>No <b>dezesseis</b> portas switched Ethernet/Fast Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX com conector padrão RJ-45; Todas as portas do switch devem permitir, em qualquer velocidade em que operarem, operação full-duplex com mecanismo de flow control conforme especificação IEEE 802.3x;</p> <p>Todas as portas do switch devem possuir capacidade de auto-negociação de velocidade 10/100 Mbps e capacidade Auto MDIX;</p> <p>Todas as portas devem permitir a auto-negociação do uso do flow-control e de modo halfduplex/full-duplex; Todas as portas do switch devem implantar a funcionalidade de priorização de tráfego com no mínimo 2 filas por porta baseada nas classes de serviço (CoS) do padrão IEEE 802.1D e no padrão IEEE 802.1p;</p> <p>Deve suportar no mínimo 4.000 (quatro mil) endereços MAC;</p> <p>Leds de controle por porta indicando no mínimo condição do link e tráfego de rede; Padrão rack 19 polegadas com kit de montagem;</p> <p>Deve ter instalado o último release de software disponível na data da compra; Fonte interna de alimentação com operação na tensão de 100-240 VAC, 60 Hz;</p> <p>Todas as características do equipamento devem ser comprovadas através de documentação técnica do fabricante</p> <p>Garantia mínima de 3 (três) anos;</p> <p><b>ESTABILIZADOR POTENCIA NOMINAL (VA/W): 1000VA;</b></p> <p>Tensão nominal de entrada (v~): 110/220v ou bivolt automático 110~220v; - com no mínimo 6 tomadas de Saída padrão nbr14136;</p> <p>Tensão nominal de saída (v~): 115 Freqüência (hz): 60 Microprocessado;</p> <p>Amostragem true rms;</p> <p>Tipo de acionamento por relé</p> <p>Proteção contra sobreaquecimento, com rearme automático;</p> <p>Proteção contra subtensão e sobretensão e aquecimento com</p>			
8		40		





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA  
DIVISÃO DE COMPRAS

Praça Alípio Carvalho, nº 50, Centro.  
CEP: 65.980-000 - Carolina/MA

PMC  
Folha nº 64  
Processo nº 049/2017

	desligamento da saída; Proteção contra surtos de tensão; Filtro de linha; Tempo de resposta: <6 semiciclos (50ms) com indicador visual através de leds; Gabinete em plástico antichama; Garantia de no mínimo 36 meses com assistência técnica comprovada na cidade de São Luís-MA.			
9	<b>HD EXTERNO DE 1TB USB 3.0</b> Capacidade: 1TB ou superior; Interface (transferência de dados): USB 3.0 e compatível com USB 2.0; Velocidade: No mínimo 480MB/seg. Conectado em USB 3.0; Buffer: 8MB ou superior; Alimentação: Somente por uma conexão USB; Sistemas operacionais: No mínimo Windows XP, Windows 7, MAC OS 10+ e Linux; Garantia: 12 meses.	10		
10	<b>PEN DRIVE DE 16 GB</b> Características: Especificações: Capacidade: 16GB 3. Usb: 3.0 Cor: Padrão Velocidade: Leitura: 16 ~70MB/s Escrita: 10MB/s Compatibilidade: Windows® 8.1 10.Windows 8 11.Windows 8 RT Windows 7 (SPI) Windows Vista® (SPI, SP2) 14.Mac OS X v.10.6.x+ Linux v.2.6.x+	50		
11	<b>CAMERA FOTOGRAFICA DIGITAL 18.5 MEGAPIXEL</b> Semi Profissional Full Hd Com Zoom 42x Sacola De Transporte Cartão De Memória Sdhc Memória Interna de 15mb Cabo USB Tampa da lente Bateria Recarregável de Lítio Adaptador Móvel S/ Fio.	6		

*Handwritten signature*

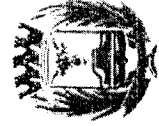


ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA  
DIVISÃO DE COMPRAS

Praça Alípio Carvalho, nº 50, Centro.  
CEP: 65.980-000 - Carolina/MA

PMC  
Folha nº 65  
Processo nº 049/2017

12	<p><b>PROJETOR MULTIMÍDIA 3000 ANSI LUMENS WIRELLES, SVGA, 3 LCD, HDMI.</b> <b>Características:</b> Tecnologia: 3LCD; Brilho: 3000 ANSI Lumens; Contraste: 3000:1; Resolução: XGA (1024x768); Métodos de Projeção: Teto/Frontal/Traseiro; Aspecto: 4:3 (suporta 16:9) Lente: Fixa – Zoom e Foco Manual F-N 1,58 – 1,72; Foco: 16,9 – 20,28mm; Zoom: 1.0 – 1.2; Lâmpada: 200 W UHE (E-TORL) – Vida Útil: 4000 H (Modo Normal) 5000 H (Modo Econômico); Tamanho da Tela: 30 à 350 – Distância 0,9 – 10,95 m; Correção Keystone: Vertical: +/- 30° (Automática) – Horizontal: +/- 30°; Reprodução de Cor: 24 bit – 16.7 Milhões; Alto Falante: 2W; Conexões de Entrada: VGA (Mini D-sub 15 pin) x 1 / Vídeo composto (1 RCA) x 1/S-vídeo (Mini DIN 4 pin) x 1/Vídeo componente (compartilhado com entrada VGA) x 1/HDMI x 1; Entrada de Audio: RCA x 1; Compatibilidade de Sinais de Vídeo: NTSC / NTSC4.43 / PAL-M / PAL-N / PAL-60 / SECAM; HDTV: 480i, 480p, 720p, 1080i; Conexão para Controle: USB (tipo B) x 1 /USB (tipo A) x 1; Segurança: Barra de Segurança/ Trava Kensington; Temperatura de Operação: 5° Á 35° C; Direct Power: ON/OFF Sim; Voltagem: Bivolt – 100 – 240 V; Cabo de força: 1,8 m, USB A/USB B; Controle remoto com baterias; Software de rede: Projector Software Ver 1.00b; Maleta de transporte; Manual do usuário.</p>	6		
13	<p><b>GPS PORTÁTIL</b> Material de Composição: Plástico, borracha, componentes eletrônicos e metal. Mapa de base mundial; Visor monocromático de 2,2", de leitura fácil em quaisquer condições de iluminação; GPS e satélites GLONASS para um posicionamento mais rápido; Geocaching totalmente digital; 25 horas de vida útil da bateria com 2 pilhas. Altura: 10.3 cm; Largura: 3.3 cm; Comprimento: 5.4 cm; Peso: 141 g.</p>	5		
14	<p><b>SCANNER SCANSNAP Ix 500</b> Principais Características - Tipo de scanner: horizontal, de mesa - Área de digitalização: 21,6 x 27,9 cm - Resolução óptica (máxima): 2400 dpi</p>	4		



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA**  
**DIVISÃO DE COMPRAS**

Praça Alípio Carvalho, nº 50, Centro.  
CEP: 65.980-000 - Carolina/MA

PMC  
Folha nº 66  
Processo nº 049/2017

			<ul style="list-style-type: none"><li>- Profundidade de cores: 48 bits</li><li>- Conexão: porta USB de alta velocidade ? compatível com especificações USB 2.0</li><li>- Modos de entrada: digitalização, reprodução, e-mail, compartilhamento na Web, salvar documento no disco a partir do painel frontal, software HP Photo &amp; Imaging, aplicativo do usuário via TWAIN</li><li>- Velocidade de visualização: 7 s</li><li>- Velocidade de digitalização (testes executados em um computador HP Vectra de 1,7 GHz com 256 MB de RAM e Windows 2000): foto colorida de 10 x 15 cm para o Microsoft® Word® menos de 28 segundos; reconhecimento óptico de caracteres em página inteira de texto para o Microsoft Word menos de 48 segundos; desenho em preto e branco para o Microsoft Word menos de 31 segundos</li><li>- Alimentador automático de documentos: capacidade papel simples padrão, 50 folhas; velocidade até 8 ppm, só a frente do original, em preto e branco, a 200 dpi, 1 bit</li><li>- Zoom: de 10 a 2000% em incrementos de 1% Formatos de arquivo PC: Bitmap (BMP), TIFF, GIF, PDF, HTML, JPEG, FlashPix (FPX), TIFF compactado, DCX, PCX, RTF</li><li>- Formatos de arquivo Mac: PICT, TIFF, JPEG, TIFF compactado, GIF, PDF, TEXT, HTML, FlashPix (FPX)</li><li>- Formatos de arquivo Mac: PICT, JPEG, TIFF compactado, GIF, PDF, TEXT, HTML, FlashPix (FPX)</li></ul> <p>Consumo máximo de energia: 36 W</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Certificado Energy Star®</li><li>- Informações sobre segurança cumprimento de normas/segurança: listado na UL de segurança, compatível com EU LVD e EN 60950, certificação da República Tcheca (EZO), Rússia (GOST), Polônia (PCBC)</li><li>- Software incluso: HP Photo &amp; Imaging com HP Memories Disc Creator e HP Instant Share?, software de reconhecimento óptico de caracteres I.R.I.S. Readiris integrado, NewSoft Presto! PageManager 7, HP Commercial Scanjet 5590 TWAIN (somente Windows®)</li></ul>
--	--	--	--



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA  
DIVISÃO DE COMPRAS

Praça Alípio Carvalho, nº 50, Centro.  
CEP: 65.980-000 - Carolina/MA

PMC  
Folha nº 67  
Processo nº 049/2017

15	<p>- Cor: Cinza - Tensão/Voltagem: Bivolt Requisitos de sistema: Windows: - Microsoft® Windows® 98, 98 SE, Me, 2000, XP Professional e Home - Processador Pentium® II, Celeron ou compatível - Internet Explorer 5.01 SP2 ou posterior - 64 MB de memória - 175 MB de espaço disponível no disco rígido, mais 50 MB para digitalização em cores - Monitor SVGA (800 x 600, cores de 16 bits) - Unidade de CD-ROM - Porta USB Macintosh: - Mac OS X (10.1.5, 10.2 ou superior) - 128 MB de memória. - 240 MB de espaço disponível no disco rígido - Monitor SVGA (800 x 600, cores de 16 bits) - Unidade de CD-ROM - Porta USB - O software HP Memories Disc Creator requer gravador de CD e 700 MB de espaço adicional no disco rígido Conexões USB Cor Cinza Tensão/Voltagem bivolt - Cabo de força - Folheto de instruções - Manual do usuário - Pôster de instalação - Folheto de garantia - CD-ROM com software para Microsoft® Windows® e Macintosh</p>		
	<p><b>ROTEADOR 300 KBPS TP-LINK</b> <b>Recursos do Hardware</b> Interface: 4 portas LAN 10/100Mbps, 1 porta WAN 10/100Mbps Botão: Botão QSS, Botão Reset Fonte de alimentação externa: 9VDC / 0,6A Padrões Wireless: IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b Antena: Duas (2) antenas onidirecionais fixas de 5dBi</p>	5	



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA**  
**DIVISÃO DE COMPRAS**

Praça Alípio Carvalho, nº 50, Centro.  
CEP: 65.980-000 - Carolina/MA

PMC  
Folha nº 68  
Processo nº 049/2017

<p><b>Recursos Wireless</b> Frequência: 2,4 a 2,4835 GHz Taxa do Sinal: 11n: Até 300Mbps (dinâmico) 11g: Até 54Mbps (dinâmico) 11b: Até 11Mbps (dinâmico) EIRP: &lt;20dBm(EIRP) Sensibilidade da Recepção: 270M: -68dBm@10% PER 130M: -68dBm@10% PER 108M: -68dBm@10% PER 54M: -68dBm@10% PER 11M: -85dBm@8% PER 6M: -88dBm@10% PER 1M: -90dBm@8% PER Funções Wireless: Ativa/desativa rádio wireless, bridge WDS, WMM, Estatísticas Segurança Wireless: 64/128/152-bit WEP / WPA / WPA2, WPA-PSK / WPA2-PSK Wireless: WEP / WPA / WPA2, WPA-PSK / WPA2- 64/128/152 bits</p> <p><b>Recursos do Software</b> Tipo de WAN: IP Dinâmico IP Estático PPPoE PPTP/L2TP BigPond DHCP : Servidor, Cliente, Lista de clientes DHCP, Reserva de Endereços Qualidade do Serviço: WMM, Controle de largura de banda Encaminhamento de Porta: Servidor virtual, Acionamento de Portas, UPnP, DMZ</p>			
---	--	--	--

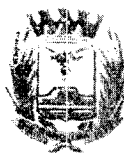


**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA**  
**DIVISÃO DE COMPRAS**

Praça Alípio Carvalho, nº 50, Centro.  
CEP: 65.980-000 - Carolina/MA

PMC  
Folha nº 69  
Processo nº 049/2017

	DNS Dinâmico: DynDns, Comexe, NO-IP Passagem VPN: PPTP, L2TP, IPsec (Cabeçalho ESP) Controle de Acesso: Controle parental, Local Controle de Gerenciamento, Lista de Hosts, Programação de Acesso, Gerenciamento de Regras Segurança Firewall: DoS, Firewall SPI Filtragem de Endereço IP/Mac Filtro de endereços/Filtro de domínios Junção de Endereços IP e MAC Gerenciamento: Controle de Acesso, Gerenciamento Local, Gerenciamento Remoto.		
--	---	--	--



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA  
DIVISÃO DE COMPRAS  
Praça Alípio Carvalho, nº 50, Centro.  
CEP: 65.980-000 - Carolina/MA

Folha: 70  
Processo: 49/2017  
Rubrica: [assinatura]

**OFÍCIO Nº 119/2017-DC/SEMAFIPU**

Carolina/MA, 03 de julho de 2017.


A Sua Senhoria o Senhor  
**RAIMUNDO EDSON FERNANDES RODRIGUES DE SOUSA**  
Administrador da **BENTES SOUSA & CIA LTDA**  
Rua Paulo Frontin, nº 217, Monte Castelo.  
CEP: 65.031-360 – São Luís/MA

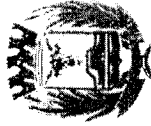
**Assunto: Proposta de Preços**

Senhor Administrador,

Solicitamos a Vossa Senhoria uma **Proposta de Preços**, cujo objeto é a aquisição de **Materiais de Informática**, conforme **Planilha Orçamentária**, em anexo.

Atenciosamente,

  
**MIRNA GOMES**  
Chefe da Divisão de Compras



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA  
DIVISÃO DE COMPRAS  
Praça Alípio Carvalho, nº 50, Centro.  
CEP: 65.980-000 - Carolina/MA

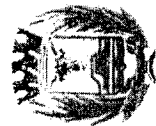
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ANEXO DO OFÍCIO Nº 119/2017-DC/SEMAFIPU

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	<p><b>ESTAÇÃO DE TRABALHO 8GB RAM, 1TB HD, MONITOR 21", S.O WINDOWS ULTIMA VERSÃO 64 BITS (OEM) COM PACOTE SUITE OFFICE BÁSICO INSTALADO.</b></p> <p><b>PROCESSADOR E DESEMPENHO:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Frequência real de clock interno de no mínimo 3.4 Ghz com cache no mínimo de 8 MB;</li><li>2. Com 4 núcleos físicos suportando 8 threads simultâneos;</li><li>3. Os processadores deverão pertencer a Última Geração de Fabricação (INTEL) ou da tecnologia APU (AMD);</li><li>4. Com performance, mínima, de 9000 (nove mil) pontos, no Performance Test 8 da Passmark® Software;</li><li>5. O desempenho será comprovado por intermédio de resultados de BenchMark, disponíveis em: <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a>;</li><li>6. Processador com gráfico integrado;</li><li>7. É obrigatório declarar, na proposta, o modelo do processador ofertado;</li></ol> <p><b>PLACA MÃE:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Com total suporte às características especificadas para o Processador, Memória RAM e Disco Rígido presentes nesta descrição;</li><li>2. Deverá ser do mesmo fabricante do microcomputador, ou fabricada sob sua especificação para uso exclusivo, não sendo aceito o emprego de placas de livre comercialização no mercado;</li><li>3. O chipset deverá ser da mesma marca do fabricante do processador, com suporte ao barramento de comunicação do processador;</li><li>4. A placa mãe deverá possuir memória não volátil para gravação de informações de inventário de hardware (placa mãe, processador, memória e disco) e software, que sejam acessíveis remotamente pela rede independente do estado do sistema operacional, bem como possuir sistema de alertas</li></ol> <p>pró-ativos que permitam minimizar o tempo de recuperação do equipamento defeituoso;</p> <ol style="list-style-type: none"><li>5. Deve permitir inserção do logotipo do Governo do Estado do Maranhão, e sempre que o equipamento for inicializado deve ser mostrado no monitor do vídeo o logotipo;</li><li>6. Deve possuir proteção contra vírus;</li><li>7. Placa principal com arquitetura ATX/BTX;</li><li>8. Possuir, no mínimo, 4 (quatro) interfaces SATA podendo ser 1 (uma) eSata;</li><li>9. Possuir, no mínimo, 4 (quatro) slots para memória do tipo DDR-DIMM ou superior, que permita expansão para, no mínimo 32 Gb;</li></ol>	80		

Folha: 71  
Processo: 49/2017  
Rubrica: [assinatura]

[assinatura]





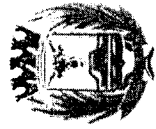
ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA  
DIVISÃO DE COMPRAS

Praça Alípio Carvalho, nº 50, Centro.  
CEP: 65.980-000 - Carolina/MA

10. 2 (dois) slots livres tipo PCI, depois de configurado;
  11. Possuir chip de segurança TPM 1.2 ou superior integrado a mesma;
  12. 2 Slot PCI-Express X16 para uso de placa de vídeo "OFF BOARD";
  13. Interface serial UART 16550, com conector de 9 pinos (DB-9);
  14. 8 (oito) portas USB com 4 (quatro) 3.0, sendo que 4 (quatro) delas localizadas na parte frontal do gabinete;
  15. Placa Gráfica Integrada;
  16. Com capacidade de gerenciamento de energia, com tecnologia pm - "Advanced Power Management";
  17. Controladora de disco rígido mínimo SATA-III de 6.0 Gb/s com suporte nativo a Raid 0 e 1;
- BIOS:**
1. Com suporte a plug-and-play e atualizável por software, tipo Flash EPROM, sendo que o processo de atualização pode ser obtido, diretamente do site na Internet do fabricante do equipamento;
  2. BIOS desenvolvido pelo mesmo FABRICANTE do equipamento ou comprovadamente projetado para a placa mãe do equipamento ofertado;
  3. A BIOS deverá possuir o número de série do equipamento em campo editável que permita inserir identificação customizada podendo ser consultada por software de gerenciamento;
  4. Suportar o recurso WOL (Wake on LAN) e PXE (Pré-boot Execution Environment);
- GABINETE:**
1. Padrão reduzido, montagem na vertical ou horizontal, com tratamento anticorrosivo;
  2. "Tool Less" Deve permitir sua abertura, retirada do disco rígido e retirada da unidade gravadora de CD sem o uso de quaisquer ferramentas;
  3. Deverá possuir display ou LEDs no painel frontal do gabinete para diagnóstico de falhas de componentes de hardware como: processador, memória RAM e placa de vídeo, bem como a indicação de equipamento ligado e de acesso a disco;
  4. Portas USB frontais no mínimo 02 (duas);
  5. Fonte de alimentação com potência máxima de 240W, com seleção automática de tensão, velocidade variável do ventilador proteção máxima de 240W, com potência necessária e suficiente para suportar todos os dispositivos internos na configuração máxima admitida pelo equipamento; com PFC Ativo e eficiência energética mínima de 85% comprovada pela certificação 80 PLUS. As referências a essa certificação deve, ser verificadas no site [www.80plus.org](http://www.80plus.org);
  6. Sistema de Ventilação/entrada de ar frontal com saída exclusivamente pela parte traseira de forma a permitir o uso do monitor em cima do gabinete sem prejuízo do fluxo de ar gabinete que

Folha: 72  
Processo: 49/2019  
Rubrica: [assinatura]

[assinatura]



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA  
DIVISÃO DE COMPRAS

Praça Alípio Carvalho, nº 50, Centro.  
CEP: 65.980-000 - Carolina/MA

	<p>deve suportar a expansibilidade total permitida pelo equipamento sem que passagens de ar sejam totalmente ou parcialmente obstruídas;</p> <p><b>MEMÓRIA RAM:</b> No mínimo 8GB (2 x 4GB), tipo DDR-3, com velocidade mínima de clock de 1600 MHz;</p> <p><b>INTERFACE DE VIDEO:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Controladora gráfica integrada com alocação dinâmica de memória;</li><li>2. Possui drivers para o Sistema Operacional ofertado.</li><li>3. Possuir suporte à DirectX 11.1, OpenGL 2.0;</li><li>4. Permitir a conexão de 2 monitores simultâneos e independentes, com saída VGA e 2 (duas) digitais DisplayPort ou, DVI e/ou HDMI caso seja necessário para conectar com o monitor de vídeo ofertado;</li><li>5. Suportar a resolução de 1280x1024 pontos, na profundidade de cores de 32 bits, na frequência de 60 Hz;</li><li>6. Suportar a resolução de 1024x768 pontos, na profundidade de cores de 32 bits, na frequência de 85 Hz;</li></ol> <p><b>MONITOR DE VÍDEO:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Deverá possuir tela tipo antirreflexo LED;</li><li>2. Deverá possuir resolução de no mínimo 1680x1050, 16 milhões de cores e pixel pitch máximo de 0.283mm;</li><li>3. Deverá possuir área visível de no mínimo 22 polegadas;</li><li>4. Deverá possuir contraste igual ou superior 1000:1;</li><li>5. Entrada de vídeo com conector Display Port, DVI e VGA analógico, sem a utilização de adaptadores ou conversores;</li><li>6. Igual ou superior a 250 (duzentos e cinquenta) cd/m2;</li><li>7. Deverá possuir tempo de resposta igual ou inferior a 5 (cinco) milissegundos;</li><li>8. Deverá possuir fonte de alimentação automática de 110/220 VAC;</li><li>9. O Monitor deverá ser fornecido com cabo de conexão de dados digital e analógica, com cabo de energia de no mínimo 1,8m (1 metro e oitenta centímetros) cada, não sendo permitida a utilização de extensões;</li><li>10. Deverá possuir base com ajuste de altura, inclinação e rotação;</li><li>11. Deverá possuir slot Segurança Kensington;</li></ol> <p><b>DISCO RÍGIDO:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Disco rígido padrão SATA-III, com capacidade mínima de armazenamento de 1 TB e taxa de transferência de 6 Gb/s;</li><li>2. Com taxa de rotação de 7200 rpm;</li></ol>	

Folha: 73  
Processo: 49/2017  
Rubrica: [assinatura]

[assinatura]



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA  
DIVISÃO DE COMPRAS

Praça Alípio Carvalho, nº 50, Centro.  
CEP: 65.980-000 - Carolina/MA

Folha: 74  
Processo: 49/2017  
Rubrica: [assinatura]

**UNIDADE DE MÍDIA ÓPTICA:**

1. Uma unidade interna, gravador e leitor de DVD, compatível com o sistema operacional instalado;
2. Compatível com gravação e leitura de mídias tipo DVD+R, DVD+RW, DVD+RDL, DVD-R e DVDRW;
3. Interface SATA;

**TECLADO E MOUSE:**

1. Teclado padrão ABNT-2;
2. Compatível com as versões Microsoft Windows XP, Microsoft Windows 7;
3. Com todos os caracteres da língua Portuguesa, inclusive "Ç";
4. Mouse Óptico com fio com "Mouse Pad", com scroll e resolução nominal de 400 DPI;
5. A interface de conexão do Teclado e Mouse deve ser do tipo USB;
6. O Teclado e Mouse deve ser do tipo USB;

O teclado e Mouse devem ser da mesma marca do fabricante do equipamento ofertado.

**SOM:**

1. Com conexões frontal e traseira para fone de ouvido e microfone;
2. O equipamento deverá vir com Headfone;

**REDE LOCAL:**

1. Rede integrada ou não à placa mãe;
2. Auto configurável suportando as velocidades de transmissão de 100 e 1000 Mbps, com auto negociação e chaveamento automático entre os modos de operação;
3. Possui sinalização externa indicando, transmissão / recepção e link;
4. Deve permitir nativamente a inicialização do equipamento por comando de rede (Wake-on-Lan);
5. Deve permitir a inicialização do equipamento por PXE versão 2.0 ou superior.
6. Possuir Placa Wireless PCI EXPRESS 150 Mbps.

**SISTEMA OPERACIONAL:**

1. O equipamento deverá ser compatível com o seguinte sistema operacional: Sistema Operacional Microsoft® Windows 7 Profissional / Windows 8 Pro; Sistema Operacional Linux (Kernel 2.4 ou versões superiores estáveis reconhecidas pelos responsáveis pela distribuição).
2. O equipamento deverá ser fornecido com licença do Sistema Operacional Microsoft®, idioma português (Brasil);
3. Todos os softwares serão fornecidos com as devidas licenças, além do modo de restauração do sistema à sua configuração original (Tipo Quick Restore), com conjuntos completos de "drivers" para todos os dispositivos oferecidos com o microcomputador, conforme

[assinatura]





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA  
DIVISÃO DE COMPRAS

Praça Alípio Carvalho, nº 50, Centro.  
CEP: 65.980-000 - Carolina/MA

	<p>controle total da BIOS e visualização das teclas de POST e telas gráficas do sistema operacional;</p> <p>15 – Permitir instalação de sistemas operacionais remotamente, com acesso remoto ao teclado e mouse além da visualização remota gráfica das telas de instalação.</p> <p><b>MEMÓRIA:</b></p> <p>16 – Deverá ser instalado no notebook mínimo de 8 GB de memória RAM, DDR3 ou superior, velocidade (frequência) 1600 MHz ou superior;</p> <p>17 – O notebook deverá suportar expansão de memória RAM para 16GB ou superior, do SO-DIMM 204 pinos com suporte a Dual Channel;</p> <p><b>PORTAS E INTERFACES:</b></p> <p>18 – Deverá possuir uma Saída para conexão de vídeo no padrão VGA (DB15), 01 mini Display Port ou HDMI, não sendo aceita soluções através de adaptadores;</p> <p>19 – No mínimo, 02(duas) portas USB 3.0, 02 (duas) portas USB 2.0 sendo pelo menos uma energizada;</p> <p>20 – Deverá possuir o Leitor de Cartões de no mínimo 4x1; 21 – Deverá possuir um leitor integrado de SmartCard;</p> <p>22 – Deverá possuir o Leitor Biométrico de impressão digitais; 23 – Deverá possuir um conector específico para dockstation</p> <p><b>BIOS:</b></p> <p>24 – A BIOS deverá ser do mesmo fabricante do microcomputador ou ter direitos copyright sobre essa BIOS, não sendo soluções em regime de OEM ou customizadas;</p> <p>25 – A BIOS deverá ser implementada em "flash memory", em idioma Inglês ou Português e deve ser atualizável sem troca do chip;</p> <p>26 – As atualizações da BIOS, quando necessárias, devem ser disponibilizadas no site do fabricante.</p> <p><b>DISCO RÍGIDO:</b></p> <p>27 – Deverá possuir 01(uma) unidade de disco rígido, SATA III, com o mínimo de 1 TB e 7.200 RPM;</p> <p>– Deverá possuir sistema de proteção contra impacto acompanhado de software com interface gráfica para gerenciamento dessa funcionalidade;</p> <p>29 – O disco rígido deverá possuir sistema de proteção automática que recolhe a "agulha" no caso de quedas e/o movimento bruscos, preservando assim os dados armazenados.</p> <p><b>TELA:</b></p> <p>30 – Deverá possuir a tela tecnológica HD LED, colorida, tamanho mínimo de 14 polegadas com tratamento antirreflexo e resolução de 1366x768 ou superior.</p>	

Folha: 78  
Processo: 49/2017  
Rubrica: [assinatura]

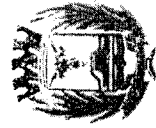
[assinatura]



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA  
DIVISÃO DE COMPRAS  
Praça Alípio Carvalho, nº 50, Centro.  
CEP: 65.980-000 - Carolina/MA

	<p>31 – Deverá possuir Brilho mínimo de 200 nits; 32 – Deverá possuir Contraste mínimo de 350:1;</p> <p>33 – Webcam integrada ao gabinete de no mínimo HD720p, não sendo permitidas adaptações externas.</p> <p><b>COMUNICAÇÕES:</b></p> <p>34 – Deverá possuir Adaptador Wireless integrado, Spread Spectrum 802.11 b/g/n e Bluetooth 4.0;</p> <p>35 – Deverá possuir Interface Gigabit Ethernet, IEEE 802.2 e 802.3, compatibilidade com os padrões 10BaseT e 100BaseT, 1000BaseT, com conector RJ-45.</p> <p><b>UNIDADE ÓTICA:</b></p> <p>36 – Unidade óptica interna de DVD/RW</p> <p><b>MULTIMÍDIA:</b></p> <p>37 – Som estéreo de 16bits (mínimo) incorporado à placa mãe. Deverá possuir software para manipulação dos recursos de multimídia (son, CD-ROM, CD-RW, DVD-ROM, DVD-RW, etc); 38 – Deverá possuir conector (es) de entrada e saída de áudio, alto-falantes integrados e controle de volume;</p> <p>39 – Deverá possuir microfone integrado.</p> <p><b>TECLADO:</b></p> <p>40 – O teclado deverá estar em conformidade com o padrão ABNT-2;</p> <p>41 – O equipamento deverá funcionar corretamente quando o Sistema Operacional estiver configurado para o Teclado Brasileiro ABNT-2;</p> <p>42 – A impressão sobre as teclas deverá ser permanente, não podendo apresentar desgaste por abrasão ou uso prolongado; 43 – Possuir sistema de proteção contra o derramamento de líquidos.</p> <p><b>DISPOSITIVO APONTADOR:</b></p> <p>44 – Dispositivo de apontamento sensível ao toque e recurso multitouch;</p> <p>45 – Deverá possuir no mínimo 5 botões e trackpoint.</p> <p><b>GABINETE E SEGURANÇA:</b></p> <p>46 – Entrada, integrada no Chassi, para cabo de segurança; 47 – Deverá possuir chip TPM 1.2 integrado;</p> <p>48 – Dobradiças metálicas, para uma melhor durabilidade do equipamento;</p> <p>49 – Gabinete com estrutura de fibra de carbono e fibra de vidro.</p> <p><b>PESO:</b></p> <p>– Deverá possuir o Peso de no máximo de 2,2 Kg;</p> <p><b>ENERGIA:</b></p>		
--	--	--	--

Folha: 77  
Processo: 49/2017  
Rubrica:



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA  
DIVISÃO DE COMPRAS  
Praça Alípio Carvalho, nº 50, Centro.  
CEP: 65.980-000 - Carolina/MA

	<p>51 – Deverá possuir a Bateria recarregável de Lítio-ion (Li-ion), mínimo de 6 (seis) células; <b>SISTEMA OPERACIONAL:</b> 52 – O equipamento deverá ser compatível com o seguinte sistema operacional: Sistema Operacional Microsoft® Windows 8 Profissional / Windows 10 Pro. 53 – O equipamento deverá ser fornecido com licença de Sistema Operacional Microsoft® Windows 8 Profissional, 64 bits ou Windows 10 Profissional; 54 – Todos os softwares serão fornecidos com as licenças, além do modo de restauração do sistema à sua configuração original (Tipo Quick Restore), com conjuntos completos de "drivers" para todos os dispositivos oferecidos com o microcomputador, conforme citado neste edital. <b>MOCHILA PARA TRANSPORTE E MOUSE:</b> 55 – Deverá acompanhar 01 (uma) mochila para o transporte do equipamento com segurança; 56 – Deverá acompanhar mouse ótico USB, ergonômico, com no mínimo 3 botões e no mínimo 800 DPI ou superior; – Ambos deverão ser da mesma marca do equipamento ofertado.</p>		
3	<p><b>TABLET 10" – TELA 10"</b> Deverá ter processador com mínimo de 2 núcleos, no mínimo, e com clock de 1 Ghz, no mínimo; Deverá possuir armazenamento com memória flash de no mínimo de 32GB; Deverá possuir Tela com resolução mínima de 1280 x 800, com sensor de posição da tela, que permita alterar automaticamente o modo de visualização vertical para horizontal e vice-versa; Deverá possuir Display com tela de 8,9 a 10,1 polegadas, multi-touch, capacitiva; Deverá possuir 2 (duas) Câmeras: 1 (uma) principal traseira e 1 (uma) secundária frontal, integradas ao tablet, e com as seguintes especificações: Câmera Principal (traseira): resolução mínima de 3.2MP (mega pixels) com suporte a flash, foco automático, permitindo gravação de vídeo em no mínimo 720p Câmera Secundária (frontal): resolução mínima de 2MP (mega pixels); Deverá possuir Sensores de posição: Acelerômetro, giroscópio e GPS. Deverá possuir saída de áudio minijack de 3,5 mm para conexão de fone de ouvido estéreo e resposta de frequência: 20Hz a 20.000Hz; Deverá permitir formatos de áudio compatíveis: HE-AAC (V1 e V2), AAC (8 a 320 Kbps), MP3 (8 a 320 Kbps), MP3 VBR, Audible (formatos 2, 3 e 4, AudibleEnhancedAudio, AAX e AAX+), AIFF e WAV; Deverá possuir Interface para acesso a redes locais wireless, em conformidade com o padrão IEEE 802.11 a/, b/g/n (Wi-fi), com interface de rede integrada ao equipamento;</p>	5	

Folha: 78  
Processo: 49/2017  
Rubrica: [assinatura]

[assinatura]



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA  
DIVISÃO DE COMPRAS  
Praça Alípio Carvalho, nº 50, Centro.  
CEP: 65.980-000 - Carolina/MA

4	<p>Deverá possuir interface Bluetooth v2.0 ou superior integrada ao equipamento; Permitir Suporte a conexão 3G quadriband (850/900/1800/1900 Mhz) e 4G (2500 Mhz) , por meio de cartão SIM (ou Micro-SIM); Conector de multipinagem para: recarga do tablet e/ou conexão a dispositivo externo para cópia ou sincronismo de dados e/ou teclado externo (dock); Auto-falantes integrados; Microfone integrado; Suporte a espelhamento de vídeo e saída de vídeo com resolução de até 1080p; Espessura do tablet de no máximo até 9,4mm; Peso máximo de até 700g; Bateria interna recarregável de polímero de lítio, com capacidade de utilização de até 10 horas ininterruptas para utilização de aplicativos via Wi-Fi e capacidade de utilização de até 9 horas ininterruptas para navegar na Internet usando rede de dados celular; Permitir recarga do dispositivo tablet via adaptador de energia ou USB conectado a um computador; Possuir Sistema Operacional que seja multitarefa e multi-touch; Possuir os seguintes aplicativos, no mínimo: editor de texto, planilha eletrônica, edição de apresentações, cliente para e-mail, internet browser; Deverá permitir implementar as seguintes funcionalidades: Localização do tablet, via internet, no caso de perda ou roubo; Envio de mensagem ao tablet, via internet, no caso de perda ou roubo; Bloqueio do tablet, via internet, no caso de perda ou roubo; Limpeza (destruição) das informações do usuário, via internet, no caso de perda ou roubo. Possuir carregador da mesma marca do fabricante do equipamento, com tensão de entrada 110/220 VAC e seleção automática de tensão de entrada.</p>		
	<p><b>IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER PRETO E BRANCO – REDE / TONNER</b> CARACTERÍSTICAS: Tecnologia laser eletrofotográfica ou LED, pxb e monocromática. Velocidade mínima de 16 páginas por minuto (ppm) em preto. Resolução mínima de 600 x 600 dpi. Velocidade mínima de 12 cópias por minuto (com). Redução / ampliação mínima de 50 % a 400 %. Modo de digitalização Preto e Branco. Scanner plano de mesa, Resolução ótica mínima de 600 x 600 dpi; Área de trabalho mínima, formato A4 (210 x 297 mm). Fax / modem V. 34 (até</p>	35	

Folha: 79  
Processo: 491/2017  
Rubrica:







**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA**  
**DIVISÃO DE COMPRAS**

Praça Alípio Carvalho, nº 50, Centro.  
 CEP: 65.980-000 - Carolina/MA

	<p>de força; Deverá vir acompanhado de documentação técnica (guias e manuais de uso e instalação em português); Estabilizador interno com 4 estágios de regulação; Contra sub/sobretensão de rede com retorno e desligamento automático; Contra sobrecarga e curto circuito (inversor); Contra surtos de tensão entre fase e neutro; Contra descarga total das baterias; Filtro de linha interno; Deverá permitir a recarga das baterias mesmo com níveis muito baixos de carga; Deverá permitir a recarga automática das baterias (mesmo com o nobreak desligado); Alarme audiovisual para queda de rede elétrica (modo bateria) e final do tempo de autonomia;</p>		
<p align="center"><b>7</b></p>	<p><b>SWITCH PADRÃO ETHERNET COMPATÍVEL COM AS</b>  <b>NORMAS IEEE 802.3, IEEE 802.1D, IEEE 802.3u e IEEE</b>  <b>802.3x.</b>          Switch não-gerenciável e nonblocking;          No <b>dezesseis</b> portas switched Ethernet/Fast Ethernet 10BASE-TX com conector padrão RJ-45; Todas as portas do switch devem permitir, em qualquer velocidade em que operarem, operação full-duplex com mecanismo de flow control conforme especificação IEEE 802.3x;          Todas as portas do switch devem possuir capacidade de auto-negociação de velocidade 10/100 Mbps e capacidade Auto MDIX;          Todas as portas devem permitir a auto-negociação do uso do flow-control e de modo halfduplex/full-duplex; Todas as portas do switch devem implantar a funcionalidade de priorização de tráfego com no mínimo 2 filas por porta baseada nas classes de serviço (CoS) do padrão IEEE 802.1D e no padrão IEEE 802.1p;          Deve suportar no mínimo 4.000 (quatro mil) endereços MAC;          Leds de controle por porta indicando no mínimo condição do link e tráfego de rede; Padrão rack 19 polegadas com kit de montagem;          Deve ter instalado o último release de software disponível na data da compra; Fonte interna de alimentação com operação na tensão de 100-240 VAC, 60 Hz;          Todas as características do equipamento devem ser comprovadas através de documentação técnica do fabricante          Garantia mínima de 3 (três) anos;  <b>ESTABILIZADOR POTÊNCIA NOMINAL (VA/W): 1000VA;</b>          Tensão nominal de entrada (V~): 110/220v ou bivolt automático 110~220v; - com no mínimo 6 tomadas de Saída padrão nbr14136;          Tensão nominal de saída</p>	<p align="center"><b>10</b></p>	
<p align="center"><b>8</b></p>		<p align="center"><b>40</b></p>	

Folha: 81  
 Processo: 49/2017  
 Rubrica:

*[Assinatura]*





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA  
DIVISÃO DE COMPRAS

Praça Alípio Carvalho, nº 50, Centro.  
CEP: 65.980-000 - Carolina/MA

12	6	<p><b>PROJETOR MULTIMÍDIA 3000 ANSI LUMENS WIRELLES, SVGA, 3 LCD, HDMI.</b> Características: Tecnologia: 3LCD; Brilho: 3000 ANSI Lumens; Contraste: 3000:1; Resolução: XGA (1024x768); Métodos de Projeção: Teto/Frontal/Traseiro; Aspecto: 4:3 (suporta 16:9) Lente: Fixa - Zoom e Foco Manual F-N 1,58 - 1,72; Foco: 16,9 - 20,28mm; Zoom: 1.0 - 1.2; Lâmpada: 200 W UHE (E-TORL) - Vida Útil: 4000 H (Modo Normal) 5000 H (Modo Econômico); Tamanho da Tela: 30 à 350 - Distância 0,9 - 10,95 m; Correção Keystone: Vertical: +/- 30° (Automática) - Horizontal: +/- 30°; Reprodução de Cor: 24 bit - 16.7 Milhões; Alto Falante: 2W; Conexões de Entrada: VGA (Mini D-sub 15 pin) x 1 / Vídeo composto (1 RCA) x 1/S-vídeo (Mini DIN 4 pin) x 1/Vídeo componente (compartilhado com entrada VGA) x 1/HDMI x 1; Entrada de Audio: RCA x 1; Compatibilidade de Sinais de Vídeo: NTSC / NTSC4.43 / PAL-M / PAL-N / PAL-60 / SECAM; HDTV: 480i, 480p, 720p, 1080i; Conexão para Controle: USB (tipo B) x 1 /USB (tipo A) x 1; Segurança: Barra de Segurança/ Trava Kensington; Temperatura de Operação: 5° A 35° C; Direct Power: ON/OFF Sim; Voltagem: Bivolt - 100 - 240 V; Cabo de força: 1,8 m, USB A/USB B; Controle remoto com baterias; Software de rede: Projector Software Ver 1.00b; Maleta de transporte; Manual do usuário.</p>		
13	5	<p><b>GPS PORTÁTIL</b> Material de Composição: Plástico, borracha, componentes eletrônicos e metal. Mapa de base mundial; Visor monocromático de 2,2", de leitura fácil em quaisquer condições de iluminação; GPS e satélites GLONASS para um posicionamento mais rápido; Geocaching totalmente digital; 25 horas de vida útil da bateria com 2 pilhas. Altura: 10.3 cm; Largura: 3.3 cm; Comprimento: 5.4 cm; Peso: 141 g.</p>		
14	4	<p><b>SCANNER SCANSNAP Ix 500</b> Principais Características - Tipo de scanner: horizontal, de mesa - Área de digitalização: 21,6 x 27,9 cm - Resolução óptica (máxima): 2400 dpi - Profundidade de cores: 48 bits - Conexão: porta USB de alta velocidade ? compatível com especificações USB 2.0 - Modos de entrada: digitalização, reprodução, e-mail, compartilhamento na Web, salvar documento no disco a partir do painel frontal, software HP Photo &amp; Imaging, aplicativo do usuário via TWAIN - Velocidade de visualização: 7 s - Velocidade de digitalização (testes executados em um computador HP Vectra de 1,7 GHz com 256 MB de RAM e Windows 2000): foto colorida de 10 x 15 cm para o Microsoft® Word® menos</p>		

Folha: 83  
Processo: 49/2017  
Rubrica: [assinatura]



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA**  
**DIVISÃO DE COMPRAS**

Praça Alípio Carvalho, nº 50, Centro.  
CEP: 65.980-000 - Carolina/MA

	<p>de 28 segundos; reconhecimento óptico de caracteres em página inteira de texto para o Microsoft Word menos de 48 segundos; desenho em preto e branco para o Microsoft Word menos de 31 segundos</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Alimentador automático de documentos: capacidade papel simples padrão, 50 folhas; velocidade até 8 ppm, só a frente do original, em preto e branco, a 200 dpi, 1 bit</li><li>- Zoom: de 10 a 2000% em incrementos de 1% Formatos de arquivo PC: Bitmap (BMP), TIFF, GIF, PDF,</li><li>HTML, JPEG, FlashPix (FPX), TIFF compactado, DCX, PCX, RTF</li><li>- Formatos de arquivo Mac: PICT, TIFF, JPEG, TIFF compactado, GIF, PDF, TEXT, HTML, FlashPix (FPX)</li><li>- Formatos de arquivo Mac: PICT, JPEG, TIFF compactado, GIF, PDF, TEXT, HTML, FlashPix (FPX)</li></ul> <p>Consumo máximo de energia: 36W</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Certificado Energy Star®</li><li>- Informações sobre segurança cumprimento de normas/segurança: listado na UL de segurança, compatível com EU LVD e EN 60950, certificação da República Tcheca (EZO), Rússia (GOST), Polónia (PCBC)</li><li>- Software incluso: HP Photo &amp; Imaging com HP Memories Disc Creator e HP Instant Share?, software de reconhecimento óptico de caracteres I.R.I.S. Readiris integrado, NewSoft Presto! PageManager 7, HP Commercial Scanjet 5590 TWAIN (somente Windows®)</li><li>- Cor: Cinza</li><li>- Tensão/Voltagem: Bivolt</li></ul> <p>Requisitos de sistema: Windows:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Microsoft® Windows® 98, 98 SE, Me, 2000, XP Professional e Home</li><li>- Processador Pentium® II, Celeron ou compatível</li><li>- Internet Explorer 5.01 SP2 ou posterior</li><li>- 64 MB de memória</li><li>- 175 MB de espaço disponível no disco rígido, mais 50 MB para digitalização em cores</li><li>- Monitor SVGA (800 x 600, cores de 16 bits)</li><li>- Unidade de CD-ROM</li><li>- Porta USB Macintosh:</li><li>- Mac OS X (10.1.5, 10.2 ou superior)</li><li>- 128 MB de memória</li><li>- 240 MB de espaço disponível no disco rígido</li><li>- Monitor SVGA (800 x 600, cores de 16 bits)</li></ul>		
--	---	--	--

Folha: 84  
Processo: 497/2017  
Rubrica:



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA  
DIVISÃO DE COMPRAS  
Praça Alípio Carvalho, nº 50, Centro.  
CEP: 65.980-000 - Carolina/MA

15	<p>- Unidade de CD-ROM - Porta USB - O software HP Memories Disc Creator requer gravador de CD e 700 MB de espaço adicional no disco rígido Conexões USB Cor Cinza Tensão/Voltagem bivolt - Cabo de força - Folheto de instruções - Manual do usuário - Pôster de instalação - Folheto de garantia - CD-ROM com software para Microsoft® Windows® e Macintosh</p>		
5	<p><b>ROTEADOR 300 KBPS TP-LINK</b> <b>Recursos do Hardware</b> Interface: 4 portas LAN 10/100Mbps, 1 porta WAN 10/100Mbps Botão: Botão QSS, Botão Reset Fonte de alimentação externa: 9VDC / 0,6A Padrões Wireless: IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b Antena: Duas (2) antenas onidirecionais fixas de 5dBi <b>Recursos Wireless</b> Frequência: 2,4 a 2,4835 GHz Taxa do Sinal: 11n: Até 300Mbps (dinâmico) 11g: Até 54Mbps (dinâmico) 11b: Até 11Mbps (dinâmico) EIRP: &lt;20dBm(EIRP) Sensibilidade da Recepção: 270M: -68dBm@10% PER 130M: -68dBm@10% PER 108M: -68dBm@10% PER 54M: -68dBm@10% PER 11M: -85dBm@8% PER 6M: -88dBm@10% PER 1M: -90dBm@8% PER Funções Wireless: Ativa/desativa rádio wireless, bridge WDS, WMM, Estatísticas Segurança Wireless: 64/128/152-bit WEP / WPA / WPA2.WPA-PSK / WPA2-PSK</p>		

Folha: 85  
Processo: 49/2017  
Rubrica: J



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA  
DIVISÃO DE COMPRAS

Praça Alípio Carvalho, nº 50, Centro.  
CEP: 65.980-000 - Carolina/MA

Wireless: WEP / WPA / WPA2, WPA-PSK / WPA2- 64/128/152 bits

**Recursos do Software**

Tipo de WAN:

IP Dinâmico

IP Estático

PPPoE

PPTP/L2TP

BigPond

DHCP : Servidor, Cliente, Lista de clientes DHCP, Reserva de Endereços

Qualidade do Serviço: WMM, Controle de largura de banda

Encaminhamento de Porta: Servidor virtual, Acionamento de Portas, UPnP, DMZ

DNS Dinâmico: DynDns, Comexe, NO-IP

Passagem VPN: PPTP, L2TP, IPsec (Cabeçalho ESP)

Controle de Acesso: Controle parental, Local Controle de Gerenciamento, Lista de Hosts,

Programação de Acesso, Gerenciamento de Regras

Segurança Firewall: DoS, Firewall SPI

Filtragem de Endereço IP/Mac

Filtro de endereços/Filtro de domínios

Junção de Endereços IP e MAC

Gerenciamento: Controle de Acesso, Gerenciamento Local, Gerenciamento Remoto.

Folha: 86  
Processo: 49/2017  
Rubrica: [assinatura]

[assinatura]

---

**COTAÇÃO INFORMÁTICA**

1 mensagem

---

**Distribuidora Rocha Farma** <distribuidorarochoafarma@gmail.com>  
Para: CPL PMC <cplpmc2017@gmail.com>

9 de novembro de 2017 16:44

DISTRIBUIDORA  
**Rocha**  
FARMA

(99) 3541.3637

Att,

Débora Chaves  
Depto Comercial  
*Distribuidora Rocha Farma*  
CNPJ: 04.954.908/0001-95

99 3541 3526 / 8102 3663

---

 **MATERIAL DE INFORMATICA.docx**  
112K



D R REPRESENTAÇÕES LTDA  
 Rua da Fazenda, n.º 400 - Flora Rica CEP:65800-000  
 Balsas-MA FoneFax:(99)3541-3526  
 CNPJ: 04.954.908/0001-95

DISTRIBUIDORA

**Rochã**  
 FARMÁ

**Cotação de Preço**  
**À Prefeitura Municipal de Carolina –MA**

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	<p><b>ESTAÇÃO DE TRABALHO 8GB RAM, 1TB HD, MONITOR 21", S.O WINDOWS ULTIMA VERSÃO 64 BITS (OEM) COM PACOTE SUITE OFFICE BÁSICO INSTALADO. PROCESSADOR E DESEMPENHO:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Frequência real de clock interno de no mínimo 3.4 Ghz com cache no mínimo de 8 MB;</li> <li>2. Com 4 núcleos físicos suportando 8 threads simultâneos;</li> <li>3. Os processadores deverão pertencer a Última Geração de Fabricação (INTEL) ou da tecnologia APU (AMD);</li> <li>4. Com performance, mínima, de 9000 (nove mil) pontos, no Performance Test 8 da Passmark® Software;</li> <li>5. O desempenho será comprovado por intermédio de resultados de BenchMark, disponíveis em: <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a>;</li> <li>6. Processador com gráfico integrado;</li> <li>7. É obrigatório declarar, na proposta, o modelo do processador ofertado;</li> </ol> <p><b>PLACA MAE:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Com total suporte às características especificadas para o Processador, Memória RAM e Disco Rígido presentes nesta descrição;</li> <li>2. Deverá ser do mesmo fabricante do microcomputador, ou fabricada sob sua especificação para uso exclusivo, não sendo aceito o emprego de placas de livre comercialização no mercado;</li> <li>3. O chipset deverá ser da mesma marca do fabricante do processador, com suporte ao barramento de comunicação do processador;</li> <li>4. A placa mãe deverá possuir memória não volátil para gravação de informações de inventário de hardware (placa mãe, processador, memória e disco) e software, que sejam acessíveis remotamente pela rede independente do estado do sistema operacional, bem como possuir sistema de alertas pré-ativos que permitam minimizar o tempo de recuperação do equipamento defeituoso;</li> </ol>	80	7.173,12	573.849,60

Folha: 88  
 Processo: 4912017  
 Rubrica:

D R REPRESENTAÇÕES LTDA  
Rua da Fazenda, n.º 400 - Flora Rica CEP:65800-000  
Balsas-MA FoneFax:(99)3541-3526  
CNPJ: 04.954.908/0001-95

**Rochã**  
F A R M A

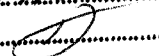
			<p>5. Deve permitir inserção do logotipo do Governo do Estado do Maranhão, e sempre que o equipamento for inicializado deve ser mostrado no monitor do vídeo o logotipo;</p> <p>6. Deve possuir proteção contra vírus;</p> <p>7. Placa principal com arquitetura ATX/BTX;</p> <p>8. Possuir, no mínimo, 4 (quatro) interfaces SATA podendo ser 1 (uma) eSata;</p> <p>9. Possuir, no mínimo, 4 (quatro) slots para memória do tipo DDR-DIMM ou superior, que permita expansão para, no mínimo 32 Gb;</p> <p>10. 2 (dois) slots livres tipo PCI, depois de configurado;</p> <p>Possuir chip de segurança TPM 1.2 ou superior integrado a mesma;</p> <p>12. 2 Slot PCI-Express X16 para uso de placa de vídeo "OFF BOARD",</p> <p>13. Interface serial UART 16550, com conector de 9 pinos (DB-9);</p> <p>14. 8 (oito) portas USB com 4 (quatro) 3.0, sendo que 4 (quatro) delas localizadas na parte frontal do gabinete;</p> <p>15. Placa Gráfica Integrada;</p> <p>16. Com capacidade de gerenciamento de energia, com tecnologia pm - "Advanced Power Management";</p> <p>17. Controladora de disco rígido mínimo SATA-III de 6.0 Gb/s com suporte nativo a Raid 0 e 1;</p> <p><b>BIOS:</b></p> <p>1. Com suporte a plug-and-play e atualizável por software, tipo Flash EPROM, sendo que o processo de atualização pode ser obtido, diretamente do site na Internet do fabricante do equipamento;</p> <p>2. BIOS desenvolvido pelo mesmo FABRICANTE do equipamento ou comprovadamente projetado para a placa mãe do equipamento ofertado;</p> <p>3. A BIOS deverá possuir o número de série do equipamento em campo editável que permita inserir identificação customizada podendo ser consultada por software de gerenciamento;</p> <p>4. Suportar o recurso WOL (Wake on LAN) e PXE (Pré-boot ExecutionEnvironment);</p> <p><b>GABINETE:</b></p> <p>1. Padrão reduzido, montagem na vertical ou horizontal, com tratamento anticorrosivo;</p> <p>2. "Tool Less" Deve permitir sua abertura, retirada do disco rígido e retirada da unidade gravadora de CD sem o uso de quaisquer ferramentas;</p> <p>3. Deverá possuir display ou LEDs no painel frontal do gabinete para diagnóstico de falhas de componentes de hardware como: processador, memória RAM e placa de vídeo, bem como a indicação de equipamento ligado e de acesso a disco;</p> <p>4. Portas USB frontais no mínimo 02 (duas);</p>		
--	--	--	---	--	--

Folha: 89  
Processo: 49/2012  
Rubrica: [assinatura]

DR REPRESENTAÇÕES LTDA  
Rua da Fazenda, n.º 400 - Flora Rica CEP:65800-000  
Balsas-MA FoneFax:(99)3541-3526  
CNPJ: 04.954.908/0001-95

**ROCHA**  
F A R M A

		<p>5. Fonte de alimentação com potência máxima de 240W, com seleção automática de tensão, velocidade variável do ventilador proteção anti-surto built in, e potência necessária e suficiente para suportar todos os dispositivos internos na configuração máxima admitida pelo equipamento; com PFC Ativo e eficiência energética mínima de 85% comprovada pela certificação 80 PLUS. As referências a essa certificação deve, ser verificadas no site <a href="http://www.80plus.org">www.80plus.org</a>;</p> <p>6. Sistema de Ventilação/entrada de ar frontal com saída exclusivamente pela parte traseira de forma a permitir o uso do monitor em cima do gabinete sem prejuízo do fluxo de ar gabinete que deve suportar a expansibilidade total permitida pelo equipamento sem que passagens de ar sejam totalmente ou parcialmente obstruídas;</p> <p><b>MEMÓRIA RAM:</b> No mínimo 8GB (2 x 4GB), tipo DDR-3, com velocidade mínima de clock de 1600 MHz;</p> <p><b>INTERFACE DE VIDEO:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Controladora gráfica integrada com alocação dinâmica de memória;</li><li>2. Possui drivers para o Sistema Operacional ofertado.</li><li>3. Possui suporte à DirectX11.1, OpenGL2.0;</li><li>4. Permitir a conexão de 2 monitores simultâneos e independentes, com saída VGA e 2 (duas) digitais DisplayPort ou, DVI e/ou HDMI caso seja necessário para conectar com o monitor de video ofertado;</li><li>5. Suportar a resolução de 1280x1024 pontos, na profundidade de cores de 32 bits, na frequência de 60 Hz;</li><li>6. Suportar a resolução de 1024x768 pontos, na profundidade de cores de 32 bits, na frequência de 85 Hz;</li></ol> <p><b>MONITOR DE VIDEO:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Deverá possuir tela tipo antirreflexo LED;</li><li>2. Deverá possuir resolução de no mínimo 1680x1050, 16 milhões de cores e pixel pitch máximo de 0,283mm;</li><li>3. Deverá possuir área visível de no mínimo 22 polegadas;</li><li>4. Deverá possuir contraste igual ou superior 1000:1;</li><li>5. Entrada de video com conector Display Port, DVI e VGA analógico, sem a utilização de adaptadores ou conversores;</li><li>6. Igual ou superior a 250 (duzentos e cinquenta) cd/m2;</li><li>7. Deverá possuir tempo de resposta igual ou inferior a 5 (cinco) milissegundos;</li><li>8. Deverá possuir fonte de alimentação automática de 110/220 VAC;</li><li>9. O Monitor deverá ser fornecido com cabo de conexão de dados digital e analógica, com cabo de energia de no mínimo 1,8m (1 metro e oitenta centímetros) cada, não sendo permitida a</li></ol>
--	--	--

Folha: 90  
Processo: 49/2017  
Rubrica: 

D R REPRESENTAÇÕES LTDA  
Rua da Fazenda, n.º 400 - Flora Rica CEP:65800-000  
Balsas-MA Fone/Fax:(99)3541-3526  
CNPJ: 04.954.908/0001-95

ROCHA  
F A R M A

Folha: 91  
Processo: 99/2017  
Rubrica: J

				<p>utilização de extensões;</p> <ol style="list-style-type: none"><li>Deverá possuir base com ajuste de altura, inclinação e rotação;</li><li>Deverá possuir slot Segurança Kensington;</li></ol> <p><b>DISCO RÍGIDO:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>Disco rígido padrão SATA-III, com capacidade mínima de armazenamento de 1 TB e taxa de transferência de 6 Gb/s;</li><li>Com taxa de rotação de 7200 rpm;</li></ol> <p><b>UNIDADE DE MÍDIA ÓPTICA:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>Uma unidade interna, gravador e leitor de DVD, compatível com o sistema operacional instalado;</li><li>Compatível com gravação e leitura de mídias tipo DVD+R, DVD+RW, DVD+RDL, DVD-R e DVDRW;</li></ol> <p><b>INTERFACE SATA;</b></p> <p><b>TECLADO E MOUSE:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>Teclado padrão ABNT-2;</li><li>Compatível com as versões Microsoft Windows XP, Microsoft Windows 7;</li><li>Com todos os caracteres da língua Portuguesa, inclusive "Ç";</li><li>Mouse Óptico com fio com "Mouse Pad", com scroll e resolução nominal de 400 DPI;</li><li>A interface de conexão do Teclado e Mouse deve ser do tipo USB;</li><li>O Teclado e Mouse deve ser do tipo USB;</li></ol> <p>O teclado e Mouse devem ser da mesma marca do fabricante do equipamento ofertado.</p> <p><b>SOM:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>Com conexões frontal e traseira para fone de ouvido e microfone;</li><li>O equipamento deverá vir com Headfone;</li></ol> <p><b>REDE LOCAL:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>Rede integrada ou não à placa mãe;</li><li>Auto configurável suportando as velocidades de transmissão de 100 e 1000 Mbps, com auto negociação e chaveamento automático entre os modos de operação;</li><li>Possui sinalização externa indicando, transmissão / recepção e link;</li><li>Deve permitir nativamente a inicialização do equipamento por comando de rede (Wake-on-Lan);</li><li>Deve permitir a inicialização do equipamento por PXE versão 2.0 ou superior.</li><li>Possuir Placa Wireless PCI EXPRESS 150 Mbps.</li></ol> <p><b>SISTEMA OPERACIONAL:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>O equipamento deverá ser compatível com o seguinte sistema operacional: Sistema</li></ol>
--	--	--	--	--

DR REPRESENTAÇÕES LTDA  
 Rua da Fazenda, n.º 400 - Flora Rica CEP:65800-000  
 Balsas-MA FoneFax:(99)3541-3526  
 CNPJ: 04.954.908/0001-95

**ROCHA**  
 F A R M A

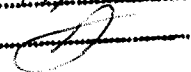
Folha: 92  
 Processo: 49/2017  
 Rubrica: [assinatura]

	<p>Operacional Microsoft® Windows 7 Professional / Windows 8 Pro; Sistema Operacional Linux (Kernel 2.4 ou versões superiores estáveis reconhecidas pelos responsáveis pela distribuição).</p> <p>2. O equipamento deverá ser fornecido com licença do Sistema Operacional Microsoft®, idioma português (Brasil);</p> <p>3. Todos os softwares serão fornecidos com as devidas licenças, além do modo de restauração do sistema à sua configuração original (Tipo Quick Restore), com conjuntos completos de "drivers" para todos os dispositivos oferecidos com o microcomputador, conforme citado neste edital;</p> <p>SUITE OFFICE:          Deverá ser fornecido no mínimo: WORD, EXCEL E POWER POINT.</p>		
<p>2</p>	<p><b>NOTEBOOK 8GB RAM, 500 HD, S.O WINDOWS ÚLTIMA VERSÃO 64 BITS(OEM) PACOTE SUITE OFFICE BÁSICO INSTALADO.</b></p> <p><b>PLACA MÃE E MICROPROCESSADOR:</b></p> <p>1 – O processador deverá ser da última geração disponível pelo fabricante do processador;</p> <p>2 – Deverá possuir performance mínima de 4517 (quatro mil quinhentos e dezessete) pontos, no Performance Test 8 da Passmark® Software;</p> <p>3 – O desempenho será comprovado por intermédio de resultados de Benchmark, disponível em <a href="http://www.cpubenchmark.net/laptop.html">http://www.cpubenchmark.net/laptop.html</a>;</p> <p>4 – Processador gráfico integrado;</p> <p>5 – É obrigatório declarar, na proposta o modelo do processador ofertado;</p> <p>6 – Placa mãe do mesmo fabricante do equipamento, não sendo aceito placas de livre comércio.</p> <p>7 – A placa mãe deve ser projetada e desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ofertado, não sendo aceito placas de livre comercialização;</p>	<p>10</p>	<p>105.647,90</p>
	<p><b>CHIPSET:</b></p> <p>– Deverá possuir chipset Mobile Intel QM87 ou superior; 9 – Deverá ser compatível com o sistema operacional Windows;</p> <p>10 – A placa mãe deve permitir o gerenciamento remoto, como acesso a BIOS, permitir iniciar o microcomputador a partir de uma imagem (.ISO) em um compartilhamento de rede ou CD ou disquete no console de administração, mesmo com o equipamento desligado.</p> <p>11 – Permitir ligar e desligar o micro remotamente, com controle de acesso, em horários programados, independente do estado do sistema operacional;</p> <p>12 – A máquina deverá ter a capacidade de ser gerenciada mesmo quando estiver fora da rede corporativa, conectada na internet e usando NAT. As configurações das funcionalidades de</p>	<p>10.564,79</p>	<p>105.647,90</p>

D R REPRESENTAÇÕES LTDA  
Rua da Fazenda, n.º 400 - Flora Rica CEP:65800-000  
Balsas-MA FoneFax:(99)3541-3526  
CNPJ: 04.954.908/0001-95

**ROCHA**  
F A R M A

			<p>gerenciamento presentes na placa mãe deverão ser feitas sem a necessidade de intervenção presencial à máquina, mesmo com o sistema operacional inoperante.</p> <p>13 – O gerenciamento baseado em hardware deve funcionar em redes seguras (Microsoft NAP ou Cisco NAC)</p> <p>14 – Permitir acesso remoto via hardware, através de conexão TCP/IP, à interface gráfica do microcomputador (KVM over IP), com controle total de teclado, monitor e mouse, independente do estado, tipo e versão do sistema operacional instalado no microcomputador ofertado, com controle total da BIOS e visualização das teclas de POST e telas gráficas do sistema operacional;</p> <p>15 – Permitir instalação de sistemas operacionais remotamente, com acesso remoto ao teclado e mouse além da visualização remota gráfica das telas de instalação.</p> <p><b>MEMÓRIA:</b></p> <p>16 – Deverá ser instalado no notebook mínimo de 8 GB de memória RAM, DDR3 ou superior, velocidade (frequência) 1600 MHz ou superior;</p> <p>17 – O notebook deverá suportar expansão de memória RAM para 16GB ou superior, do SO-DIMM 204 pinos com suporte a Dual Channel;</p> <p><b>PORTAS E INTERFACES:</b></p> <p>18 – Deverá possuir uma Saída para conexão de vídeo no padrão VGA (DB15), 01 mini Display Port ou HDMI, não sendo aceita soluções através de adaptadores;</p> <p>19 – No mínimo, 02(duas) portas USB 3.0, 02 (duas) portas USB 2.0 sendo pelo menos uma energizada;</p> <p>20 – Deverá possuir o Leitor de Cartões de no mínimo 4x1; 21 – Deverá possuir um leitor integrado de SmartCard;</p> <p>22 – Deverá possuir o Leitor Biométrico de impressão digitais; 23 – Deverá possuir um conector específico para dockstation</p> <p><b>BIOS:</b></p> <p>24 – A BIOS deverá ser do mesmo fabricante do microcomputador ou ter direitos copyright sobre essa BIOS, não sendo soluções em regime de OEM ou customizadas;</p> <p>25 – A BIOS deverá ser implementada em "flash memory", em idioma Inglês ou Português e deve ser atualizável sem troca do chip;</p> <p>26 – As atualizações da BIOS, quando necessárias, devem ser disponibilizadas no site do fabricante.</p> <p><b>DISCO RÍGIDO:</b></p> <p>27 – Deverá possuir 01(uma) unidade de disco rígido, SATA III, com o mínimo de 1 TB e 7.200 RPM;</p>
--	--	--	---

Folha: 93  
Processo: 149/2017  
Rubrica: 



DR REPRESENTAÇÕES LTDA  
 Rua da Fazenda, n.º 400 - Flora Rica CEP:65800-000  
 Balsas-MA FoneFax:(99)3541-3526  
 CNPJ: 04.954.908/0001-95

# ROCHA

F A R M A

Folha: 95  
 Processo: 149/2017  
 Rubrica: [assinatura]

	<p>46 – Entrada, integrada no Chassi, para cabo de segurança; 47 – Deverá possuir chip TPM 1.2 integrado;</p> <p>48 – Dobradiças metálicas, para uma melhor durabilidade do equipamento;</p> <p>49 – Gabinete com estrutura de fibra de carbono e fibra de vidro.</p> <p><b>PESO:</b>      – Deverá possuir o Peso de no máximo de 2,2 Kg;</p> <p><b>ENERGIA:</b>      51 – Deverá possuir a Bateria recarregável de Lítio-ion (Li-ion), mínimo de 6 (seis) células;</p> <p><b>SISTEMA OPERACIONAL:</b>      52 – O equipamento deverá ser compatível com o seguinte sistema operacional: Sistema Operacional Microsoft® Windows 8 Professional / Windows 10 Pro.</p> <p>53 – O equipamento deverá ser fornecido com licença de Sistema Operacional Microsoft® Windows 8 Professional, 64 bits ou Windows 10 Professional;</p> <p>54 – Todos os softwares serão fornecidos com as licenças, além do modo de restauração do sistema à sua configuração original (Tipo Quick Restore), com conjuntos completos de “drivers” para todos os dispositivos oferecidos com o microcomputador, conforme citado neste edital.</p> <p><b>MOCHILA PARA TRANSPORTE E MOUSE:</b>      55 – Deverá acompanhar 01 (uma) mochila para o transporte do equipamento com segurança;</p> <p>56 – Deverá acompanhar mouse ótico USB, ergonômico, com no mínimo 3 botões e no mínimo 800 DPI ou superior;</p> <p>– Ambos deverão ser da mesma marca do equipamento ofertado.</p>		
<p>3</p>	<p><b>TABLET 10” – TELA 10”</b>          Deverá ter processador com mínimo de 2 núcleos, no mínimo, e com clock de 1 Ghz, no mínimo; Deverá possuir armazenamento com memória flash de no mínimo de 32GB;</p> <p>Deverá possuir Tela com resolução mínima de 1280 x 800, com sensor de posição da tela, que permita alterar automaticamente o modo de visualização vertical para horizontal e vice-versa;</p> <p>Deverá possuir Display com tela de 8,9 a 10,1 polegadas, multi-touch, capacitiva;</p> <p>Deverá possuir 2 (duas) Câmeras: 1 (uma) principal traseira e 1 (uma) secundária frontal, integradas ao tablet, e com as seguintes especificações:</p> <p>Câmera Principal (traseira): resolução mínima de 3.2MP (mega pixels) com suporte a flash, foco automático, permitindo gravação de vídeo em no mínimo 720p</p> <p>Câmera Secundária (frontal): resolução mínima de 2MP (mega pixels); Deverá possuir Sensores de posição: Acelerômetro, giroscópio e GPS.</p>	<p>5</p>	<p>1.372,00</p> <p>6.860,00</p>



D R REPRESENTAÇÕES LTDA  
Rua da Fazenda, n.º 400 - Flora Rica CEP:65800-000  
Balsas-MA Fone/Fax:(99)3541-3526  
CNPJ: 04.954.908/0001-95

**Rocha**  
F A R M A

			<p>Deverá possuir saída de áudio minijack de 3,5 mm para conexão de fone de ouvido estéreo e resposta de frequência: 20Hz a 20.000Hz;</p> <p>Deverá permitir formatos de áudio compatíveis: HE-AAC (V1 e V2), AAC (8 a 320 Kbps), MP3 (8 a 320 Kbps), MP3 VBR, Audible (formatos 2, 3 e 4, AudibleEnhancedAudio, AAX e AAX+), AIFF e WAV;</p> <p>Deverá possuir Interface para acesso a redes locais wireless, em conformidade com o padrão IEEE 802.11 a/, b/g/n (Wi-fi), com interface de rede integrada ao equipamento;</p> <p>Deverá possuir interface Bluetooth v2.0 ou superior integrada ao equipamento;</p> <p>Permitir Suporte a conexão 3G quadriband (850/900/1800/1900 Mhz) e 4G (2500 Mhz) , por meio de cartão SIM (ou Micro-SIM);</p> <p>Conector de multipinagem para: recarga do tablet e/ou conexão a dispositivo externo para cópia ou sincronismo de dados e/ou teclado externo (dock);</p> <p>Auto-falantes integrados;</p> <p>Microfone integrado;</p> <p>Suporte a espelhamento de vídeo e saída de vídeo com resolução de até 1080p; Espessura do tablet de no máximo até 9,4mm;</p> <p>Peso máximo de até 700g;</p> <p>Bateria interna recarregável de polímero de lítio, com capacidade de utilização de até 10 horas ininterruptas para utilização de aplicativos via Wi-Fi e capacidade de utilização de até 9 horas ininterruptas para navegar na Internet usando rede de dados celular;</p> <p>Permitir recarga do dispositivo tablet via adaptador de energia ou USB conectado a um computador; Possuir Sistema Operacional que seja multitarefa e multi-touch;</p> <p>Possuir os seguintes aplicativos, no mínimo: editor de texto, planilha eletrônica, edição de apresentações, cliente para e-mail, internet browser;</p> <p>Deverá permitir implementar as seguintes funcionalidades: Localização do tablet, via internet, no caso de perda ou roubo;</p> <p>Envio de mensagem ao tablet, via internet, no caso de perda ou roubo; Bloqueio do tablet, via internet, no caso de perda ou roubo;</p> <p>Limpeza (destruição) das informações do usuário, via internet, no caso de perda ou roubo.</p>
--	--	--	--

Folha: 96  
Processo: 49/2017  
Rubrica: J

DR REPRESENTAÇÕES LTDA

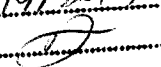
Rua da Fazenda, n.º 400 - Flora Rica CEP:65800-000

Balsas-MA Fone/Fax:(99)3541-3526

CNPJ: 04.954.908/0001-95

# ROCHA

F A R M A

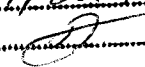
Folha: 97  
Processo: 19/2017  
Rubrica: 

	Possuir carregador da mesma marca do fabricante do equipamento, com tensão de entrada 110/220 VAC e seleção automática de tensão de entrada.			
4	<p><b>IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER PRETO E BRANCO – REDE / TONNER</b></p> <p><b>CARACTERÍSTICAS:</b> Tecnologia laser eletrofotográfica ou LED, pxb e monocromática. Velocidade mínima de 16 páginas por minuto (ppm) em preto. Resolução mínima de 600 x 600 dpi. Velocidade mínima de 12 cópias por minuto (com). Redução / ampliação mínima de 50 % a 400 %. Modo de digitalização Preto e Branco. Scanner plano de mesa; Resolução ótica mínima de 600 x 600 dpi; Área de trabalho mínima, formato A4 (210 x 297 mm). Fax / modem V. 34 (até 33.6 Kbps). Mínimo de 02 (duas) portas RJ-11. Memória RAM interna (buffer): mínimo de 128 MB. Qualidade carta, negrito, sublinhado, comprimido e impressão de todos os caracteres da língua portuguesa, mínimo página de código DOS850. Impressão de códigos de barra padrão FEBRABAN. Linguagem PCL Nivel 5 ou superior, inclusa ou emulação. Linguagem PostScript 3 ou superior, inclusa ou emulação. Letter, A4. Papel comum, Transparências, Envelopes e Etiquetas. Folha solta. Bandeja com entrada de 250 folhas (no mínimo). No mínimo 01 (uma) porta Ethernet 10/100 Base-T e 01 (uma) interface USB. Dispositivo de rede padrão Ethernet 10/100 Mbps: Total compatibilidade com o equipamento ofertado. Conformidade com o padrão IEEE 802.3 e IEEE 802.3u. Função autosenlig para seleção de taxa de transferência (10 /100 Megabits por segundo). Compatibilidade com padrão Novell NE2000. Compatibilidade com os seguintes sistemas operacionais de Rede/Protocolos: TCP/IP (LPR/LDP), Ethernalk, LAN Manager (via TCP/IP), LAN Server (via TCP/IP) MS Windows NT (via TCP/IP) e Linux. Suporte em software (driver) compatível com os sistemas operacionais do item 11 desta especificação técnica. Baseado em CSMA/CD. Mínimo de 01 (um) conector RJ45. Configuração da placa/disposição via software. O dispositivo de rede deverá ser do mesmo fabricante da impressora. O dispositivo de rede ofertado deverá disponibilizar sistema de proteção através de numero IP para acesso à multifuncional. Cabo de alimentação de energia elétrica com plugue no novo padrão Brasil (norma ABNT NBR 14136). Cabo de conexão impressora / micro (cabo USB 2.0). 01 (um) cartucho / toner selado, de cor preto. Drivers compatíveis com os Sistemas Operacionais do item 11 desta especificação técnica. O equipamento deverá ser compatível com os seguintes Sistemas Operacionais: Sistema Operacional Microsoft® Windows 2000® Profissional; Sistema Operacional Microsoft® Windows XP® Profissional; Sistema Operacional Microsoft® Windows 7/8® Profissional. Apresentar documentação que comprove o cumprimento à exigência.</p>	35	1.542,42	53.984,70
5	<p><b>IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL TANQUE DE TINTA ECOTANK L555 –</b></p> <p><b>Características do roduto</b> multifuncional 4 em 1; <b>Ecotank</b>; 4.000 preto e 6.500 colorido; 3 garrafas de tinta preta e 1 de cada colorido; conexão sem fios <b>Wi-Fi</b> ou <b>USB 2.0</b>; tecnologia <b>iPrint</b>; <b>ABBY FineReader OCR</b>.</p>	5	1.512,27	7.561,35

D R REPRESENTAÇÕES LTDA  
 Rua da Fazenda, n.º 400 - Flora Rica CEP:65800-000  
 Balsas-MA FoneFax:(99)3541-3526  
 CNPJ: 04.954.908/0001-95

# ROCHA

F A R M A

Folha: 98  
 Processo: 49/2017  
 Rubrica: 

6	<p><b>NOBREAK BIVOLT 1200 VA, 115V/220V</b>  <b>Saída 115V, COM SAÍDA EXTERNA PARA BATERIA - NOBREAK - POTÊNCIA DE SAÍDA:</b> 1,2 KVA, Potência de saída: 1,2 KVA; Tensão de entrada: 115V/220V (bivolt automático); Tensão de saída: 115V; Regulação de saída: +/- 5% em bateria +/- 10% para operação rede; Frequência de rede: 60Hz +/- 6,5%; Frequência de saída: 60Hz +/- 1%; 4 (quatro) tomadas de saída ou mais; Ter autonomia de 30 minutos (para configuração, típica, de um microcomputador com fonte de 400Watts, um monitor de 14 ou 15 polegadas e uma impressora jato de tinta); Deverá vir acompanhado de cabo de força; Deverá vir acompanhado de documentação técnica (guias e manuais de uso e instalação em português); Estabilizador interno com 4 estágios de regulação; Contra sub/sobretensão de rede com retorno e desligamento automático; Contra sobrecarga e curto circuito (inversor); Contra surtos de tensão entre fase e neutro; Contra descarga total das baterias; Filtro de linha interno; Deverá permitir a recarga das baterias mesmo com níveis muito baixos de carga; Deverá permitir a recarga automática das baterias (mesmo com o nobreak desligado); Alarme audiovisual para queda de rede elétrica (modo bateria) e final do tempo de autonomia;</p>	85	525,59	30.484,22
7	<p><b>SWITCH PADRAO ETHERNET COMPATIVEL COM AS</b>  <b>NORMAS IEEE 802.3, IEEE 802.1D, IEEE 802.3u e IEEE 802.3x.</b>          Switch não-gerenciável e nonblocking;          No <b>dezesseis</b> portas switched Ethernet/Fast Ethernet 10BASE-TX com conector padrão RJ-45; Todas as portas do switch devem permitir, em qualquer velocidade em que operarem, operação full-duplex com mecanismo de flow control conforme especificação IEEE 802.3x;          Todas as portas do switch devem possuir capacidade de auto-negociação de velocidade 10/100 Mbps e capacidade Auto MDIX;          Todas as portas devem permitir a auto-negociação do uso do flow-control e de modo halfduplex/full-duplex; Todas as portas do switch devem implantar a funcionalidade de priorização de tráfego com no mínimo 2 filas por porta baseada nas classes de serviço (CoS) do padrão IEEE 802.1D e no padrão IEEE 802.1p;          Deve suportar no mínimo 4.000 (quatro mil) endereços MAC;          Leds de controle por porta indicando no mínimo condição do link e tráfego de rede; Padrão rack 19 polegadas com kit de montagem;          Deve ter instalado o último release de software disponível na data da compra; Fonte interna de alimentação com operação na tensão de 100-240 VAC, 60 Hz;</p>	10	486,57	4.865,70

# Rocha

F A R M A

D R REPRESENTAÇÕES LTDA  
 Rua da Fazenda, n.º 400 - Flora Rica CEP:65800-000  
 Balsas-MA FoneFax:(99)3541-3526  
 CNPJ: 04.954.908/0001-95

Folha: 99  
 Processo: 49/2017  
 Rubrica: *[assinatura]*

	<p>Todas as características do equipamento devem ser comprovadas através de documentação técnica do fabricante                  Garantia mínima de 3 (três) anos;  <b>ESTABILIZADOR POTENCIA NOMINAL (VAVW): 1000VA;</b>                  Tensão nominal de entrada (V~): 110/220v ou bivolt automático 110~220v; - com no mínimo 6 tomadas de Saída padrão nbr14136;                  Tensão nominal de saída (V~): 115 Frequência (hz): 60                  Microprocessado;                  Amostragem true rms;                  Tipo de acionamento por relé                  Proteção contra sobreaquecimento, com rearme automático;                  Proteção contra subtensão e sobretensão e aquecimento com desligamento da saída; Proteção contra surtos de tensão;                  Filtro de linha;                  Tempo de resposta: &lt;6 semiciclos (50ms) com indicador visual através de leds; Gabinete em plástico antichama;                  Garantia de no mínimo 36 meses com assistência técnica comprovada na cidade de São Luís-MA.</p>			
8		40	324,00	12.960,00
9	<p><b>HD EXTERNO DE 1TB USB 3.0</b>                  Capacidade: 1TB ou superior; Interface (transferência de dados): USB 3.0 e compatível com USB 2.0; Velocidade: No mínimo 480MB/seg. Conectado em USB 3.0; Buffer: 8MB ou superior;                  Alimentação: Somente por uma conexão USB; Sistemas operacionais: No mínimo Windows XP, Windows 7, MAC OS 10+ e Linux; Garantia: 12 meses.</p>	10	460,00	4.600,00
10	<p><b>PEN DRIVE DE 16 GB</b>                  Características:                  Especificações:                  Capacidade: 16GB 3. Usb: 3.0                  Cor: Padrão                  Velocidade:                  Leitura: 16 ~70MB/s                  Escrita: 10MB/s                  Compatibilidade:                  Windows® 8.1 10.Windows 8 11.Windows 8 RT                  Windows 7 (SPI)                  Windows Vista® (SPI, SP2) 14.Mac OS X v.10.6.x+</p>	50	55,40	2.770,00

D R REPRESENTAÇÕES LTDA  
 Rua da Fazenda, n.º 400 - Flora Rica CEP:65800-000  
 Balsas-MA FoneFax:(99)3541-3526  
 CNPJ: 04.954.908/0001-95

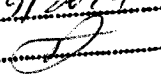
**ROCHA**  
 F A R M A

Folha: 10  
 Processo: 49/2017  
 Rubrica:

	Linux v.2.6.x+ <b>CAMERA FOTOGRAFICA DIGITAL 18.5 MEGAPIXEL</b> Semi Profissional Full Hd Com Zoom 42x Sacola De Transporte Cartão De Memória Sdhc Memória Interna de 15mb Cabo USB Tampa da lente Bateria Recarregável de Lítio Adaptador Móvel S/ Fio.				
11	<b>PROJETOR MULTIMÍDIA 3000 ANSI LUMENS WIRELLES, SVGA, 3 LCD, HDMI.</b> <b>Características:</b> Tecnologia: 3LCD; Brilho: 3000 ANSI Lumens; Contraste: 3000:1; Resolução: XGA (1024x768); Métodos de Projeção: Teto/Frontal/Traseiro; Aspecto: 4:3 (suporta 16:9) Lente: Fixa – Zoom e Foco Manual F-N 1,58 – 1,72; Foco: 16,9 – 20,28mm; Zoom: 1.0 – 1.2; Lâmpada: 200 W UHE (E-TORL) – Vida Útil: 4000 H (Modo Normal) 5000 H (Modo Econômico); Tamanho da Tela: 30 à 350 – Distância 0,9 – 10,95 m; Correção Keystone: Vertical: +/- 30° (Automática) – Horizontal: +/- 30°; Reprodução de Cor: 24 bit – 16.7 Milhões; Alto Falante: 2W; Conexões de Entrada: VGA (Mini D-sub 15 pin) x 1 / Vídeo composto (1 RCA) x 1/S-vídeo (Mini DIN 4 pin) x 1/Vídeo componente (compartilhado com entrada VGA) x 1/HDMI x 1; Entrada de Audio: RCA x 1; Compatibilidade de Sinais de Vídeo: NTSC / NTSC4.43 / PAL-M / PAL-N / PAL-60 / SECAM; HDTV: 480p, 720p, 1080i; Conexão para Controle: USB (tipo B) x 1 /USB (tipo A) x 1; Segurança: Barra de Segurança/ Trava Kensington; Temperatura de Operação: 5° A 35° C; Direct Power: ON/OFF Sim; Voltagem: Bivolt – 100 – 240 V; Cabo de força: 1,8 m, USB A/USB B; Controle remoto com baterias; Software de rede: Projector Software Ver 1.00b; Maleta de transporte; Manual do usuário.	6	1.750,00	10.500,00	
12	<b>GPS PORTÁTIL</b> Material de Composição: Plástico, borracha, componentes eletrônicos e metal. Mapa de base mundial; Visor monocromático de 2,2", de leitura fácil em quaisquer condições de iluminação; GPS e satélites GLONASS para um posicionamento mais rápido; Geocaching totalmente digital; 25 horas de vida útil da bateria com 2 pilhas. Altura: 10.3 cm; Largura: 3.3 cm; Comprimento: 5.4 cm; Peso: 141 g.	6	3523,00	21.174,00	
13	<b>SCANNER SCANSNAP IX 500</b> Principais Características - Tipo de scanner: horizontal, de mesa - Área de digitalização: 21.6 x 27.9 cm - Resolução óptica (máxima): 2400 dpi - Profundidade de cores: 48 bits	5	1.360,00	6.800,00	
14		4	4.185,00	16.740,00	

DR REPRESENTAÇÕES LTDA  
Rua da Fazenda, n.º 400 - Flora Rica CEP:65800-000  
Balsas-MA Fone/Fax:(99)3541-3526  
CNPJ: 04.954.908/0001-95

**ROCHA**  
F A R M A

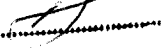
Folha: 101  
Processo: 49/2017  
Rubrica: 

			<ul style="list-style-type: none"><li>- Conexão: porta USB de alta velocidade ? compatível com especificações USB 2.0</li><li>- Modos de entrada: digitalização, reprodução, e-mail, compartilhamento na Web, salvar documento no disco a partir do painel frontal, software HP Photo &amp; Imaging, aplicativo do usuário via TWAIN</li><li>- Velocidade de visualização: 7 s</li><li>- Velocidade de digitalização (testes executados em um computador HP Vectra de 1,7 GHz com 256 MB de RAM e Windows 2000): foto colorida de 10 x 15 cm para o Microsoft® Word® menos de 28 segundos; reconhecimento óptico de caracteres em página inteira de texto para o Microsoft Word menos de 48 segundos; desenho em preto e branco para o Microsoft Word menos de 31 segundos</li><li>- Alimentador automático de documentos: capacidade papel simples padrão, 50 folhas; velocidade até 8 ppm, só a frente do original, em preto e branco, a 200 dpi, 1 bit</li><li>- Zoom: de 10 a 2000% em incrementos de 1% Formatos de arquivo PC: Bitmap (BMP), TIFF, GIF, PDF, HTML, JPEG, FlashPix (FPX), TIFF compactado, DCX, PCX, RTF</li><li>- Formatos de arquivo Mac: PICT, TIFF, JPEG, TIFF compactado, GIF, PDF, TEXT, HTML, FlashPix (FPX)</li><li>- Formatos de arquivo Mac: PICT, JPEG, TIFF compactado, GIF, PDF, TEXT, HTML, FlashPix (FPX)</li></ul> <p>Consumo máximo de energia: 36 W</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Certificado Energy Star®</li><li>- Informações sobre segurança cumprimento de normas/segurança: listado na UL de segurança, compatível com EU LVD e EN 60950, certificação da República Tcheca (EQU), Rússia (GOST), Polônia (PCBC)</li><li>- Software incluso: HP Photo &amp; Imaging com HP Memories Disc Creator e HP Instant Share?, software de reconhecimento óptico de caracteres I.R.I.S. Readiris integrado, NewSoft Presto! PageManager 7, HP Commercial Scanjet 5590 TWAIN (somente Windows®)</li><li>- Cor: Cinza</li><li>- Tensão/Voltagem: Bivolt</li></ul> <p>Requisitos de sistema: Windows:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Microsoft® Windows® 98, 98 SE, Me, 2000, XP Professional e Home</li><li>- Processador Pentium® II, Celeron ou compatível</li><li>- Internet Explorer 5.01 SP2 ou posterior</li><li>- 64 MB de memória</li><li>- 175 MB de espaço disponível no disco rígido, mais 50 MB para digitalização em cores</li></ul>		
--	--	--	---	--	--

D R REPRESENTAÇÕES LTDA  
 Rua da Fazenda, n.º 400 - Flora Rica CEP:65800-000  
 Balsas-MA FoneFax:(99)3541-3526  
 CNPJ: 04.954.908/0001-95

# ROCHA

F A R M A

Folha: 102  
 Processo: 49/2017  
 Rubrica: 

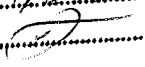
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Monitor SVGA (800 x 600, cores de 16 bits)</li> <li>- Unidade de CD-ROM</li> <li>- Porta USB Macintosh:</li> <li>- Mac OS X (10.1.5, 10.2 ou superior)</li> <li>- 128 MB de memória</li> <li>- 240 MB de espaço disponível no disco rígido</li> <li>- Monitor SVGA (800 x 600, cores de 16 bits)</li> <li>- Unidade de CD-ROM</li> <li>- Porta USB</li> <li>- O software HP Memories Disc Creator requer gravador de CD e 700 MB de espaço adicional no disco rígido Conexões USB</li> <li>Cor Cinza Tensão/Voltagem bivolt</li> <li>- Cabo de força</li> <li>- Folheto de instruções</li> <li>- Manual do usuário</li> <li>- Poster de instalação</li> <li>- Folheto de garantia</li> <li>- CD-ROM com software para Microsoft® Windows® e Macintosh</li> </ul>			
<p>15</p>	<p><b>ROTEADOR 300 KBPS TP-LINK</b>  <b>Recursos do Hardware</b>          Interface: 4 portas LAN 10/100Mbps, 1 porta WAN 10/100Mbps          Botão: Botão QSS, Botão Reset          Fonte de alimentação externa: 9VDC / 0,6A          Padrões Wireless: IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b          Antena: Duas (2) antenas onidirecionais fixas de 5dBi  <b>Recursos Wireless</b>          Frequência: 2,4 a 2,4835 GHz          Taxa do Sinal:          11n: Até 300Mbps (dinâmico)          11g: Até 54Mbps (dinâmico)          11b: Até 11Mbps (dinâmico)          EIRP: &lt;20dBm(EIRP)          Sensibilidade da Recepção:          270M: -68dBm@10% PER          130M: -68dBm@10% PER</p>	5	110,50	552,50

D R REPRESENTAÇÕES LTDA  
Rua da Fazenda, n.º 400 - Flora Rica CEP:65800-000  
Balsas-MA Fone/Fax:(99)3541-3526  
CNPJ: 04.954.908/0001-95

**ROCHA**  
F A R M A

108M: -68dBm@10% PER 54M: -68dBm@10% PER 11M: -85dBm@8% PER 6M: -88dBm@10% PER 1M: -90dBm@8% PER Funções Wireless: Ativa/desativa rádio wireless, bridge WDS, WMM, Estatísticas Segurança Wireless: 64/128/152-bit WEP / WPA / WPA2, WPA-PSK / WPA2-PSK Wireless: WEP / WPA / WPA2, WPA-PSK / WPA2- 64/128/152 bits <b>Recursos do Software</b> Tipo de WAN: IP Dinâmico IP Estático PPPoE PPTP/L2TP BigPond DHCP : Servidor, Cliente, Lista de clientes DHCP, Reserva de Endereços Qualidade do Serviço: WMM, Controle de largura de banda Encaminhamento de Porta: Servidor virtual, Acionamento de Portas, UPnP, DMZ DNS Dinâmico: DynDns, Comexe, NO-IP Passagem VPN: PPTP, L2TP, IPSec (Cabeçalho ESP) Controle de Acesso: Controle parental, Local Controle de Gerenciamento, Lista de Hosts, Programação de Acesso, Gerenciamento de Regras Segurança Firewall: DoS, Firewall SPI Filtragem de Endereço IP/Mac Filtro de endereços/Filtro de domínios Junção de Endereços IP e MAC Gerenciamento: Controle de Acesso, Gerenciamento Local, Gerenciamento Remoto.			
---	--	--	--

Valor Total Proposta R\$:

Folha: 103  
Processo: 49/2017  
Rubrica: 



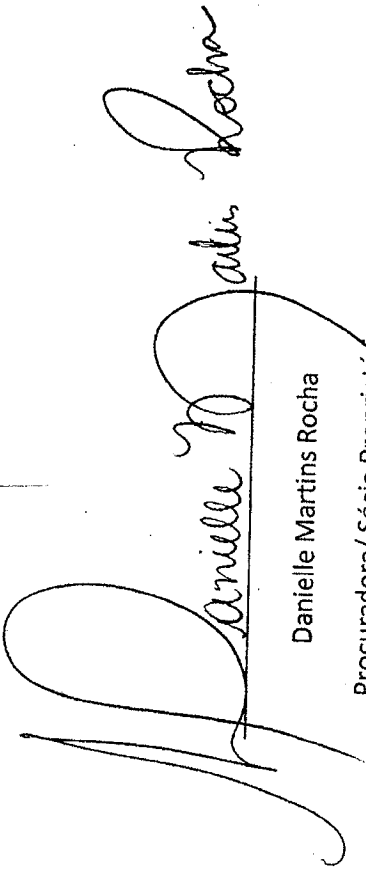
D R REPRESENTAÇÕES LTDA  
Rua da Fazenda, n.º 400 - Flora Rica CEP:65800-000  
Balsas-MA FoneFax:(99)3541-3526  
CNPJ: 04.954.908/0001-95

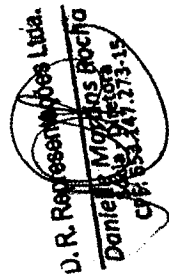
DISTRIBUIDORA  
**ROCHA**  
FARMA

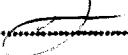
Validade proposta 10 dias  
Prazo entrega: 12 a 30 dias uteis  
Forma de pagamento: a combinar


Atenciosamente,

Balsas – MA, 10 de outubro de 2017

  
Danielle Martins Rocha  
Procuradora/ Sócia Proprietária

  
D. R. Representações Ltda.  
Danielle Martins Rocha  
CPF 854.247.373-15

Folha: 104  
Processo: 149/2017  
Rubrica: 

Folha: 105  
Processo: 49/2017  
Rubrica: 

COTAÇÃO

Neofarma Distribuidora "Soluções de Vida" <neofarma.ma@gmail.com>  
Para: pesquisapmc@gmail.com

21 de novembro de 2017 10:26

Bom dia!!!

Veja o arquivo em anexo.


Att.

Bruno Calado



Equipe Neofarma


+55 99 3663-1010  
neofarma.ma@hotmail.com | neofarma.ma@gmail.com  
Av. José Olavo Sampaio, 56, Centro, Presidente Dutra - MA  
CEP: 65.760-000

 cotação carolina.pdf  
997K

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	V. UNIT	V.TOTAL
1	<p><b>ESTAÇÃO DE TRABALHO - WIN10PRO 4GB 500GB Monitor LED 18,6" &gt;Processador</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Intel Core i3-7100 Dual Core 3.6GHz</li> <li>&gt;Cache</li> <li>- 3MB</li> <li>&gt;Memória</li> <li>- 4GB (1x4GB)</li> <li>- Tipo 2400MHz DDR4</li> <li>- Total de 2 slots UDIMM, sendo 1 já ocupado</li> <li>&gt;interface de Vídeo</li> <li>- Placa de Vídeo Intel® Intel® HD Graphics 530</li> <li>&gt;Disca Rígido</li> <li>- 500GB, SATA 7200 RPM</li> <li>&gt;Driver Ótico</li> <li>- sim, Gravador e leitor de DVD/CD (DVD-RW)</li> <li>&gt;Audio</li> <li>- Integrado 5.1 high-definitien audie</li> <li>&gt;interface de Rede</li> <li>- Gigabit Ethernet 10/100/1000Mbps - Porta RJ-45</li> <li>- Dell Wireless 1707 802.11 b/g/n WiFi + Bluetooth 4.0, 2.4 GHz</li> <li>&gt;Teclado e Mouse</li> <li>- Acompanha 1x Teclado Multimídia Dell (KB216) Preto - am Português</li> <li>- Acompanha 1x Mouse com fio Dell (MS116) Preto</li> <li>&gt;Slots de expansão</li> <li>- 1x PCIe x16 Full Height</li> <li>- 1x PCIe x1 Full height</li> <li>&gt;Demais Interfaces E/S</li> <li>- 2x USB 3.0 Frontal</li> <li>- 4x USB 2.0 Traseira</li> <li>- 1x RJ-45</li> <li>- 1x VGA</li> <li>- 1x HDMI</li> </ul>	80	R\$ 4.776,38	R\$ 382.110,78
2	<p><b>NOTEBOOK 14" Core i3-6006U, 4GB, HD 500, Win 10 PRO:</b></p> <p>Processador</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Intel® Core™ i3-6006U Dual Core 2.0GHz</li> <li>&gt;Cache</li> <li>- 3MB Cache</li> <li>&gt;Tela</li> <li>- Tela LED HD (1366 X 768) de 14.0 polegadas com antirreflexo e de ampla visualização</li> <li>&gt;Interface Gráfica</li> <li>- Placa de Vídeo Intel® HD graphics Integrada 520</li> <li>&gt;Memória</li> <li>- 4GB (1x4GB), 2133MHz, DDR4</li> <li>- Possui 2 slots, sendo 1 já ocupado</li> <li>&gt;Disco Rígido</li> <li>- Disca rígido de 500GB SATA (5400 RPM)</li> <li>&gt;Driver Ótico</li> <li>- Sim, Gravador e leitor de DVD/CD (DVD/RW BX)</li> <li>&gt;Recursos Multimídia</li> <li>- Alto-falantes estéreo integrados (2W x2)</li> <li>- Webcam HD</li> <li>&gt;interface de Rede</li> <li>- Rede Gigabit 10/100/1000Mbps RJ45</li> <li>- Wireless 1707 802.11 b/g/n + Bluetooth 4.0 (2.4 GHz)</li> <li>&gt;Demais Interfaces</li> <li>- 2x USB 3.0</li> <li>- 1x USB 2.0</li> <li>- 1x HDMI</li> <li>- 1x VGA</li> <li>- 1x rede RJ-45</li> <li>- Power headphone/Microphone combo jack</li> <li>- Leitor de cartão SD 3.0</li> <li>&gt;Digitação</li> </ul>	10	R\$ 4.896,44	R\$ 48.964,39
3	<p><b>TABLET 10" - TELA 10"</b></p> <p>Deverá ter processador com mínimo de 2 núcleos, no mínimo, e com clock de 1 GHz, no mínimo; Deverá possuir armazenamento com memória flash de no mínimo de 32GB;</p> <p>Deverá possuir Tela com resolução mínima de 1280 x 800, com sensor de posição da tela, que permita alterar automaticamente o modo de visualização vertical para horizontal e vice-versa;</p> <p>Deverá possuir Display com tela de 8,9 a 10,1 polegadas, multi-touch, capacitiva;</p> <p>Deverá possuir 2 (duas) Câmeras: 1 (uma) principal traseira e 1 (uma) secundária frontal, integradas ao tablet, e com as seguintes especificações:</p> <p>Câmera Principal (traseira): resolução mínima de 3.2MP (mega pixels) com suporte a flash, foco automático, permitindo gravação de vídeo em no mínimo 720p</p> <p>Câmera Secundária (frontal): resolução mínima de 2MP (mega pixels); Deverá possuir Sensores de posição: Acelerômetro, giroscópio e GPS.</p> <p>Deverá possuir saída de áudio minijack de 3,5 mm para conexão de fone de ouvido estéreo e resposta de frequência: 20Hz a 20.000Hz;</p> <p>Deverá permitir formatos de áudio compatíveis: HE-AAC (V1 e V2), AAC (8 a 320 Kbps), MP3 (8 a 320 Kbps), MP3 VBR, Audible (formatos 2, 3 e 4, AudibleEnhancedAudio, AAX e AAX+), AIFF e WAV;</p> <p>Deverá possuir Interface para acesso a redes locais wireless, em conformidade com o padrão IEEE 802.11 a/, b/g/n (Wi-Fi), com interface de rede integrada ao equipamento;</p> <p>Deverá possuir interface Bluetooth v2.0 ou superior integrada ao equipamento;</p> <p>Permitir Suporte a conexão 3G quadriband (850/900/1800/1900 Mhz) e 4G (2500 Mhz) , por meio de cartão SIM (ou Micro-SIM);</p> <p>Conector de multipinagem para: recarga do tablet e/ou conexão e dispositivo externo para cópia ou sincronismo de dados e/ou teclado externo (dock);</p> <p>Auto-falantes Integrados; Microfone Integrado;</p> <p>Suporte e espelhamento de vídeo e saída de vídeo com resolução da até 1080p; Espessura do tablet de no máximo até 9,4mm;</p> <p>Peso máximo de até 700g;</p> <p>Bateria interna recarregável de polímero de lítio, com capacidade de utilização de até 10 horas ininterruptas para utilização de aplicativos via Wi-Fi e capacidade de utilização de até 9 horas ininterruptas para navegar na internet usando rede de dados celular;</p> <p>Permitir recarga do dispositivo tablet via adaptador de energia ou USB conectado a um computador; Possuir Sistema Operacional que seja multitarefa e multi-touch;</p> <p>Possuir os seguintes aplicativos, no mínimo: editor de texto, planilha eletrônica, edição de apresentações, cliente para e-mail, internet browser;</p> <p>Deverá permitir implementar as seguintes funcionalidades: Localização do tablet, via internet, no caso de perda ou roubo;</p> <p>Envio de mensagem ao tablet, via internet, no caso de perda ou roubo; Bloqueio do tablet, via internet, no caso de perda ou roubo;</p> <p>Limpeza (destruição) das informações do usuário, via internet, no caso de perda ou roubo.</p> <p>Possuir carregador da mesma marca de fabricante do equipamento, com tensão de entrada 110/220 VAC e seleção automática de tensão de entrada.</p>	5	R\$ 1.497,95	R\$ 7.489,75

<p>4 IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER PRETO E BRANCO - REDE / TONNER CARACTERÍSTICAS: Tecnologia Laser eletrofotográfica ou LED, pxb e monocromática. Velocidade mínima de 16 páginas por minuto (ppm) em preto. Resolução mínima de 600 x 600 dpi. Velocidade mínima de 12 cópias por minuto (cpm). Redução / ampliação mínima de 50 % a 400 %. Modo de digitalização Preto e Branco. Scanner plano de mesa; Resolução ótica mínima de 600 x 600 dpi; Área de trabalho mínima, formato A4 (210 x 297 mm). Fax / modem V. 34 (até 33.6 Kbps). Mínimo de 02 (duas) portas RJ-11. Memória RAM interna (buffer): mínima de 128 MB. Qualidade carta, negrito, sublinhado, comprimido e Impressão de todos os caracteres da língua portuguesa, mínima página de código DO8850. Impressão de códigos de barra padrão FEBRABAN. Linguagem PCL Nível 5 ou superior, inclusa ou emulação. Linguagem PostScript 3 ou superior. Inclusa ou emulação. Letter, A4. Papel comum, Transparências, Envelopes e Etiquetas. Folha solta. Bandeja com entrada de 250 folhas (no-mínima). No mínimo 01 (uma) porta Ethernet 10/100 Base-T e 01 (uma) interface USB. Dispositivo de rede padrão Ethernet 10/100 Mbps: Total compatibilidade com o equipamento ofertado. Conformidade com o padrão IEEE 802.3 e IEEE 802.3u. Função autosegurança para seleção de taxa de transferência (10 /100 Megabits por segundo). Compatibilidade com padrão Novell Net2000. Compatibilidade com os seguintes sistemas operacionais de Rede/Protocolos: TCP/IP (LPR/LDP), EtherTalk, LAN Manager (via TCP/IP), LAN Server (via TCP/IP) MS Windows NT (via TCP/IP) e Linux. Suporte em software (driver) compatível com os sistemas operacionais do item 11 desta especificação técnica. Baseado em CSM/ACD. Mínimo de 01 (um) conector RJ45. Configuração da placa/disposição via software. O dispositivo de rede deverá ser do mesmo fabricante da impressora. O dispositivo de rede ofertado deverá disponibilizar sistema de proteção através de número IP para acesso à multifuncional. Cabo de alimentação de energia elétrica com plugue no novo padrão Brasil (norma ABNT NBR 14136). Cabo de conexão Impressora / micro (cabo USB 2.0). 01 (um) cartucho / toner selado, de cor preto. Drivers compatíveis com os Sistemas Operacionais de item 11 desta especificação técnica. O equipamento deverá ser compatível com os seguintes Sistemas Operacionais: Sistema Operacional Microsoft® Windows 2000® Professional; Sistema Operacional Microsoft® Windows XP® Professional; Sistema Operacional Microsoft® Windows 7® Professional. Apresentar documentação que comprove o cumprimento à exigência.</p>	35	R\$	1.684,01	R\$ 58.940,50
<p>5 IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL TANQUE DE TINTA ECOTANK L655 - Características do roduto multifuncional 4 em 1; Ecotank; 4.000 preto e 6.500 colorido; 3 garrafas de tinta preto e 1 de cada colorido; conexão sem fios Wi-Fi ou USB 2.0; tecnologia iPrint; ABBY FineReader OCR.</p>	5	R\$	1.651,10	R\$ 8.255,48
<p>6 NOBREAK BIVOLT 1200 VA, 115V/220V Saída 115V, COM SAÍDA EXTERNA PARA BATERIA - NOBREAK - POTÊNCIA DE SAÍDA: 1,2 KVA, Potência de saída: 1,2 kVA; Tensão de entrada: 115V/220V (bivolt automático); Tensão de saída: 115V; Regulação de saída: +/- 5% em bateria +/-10% para operação rede; Frequência de rede: 60Hz +/- 6,5%; Frequência de saída: 60Hz +/- 1%; 4 (quatro) tomadas de saída ou mais; Ter autonomia de 30 minutos (para configuração, típica, de um microcomputador com fonte de 400Watts, um monitor de 14 ou 15 polegadas e uma impressora jato de tinta); Deverá vir acompanhado de cabo de força; Deverá vir acompanhado de documentação técnica (guias e manuais de uso e instalação em português); Estabilizador interno com 4 estágios de regulação; Contra sub/sobretensão de rede com retorno e desligamento automático; Contra sobrecarga e curto circuito (inversor); Contra surtos de tensão entre fase e neutro; Contra descarga total das baterias; Filtro de linha interno; Deverá permitir a recarga das baterias mesmo com níveis muito baixos de carga; Deverá permitir a recarga automática das baterias (mesmo com o nobreak desligado); Alarme audiovisual para queda de rede elétrica (modo bateria) e final do tempo de autonomia;</p>	85	R\$	573,84	R\$ 48.776,33
<p>7 SWITCH PADRÃO ETHERNET COMPATÍVEL COM AS NÓRMAS IEEE 802.3, IEEE 802.1D, IEEE 802.3u e IEEE 802.3x. Switch não-gerenciável e nonblocking; No dezesseis portas switchad Ethernet/Fast Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX com conector padrão RJ-45; Todas as portas do switch devem permitir, em qualquer velocidade em que operarem, operação full-duplex com mecanismo de flow control conforme especificação IEEE 802.3x; Todas as portas do switch devem possuir capacidade de auto-negociação de velocidade 10/100 Mbps e capacidade Auto MDIX; Todas as portas devem permitir a auto-negociação do uso do flow-control e de modo halfduplex/full-duplex; Todas as portas do switch devem implantar a funcionalidade de priorização de tráfego com no mínimo 2 filas por porta baseada nas classes de serviço (CoS) de padrão IEEE 802.1D e no padrão IEEE 802.1p; Deve suportar no mínimo 4.000 (quatro mil) endereços MAC; Leds de controle por porta indicando no mínimo condição de link e tráfego de rede; Padrão rack 19 polegadas com kit de montagem; Deve ser instalado o último release de software disponível na data da compra; Fonte interna de alimentação com operação na tensão de 100-240 VAC, 60 Hz; Todas as características do equipamento devem ser comprovadas através de documentação técnica de fabricante Garantia mínima de 3 (três) anos;</p>	10	R\$	531,24	R\$ 5.312,37
<p>8 ESTABILIZADOR POTÊNCIA NOMINAL (VA/W): 1000VA; Tensão nominal de entrada (v~): 110/220v ou bivolt automático 110-220v; - com no mínimo 6 tomadas de Saída padrão nbr14136; Tensão nominal de saída (v~): 115 Frequência (hz): 60 Microprocessado; Amostragem true rms; Tipo de acionamento por relé; Proteção contra sobreaquecimento, com rearme automático; Proteção contra subtensão e sobretensão o aquecimento com desligamento da saída; Proteção contra surtos de tensão; Filtro de linha; Tempo de resposta: &lt;6 semiciclos (60ms) com indicador visual através de leds; Gabinete em plástico antichama; Garantia de no mínimo 36 meses com assistência técnica comprovada na cidade de São Luis-MA.</p>	40	R\$	353,74	R\$ 14.149,73
<p>9 HD EXTERNO DE 1TB USB 3.0 Capacidade: 1TB ou superior; Interface (transferência de dados): USB 3.0 e compatível com USB 2.0; Velocidade: No mínimo 480MB/seg. Conectado em USB 3.0; Buffer: 8MB ou superior; Alimentação: Somente por uma conexão USB; Sistemas operacionais: No mínimo Windows XP, Windows 7, MAC OS 10+ e Linux; Garantia: 12 meses.</p>	10	R\$	502,29	R\$ 5.022,28
<p>10 PEN DRIVE DE 16 GB Características: Especificações: Capacidade: 16GB 3. Usb: 3.0 Cor: Padrão Velocidade: Leitura: 16 ~70MB/s Escrita: 10MB/s Compatibilidade: Windows® 6.1 10.Windows 8 11.Windows 8 RT Windows 7 (SPI) Windows Vista® (SPI, SP2) 14.Mac OS X v.10.6.x+ Linux 2.6.x</p>	50	R\$	60,49	R\$ 3.024,29
<p>11 CÂMERA FOTOGRÁFICA DIGITAL 18.5 MEGAPIXELL Semi Profissional Full Hd Com Zoom 42x Sacala De Transporte Cartão De Memória Sdhc Memória Interna de 16mb Cabe USB Tampa da lente Bateria Recarregável de Lítio Adaptador Móvel S/ Flo.</p>	6	R\$	1.910,65	R\$ 11.463,90

<p><b>PROJETOR MULTIMÍDIA 3000 ANSI LUMENS WIRELLES, SVGA, 3 LCD, HDMI.</b>          Características: Tecnologia: 3LCD; Brilho: 3000 ANSI Lumens; Contraste: 3000:1; Resolução: XGA (1024x768); Métodos da Projeção: Tele/Frontal/Trasaíro; Aspecto: 4:3 (suporta 18:9)          Lente: Fixa - Zoom e Foco Manual F-N 1,58 - 1,72; Foco: 16,9 - 20,28mm; Zoom: 1.0 - 1.2; Lâmpada: 200 W UHE (E-TORL) - Vida Útil: 4000 H (Modo Normal) 5000 H (Modo Econômico); Tamanho da Tela: 30 à 350 - Distância 0,9 - 10,95 m; Correção Keystone: Vertical: +/- 30° (Automática) - Horizontal: +/- 30°; Reprodução de Cor: 24 bit - 16.7 Milhões; Alvo Falante: 2W; Conexões de Entrada: VGA (Mini D-sub 15 pin) x 1 / Vídeo composto (1 RCA) x 1/S-video (Mini DIN 4 pin) x 1/Vídeo componente (compartilhado com entrada VGA) x 1/HDMI x 1; Entrada de Audio: RCA x 1; Compatibilidade de Sinais de Vídeo: NTSC / NTSC4.43 / PAL-M / PAL-N / PAL 60 / SECAM; HDTV: 480i, 480p, 720p, 1080i; Conexão para Controle: USB (tipo B) x 1 / USB (tipo A) x 1; Segurança: Barra de Segurança/ Trava Kensington; Temperatura de Operação: 5° À 35° C; Direct Power: ON/OFF Sim; Voltagem: Bivolt - 100 - 240 V; Cabo de força: 1,6 m, USB A/USB B; Controle remoto com baterias; Software de rede: Projector Software Ver 1.00b; Maleta de transporta; Manual do usuário.</p>	6	R\$ 3.846,41	R\$ 23.078,47
<p><b>GPS PORTÁTIL</b>          Material de Composição: Plástico, borracha, componentes eletrônicos e metal. Mapa de base mundial; Visor monocromático de 2,2", de leitura fácil em quaisquer condições de iluminação; GPS e satélites GLONASS para um posicionamento mais rápida; Geocaching totalmente digital; 25 horas de vida útil da bateria com 2 pilhas. Altura: 10.3 cm; Largura: 3.3 cm; Comprimento: 5.4 cm; Peso: 141 g.</p>	5	R\$ 1.484,85	R\$ 7.424,24
<p><b>SCANNER SCANSNAP Ix 500</b>          Principais Características          - Tipo de scanner: herizontal, de mesa          - Área de digitalização: 21,6 x 27,9 cm          - Resolução óptica (máxima): 2400 dpi          - Profundidade de cores: 48 bits          - Conexão: porta USB de alta velocidade ? compatível com especificações USB 2.0          - Modos de entrada: digitalização, reprodução, e-mail, compartilhamento na Web, salvar documento no disco a partir do painel frontal, software HP Photo &amp; Imaging, aplicativo do usuário via TWAIN          - Velocidade da visualização: 7 s          - Velocidade de digitalização (testes executados em um computador HP Vectra de 1,7 GHz com 256 MB de RAM e Windows 2000): foto colorida de 10 x 15 cm para o Microsoft Word® menos de 28 segundos; reconhecimento óptico de caracteres em página inteira de texto para o Microsoft Word menos de 48 segundos; desenho em preto e branco para o Microsoft Word menos de 31 segundos          - Alimentador automático de documentos: capacidade papel simples padrão, 50 folhas; velocidade até 8 ppm, só a frente do original, em preto e branco, a 200 dpi, 1 bit          - Zoom: de 10 a 2000% em incrementos de 1% Formatos de arquivo PC: Bitmap (BMP), TIFF, GIF, PDF, HTML, JPEG, FlashPix (FPX), TIFF compactado, DCX, PCX, RTF          - Formatos de arquivo Mac: PICT, TIFF, JPEG, TIFF compactado, GIF, PDF, TEXT, HTML, FlashPix (FPX)          - Formatos de arquivo Mac: PICT, JPEG, TIFF compactado, GIF, PDF, TEXT, HTML, FlashPix (FPX)          Consumo máximo de energia: 38 W          - Certificado Energy Star®          - Informações sobre seguridad cumprimento de normas/segurança: listado na UL de segurança, compatível com EU LVD e EN 60950, certificação da República Tcheca (EZU), Rússia (GOST), Polónia (PCBC)          - Software incluso: HP Photo &amp; Imaging com HP Memories Disc Creator e HP Instant Share?, software de reconhecimento óptica de caracteres I.R.I.S. Readiris integrado, NewSoft Prestol PageManager 7, HP Commercial Scanjet 5590 TWAIN (somente Windows®)          - Cor: Cinza          - Tensão/Voltagem: Bivolt          Requisitos do sistema: Windows:          - Microsoft® Windows® 98, 98 SE, Me, 2000, XP Professional e Home          - Processador Pentium® II, Celeron ou compatível          - Internet Explorer 5.01 SP2 ou posterior</p>	4	R\$ 4.569,18	R\$ 18.278,73
<p><b>ROTEADOR 300 KBPS TP-LINK</b>          Recursos do Hardware          Interface: 4 portas LAN 10/100Mbps, 1 porta WAN 10/100Mbps          Botão: Botão QSS, Botão Reset          Fonte de alimentação externa: 9VDC / 0,6A          Padrões Wireless: IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b          Antena: Duas (2) antenas antiodirrecionais fixas de 5dBi          Recursos Wireless          Frequência: 2,4 a 2,4835 GHz          Taxa do Sinal:          11n: Até 300Mbps (dinâmico)          11g: Até 54Mbps (dinâmico)          11b: Até 11Mbps (dinâmico)          EIRP: &lt;20dBm(EIRP)          Sensibilidade da Recepção:          270M: -68dBm@10% PER          130M: -68dBm@10% PER          108M: -68dBm@10% PER          54M: -68dBm@10% PER          11M: -85dBm@8% PER          6M: -88dBm@10% PER          1M: -90dBm@8% PER          Funções Wireless: Ativa/desativa rádio wireless, bridge WDS, WMM, Estatísticas          Segurança Wireless: 64/128/152-bit WEP / WPA / WPA2,WPA-PSK / WPA2-PSK          Wireless: WEP / WPA / WPA2,WPA-PSK / WPA2- 64/128/152 bits          Recursos de Software          Tipo de WAN:          IP Dinâmico          IP Estático          PPPoE          PPTP/L2TP</p>	5	R\$ 120,64	R\$ 603,22
<b>VALOR TOTAL R\$</b>			<b>R\$ 642.892,45</b>

Presidente Dutra (MA), 21 de Novembro 2017.  
  
 R L VIEIRA - ME (NEOFARMA)  
 FRANCISCO BRUNO CALADO DE MELO  
 RG - 13400282000-1 SSP/MA  
 CPF - 096.816.194-47

**Cotação de Preços**

2 mensagens

Folha: 109  
Processo: 49/2017  
Rubrica: J

**Licitação Bentes & Sousa** <licitacao@bentesesousa.com.br>  
Para: pesquisapmc@gmail.com

21 de novembro de 2017 11:39

Bom dia!!

segue anexo cotação de preços.

Atte.

Domingos

--



**Bentes & Sousa**

Produtos Farmacêuticos, Hospitalares e Laboratoriais

Rua Paulo Frontin, 217  
Monte Castelo - São Luís - MA  
CEP: 65.031-360  
CNPJ: 63.424.121/0001-80

Fones: (98) 3261.9100/3261.9101/3261.9102  
Fax: (98) 3261.9104/3261.9105  
Celular Oi: (98) 99902.9690  
E-mail: [licitacao@bentesesousa.com.br](mailto:licitacao@bentesesousa.com.br)  
Site: [www.bentesesousa.com.br](http://www.bentesesousa.com.br)




/bentesesousa



@bentesesousa

"Esta mensagem e seus anexos podem conter informações confidenciais e/ou privilegiadas. Se você não é o destinatário ou a pessoa autorizada a receber esta mensagem, não pode usar, copiar, divulgar as informações nela contidas ou tomar qualquer ação baseada nessas informações."

Antes de imprimir, pense em sua responsabilidade e compromisso com o Meio Ambiente.

 **Pref. de Carolina 09.11..pdf**  
1919K

**Mail Delivery Subsystem** <mailer-daemon@googlemail.com>  
Para: pesquisapmc@gmail.com

21 de novembro de 2017 14:25

**Endereço não encontrado**



**Bentes Sousa & Cia Ltda.**

Produtos Farmacêuticos, Hospitalares e Laboratoriais

Folha: 110  
Processo: 49/2017  
Rubrica: 11

**Cotação de Preço**

À Prefeitura Municipal de Carolina –MA

São Luís, 09/11/2017

REF. OFÍCIO Nº 117/2017-DC/SEMAFIPU

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	V. UNIT	V.TOTAL
1	<p><b>ESTAÇÃO DE TRABALHO - WIN10PRO 4GB 500GB Monitor LED 18,5" &gt;Processador</b> - Intel Core i3-7100 Dual Core 3.6GHz &gt;Cache - 3MB &gt;Memória - 4GB (1x4GB) - Tipo 2400MHz DDR4 - Total de 2 slots UDIMM, sendo 1 já ocupado &gt;Interface de Video - Placa de vídeo Intel® Intel® HD Graphics 530 &gt;Disco Rígido - 500GB, SATA 7200 RPM &gt;Driver Ótico - sim, Gravador e leitor de DVD/CD (DVD-RW) &gt;Audio - Integrado 5.1 high-definition audio &gt;Interface de Rede - Gigabit Ethernet 10/100/1000Mbps – Porta RJ-45 - Dell Wireless 1707 802.11 b/g/n WIFI + Bluetooth 4.0, 2.4 GHz &gt;Teclado e Mouse - Acompanha 1x Teclado Multimídia Dell (KB216) Preto - em Português - Acompanha 1x Mouse com fio Dell (MS116) Preto &gt;Slots de expansão - 1x PCIe x16 Full Height - 1x PCIe x1 Full height &gt;Demais Interfaces E/S - 2x USB 3.0 Frontal - 4x USB 2.0 Traseira - 1x RJ-45 - 1x VGA - 1x HDMI - Conexão (fone de ouvido/alto-falante)</p>	80	R\$ 4.637,27	R\$ 370.981,34



**Bentes Sousa & Cia Ltda.**

Produtos Farmacêuticos, Hospitalares e Laboratoriais

Folha: 111  
Processo: 49/2017  
Rubrica: [assinatura]

<p>NOTEBOOK 14" Core i3-6006U, 4GB, HD 500, Win 10 PRO:</p> <p>Processador</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Intel® Core™ I3-6006U Dual Core 2.0GHz</li></ul> <p>&gt;Cache</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 3MB Cache</li></ul> <p>&gt;Tela</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Tela LED HD (1366 X 768) de 14.0 polegadas com antirreflexo e de ampla visualização</li></ul> <p>&gt;Interface Gráfica</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Placa de Vídeo Intel® HD graphics Integrada 520</li></ul> <p>&gt;Memória</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 4GB (1x4GB), 2133MHz, DDR4</li><li>- Possui 2 slots, sendo 1 já ocupado</li></ul> <p>&gt;Disco Rígido</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Disco rígido de 500GB SATA (5400 RPM)</li></ul> <p>&gt;Driver Ótico</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Sim, Gravador e leitor de DVD/CD (DVD/RW 8X)</li></ul> <p>&gt;Recursos Multimídia</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Alto-falantes estéreo integrados (2W x2)</li><li>- Webcam HD</li></ul> <p>&gt;Interface de Rede</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Rede Gigabit 10/100/1000Mbps RJ45</li><li>- Wireless 1707 802.11 b/g/n + Bluetooth 4.0 (2.4 GHz)</li></ul> <p>&gt;Demais Interfaces</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 2x USB 3.0</li><li>- 1x USB 2.0</li><li>- 1x HDMI</li><li>- 1x VGA</li><li>- 1x rede RJ-45</li><li>- Power headphone/Microphone combo jack</li><li>- Leitor de cartão SD 3.0</li></ul> <p>&gt;Digitação</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Teclado de apontamento único interno - em Português (Brasil)</li></ul> <p>&gt;Gerenciamento e Segurança</p>	10	R\$ 4.753,82	R\$ 47.538,24
--	----	--------------	---------------





# Bentes Sousa & Cia Ltda.

Produtos Farmacêuticos, Hospitalares e Laboratoriais

Folha: 112  
Processo: 49/2017  
Rubrica: [assinatura]

<p>3</p> <p><b>TABLET 10" – TELA 10"</b> Deverá ter processador com mínimo de 2 núcleos, no mínimo, e com clock de 1 Ghz, no mínimo; Deverá possuir armazenamento com memória flash de no mínimo de 32GB; Deverá possuir Tela com resolução mínima de 1280 x 800, com sensor de posição da tela, que permita alterar automaticamente o modo de visualização vertical para horizontal e vice-versa; Deverá possuir Display com tela de 8,9 a 10,1 polegadas, multi-touch, capacitiva; Deverá possuir 2 (duas) Câmeras: 1 (uma) principal traseira e 1 (uma) secundária frontal, integradas ao tablet, e com as seguintes especificações: Câmera Principal (traseira): resolução mínima de 3.2MP (mega pixels) com suporte a flash, foco automático, permitindo gravação de vídeo em no mínimo 720p Câmera Secundária (frontal): resolução mínima de 2MP (mega pixels); Deverá possuir Sensores de posição: Acelerômetro, giroscópio e GPS. Deverá possuir saída de áudio minijack de 3,5 mm para conexão de fone de ouvido estéreo e resposta de frequência: 20Hz a 20.000Hz; Deverá permitir formatos de áudio compatíveis: HE-AAC (V1 e V2), AAC (8 a 320 Kbps), MP3 (8 a 320 Kbps), MP3 VBR, Audible (formatos 2, 3 e 4, AudibleEnhancedAudio, AAX e AAX+), AIFF e WAV; Deverá possuir Interface para acesso a redes locais wireless, em conformidade com o padrão IEEE 802.11 a/, b/g/n (Wi-fi), com interface de rede integrada ao equipamento; Deverá possuir interface Bluetooth v2.0 ou superior integrada ao equipamento; Permitir Suporte a conexão 3G quadriband (850/900/1800/1900 Mhz) e 4G (2500 Mhz) , por meio de cartão SIM (ou Micro-SIM); Conector de multipinagem para: recarga do tablet e/ou conexão a dispositivo externo para cópia ou sincronismo de dados e/ou</p>	5	R\$ 1.454,32	R\$ 7.271,60
---	---	--------------	--------------



**Bentes Sousa & Cia Ltda.**

Produtos Farmacêuticos, Hospitalares e Laboratoriais

Folha: 113  
Processo: 49/2017  
Rubrica: [assinatura]

4	<p>IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER PRETO E BRANCO – REDE / TONNER CARACTERISTICAS: Tecnologia laser eletrofotográfica ou LED, pxb e monocromática. Velocidade mínima de 16 páginas por minuto (ppm) em preto. Resolução mínima de 600 x 600 dpi. Velocidade mínima de 12 cópias por minuto (com). Redução / ampliação mínima de 50 % a 400 %. Modo de digitalização Preto e Branco. Scanner plano de mesa; Resolução ótica mínima de 600 x 600 dpi; Área de trabalho mínima, formato A4 (210 x 297 mm). Fax / modem V. 34 (até 33.6 Kbps). Mínimo de 02 (duas) portas RJ-11. Memória RAM interna (buffer): mínimo de 128 MB.</p> <p>Qualidade carta, negrito, sublinhado, comprimido e impressão de todos os caracteres da língua portuguesa, mínimo página de código DOS850. Impressão de códigos de barra padrão FEBRABAN. Linguagem PCL Nível 5 ou superior, inclusa ou emulação. Linguagem PostScript 3 ou superior, inclusa ou emulação. Letter, A4. Papel comum, Transparências, Envelopes e Etiquetas. Folha solta. Bandeja com entrada de 250 folhas (no mínimo). No mínimo 01 (uma) porta Ethernet 10/100 Base-T e 01 (uma) interface USB. Dispositivo de rede padrão Ethernet 10/100 Mbps: Total compatibilidade com o equipamento ofertado. Conformidade com o padrão IEEE 802.3 e IEEE 802.3u. Função autossensig para seleção de taxa de transferência (10 /100 Megabits por segundo). Compatibilidade com padrão Novell NE2000. Compatibilidade com os seguintes sistemas operacionais de Rede/Protocolos: TCP/IP (LPR/LDP), Ethertalk, LAN Manager (via TCP/IP), LAN Server (via TCP/IP) MS Windows NT (via TCP/IP) e Linux. Suporte em software (driver) compatível com os sistemas operacionais do item 11 desta especificação técnica. Baseado em CSMA/CD. Mínimo de 01 (um) conector RJ45. Configuração da placa/disposição via software. O dispositivo de rede deverá ser do mesmo fabricante da impressora. O dispositivo de rede ofertado deverá disponibilizar sistema de proteção através de numero IP para acesso à multifuncional Cabo de alimentação de energia</p>	35	R\$	1.634,97	R\$	57.223,78
5	<p>IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL TANQUE DE TINTA ECOTANK L555 –</p> <p>Características do roduto multifuncional 4 em 1; Ecotank; 4.000 preto e 6.500 colorido; 3 garrafas de tinta preta e 1 de cada colorido; conexão sem fios Wi-Fi ou USB 2.0; tecnologia iPrint; ABBY FineReader OCR.</p>	5	R\$	1.603,01	R\$	8.015,03



# Bentes Sousa & Cia Ltda.

Produtos Farmacêuticos, Hospitalares e Laboratoriais

Folha: 114  
Processo: 119/2017  
Rubrica: [assinatura]

6	<p><b>NOBREAK BIVOLT 1200 VA, 115V/220V</b> Saída 115V, COM SAÍDA EXTERNA PARA BATERIA - NOBREAK - POTÊNCIA DE SAÍDA: 1,2 KVA, Potência de saída: 1,2 kVA; Tensão de entrada: 115V/220V (bivolt automático); Tensão de saída: 115V; Regulação de saída: +/- 5% em bateria +6/-10% para operação rede; Frequência de rede: 60Hz +/- 6,5%; Frequência de saída: 60Hz +/- 1%; 4 (quatro) tomadas de saída ou mais; Ter autonomia de 30 minutos (para configuração, típica, de um microcomputador com fonte de 400Watts, um monitor de 14 ou 15 polegadas e uma impressora jato de tinta); Deverá vir acompanhado de cabo de força; Deverá vir acompanhado de documentação técnica (guias e manuais de uso e instalação em português); Estabilizador Interno com 4 estágios de regulação; Contra sub/sobretensão de rede com retorno e desligamento automático; Contra sobrecarga e curto circuito (inversor); Contra surtos de tensão entre fase e neutro; Contra descarga total das baterias; Filtro de linha interno; Deverá permitir a recarga das baterias mesmo com níveis muito baixos de carga; Deverá permitir a recarga automática das baterias (mesmo com o nobreak desligado); Alarme audiovisual para queda de rede elétrica (modo bateria) e final do tempo de autonomia;</p>	85	R\$	557,13	R\$	47.355,66
7	<p><b>SWITCH PADRÃO ETHERNET COMPATÍVEL COM AS NORMAS IEEE 802.3, IEEE 802.1D, IEEE 802.3u e IEEE 802.3x.</b> Switch não-gerenciável e nonblocking; No dezesseis portas switched Ethernet/Fast Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX com conector padrão RJ-45; Todas as portas do switch devem permitir, em qualquer velocidade em que operarem, operação full-duplex com mecanismo de flow control conforme especificação IEEE 802.3x; Todas as portas do switch devem possuir capacidade de auto-negociação de velocidade 10/100 Mbps e capacidade Auto MDIX; Todas as portas devem permitir a auto-negociação do uso do flow-control e de modo halfduplex/full-duplex; Todas as portas do switch devem implantar a funcionalidade de priorização de tráfego com no mínimo 2 filas por porta baseada nas classes de serviço (CoS) do padrão IEEE 802.1D e no padrão IEEE 802.1p; Deve suportar no mínimo 4.000 (quatro mil) endereços MAC; Leds de controla por porta indicando no mínimo condição do link e tráfego de rede; Padrão rack 19 polegadas com kit de montagem; Deve ter instalado o último release de software disponível na data da compra; Fonte Interna de alimentação com operação na tensão de 100-240 VAC, 60 Hz; Todas as características do equipamento devem ser comprovadas através de documentação técnica do fabricante Garantia mínima de 3 (três) anos;</p>	10	R\$	515,76	R\$	5.157,64



**Bentes Sousa & Cia Ltda.**

Produtos Farmacêuticos, Hospitalares e Laboratoriais

Folha: 115  
Processo: 4918017  
Rubrica: 2

8	<p>ESTABILIZADOR POTÊNCIA NOMINAL (VA/W): 1000VA; Tensão nominal de entrada (v~): 110/220v ou bivolt automático 110-220v; - com no mínimo 6 tomadas de Saída padrão nbr14136; Tensão nominal de saída (v~): 115 Frequência (hz): 60 Microprocessado; Amostragem true rms; Tipo de acionamento por relé Proteção contra sobreaquecimento, com rearme automático; Proteção contra subtensão e sobretensão e aquecimento com desligamento da saída; Proteção contra surtos de tensão; Filtro de linha; Tempo de resposta: &lt;6 semiciclos (50ms) com indicador visual através de leds; Gabinete em plástico antichama; Garantia de no mínimo 36 meses com assistência técnica comprovada na cidade de São Luís-MA.</p>	40	R\$	343,44	R\$ 13.737,60
9	<p>HD EXTERNO DE 1TB USB 3.0 Capacidade: 1TB ou superior; Interface (transferência de dados): USB 3.0 e compatível com USB 2.0; Velocidade: No mínimo 480MB/seg. Conectado em USB 3.0; Buffer: 8MB ou superior; Alimentação: Somente por uma conexão USB; Sistemas operacionais: No mínimo Windows XP, Windows 7, MAC OS 10+ e Linux; Garantia: 12 meses.</p>	10	R\$	487,60	R\$ 4.876,00
10	<p>PEN DRIVE DE 16 GB Características: Especificações: Capacidade: 16GB 3. Usb: 3.0 Cor: Padrão Velocidade: Leitura: 16 ~70MB/s Escrita: 10MB/s Compatibilidade: Windows® 8.1 10.Windows 8 RT Windows 7 (SPI) Windows Vista® (SPI, SP2) 14.Mac OS X v.10.6.x+ Linux v.2.6.x+</p>	50	R\$	58,72	R\$ 2.936,20
11	<p>CÂMERA FOTOGRÁFICA DIGITAL 18.5 MEGAPIXELL Semi Profissional Full Hd Com Zoom 42x Sacola De Transporte Cartão De Memória Sdhc Memória Interna de 15mb Cabo USB Tampa da lente Bateria Recarregável de Lítio Adaptador Móvel S/ Fio.</p>	6	R\$	1.855,00	R\$ 11.130,00



# Bentes Sousa & Cia Ltda.

Produtos Farmacêuticos, Hospitalares e Laboratoriais

Folha: 116  
Processo: 11912017  
Rubrica:

12	<p>PROJETOR MULTIMÍDIA 3000 ANSI LUMENS WIRELLES, SVGA, 3 LCD, HDMI. Características: Tecnologia: 3LCD; Brilho: 3000 ANSI Lumens; Contraste: 3000:1; Resolução: XGA (1024x768); Métodos de Projeção: Teto/Frontal/Traseiro; Aspecto: 4:3 (suporta 16:9) Lente: Fixa - Zoom e Foco Manual F-N 1,58 - 1,72; Foco: 16,9 - 20,28mm; Zoom: 1.0 - 1.2; Lâmpada: 200 W UHE (E-TORL) - Vida Útil: 4000 H (Modo Normal) 5000 H (Modo Econômico); Tamanho da Tela: 30 à 350 - Distância 0,9 - 10,95 m; Correção Keystone: Vertical: +/- 30° (Automática) - Horizontal: +/- 30°; Reprodução de Cor: 24 bit - 16.7 Milhões; Alto Falante: 2W; Conexões de Entrada: VGA (Mini D-sub 15 pin) x 1 / Vídeo composto (1 RCA) x 1/S-vídeo (Mini DIN 4 pin) x 1/Vídeo componente (compartilhado com entrada VGA) x 1/HDMI x 1; Entrada de Audio: RCA x 1; Compatibilidade de Sinais de Vídeo: NTSC / NTSC4.43 / PAL-M / PAL-N / PAL-60 / SECAM; HDTV: 480i, 480p, 720p, 1080i; Conexão para Controle: USB (tipo B) x 1 / USB (tipo A) x 1; Segurança: Barra de Segurança/ Trava Kensington; Temperatura de Operação: 5° Á 35° C; Direct Power: ON/OFF Sim; Voltagem: Bivolt - 100 - 240 V; Cabo de força: 1,8 m, USB A/USB B; Controle remoto com baterias; Software de rede: Projector Software Ver 1.00b; Maleta de transporte; Manual do usuário.</p>	6	R\$	3.734,38	R\$	22.406,28
13	<p>GPS PORTÁTIL Material de Composição: Plástico, borracha, componentes eletrônicos e metal. Mapa de base mundial; Visor monocromático de 2,2", de leitura fácil em quaisquer condições de iluminação; GPS e satélites GLONASS para um posicionamento mais rápido; Geocaching totalmente digital; 25 horas de vida útil da bateria com 2 pilhas. Altura: 10.3 cm; Largura: 3.3 cm; Comprimento: 5.4 cm; Peso: 141 g.</p>	5	R\$	1.441,60	R\$	7.208,00



**Bentes Sousa & Cia Ltda.**

Produtos Farmacêuticos, Hospitalares e Laboratoriais

Folha: 117  
Processo: 497/2017  
Rubrica: [assinatura]

<p>14</p> <p>SCANER SCANSNAP Ix 500</p> <p>Principais Características</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Tipo de scanner: horizontal, de mesa</li><li>- Área de digitalização: 21,6 x 27,9 cm</li><li>- Resolução óptica (máxima): 2400 dpi</li><li>- Profundidade de cores: 48 bits</li><li>- Conexão: porta USB de alta velocidade ? compatível com especificações USB 2.0</li><li>- Modos de entrada: digitalização, reprodução, e-mail, compartilhamento na Web, salvar documento no disco a partir do painel frontal, software HP Photo &amp; Imaging, aplicativo do usuário via TWAIN</li><li>- Velocidade de visualização: 7 s</li><li>- Velocidade de digitalização (testes executados em um computador HP Vectra de 1,7 GHz com 256 MB de RAM e Windows 2000): foto colorida de 10 x 15 cm para o Microsoft® Word® menos de 28 segundos; reconhecimento óptico de caracteres em página inteira de texto para o Microsoft Word menos de 48 segundos; desenho em preto e branco para o Microsoft Word menos de 31 segundos</li><li>- Alimentador automático de documentos: capacidade papel simples padrão, 50 folhas; velocidade até 8 ppm, só a frente do original, em preto e branco, a 200 dpi, 1 bit</li><li>- Zoom: de 10 a 2000% em incrementos de 1% Formatos de arquivo PC: Bitmap (BMP), TIFF, GIF, PDF, HTML, JPEG, FlashPix (FPX), TIFF compactado, DCX, PCX, RTF</li><li>- Formatos de arquivo Mac: PICT, TIFF, JPEG, TIFF compactado, GIF, PDF, TEXT, HTML, FlashPix (FPX)</li><li>- Formatos de arquivo Mac: PICT, JPEG, TIFF compactado, GIF, PDF, TEXT, HTML, FlashPix (FPX)</li></ul> <p>Consumo máximo de energia: 36 W</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Certificado Energy Star®</li><li>- Informações sobre seguridad cumplimiento de normas/segurança: listado na III de segurança compatível com</li></ul>	4	R\$ 4.436,10	R\$ 17.744,40
--	---	--------------	---------------

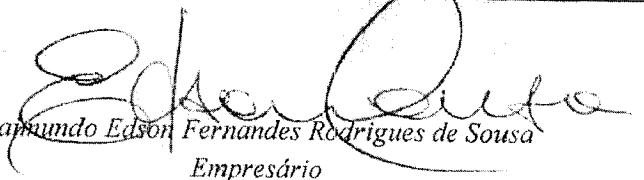


**Bentes Sousa & Cia Ltda.**

Produtos Farmacêuticos, Hospitalares e Laboratoriais

Folha: 118  
Processo: 49/2017  
Rubrica: [assinatura]

15	<p>ROTEADOR 300 KBPS TP-LINK</p> <p>Recursos do Hardware</p> <p>Interface: 4 portas LAN 10/100Mbps, 1 porta WAN 10/100Mbps</p> <p>Botão: Botão QSS, Botão Reset</p> <p>Fonte de alimentação externa: 9VDC / 0,6A</p> <p>Padrões Wireless: IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b</p> <p>Antena: Duas (2) antenas onidirecionais fixas de 5dBi</p> <p>Recursos Wireless</p> <p>Frequência: 2,4 a 2,4835 GHz</p> <p>Taxa do Sinal:</p> <p>11n: Até 300Mbps (dinâmico)</p> <p>11g: Até 54Mbps (dinâmico)</p> <p>11b: Até 11Mbps (dinâmico)</p> <p>EIRP: &lt;20dBm(EIRP)</p> <p>Sensibilidade da Recepção:</p> <p>270M: -68dBm@10% PER</p> <p>130M: -68dBm@10% PER</p> <p>108M: -68dBm@10% PER</p> <p>54M: -68dBm@10% PER</p> <p>11M: -85dBm@8% PER</p> <p>6M: -88dBm@10% PER</p> <p>1M: -90dBm@8% PER</p> <p>Funções Wireless: Ativa/desativa rádio wireless, bridge WDS, WMM, Estatísticas</p> <p>Segurança Wireless: 64/128/152-bit WEP / WPA / WPA2,WPA-PSK / WPA2-PSK</p> <p>Wireless: WEP / WPA / WPA2,WPA-PSK / WPA2- 64/128/152 bits</p> <p>Recursos do Software</p> <p>Tipo de WAN:</p> <p>IP Dinâmico</p> <p>IP Estático</p> <p>PPPoE</p> <p>PPTP/L2TP</p> <p>BiaPond</p>	5	R\$	117,13	R\$	585,65
R\$ 624.167,43						
seiscentos e vinte e quatro mil, cento e sessenta e sete reais e quarenta e três centavos						

  
Raimundo Edson Fernandes Rodrigues de Sousa

Empresário

CPF nº 014.306.372-34

C.I. nº 7778593-2 SSP/MA.

Administrador

Casado

Brasileiro



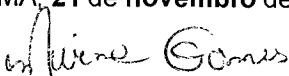
ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA  
DIVISÃO DE COMPRAS

**RESULTADO DA PESQUISA DE PREÇOS DE MERCADO**

À **Secretaria Municipal de Administração, Finanças, Planejamento e Urbanismo,**

Encaminhamos o **Resultado da Pesquisa de Preços de Mercado** do **Processo Administrativo nº 049/2017-PMC**, cujo objeto é o **Registro de Preços** para aquisição de **Materiais de Informática**, de interesse da **Secretaria Municipal de Administração, Finanças, Planejamento e Urbanismo**, no valor estimado de **R\$ 713.521,50 (setecentos e treze mil quinhentos e vinte e um reais e cinquenta centavos)** conforme Propostas de Preços e Mapa de Apuração.

Carolina/MA, **21 de novembro** de 2017.

  
**MIRNA GOMES**

Chefe da Divisão de Compras





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA  
DIVISÃO DE COMPRAS

MAPA DE APURAÇÃO - Materiais de Informática

A: R. L. VIEIRA-ME  
B: D R REPRESENTAÇÕES LTDA  
C: BENTES SOUSA E CIA LTDA

CNPJ: 12.253.475/0001-79  
CNPJ: 04.954.908/0001-95  
CNPJ: 63.424.121/0001-80

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	A		B		C		Média	
				Valor Unitário	Valor Unitário	Valor Unitário	Valor Unitário	Valor Unitário	Valor Unitário	Valor Unitário	Valor Total
01	ESTAÇÃO DE TRABALHO 8GB RAM, 1TB HD, MONITOR 21", S.O WINDOWS ULTIMA VERSÃO 64 BITS (OEM) COM PACOTE SUITE OFFICE BÁSICO INSTALADO.	Unidade	80	4.776,38	7.173,12	4.637,27	5.528,92	442.313,60			
02	NOTEBOOK 8GB RAM, 500 HD, S.O WINDOWS ÚLTIMA VERSÃO 64 BITS(OEM) PACOTE SUITE OFFICE BÁSICO INSTALADO.	Unidade	10	4.896,44	10.564,79	4.753,82	6.738,35	67.383,50			
03	TABLET 10" - TELA 10"	Unidade	05	1.497,95	1.372,00	1.454,32	1.441,42	7.207,10			
04	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER PRETO E BRANCO - REDE / TONNER.	Unidade	35	1.684,01	1.542,42	1.634,97	1.620,47	56.716,45			
05	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL TANQUE DE TINTA ECOTANK L555	Unidade	05	1.651,10	1.512,27	1.603,01	1.588,79	7.943,95			
06	NOBREAK BIVOLT 1200 VA, 115V/220V.	Unidade	85	573,84	525,59	557,13	552,19	46.936,15			
07	SWITCH PADRÃO ETHERNET COMPATIVEL COM AS NORMAS IEEE 802.3, IEEE 802.1D, IEEE 802.3u e IEEE 802.3x.	Unidade	10	531,24	486,57	515,76	511,19	5.111,90			
08	Estabilizador Potência nominal (va/w): 1000va.	Unidade	40	353,74	324,00	343,44	340,39	13.615,60			
09	HD EXTERNO DE 1TB USB 3.0.	Unidade	10	502,23	460,00	487,60	483,28	4.832,80			
10	PEN DRIVE DE 16 GB.	Unidade	50	60,49	55,40	58,72	58,20	2.910,00			
11	CÂMERA FOTOGRAFICA DIGITAL 18.5 MEGAPIXEL.	Unidade	06	1.910,65	1.750,00	1.855,00	1.838,55	11.031,30			
12	PROJETOR MULTIMÍDIA 3000 ANSI LUMENS WIRELLES, SVGA, 3 LCD, HDMI.	Unidade	06	3.846,41	3.523,00	3.734,38	3.701,26	22.207,56			
13	GPS PORTÁTIL.	Unidade	05	1.484,85	1.360,00	1.441,60	1.428,82	7.144,10			
14	SCANNER SCANSNAP Ix 500.	Unidade	04	4.569,18	4.185,00	4.436,10	4.396,76	17.587,04			
15	ROTEADOR 300 KBPS TP-LINK	Unidade	05	120,64	110,50	117,13	116,09	580,45			
							<b>Total</b>	<b>713.521,50</b>			

Carolina/MA 21 de novembro de 2017.

  
MIRNA GOMES  
Chefe da Divisão de Compras

120  
Processo 4912017  
Data



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA  
DIVISÃO DE COMPRAS

PMC  
Folha nº 121  
Processo nº 049/2017

ANEXO DO MAPA DE APURAÇÃO - Materiais de Informática

**DESCRIÇÃO DO ITEM 01: ESTATION DE TRABALHO 8GB RAM, 1TB HD, MONITOR 21", S.O WINDOWS ULTIMA VERSÃO 64 BITS (OEM) COM PACOTE SUITE OFFICE BÁSICO INSTALADO.**

**PROCESSADOR E DESEMPENHO:**

Frequência real de clock interno de no mínimo 3.4 Ghz com cache no mínimo de 8 MB;  
Com 4 núcleos físicos suportando 8 threads simultâneos;

Os processadores deverão pertencer a Última Geração de Fabricação (INTEL) ou da tecnologia APU (AMD);

Com performance, mínima, de 9000 (nove mil) pontos, no Performance Test 8 da Passmark® Software;

O desempenho será comprovado por intermédio de resultados de BenchMark, disponíveis em: [http://www.cpubenchmark.net/cpu\\_list.php](http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php);

É obrigatório declarar, na proposta, o modelo do processador ofertado;

**PLACA MÃE:**

Com total suporte às características especificadas para o Processador, Memória RAM e Disco Rígido presentes nesta descrição;

Deverá ser do mesmo fabricante do microcomputador, ou fabricada sob sua especificação para uso exclusivo, não sendo aceito o emprego de placas de livre comercialização no mercado;

O chipset deverá ser da mesma marca do fabricante do processador, com suporte ao barramento de comunicação do processador;

A placa mãe deverá possuir memória não volátil para gravação de informações de inventário de hardware (placa mãe, processador, memória e disco) e software, que sejam acessíveis remotamente pela rede independente do estado do sistema operacional, bem como possuir sistema de alertas pró-ativos que permitam minimizar o tempo de recuperação do equipamento defeituoso;

Deve possuir proteção contra vírus;

Placa principal com arquitetura ATX/BTX;

Possuir, no mínimo, 4 (quatro) interfaces SATA podendo ser 1 (uma) eSata;

Possuir, no mínimo, 4 (quatro) slots para memória do tipo DDR-DIMM ou superior, que permita expansão para, no mínimo 32 Gb;  
2 (dois) slots livres tipo PCI, depois de configurado;

Possuir chip de segurança TPM 1.2 ou superior integrado a mesma;

2 Slot PCI-Express X16 para uso de placa de vídeo "OFF BOARD",

Interface serial UART 16550, com conector de 9 pinos (DB-9);

8 (oito) portas USB com 4 (quatro) 3.0, sendo que 4 (quatro) delas localizadas na parte frontal do gabinete;

Placa Gráfica Integrada;

Com capacidade de gerenciamento de energia, com tecnologia pm - "Advanced Power Management";

Controladora de disco rígido mínimo SATA-III de 6.0 Gb/s com suporte nativo a Raid 0 e 1;

**BIOS:**

Com suporte a plug-and-play e atualizável por software, tipo Flash EPROM, sendo que o processo de atualização pode ser obtido, diretamente do site na Internet do fabricante do equipamento;

BIOS desenvolvido pelo mesmo FABRICANTE do equipamento ou comprovadamente projetado para a placa mãe do equipamento ofertado;



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA  
DIVISÃO DE COMPRAS

PMC  
Folha nº 22  
Processo nº 049/2017

**DESCRIÇÃO DO ITEM 01: ESTAÇÃO DE TRABALHO 8GB RAM, 1TB HD, MONITOR 21", S.O WINDOWS ULTIMA VERSÃO 64 BITS (OEM) COM PACOTE SUITE OFFICE BÁSICO INSTALADO.**

A BIOS deverá possuir o número de série do equipamento em campo editável que permita inserir identificação customizada podendo ser consultada por software de gerenciamento;

Suportar o recurso WOL (Wake on LAN) e PXE (Pré-boot ExecutionEnvironment);

**GABINETE:**

Padrão reduzido, montagem na vertical ou horizontal, com tratamento anticorrosivo;

"Tool Less" Deve permitir sua abertura, retirada do disco rígido e retirada da unidade gravadora de CD sem o uso de quaisquer ferramentas;

Deverá possuir display ou LEDs no painel frontal do gabinete para diagnóstico de falhas de componentes de hardware como: processador, memória RAM e placa de vídeo, bem como a indicação de equipamento ligado e de acesso a disco;

Portas USB frontais no mínimo 02 (duas);

Fonte de alimentação com potência máxima de 240W, com seleção automática de tensão, velocidade variável do ventilador proteção anti-surto built in, e potência necessária e suficiente para suportar todos os dispositivos internos na configuração máxima admitida pelo equipamento; com PFC Ativo e eficiência energética mínima de 85% comprovada pela certificação 80 PLUS. As referências a essa certificação deve, ser verificadas no site [www.80plus.org](http://www.80plus.org);

Sistema de Ventilação/entrada de ar frontal com saída exclusivamente pela parte traseira de forma a permitir o uso do monitor em cima do gabinete sem prejuízo do fluxo de ar gabinete que deve suportar a expansibilidade total permitida pelo equipamento sem que passagens de ar sejam totalmente ou parcialmente obstruídas;

**MEMORIA RAM:**

No mínimo 8GB (2 x 4GB), tipo DDR-3, com velocidade mínima de clock de 1600 MHz;

**INTERFACE DE VIDEO:**

Controladora gráfica integrada com alocação dinâmica de memória;

Possui drivers para o Sistema Operacional ofertado.

Possuir suporte à DirectX11.1, OpenGL 2.0;

Permitir a conexão de 2 monitores simultâneos e independentes, com saída VGA e 2 (duas) digitais DisplayPort ou, DVI e/ou HDMI caso seja necessário para conectar com o monitor de vídeo ofertado;

Suportar a resolução de 1280x1024 pontos, na profundidade de cores de 32 bits, na frequência de 60 Hz;

Suportar a resolução de 1024x768 pontos, na profundidade de cores de 32 bits, na frequência de 85 Hz;

**MONITOR DE VIDEO:**

Deverá possuir tela tipo antirreflexo LED;

Deverá possuir resolução de no mínimo 1680x1050, 16 milhões de cores e pixel pitch máximo de 0.283mm;

Deverá possuir área visível de no mínimo 22 polegadas;

Deverá possuir contraste igual ou superior 1000:1;

Entrada de vídeo com conector Display Port, DVI e VGA analógico, sem a utilização de adaptadores ou conversores;

Igual ou superior a 250 (duzentos e cinquenta) cd/m2;

Deverá possuir tempo de resposta igual ou inferior a 5 (cinco) milissegundos;

Deverá possuir fonte de alimentação automática de 110/220 VAC;



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA  
DIVISÃO DE COMPRAS

PMC  
Folha nº 23  
Processo nº 049/2017

**DESCRIÇÃO DO ITEM 01: ESTAÇÃO DE TRABALHO 8GB RAM, 1TB HD, MONITOR 21", S.O WINDOWS ULTIMA VERSÃO 64 BITS (OEM) COM PACOTE SUITE OFFICE BÁSICO INSTALADO.**

O Monitor deverá ser fornecido com cabo de conexão de dados digital e analógica, com cabo de energia de no mínimo 1,8m (1 metro e oitenta centímetros) cada, não sendo permitida a utilização de extensões;  
Deverá possuir base com ajuste de altura, inclinação e rotação;  
Deverá possuir slot Segurança Kensington;

**DISCO RÍGIDO:**

Disco rígido padrão SATA-III, com capacidade mínima de armazenamento de 1 TB e taxa de transferência de 6 Gb/s;  
Com taxa de rotação de 7200 rpm;

**UNIDADE DE MÍDIA ÓPTICA:**

Uma unidade interna, gravador e leitor de DVD, compatível com o sistema operacional instalado;  
Compatível com gravação e leitura de mídias tipo DVD+R, DVD+RW, DVD+RDL, DVD-R e DVDRW;  
Interface SATA;

**TECLADO E MOUSE:**

Teclado padrão ABNT-2;  
Compatível com as versões Microsoft Windows XP, Microsoft Windows 7;  
Com todos os caracteres da língua Portuguesa, inclusive "Ç";  
Mouse Óptico com fio com "Mouse Pad", com scroll e resolução nominal de 400 DPI;  
A interface de conexão do Teclado e Mouse deve ser do tipo USB;  
O Teclado e Mouse deve ser do tipo USB;  
O teclado e Mouse devem ser da mesma marca do fabricante do equipamento ofertado.

**SOM:**

Com conexões frontal e traseira para fone de ouvido e microfone;  
O equipamento deverá vir com Headfone;

**REDE LOCAL:**

Rede integrada ou não à placa mãe;  
Auto configurável suportando as velocidades de transmissão de 100 e 1000 Mbps, com auto negociação e chaveamento automático entre os modos de operação;  
Possui sinalização externa indicando, transmissão / recepção e link;  
Deve permitir nativamente a inicialização do equipamento por comando de rede (Wake-on-Lan);  
Deve permitir a inicialização do equipamento por PXE versão 2.0 ou superior.  
Possuir Placa Wireless PCI EXPRESS 150 Mbps.

**SISTEMA OPERACIONAL:**

O equipamento deverá ser compatível com o seguinte sistema operacional: Sistema Operacional Microsoft® Windows 7 Professional / Windows 8 Pro;  
Sistema Operacional Linux (Kernel 2.4 ou versões superiores estáveis reconhecidas pelos responsáveis pela distribuição).  
O equipamento deverá ser fornecido com licença do Sistema Operacional Microsoft®, idioma português (Brasil);



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA  
DIVISÃO DE COMPRAS

PMC  
Folha nº / 24  
Processo nº 049/2017

**DESCRIÇÃO DO ITEM 01: ESTAÇÃO DE TRABALHO 8GB RAM, 1TB HD, MONITOR 21", S.O WINDOWS ULTIMA VERSÃO 64 BITS (OEM) COM PACOTE SUITE OFFICE BÁSICO INSTALADO.**

Todos os softwares serão fornecidos com as devidas licenças, além do modo de restauração do sistema à sua configuração original (Tipo Quick Restore), com conjuntos completos de "drivers" para todos os dispositivos oferecidos com o microcomputador, conforme citado neste edital; SUITE OFFICE:

Deverá ser fornecido no mínimo: WORD, EXECELL E POWER POINT.

**DESCRIÇÃO DO ITEM 02: NOTEBOOK 8GB RAM, 500 HD, S.O WINDOWS ULTIMA VERSÃO 64 BITS(OEM) PACOTE SUITE OFFICE BÁSICO INSTALADO.**

**PLACA MÃE E MICROPROCESSADOR:**

- O processador deverá ser da última geração disponível pelo fabricante do processador;
- Deverá possuir performance mínima de 4517 (quatro mil quinhentos e dezessete) pontos, no Performance Test 8 da Passmark® Software;
- O desempenho será comprovado por intermédio de resultados de BenchMark, disponível em <http://www.cpubenchmark.net/laptop.html>;
- Processador gráfico integrado;
- É obrigatório declarar, na proposta o modelo do processador ofertado;
- Placa mãe do mesmo fabricante do equipamento, não sendo aceito placas de livre comércio.
- A placa mãe deve ser projetada e desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ofertado, não sendo aceito placas de livre comercialização;

**CHIPSET:**

- Deverá possuir chipset Mobile Intel QM87 ou superior; 9 – Deverá ser compatível com o sistema operacional Windows;
- A placa mãe deve permitir o gerenciamento remoto, como acesso a BIOS, permitir iniciar o microcomputador a partir de uma imagem (.ISO) em um compartilhamento de rede ou CD ou disquete no console de administração, mesmo com o equipamento desligado.
- Permitir ligar e desligar o micro remotamente, com controle de acesso, em horários programados, independente do estado do sistema operacional;
- A máquina deverá ter a capacidade de ser gerenciada mesmo quando estiver fora da rede corporativa, conectada na internet e usando NAT. As configurações das funcionalidades de gerenciamento presentes na placa mãe deverão ser feitas sem a necessidade de intervenção presencial à máquina, mesmo com o sistema operacional inoperante.

- O gerenciamento baseado em hardware deve funcionar em redes seguras (Microsoft NAP ou Cisco NAC)

- Permitir acesso remoto via hardware, através de conexão TCP/IP, à interface gráfica do microcomputador (KVM over IP), com controle total de teclado, monitor e mouse, independente do estado, tipo e versão do sistema operacional in instalado no microcomputador ofertado, com controle total da BIOS e visualização das telas de POST e telas gráficas do sistema operacional;

- Permitir instalação de sistemas operacionais remotamente, com acesso remoto ao teclado e mouse além da visualização remota gráfica das telas de instalação.

**MEMÓRIA:**

- Deverá ser instalado no notebook mínimo de 8 GB de memória RAM, DDR3 ou superior, velocidade (frequência) 1600 MHz ou superior;
- O notebook deverá suportar expansão de memória RAM para 16GB ou superior, do SO-DIMM 204 pinos com suporte a Dual Channel;

**PORTAS E INTERFACES:**

- Deverá possuir uma Saída para conexão de vídeo no padrão VGA (DB15), 01 mini Display Port ou HDMI, não sendo aceita soluções através de



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA  
DIVISÃO DE COMPRAS

PMC  
Folha nº 25  
Processo nº 049/2017

**DESCRIÇÃO DO ITEM 02: NOTEBOOK 8GB RAM, 500 HD; S.O WINDOWS ÚLTIMA VERSÃO 64 BITS(OEM) PACOTE SUITE OFFICE BÁSICO INSTALADO.**

adaptadores;

- No mínimo, 02(duas) portas USB 3.0, 02 (duas) portas USB 2.0 sendo pelo menos uma energizada;
- Deverá possuir o Leitor de Cartões de no mínimo 4x1; 21 - Deverá possuir um leitor integrado de SmartCard;
- Deverá possuir o Leitor Biométrico de impressão digitais; 23 - Deverá possuir um conector específico para dockstation

**BIOS:**

- A BIOS deverá ser do mesmo fabricante do microcomputador ou ter direitos copyright sobre essa BIOS, não sendo soluções em regime de OEM ou customizadas;
- A BIOS deverá ser implementada em "flash memory", em idioma Inglês ou Português e deve ser atualizável sem troca do chip;
- As atualizações da BIOS, quando necessárias, devem ser disponibilizadas no site do fabricante.

**DISCO RÍGIDO:**

- Deverá possuir 01(uma) unidade de disco rígido, SATA III, com o mínimo de 1 TB e 7.200 RPM;
- Deverá possuir sistema de proteção contra impacto acompanhado de software com interface gráfica para gerenciamento dessa funcionalidade;
- O disco rígido deverá possuir sistema de proteção automática que recolhe a "agulha" no caso de quedas e/o movimento bruscos, preservando assim os dados armazenados.

**TELA:**

- Deverá possuir a tela tecnológica HD LED, colorida, tamanho mínimo de 14 polegadas com tratamento antirreflexo e resolução de 1366x768 ou superior;
- Deverá possuir Brilho mínimo de 200 nits; 32 - Deverá possuir Contraste mínimo de 350:1;
- Webcam integrada ao gabinete de no mínimo HD720p, não sendo permitidas adaptações externas.

**COMUNICAÇÕES:**

- Deverá possuir Adaptador Wireless integrado, Spread Spectrum 802.11 b/g/n e Bluetooth 4.0;
- Deverá possuir Interface Gigabit Ethernet, IEEE 802.2 e 802.3, compatibilidade com os padrões 10BaseT e 100BaseT, 1000BaseT, com conector RJ-45.

**UNIDADE ÓTICA:**

- Unidade óptica interna de DVD/RW

**MULTIMÍDIA:**

- Som estéreo de 16bits (mínimo) incorporado à placa mãe. Deverá possuir software para manipulação dos recursos de multimídia (son, CD-ROM, CD-RW, DVD-ROM, DVD-RW, etc); 38 - Deverá possuir conector (es) de entrada e saída de áudio, alto-falantes integrados e controle de volume;
- Deverá possuir microfone integrado.

**TECLADO:**

- O teclado deverá estar em conformidade com o padrão ABNT-2;
- O equipamento deverá funcionar corretamente quando o Sistema Operacional estiver configurado para o Teclado Brasileiro ABNT-2;
- A impressão sobre as teclas deverá ser permanente, não podendo apresentar desgaste por abrasão ou uso prolongado; 43 - Possuir sistema de proteção contra o derramamento de líquidos.

**DISPOSITIVO APONTADOR:**

- Dispositivo de apontamento sensível ao toque e recurso multitouch;



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA  
DIVISÃO DE COMPRAS

PMC  
Folha nº 126  
Processo nº 049/2017

**DESCRIÇÃO DO ITEM 02: NOTEBOOK 8GB RAM, 500 HD, S.O WINDOWS ÚLTIMA VERSÃO 64 BITS(OEM) PACOTE SUITE OFFICE BÁSICO INSTALADO.**

– Deverá possuir no mínimo 5 botões e trackpoint.

**GABINETE E SEGURANÇA:**

- Entrada, integrada no Chassi, para cabo de segurança; 47 – Deverá possuir chip TPM 1.2 integrado;
- Dobradiças metálicas, para uma melhor durabilidade do equipamento;
- Gabinete com estrutura de fibra de carbono e fibra de vidro.

**PESO:**

– Deverá possuir o Peso de no máximo de 2,2 Kg;

**ENERGIA:**

– Deverá possuir a Bateria recarregável de Lítio-ion (Li-ion), mínimo de 6 (seis) células;

**SISTEMA OPERACIONAL:**

- O equipamento deverá ser compatível com o seguinte sistema operacional: Sistema Operacional Microsoft® Windows 8 Professional / Windows 10 Pro.
- O equipamento deverá ser fornecido com licença de Sistema Operacional Microsoft® Windows 8 Professional, 64 bits ou Windows 10 Professional;
- Todos os softwares serão fornecidos com as licenças, além do modo de restauração do sistema à sua configuração original (Tipo Quick Restore), com conjuntos completos de "drivers" para todos os dispositivos oferecidos com o microcomputador, conforme citado neste edital.

**MOCHILA PARA TRANSPORTE E MOUSE:**

- Deverá acompanhar 01 (uma) mochila para o transporte do equipamento com segurança;
- Deverá acompanhar mouse ótico USB, ergonômico, com no mínimo 3 botões e no mínimo 800 DPI ou superior;
- Ambos deverão ser da mesma marca do equipamento ofertado.

**DESCRIÇÃO DO ITEM 03: TABLET 10" – TELA 10"**

Deverá ter processador com mínimo de 2 núcleos, no mínimo, e com clock de 1 Ghz, no mínimo; Deverá possuir armazenamento com memória flash de no mínimo de 32GB;

Deverá possuir Tela com resolução mínima de 1280 x 800, com sensor de posição da tela, que permita alterar automaticamente o modo de visualização vertical para horizontal e vice-versa;

Deverá possuir Display com tela de 8,9 a 10,1 polegadas, multi-touch, capacitiva;

Deverá possuir 2 (duas) Câmeras: 1 (uma) principal traseira e 1 (uma) secundária frontal, integradas ao tablet, e com as seguintes especificações:

Câmera Principal (traseira): resolução mínima de 3.2MP (mega pixels) com suporte a flash, foco automático, permitindo gravação de vídeo em no mínimo 720p

Câmera Secundária (frontal): resolução mínima de 2MP (mega pixels); Deverá possuir Sensores de posição: Acelerômetro, giroscópio e GPS.

Deverá possuir saída de áudio minijack de 3,5 mm para conexão de fone de ouvido estéreo e resposta de frequência: 20Hz a 20.000Hz;

Deverá permitir formatos de áudio compatíveis: HE-AAC (V1 e V2), AAC (8 a 320 Kbps), MP3 (8 a 320 Kbps), MP3 VBR, Audible (formatos 2, 3 e 4, AudibleEnhancedAudio, AAX e AAX+), AIFF e WAV;

Deverá possuir Interface para acesso a redes locais wireless, em conformidade com o padrão IEEE 802.11 a/, b/g/n (Wi-fi), com interface de rede integrada ao equipamento;



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA  
DIVISÃO DE COMPRAS

PMC  
Folha nº 127  
Processo nº 049/2017

**DESCRIÇÃO DO ITEM 03: TABLET 10" – TELA 10"**

Deverá possuir interface Bluetooth v2.0 ou superior integrada ao equipamento;  
Permitir Suporte a conexão 3G quadriband (850/900/1800/1900 Mhz) e 4G (2500 Mhz) , por meio de cartão SIM (ou Micro-SIM);  
Conector de multipinagem para: recarga do tablet e/ou conexão a dispositivo externo para cópia ou teclado externo (dock);  
Auto-falantes integrados; Microfone integrado;  
Suporte a espelhamento de vídeo e saída de vídeo com resolução de até 1080p; Espessura do tablet de no máximo até 9,4mm;  
Peso máximo de até 700g;  
Bateria interna recarregável de polímero de lítio, com capacidade de utilização de até 10 horas ininterruptas para utilização de aplicativos via Wi-Fi e capacidade de utilização de até 9 horas ininterruptas para navegar na Internet usando rede de dados celular;  
Permitir recarga do dispositivo tablet via adaptador de energia ou USB conectado a um computador; Possuir Sistema Operacional que seja multitarefa e multi-touch;  
Possuir os seguintes aplicativos, no mínimo: editor de texto, planilha eletrônica, edição de apresentações, cliente para e-mail, internet browser;  
Deverá permitir implementar as seguintes funcionalidades: Localização do tablet, via internet, no caso de perda ou roubo;  
Envio de mensagem ao tablet, via internet, no caso de perda ou roubo; Bloqueio do tablet, via internet, no caso de perda ou roubo;  
Limpeza (destruição) das informações do usuário, via internet, no caso de perda ou roubo.  
Possuir carregador da mesma marca do fabricante do equipamento, com tensão de entrada 110/220 VAC e seleção automática de tensão de entrada.

**DESCRIÇÃO DO ITEM 04: IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER PRETO E BRANCO – REDE / TONNER**

Tecnologia laser eletrofotográfica ou LED, pxb e monocromática. Velocidade mínima de 16 páginas por minuto (ppm) em preto. Resolução mínima de 600 x 600 dpi. Velocidade mínima de 12 cópias por minuto (com). Redução / ampliação mínima de 50 % a 400 %. Modo de digitalização Preto e Branco. Scanner plano de mesa; Resolução ótica mínima de 600 x 600 dpi; Área de trabalho mínima, formato A4 (210 x 297 mm). Fax / modem V. 34 (até 33.6 Kbps). Mínimo de 02 (duas) portas RJ-11. Memória RAM interna (buffer): mínimo de 128 MB.  
Qualidade carta, negrito, sublinhado, comprimido e impressão de todos os caracteres da língua portuguesa, mínimo página de código DOS850. Impressão de códigos de barra padrão FEBRABAN. Linguagem PCL Nivel 5 ou superior, inclusa ou emulação. Linguagem PostScript 3 ou superior, inclusa ou emulação. Letter, A4. Papel comum, Transparências, Envelopes e Etiquetas. Folha solta. Bandeja com entrada de 250 folhas (no mínimo). No mínimo 01 (uma) porta Ethernet 10/100 Base-T e 01 (uma) interface USB. Dispositivo de rede padrão Ethernet 10/100 Mbps: Total compatibilidade com o equipamento ofertado. Conformidade com o padrão IEEE 802.3 e IEEE 802.3u. Função autosenh para seleção de taxa de transferência (10 /100 Megabits por segundo). Compatibilidade com padrão Novell NE2000. Compatibilidade com os seguintes sistemas operacionais de Rede/Protocolos: TCP/IP (LPR/LDP), Ethernalk, LAN Manager (via TCP/IP), LAN Server (via TCP/IP) MS Windows NT (via TCP/IP) e Linux. Suporte em software (driver) compatível com os sistemas operacionais do item 11 desta especificação técnica. Baseado em CSMA/CD. Mínimo de 01 (um) conector RJ45. Configuração da placa/disposição via software. O dispositivo de rede deverá ser do mesmo fabricante da impressora. O dispositivo de rede ofertado deverá disponibilizar sistema de proteção através de número IP para acesso à multifuncional. Cabo de alimentação de energia elétrica com plugue no novo padrão Brasil (norma ABNT NBR 14136). Cabo de conexão impressora / micro (cabo USB 2.0). 01 (um) cartucho / toner selado, de cor preto. Drivers compatíveis com os Sistemas Operacionais do item 11 desta especificação técnica. O equipamento deverá ser compatível com os seguintes Sistemas Operacionais: Sistema Operacional Microsoft® Windows 2000® Profissional; Sistema Operacional Microsoft® Windows XP® Profissional; Sistema Operacional Microsoft® Windows 7/8® Professional. Apresentar documentação que comprove o cumprimento à exigência.





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA  
DIVISÃO DE COMPRAS

PMC  
Folha nº 128  
Processo nº 049/2017

**DESCRIÇÃO DO LOTE 05: IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL TANQUE DE TINTA ECOTANK L555**

**Características do roduto** multifuncional 4 em 1; Ecotank; 4.000 preto e 6.500 colorido; 3 garrafas de tinta preta e 1 de cada colorido; conexão sem fios Wi-Fi ou USB 2.0; tecnologia iPrint; ABBY FineReader OCR.

**DESCRIÇÃO DO LOTE 06: NOBREAK BIVOLT 1200 VA, 115V/220V**

**Saída 115V, COM SAÍDA EXTERNA PARA BATERIA** - NOBREAK - POTÊNCIA DE SAÍDA: 1,2 KVA, Potência de saída: 1,2 kVA; Tensão de entrada: 115V/220V (bivolt automático); Tensão de saída: 115V; Regulação de saída: +/- 5% em bateria +6/-10% para operação rede; Frequência de rede: 60Hz +/- 6,5%; Frequência de saída: 60Hz +/- 1%; 4 (quatro) tomadas de saída ou mais; Ter autonomia de 30 minutos (para configuração, típica, de um microcomputador com fonte de 400Watts, um monitor de 14 ou 15 polegadas e uma impressora jato de tinta); Deverá vir acompanhado de cabo de força; Deverá vir acompanhado de documentação técnica (guias e manuais de uso e instalação em português); Estabilizador interno com 4 estágios de regulação; Contra sub/sobretensão de rede com retorno e desligamento automático; Contra sobrecarga e curto circuito (inversor); Contra surtos de tensão entre fase e neutro; Contra descarga total das baterias; Filtro de linha interno; Deverá permitir a recarga das baterias mesmo com níveis muito baixos de carga; Deverá permitir a recarga automática das baterias (mesmo com o nobreak desligado); Alarme audiovisual para queda de rede elétrica (modo bateria) e final do tempo de autonomia;

**DESCRIÇÃO DO LOTE 07: SWITCH PADRÃO ETHERNET**

COMPATÍVEL COM AS NORMAS IEEE 802.3, IEEE 802.1D, IEEE 802.1X, IEEE 802.3u e IEEE 802.3x.

Switch não-gerenciável e nonblocking;

No **dezesseis** portas switched Ethernet/Fast Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX com conector padrão RJ-45; Todas as portas do switch devem permitir, em qualquer velocidade em que operarem, operação full-duplex com mecanismo de flow control conforme especificação IEEE 802.3x;

Todas as portas do switch devem possuir capacidade de auto-negociação de velocidade 10/100 Mbps e capacidade Auto MDIX;

Todas as portas devem permitir a auto-negociação do uso do flow-control e de modo halfduplex/full-duplex; Todas as portas do switch devem implantar a funcionalidade de priorização de tráfego com no mínimo 2 filas por porta baseada nas classes de serviço (CoS) do padrão IEEE 802.1D e no padrão IEEE 802.1p;

Deve suportar no mínimo 4.000 (quatro mil) endereços MAC;

Leds de controle por porta indicando no mínimo condição do link e tráfego de rede; Padrão rack 19 polegadas com kit de montagem;

Deve ter instalado o último release de software disponível na data da compra; Fonte interna de alimentação com operação na tensão de 100-240 VAC, 60 Hz;

Todas as características do equipamento devem ser comprovadas através de documentação técnica do fabricante  
Garantia mínima de 3 (três) anos;



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA  
DIVISÃO DE COMPRAS

PMC  
Folha nº 129  
Processo nº 049/2017

**DESCRIÇÃO DO LOTE 08: ESTABILIZADOR POTÊNCIA NOMINAL (VA/W): 1000VA**

Tensão nominal de entrada (v~): 110/220v ou bivolt automático 110~220v; - com no mínimo 6 tomadas de Saída padrão nbr14136;  
Tensão nominal de saída (v~): 115 Frequência (hz): 60 Microprocessado;  
Amostragem true rms;  
Tipo de acionamento por relé  
Proteção contra sobreaquecimento, com rearme automático;  
Proteção contra subtensão e sobretensão e aquecimento com desligamento da saída; Proteção contra surtos de tensão;  
Filtro de linha;  
Tempo de resposta: <6 semiciclos (50ms) com indicador visual através de leds; Gabinete em plástico antichama;  
Garantia de no mínimo 36 meses com assistência técnica comprovada na cidade de São Luís-MA.

**DESCRIÇÃO DO LOTE 09: HD EXTERNO DE 1TB USB 3.0**

Capacidade: 1TB ou superior; Interface (transferência de dados): USB 3.0 e compatível com USB 2.0; Velocidade: No mínimo 480MB/seg. Conectado em USB 3.0; Buffer: 8MB ou superior; Alimentação: Somente por uma conexão USB; Sistemas operacionais: No mínimo Windows XP, Windows 7, MAC OS 10+ e Linux; Garantia: 12 meses.

**DESCRIÇÃO DO LOTE 10: PEN DRIVE DE 16 GB**

Características:  
Especificações:  
Capacidade: 16GB 3. Usb: 3.0  
Cor: Padrão  
Velocidade:  
Leitura: 16 ~70MB/s  
Escrita: 10MB/s  
Compatibilidade:  
Windows® 8.1 10.Windows 8 11.Windows 8 RT  
Windows 7 (SPI)  
Windows Vista® (SPI, SP2) 14.Mac OS X v.10.6.x+  
Linux v.2.6.x+



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA  
DIVISÃO DE COMPRAS

PMC  
Folha nº 130  
Processo nº 049/2017

**DESCRIÇÃO DO LOTE 11: CÂMERA FOTOGRÁFICA DIGITAL 18.5 MEGAPIXEL**

Semi Profissional Full Hd  
Com Zoom 42x Sacola De Transporte  
Cartão De Memória Sdhc Memória Interna de 15mb Cabo USB  
Tampa da lente  
Bateria Recarregável de Lítio Adaptador Móvel S/ Fio.

**DESCRIÇÃO DO LOTE 12: PROJETOR MULTIMÍDIA 3000 ANSI LUMENS WIRELLES, SVGA, 3 LCD, HDMI.**

**Características:** Tecnologia: 3LCD; Brilho: 3000 ANSI Lumens; Contraste: 3000:1; Resolução: XGA (1024x768); Métodos de Projeção: Teto/Frontal/Traseiro; Aspecto: 4:3 (suporta 16:9)  
Lente: Fixa – Zoom e Foco Manual F-N 1,58 – 1,72; Foco: 16,9 – 20,28mm; Zoom: 1.0 – 1.2; Lâmpada: 200 W UHE (E-TORL) – Vida Útil: 4000 H (Modo Normal) 5000 H (Modo Econômico); Tamanho da Tela: 30 à 350 – Distância 0,9 – 10,95 m; Correção Keystone: Vertical: +/- 30° (Automática) – Horizontal: +/- 30°; Reprodução de Cor: 24 bit – 16.7 Milhões; Alto Falante: 2W; Conexões de Entrada: VGA (Mini D-sub 15 pin) x 1 / Vídeo composto (1 RCA) x 1/S-vídeo (Mini DIN 4 pin) x 1/Vídeo componente (compatilhado com entrada VGA) x 1/HDMI x 1; Entrada de Audio: RCA x 1; Compatibilidade de Sinais de Vídeo: NTSC / NTSC4.43 / PAL-M / PAL-N / PAL-60 / SECAM; HDTV: 480i, 480p, 720p, 1080i; Conexão para Controle: USB (tipo B) x 1 /USB (tipo A) x 1; Segurança: Barra de Segurança/ Trava Kensington; Temperatura de Operação: 5° A 35° C; Direct Power: ON/OFF Sim; Voltagem: Bivolt – 100 – 240 V; Cabo de força: 1,8 m, USB A/USB B; Controle remoto com baterias; Software de rede: Projector Software Ver 1.00b; Maleta de transporte; Manual do usuário.

**DESCRIÇÃO DO LOTE 13: GPS PORTÁTIL**

Material de Composição: Plástico, borracha, componentes eletrônicos e metal. Mapa de base mundial; Visor monocromático de 2,2", de leitura fácil em quaisquer condições de iluminação; GPS e satélites GLONASS para um posicionamento mais rápido; Geocaching totalmente digital; 25 horas de vida útil da bateria com 2 pilhas. Altura: 10.3 cm; Largura: 3.3 cm; Comprimento: 5.4 cm; Peso: 141 g.

**DESCRIÇÃO DO LOTE 14: SCANNER SCANSNAP Ix 500**

Principais Características

- Tipo de scanner: horizontal, de mesa
- Área de digitalização: 21,6 x 27,9 cm
- Resolução óptica (máxima): 2400 dpi
- Profundidade de cores: 48 bits
- Conexão: porta USB de alta velocidade ? compatível com especificações USB 2.0
- Modos de entrada: digitalização, reprodução, e-mail, compartilhamento na Web, salvar documento no disco a partir do painel frontal, software HP Photo & Imaging, aplicativo do usuário via TWAIN
- Velocidade de visualização: 7 s
- Velocidade de digitalização (testes executados em um computador HP Vectra de 1.7 GHz com 256 MB de RAM e Windows 2000): foto colorida de 10 x 15 cm para o Microsoft® Word® menos de 28 segundos; reconhecimento óptico de caracteres em página inteira de texto para o Microsoft Word menos de 48



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA  
DIVISÃO DE COMPRAS

PMC  
Folha nº 131  
Processo nº 049/2017

segundos; desenho em preto e branco para o Microsoft Word menos de 31 segundos

- Alimentador automático de documentos: capacidade papel simples padrão, 50 folhas; velocidade até 8 ppm, só a frente do original, em preto e branco, a 200 dpi, 1 bit
- Zoom: de 10 a 2000% em incrementos de 1% Formatos de arquivo PC: Bitmap (BMP), TIFF, GIF, PDF, HTML, JPEG, FlashPix (FPX), TIFF compactado, DCX, PCX, RTF
- Formatos de arquivo Mac: PICT, TIFF, JPEG, TIFF compactado, GIF, PDF, TEXT, HTML, FlashPix (FPX)
- Formatos de arquivo Mac: PICT, JPEG, TIFF compactado, GIF, PDF, TEXT, HTML, FlashPix (FPX)
- Consumo máximo de energia: 36 W
- Certificado Energy Star®
- Informações sobre segurança cumprimento de normas/segurança: listado na UL de segurança, compatível com EU LVD e EN 60950, certificação da República Tcheca (EQU), Rússia (GOST), Polônia (PCBC)
- Software incluso: HP Photo & Imaging com HP Memories Disc Creator e HP Instant Share?, software de reconhecimento óptico de caracteres I.R.I.S. Readeris integrado, NewSoft Presto! PageManager 7, HP Commercial Scanjet 5590 TWAIN (somente Windows®)
- Cor: Cinza
- Tensão/Voltagem: Bivolt
- Requisitos de sistema: Windows:
  - Microsoft® Windows® 98, 98 SE, Me, 2000, XP Professional e Home
  - Processador Pentium® II, Celeron ou compatível
  - Internet Explorer 5.01 SP2 ou posterior
  - 64 MB de memória
  - 175 MB de espaço disponível no disco rígido, mais 50 MB para digitalização em cores
  - Monitor SVGA (800 x 600, cores de 16 bits)
  - Unidade de CD-ROM
  - Porta USB Macintosh:
  - Mac OS X (10.1.5, 10.2 ou superior)
  - 128 MB de memória
  - 240 MB de espaço disponível no disco rígido
  - Monitor SVGA (800 x 600, cores de 16 bits)
  - Unidade de CD-ROM
  - Porta USB
  - O software HP Memories Disc Creator requer gravador de CD e 700 MB de espaço adicional no disco rígido Conexões USB
- Cor Cinza Tensão/Voltagem bivolt
- Cabo de força
- Folheto de instruções
- Manual do usuário
- Pôster de instalação



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA  
DIVISÃO DE COMPRAS

PMC  
Folha nº 132  
Processo nº 049/2017

- Folheto de garantia
- CD-ROM com software para Microsoft® Windows® e Macintosh

**DESCRIÇÃO DO LOTE 15: ROTEADOR 300 KBPS TP-LINK**

Recursos do Hardware

Interface: 4 portas LAN 10/100Mbps, 1 porta WAN 10/100Mbps

Botão: Botão QSS, Botão Reset

Fonte de alimentação externa: 9VDC / 0,6A

Padrões Wireless: IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b

Antena: Duas (2) antenas onidirecionais fixas de 5dBi

Recursos Wireless

Frequência: 2,4 a 2,4835 GHz

Taxa do Sinal:

11n: Até 300Mbps (dinâmico)

11g: Até 54Mbps (dinâmico)

11b: Até 11Mbps (dinâmico)

EIRP: <20dBm(EIRP)

Sensibilidade da Recepção:

270M: -68dBm@10% PER

130M: -68dBm@10% PER

108M: -68dBm@10% PER

54M: -68dBm@10% PER

11M: -85dBm@8% PER

6M: -88dBm@8% PER

1M: -90dBm@8% PER

Funções Wireless: Ativa/desativa rádio wireless, bridge WDS, WMM, Estatísticas

Segurança Wireless: 64/128/152-bit WEP / WPA / WPA2, WPA-PSK / WPA2-PSK

Wireless: WEP / WPA / WPA2, WPA-PSK / WPA2- 64/128/152 bits

Recursos do Software

Tipo de WAN:

IP Dinâmico

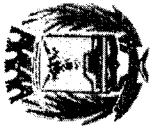
IP Estático

PPPoE

PPTP/L2TP

BigPond

DHCP : Servidor, Cliente, Lista de clientes DHCP, Reserva de Endereços



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA  
DIVISÃO DE COMPRAS

PMC  
Folha nº ) 33  
Processo nº 049/2017

Qualidade do Serviço: WMM, Controle de largura de banda  
Encaminhamento de Porta: Servidor virtual, Acionamento de Portas, UPnP, DMZ  
DNS Dinâmico: DynDns, Comexe, NO-IP  
Passagem VPN: PPTP, L2TP, IPSec (Cabeçalho ESP)  
Controle de Acesso: Controle parental, Local Controle de Gerenciamento, Lista de Hosts, Programação de Acesso, Gerenciamento de Regras  
Segurança Firewall: DoS, Firewall SPI  
Filtragem de Endereços IP/Mac  
Filtro de endereços/Filtro de domínios  
Junção de Endereços IP e MAC  
Gerenciamento: Controle de Acesso, Gerenciamento Local, Gerenciamento Remoto.

Carolina/MA, 21 de novembro de 2017.

**MIRNA GOMES**

Chefe da Divisão de Compras