



DIVISÃO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

**TERMO DE REFERÊNCIA**

Item 4

<b>Objeto: MICROCOMPUTADOR PALMTOP TIPO TABLET</b>	
<b>Condições:</b> Microcomputador novo, palmtop tipo tablet, para aplicações básicas, sem uso anterior e em linha de produção ativa, sem previsão de encerramento até a data da entrega do objeto proposto.	
<b>Especificações mínimas</b>	
1. <b>Processador</b>	1.1. 04 (quatro) núcleos de processamento com frequência de operação interna mínima de 1,3 GHz (um ponto três gigahertz) cada;
2. <b>Memória RAM</b>	2.1. Mínimo de 1GB (1 gigabyte) de memória RAM instalado;
3. <b>Tela</b>	3.1. Possuir no mínimo o tamanho de 7" (sete polegadas); 3.2. Resolução mínima de 1024 x 600 (WSVGA) e profundidade de cor 16M; 3.3. Tela capacitiva e tecnologia TFT;
4. <b>Câmera</b>	4.1 Gravar vídeos com a resolução mínima de VGA (640 x 480) @24fps; 4.2 Possuir câmera frontal e traseira com resolução mínima de 2MP (dois megapixels);
5. <b>Conectividade</b>	5.1. Possuir 01 (uma) porta micro-USB 2.0 ou superior; 5.2. Software que permita a comunicação entre o aparelho e o PC; 5.3. Conector no padrão P2 (3.5mm) estéreo para Line-out e/ou Headphone-out; 5.4. Possuir conectividade Wi-Fi Direct e Wi-Fi no padrão 802.11 b/g/n com frequência 2.4GHz (dois ponto quatro gigahertz) ou superior; 5.5. Possuir conectividade Bluetooth, versão 4.0 (quatro) ou superior; 5.6. Possuir conectividade GPS;
6. <b>Bateria</b>	6.1. Possuir capacidade mínima de 3.600 mAh (três mil e seiscentos miliampere-hora); 6.2. Deverá ser interna e não-removível;
7. <b>Sistema Operacional</b>	7.1. Sistema Operacional Android 4.4 (Kitkat), ou superior, em português, instalado;
8. <b>Rede / Banda</b>	8.1. Possuir, no mínimo, 1 (um) slot para simcard, no padrão Micro-SIM. 8.2. Permitir conexão de dados através da rede 3G WCDMA, ou superior.
9. <b>Armazenamento</b>	9.1. Armazenamento interno de 8GB (oito gigabytes), ou superior; 9.2. Permitir armazenamento externo, através de cartão de memória MicroSD, expansível a 32GB (trinta e dois gigabytes), ou superior;
10. <b>Formatos suportados</b>	10.1. Deverá reproduzir os formatos de áudio: MP3, M4A, 3GA, AAC, OGG, OGA, WAV, AMR, AWB, FLAC, MID, MIDI, XMF, MXMF, IMY, RTTTL, RTX, OTA; 10.2. Deverá reproduzir os formatos de vídeo: MP4, M4V, 3GP, 3G2, MKV, WEBM; 10.3. Deverá suportar a reprodução de vídeos com a resolução mínima de FHD (1920 x 1080) @30fps;
11. <b>Padronização requerida</b>	14.1. Deverá ser entregue na cor preta; 14.2. Os equipamentos deverão ser entregues devidamente embalados e com seus respectivos manuais e certificados de garantia;
12. <b>Garantia do hardware</b>	15.1. O conjunto de equipamento ofertado deverá possuir garantia de <u>no mínimo 01 (um) ano</u> , prestada pelo fabricante ou rede de assistência técnica devidamente autorizada. 15.2. Durante a garantia deverão ser substituídas, sem nenhum ônus adicional, peças ou partes defeituosas, salvo quando o defeito for provocado por uso indevido do equipamento, devidamente comprovado;
13. <b>Condições de recebimento</b>	17.1. Em caso de constatação de defeito ou desconformidade do produto, quando da verificação pós-entrega, o fornecedor deverá substituí-lo no prazo máximo de 48 (quarenta e oito) horas contados a partir da data do comunicado do SEMAE;



**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO – SEMAE**  
**Autarquia Municipal - Lei Municipal n.º 1.657 de 30 de abril de 1969**  
Rua XV de Novembro, 2.200 – Piracicaba/SP – CEP 13.417-100  
Fone: (19) 3403-9611 - ramal 9686 - Fax: (19) 3426-9234  
[www.semaepiracicaba.sp.gov.br](http://www.semaepiracicaba.sp.gov.br)

**DIVISÃO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO**

<b>14. Prazo, local e horário de entrega</b>	<b>18.1.</b> Prazo de entrega em até 15 (quinze) dias a partir da data do recebimento do pedido de fornecimento; / <b>18.2.</b> Local de entrega: Rua XV de novembro, nº 2.200, Bairro Alto, Piracicaba, SP, 1º andar, Divisão de Tecnologia da Informação; <b>18.3.</b> Horário de entrega: segunda a sexta-feira, exceto feriados e pontos facultativos, das 8 às 16h.
--	--

  
**José Odivaldo Chitolina Junior**  
Divisão de Tecnologia da Informação