

Zimbra

cpl@cmbh.mg.gov.br

---

**MODELO DE REFERÊNCIA - EDITAL 09/2015**

---

**De :** Rirole - Emygdio  
<ecarneiro@riole.com.br>

Qua, 02 de dez de 2015 12:02

📎 1 anexo

**Assunto :** MODELO DE REFERÊNCIA - EDITAL  
09/2015

**Para :** cpl@cmbh.mg.gov.br

Bom dia, conforme contato telefônico, gostaríamos de obter os modelos de referência dos itens 3.3 do edital do pregão presencial 09/2015.

Não conseguimos localizar nenhum modelo ou fabricante que atenda às especificações, por isso, gostaríamos que nos enviassem o modelo que foi utilizado como referência para o mesmo.

**3.3 TERMINAIS BIOMÉTRICOS DE VOTAÇÃO E PRESENÇA**  
**3.3.1 Serão utilizados dois modelos de terminais de votação e registro de presença.**

- 
- 
- 

Fico no aguardo de um retorno.

**Atenciosamente,**

**Rirole®**  
EQUIPAMENTOS DE INTERPRETAÇÃO SIMULTÂNEA  
RÁDIO VISITAÇÃO E SISTEMAS DE CONFERÊNCIA  
www.riole.com.br

Emygdio B. Carneiro  
Depto. Comercial  
+55 (41) 3256-1986  
ecarneiro@riole.com.br

---

**Rirole®**  
EQUIPAMENTOS DE INTERPRETAÇÃO SIMULTÂNEA  
RÁDIO VISITAÇÃO E SISTEMAS DE CONFERÊNCIA  
www.riole.com.br

Emygdio B. Carneiro  
Depto. Comercial  
+55 (41) 3256-1986  
ecarneiro@riole.com.br

**image001.png**  
25 KB



## CÂMARA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE

Belo Horizonte, 15 de dezembro de 2015.

Senhor Pregoeiro,

Em resposta aos questionamentos encaminhados pela empresa Rirole, referente ao item 3.3 do Edital de Pregão Presencial 09/2015, que trata dos Terminais Biométricos de Votação e Presença, informamos que as características técnicas contidas no Termo de Referência do Edital não se baseiam em modelos ou fabricantes específicos e sim nas demandas desta Casa e em pesquisas de soluções para reconhecimento biométrico disponíveis no mercado, conforme abaixo:

As características técnicas do Terminal Modelo I visam garantir as funcionalidades específicas de interação e segurança nas operações de registro de presença e voto dos Parlamentares, incluindo identificação biométrica do tipo *fingerprint*, tecnologia utilizada em larga escala no mercado nacional para diversas aplicações tais como: controle de acesso, controle de ponto, etc., além de ser amplamente utilizada nos principais plenários legislativos do país para a identificação segura de Parlamentares.

Da mesma forma, as características técnicas do Terminal Modelo II, que dispõe de biometria de palma, têm como objetivo garantir que todos os Parlamentares utilizem o Sistema para operações de registro de presença e voto através de identificação biométrica das veias da palma da mão, considerando que apenas o uso da biometria tipo *fingerprint* restringe a adoção plena de 100% dos Parlamentares.

Naturalmente, para permitir a interação com o usuário o módulo biométrico de palma precisa estar conectado a um dispositivo/display, sendo que a adoção de *tablet* visa garantir ampla competitividade e, conseqüentemente, menor custo para esta Casa.

As pesquisas realizadas mostraram larga aplicação e utilização com sucesso de Terminais biométricos de Palma no mercado de autoatendimento bancário, conferindo a necessária segurança, conforme mostrado nos artigos publicados pela Scientific American Brasil e demais referências nos links abaixo:



## CÂMARA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE

[http://www2.uol.com.br/sciam/noticias/escaneres\\_da\\_palma\\_das\\_maos\\_garantem\\_mais\\_seguranca.html](http://www2.uol.com.br/sciam/noticias/escaneres_da_palma_das_maos_garantem_mais_seguranca.html)

<http://www.segurancadeacesso.com.br/biometria-palma-da-mao.html>

[http://www.febraban.org.br/7Rof7SWg6qmyvwJcFwF7I0aSDf9jyV/sitefebraban/Fujitsu-Combinando\\_Biometria\\_e\\_certificacao\\_digital.pdf](http://www.febraban.org.br/7Rof7SWg6qmyvwJcFwF7I0aSDf9jyV/sitefebraban/Fujitsu-Combinando_Biometria_e_certificacao_digital.pdf)



**VEREADOR WELLINGTON MAGALHÃES**  
**PRESIDENTE**

Ilmo Sr.  
Jacinto Teodoro da Silva  
Comissão Permanente de Licitação