



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MJ – DEPARTAMENTO DE POLÍCIA FEDERAL
COORDENAÇÃO-GERAL DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO
DIVISÃO DE TELECOMUNICAÇÕES

	meses)			
16	VC2 e VC3 Móvel-Fixo			
17	VC2 e VC3 Móvel-Móvel			
Valor Total:				

EM BRASÃO



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
M1 - DEPARTAMENTO DE POLÍCIA FEDERAL
COORDENAÇÃO-GERAL DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO
DIVISÃO DE TELECOMUNICAÇÕES

meses)					
18	VC3 e VC3 Móvel-Fixo				
17	VC3 e VC3 Móvel-Móvel				
Valor Total					

EM BRANCO



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MJ – DEPARTAMENTO DE POLÍCIA FEDERAL
COORDENAÇÃO-GERAL DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO
DIVISÃO DE TELECOMUNICAÇÕES**

**ANEXO VI DO TERMO DE REFERÊNCIA
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS DOS APARELHOS E ACESSÓRIOS**

APARELHO TIPO I

- a) Aparelho tipo Smartphone
- b) Rede quadriband (850/900/1800/1900 Mhz)
- c) Processador de dois núcleos com velocidade mínima de 1 GHz
- d) Display colorido de resolução com, no mínimo, 800 x 480 e com 16 milhões de cores
- e) Tamanho de tela de 4 polegadas na diagonal, no mínimo
- f) Display com capacidade TouchScreen e Multitouch
- g) Câmera digital mínima de 8.0 megapixel ou superior
- h) Câmera secundária mínima de 1.2 megapixel ou superior
- i) Dimensões mínimas em milímetros: 119 x 58 x 7 (comprimento x largura x espessura)
- j) Peso líquido máximo de 162 gramas
- k) Duração da bateria em standby (mínimo): 200 horas e duração da bateria em conversação (mínimo): 4 horas
- l) Envio e recebimento de SMS (Short Message Service) e MMS (Multimedia Messaging Service)
- m) Previsibilidade de entrada de texto
- n) Chamada em espera
- o) Conferência
- p) Grupos de chamadas
- q) Alerta vibratório
- r) Fone de ouvido
- s) Discagem rápida
- t) Acesso à Internet em alta velocidade (1 Mbps)
- u) Aplicações Java ou similar
- v) Antena integrada
- w) Carregador bivolt automático
- x) Capacidade de memória interna de, no mínimo, 16 GB
- y) Manual de instruções de uso do aparelho em português
- z) TCP/IP via GPRS ou EDGE
- aa) Discagem por voz
- bb) Viva voz
- cc) Comando de voz
- dd) Acesso e sincronização com redes Wi-Fi
- ee) Bateria Ion-Lítio recarregável
- ff) Bloqueio de Teclado
- gg) Modem 3G Embutido
- hh) Suporte HTML e xHTML
- ii) Bluetooth/USB
- jj) Agenda ilimitada dependente da memória



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
M1 - DEPARTAMENTO DE POLÍCIA FEDERAL
COORDENAÇÃO GERAL DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO
DIVISÃO DE TELECOMUNICAÇÕES

ANEXO VI DO TERMO DE REFERÊNCIA
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS DOS APARELHOS E ACESSÓRIOS

APARELHO TIPO I

- a) Aparelho tipo Smartphone
- b) Rede quadband (850/900/1800/1900 MHz)
- c) Processador de dois núcleos com velocidade mínima de 1 GHz
- d) Display colorido de resolução com, no mínimo, 800 x 480 e com 16 milhões de cores
- e) Tamanho da tela de 4 polegadas na diagonal, no mínimo
- f) Display com capacidade TouchScreen e Multitouch
- g) Câmera digital mínima de 8.0 megapixel ou superior
- h) Câmera secundária mínima de 1.2 megapixel ou superior
- i) Dimensões mínimas em milímetros: 119 x 68 x 7 (comprimento x largura x espessura)
- j) Peso líquido máximo de 162 gramas
- k) Duração da bateria em standby (mínimo) 200 horas e duração da bateria em conversação (mínimo) 4 horas
- l) Envio e recebimento de SMS (Short Message Service) e MMS (Multimedia Messaging Service)
- m) Previsibilidade de entrada de texto
- n) Chamada em espera
- o) Contências
- p) Grupos de chamadas
- q) Alarma vibratório
- r) Fone de ouvido
- s) Descarregam rápido
- t) Acesso à internet em alta velocidade (1 Mbps)
- u) Aplicações Java ou similar
- v) Antena integrada
- w) Carregador pivot automático
- x) Capacidade de memória interna de, no mínimo, 16 GB
- y) Manual de instruções de uso do aparelho em português
- z) TCP/IP via GPRS ou EDGE
- aa) Discaem por voz
- bb) Vozes
- cc) Comando de voz
- dd) Acesso e sincronização com redes Wi-Fi
- ee) Bateria Ion-Li ou recarregável
- ff) Botão de Teclado
- gg) Modem 3G Embutido
- hh) Suporte HTML e XHTML
- ii) Bluetooth/USB
- jj) Agenda limitada dependente da memória

EM BRANCO



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MJ – DEPARTAMENTO DE POLÍCIA FEDERAL
COORDENAÇÃO-GERAL DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO
DIVISÃO DE TELECOMUNICAÇÕES

- kk) Suporte a conta de e-mail (POP3, IMAP e OWA)
- ll) Visualização de documentos (tipo doc, xls, pdf)

APARELHO TIPO II - TOP

- a) Aparelho tipo Smartphone
- b) Rede quadriband (850/900/1800/1900 Mhz)
- c) Frequência 3G e 4G nos padrões autorizados pela ANATEL
- d) Processador de dois núcleos, no mínimo, com velocidade mínima de 1,5 GHz
- e) Display colorido de resolução com, no mínimo, 1280 x 720 e com 16 milhões de cores
- f) Tamanho de tela de 4,5 polegadas na diagonal, no mínimo
- g) Display com capacidade TouchScreen e Multitouch
- h) Câmera digital mínima de 13.0 megapixel ou superior
- i) Câmera secundária mínima de 2.0 megapixel ou superior
- j) Dimensões mínimas em milímetros: 130 x 65,6 x 7,9 (comprimento x largura x espessura)
- k) Peso líquido máximo de 185 gramas
- l) Duração da bateria em standby (mínimo): 460 horas e duração da bateria em conversação (mínimo): 10 horas
- m) Envio e recebimento de SMS (Short Message Service) e MMS (Multimedia Messaging Service)
- n) Previsibilidade de entrada de texto
- o) Chamada em espera
- p) Conferência
- q) Grupos de chamadas
- r) Alerta vibratório
- s) Fone de ouvido
- t) Discagem rápida
- u) Acesso a Internet em alta velocidade 3G e 4G
- v) Aplicações Java ou similar
- w) Antena integrada
- x) Carregador bivolt automático
- y) Capacidade de memória interna de, no mínimo, 16 GB
- z) Manual de instruções de uso do aparelho em português
- aa) Discagem por voz
- bb) Viva voz
- cc) Comando de voz
- dd) Acesso e sincronização com redes Wi-Fi
- ee) Bateria Ion-Lítio recarregável
- ff) Bloqueio de Teclado
- gg) Suporte HTML e XHTML
- hh) Bluetooth/USB
- ii) Agenda ilimitada dependente da memória
- jj) Suporte a conta de e-mail (POP3, IMAP e OWA)
- kk) Visualização de documentos (tipo doc, xls, pdf)



Serviço Público Federal
Ministério da Justiça
Departamento de Polícia Federal
Coordenação-Geral de Tecnologia da Informação
Divisão de Telecomunicações

ii) Visualização de documentos (tipo doc, xls, pdf)
iii) Suporte a conta de e-mail (POP3, IMAP e OWA)

APARELHO TIPO II - TOP

- a) Aparelho tipo Smartphone
- b) Rede dualband (850/900/1800/1900 Mhz)
- c) Frequência 3G e 4G nos padrões autorizados pela ANATEL
- d) Processador de dois núcleos, no mínimo, com velocidade mínima de 1,5 GHz
- e) Display colorido de resolução com, no mínimo, 1280 x 720 e com 16 milhões de cores
- f) Tamanho da tela de 4,5 polegadas no diagonal, no mínimo
- g) Display com capacidade TouchScreen e Multitouch
- h) Câmera digital mínima de 13,0 megapixel ou superior
- i) Câmera secundária mínima de 2,0 megapixel ou superior
- j) Dimensões mínimas em milímetros: 130 x 65 x 7,9 (comprimento x largura x espessura)
- k) Peso líquido máximo de 185 gramas
- l) Duração da bateria em standby (mínimo): 480 horas e duração da bateria em conversação (mínimo): 10 horas
- m) Envio e recebimento de SMS (Short Message Service) e MMS (Multimedia Messaging Service)
- n) Previsibilidade de entrada de texto
- o) Chamada em espera
- p) Contato
- q) Grupos de chamadas
- r) Alerta vibratório
- s) Fone de ouvido
- t) Dispositivo rápido
- u) Acesso à internet em alta velocidade 3G e 4G
- v) Aplicações Java ou similar
- w) Antena integrada
- x) Carregador pivot automático
- y) Capacidade de memória interna de, no mínimo, 16 GB
- z) Manual de instruções de uso do aparelho em português
- aa) Dispositivo por voz
- bb) Voz por voz
- cc) Comando de voz
- dd) Acesso e sincronização com redes Wi-Fi
- ee) Bateria ion-lítio recarregável
- ff) Bloqueio de teclado
- gg) Suporte HTML e XHTML
- hh) Bluetooth/USB
- ii) Agenda limitada dependente da memória
- jj) Suporte a conta de e-mail (POP3, IMAP e OWA)
- kk) Visualização de documentos (tipo doc, xls, pdf)

EM BRANCO



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MJ – DEPARTAMENTO DE POLÍCIA FEDERAL
COORDENAÇÃO-GERAL DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO
DIVISÃO DE TELECOMUNICAÇÕES

II) Rastreamento de aparelho perdido

APARELHO TIPO TABLET

- a) Processador com, no mínimo, 2 núcleos e com clock de 1 Ghz, no mínimo
- b) Armazenamento com memória interna de, no mínimo, de 16 GB
- c) Display com tela de 8,9 a 10,1 polegadas, multi-touch, capacitiva
- d) 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
- e) 2 (duas) Câmeras: 1 (uma) principal traseira e 1 (uma) secundária frontal, integradas ao tablet, e com as seguintes especificações:
- f) Câmera Principal (traseira): resolução mínima de 3.2MP (mega pixels) com suporte a flash, foco automático, permitindo gravação de vídeo em, no mínimo, 720p
- g) Câmera Secundária (frontal): resolução mínima de 1,2MP (mega pixels)
- h) Sensores de posição: Acelerômetro, giroscópio e GPS
- i) Saída de áudio minijack de 3,5 mm para conexão de fone de ouvido estéreo e resposta de frequência: 20 Hz a 20.000 Hz
- j) 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
- k) Interface Bluetooth v2.0 ou superior integrada ao equipamento
- l) Suporte a conexão 3G quadriband (850/900/1800/1900 Mhz) e 4G nos padrões autorizados pela ANATEL, por meio de cartão SIM (ou Micro-SIM)
- m) Conector de multiplapinagem para: recarga do tablet e/ou conexão a dispositivo externo para cópia ou sincronismo de dados e/ou teclado externo (dock)
- n) Alto-falantes integrados
- o) Microfone integrado.
- p) Suporte a espelhamento de vídeo e saída de vídeo com resolução de até 1080p
- q) Espessura do tablet de no máximo até 9,4mm
- r) Peso máximo de até 700g
- s) 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
- t) Recarga do dispositivo tablet via adaptador de energia ou USB conectado a um computador
- u) Possuir Sistema Operacional que seja multitarefa e multi-touch
- v) Possuir os seguintes aplicativos, no mínimo: editor de texto, planilha eletrônica, edição de apresentações, cliente para e-mail, internet browser
- w) Implementar as seguintes funcionalidades:
- x) localização do tablet, via internet, no caso de perda ou roubo
- y) envio de mensagem ao tablet, via internet, no caso de perda ou roubo
- z) bloqueio do tablet, via internet, no caso de perda ou roubo
- aa) limpeza (destruição) das informações do usuário, via internet, no caso de perda ou roubo
- bb) Possuir carregador da mesma marca do fabricante do equipamento, com tensão de entrada 110/220 VAC e seleção automática de tensão de entrada.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MJ - DEPARTAMENTO DE POLÍCIA FEDERAL
COORDENAÇÃO GERAL DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO
DIVISÃO DE TELECOMUNICAÇÕES

II) Rastreamento de aparelho perdido

APARELHO TIPO TABLET

- a) Processador com, no mínimo, 2 núcleos e com clock de 1 GHz, no mínimo
- b) Armazenamento com memória interna de, no mínimo, de 16 GB
- c) Display com tela de 8,9 a 10,1 polegadas, multi-touch, capacitiva
- d) Tela com resolução mínima de 1280 x 800, com sensor de posição da tela, que permita alternar automaticamente o modo de visualização vertical para horizontal e vice-versa
- e) 2 (duas) Câmeras: 1 (uma) principal traseira e 1 (uma) secundária frontal, integradas ao tablet, e com as seguintes especificações:
 - f) Câmera Principal (traseira): resolução mínima de 3,2MP (mega pixels) com suporte a flash, foco automático, permitindo gravação de vídeo em, no mínimo, 720p
 - g) Câmera Secundária (frontal): resolução mínima de 1,2MP (mega pixels)
 - h) Sensores de posição: Acelerômetro, giroscópio e GPS
 - i) Saída de áudio minijack de 3,5 mm e conexão de fone de ouvido estéreo e resposta de frequência: 20 Hz a 20.000 Hz
 - j) Interface para acesso a redes locais em conformidade com o padrão IEEE 802.11 a/b/g/n
 - k) Interface Bluetooth v2.0 ou superior integrado
 - l) Suporte a conexão 3G quadband (850/900/1900/2100 MHz) e 4G nos padrões autorizados pela ANATEL, por meio de cartão SIM (ou Micro-SIM)
 - m) Conector de multipinagem para: recarga do tablet e/ou conexão a dispositivo externo para cópia ou sincronismo de dados e/ou teclado externo (dock)
 - n) Alto-falantes integrados
 - o) Microfone integrado
 - p) Suporte a espelhamento de vídeo e saída de vídeo com resolução de até 1080p
 - q) Espessura do tablet de no máximo até 9,4mm
 - r) Peso máximo de até 700g
 - s) 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
 - t) Recarga do dispositivo tablet via adaptador de energia ou USB conectado a um computador
 - u) Possuir Sistema Operacional que seja multi-táctil e multi-touch
 - v) Possuir as seguintes aplicações, no mínimo: editor de texto, planilha eletrônica, edição de apresentações, cliente para e-mail, internet browser
 - w) Implementar as seguintes funcionalidades:
 - x) Localização do tablet, via internet, no caso de perda ou roubo
 - y) Envio de mensagens ao tablet, via internet, no caso de perda ou roubo
 - z) Bloqueio do tablet, via internet, no caso de perda ou roubo
 - aa) Limpeza (destruição) das informações do usuário, via internet, no caso de perda ou roubo
 - bb) Possuir carregador da mesma marca do fabricante do equipamento, com tensão de entrada 110V/220VAC e seleção automática de tensão de entrada.

EM BRANCO



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MJ – DEPARTAMENTO DE POLÍCIA FEDERAL
COORDENAÇÃO-GERAL DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO
DIVISÃO DE TELECOMUNICAÇÕES

APARELHO TIPO MODEM 3G USB

- a) Fornecimento de modem USB 3G quadriband (850/900/1800/1900 Mhz) e 4G nos padrões autorizados pela ANATEL para transmissão de dados para acesso sem fio à internet;
- b) Interface gráfica de fácil configuração e entendimento;
- c) Compatibilidade com Sistema Operacional Ubuntu e Microsoft Windows XP, Vista, 7 e 8;
- d) Todos os acessórios necessários ao perfeito funcionamento da solução deverão ser fornecidos pela CONTRATADA sem ônus adicional para a CONTRATANTE;
- e) Os modems deverão ser fornecidos em regime de comodato, devendo apresentar compatibilidade tecnológica com a rede e os serviços prestados pela operadora;
- f) O serviço deverá atender as seguintes características:
- g) Permitir tráfego ilimitado de dados
- h) Modem com antena embutida
- i) Deverão ser fornecidos os acessórios necessários ao pleno funcionamento dos Modems, incluindo software de instalação e manual do usuário
- j) Possuir porta USB 2.0
- k) Não serão aceitas adaptações externas e internas nos produtos visando atender às especificações exigidas.



Serviço Público Federal
Ministério da Polícia Federal
Coordenação Geral de Tecnologia da Informação
Divisão de Telecomunicações

APARELHO TIPO MODEM 3G USB

- a) Fornecimento de modem USB 3G quadband (850/900/1800/1900 MHz) e AG, nos padrões autorizados pela ANATEL para transmissão de dados para acesso sem fio à internet;
- b) Interface gráfica de fácil configuração e entendimento;
- c) Compatibilidade com Sistema Operacional Ubuntu e Microsoft Windows XP, Vista, 7 e 8;
- d) Todos os acessórios necessários ao perfeito funcionamento da solução deverão ser fornecidos pela CONTRATADA sem ônus adicional para a CONTRATANTE;
- e) Os modems deverão ser fornecidos em regime de comodato, devendo apresentar compatibilidade tecnológica com a rede e os serviços prestados pela operadora;
- f) O serviço deverá atender as seguintes características:
 - g) Permitir tráfego limitado de dados;
 - h) Modem com antena embutida;
 - i) Deverão ser fornecidos os acessórios necessários ao pleno funcionamento dos Modems, incluindo software de instalação e manual de usuário;
 - j) Possuir porta USB 2.0;
 - k) Não serão aceitas adaptações externas visando atender às especificações exigidas.

EM BRANCO