

## **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - Características Mínimas Obrigatórias:**

### **1 Smartphone Android:**

- 1.1** Última versão comercializada no Brasil, na data de fornecimento;
- 1.2** Processador Quad-Core 2,0 GHz;
- 1.3** Memórias:
  - 1.3.1** Ram 2,0 GB;
  - 1.3.2** Interna de armazenamento de 32 GB;
  - 1.3.3** Externa de armazenamento de 64 GB;
- 1.4** Conexão 3G ou 4G em rede GSM;
- 1.5** Antena embutida;
- 1.6** Display colorido, touchscreen capacitivo, multitouch, com 5,0 polegadas;
- 1.7** Proteção display Corning Gorilla Glass 3 ou similar;
- 1.8** Conexão Wi-Fi, padrões IEEE 802.11 b/g/n, criptografia AES/PKI, autenticação WPA2 enterprise e IEEE 802.1x/EAP;
- 1.9** Conexão Bluetooth 3.0;
- 1.10** Navegação GPS integrada com aplicativo de mapas;
- 1.11** Resolução câmera:
  - 1.11.1** Traseira de 8,0 megapixels;
  - 1.11.2** Frontal de 2,0 megapixels;
- 1.12** Gravação de vídeo, com áudio, em HD 1080p;
- 1.13** Marcação de geo posicionamento da foto, com função de habilitar e desabilitar a marcação;
- 1.14** Possuir acelerômetro;
- 1.15** Envio e recebimento de SMS e MMS;
- 1.16** Reprodução de áudios nos formatos MP3/WAV/Flac player e AAC+;
- 1.17** Reprodução de vídeo nos formatos MPEG4 e H.264;
- 1.18** Desbloqueado, com todas funções habilitadas e disponível para uso com cartão SIM de qualquer operadora de telefonia no território brasileiro;
- 1.19** Possuir alerta vibratório, viva voz integrado, multitarefa, chamada por voz, identificador de chamadas, chamadas em espera e bloqueio do aparelho;

**1.20** Idioma dos menus em português do Brasil;

**1.21** Bateria com capacidade de suportar 6 horas de uso continuado (wi-fi e 3G/4G), podendo ser ofertada bateria suplementar;

**1.22** Gabinete na cor cinza ou preta.

## **2** Certificado:

**2.1** O equipamento deverá ser certificado pela Anatel para operar a interface de rede wireless e GSM 3G ou 4G, sendo passível de verificação no portal [www.anatel.gov.br](http://www.anatel.gov.br);

## **3** Sistema operacional:

**3.1** Licença de uso do sistema operacional Android 4.2 ou superior, versão Português do Brasil.

## **4** Aplicativos:

**4.1** Navegador WEB, e-mail, câmera, calendário e mapas.

O site abaixo disponibiliza informações sobre a tipificação de aparelhos, onde é apenas necessário inserir alguns parâmetros definidos nas especificações, para encontrar um aparelho que esteja dentro dos requisitos mínimos

<http://www.tudocelular.com/celulares/fichas-tecnicas.html>

A busca disponibilizada no link abaixo é mais refinada, já disponibilizando aparelhos que se enquadram nos requisitos mínimos obrigatórios

<http://www.tudocelular.com/buscatelefone/6-10-13-42-44-145-149-164-170-177.html?o=2>