

## 1. OBJETO:

- 1.1. Contratação de empresa especializada para licenciamento e instalação de Software para Gestão dos trabalhos legislativos em Plenário (Painel Eletrônico de Votação), NA MODALIDADE LOCAÇÃO DE SOFTWARE e locação de terminais eletrônicos de votação (Hardware), com treinamento e assistência técnica, conforme descrição, características, prazos, condições e demais obrigações descritas neste termo de referência.

## 2. DA CONCEPÇÃO DA SOLUÇÃO TECNOLÓGICA A SER IMPLANTADA

- 2.1. O SISTEMA INTEGRADO DE GERENCIAMENTO DAS ROTINAS LEGISLATIVAS (Painel Eletrônico de Votação) a ser apresentado pela CONTRATADA deverá utilizar procedimentos operacionais práticos e ao alcance dos usuários desta Câmara Municipal.
- 2.2. O pleno aproveitamento funcional da solução a ser fornecida não deverá exigir especializações e níveis de conhecimento diferenciados por parte dos usuários, sendo estes gestores ou operadores, mas apenas conhecimentos sobre o regimento interno desta Câmara Municipal.
- 2.3. O desempenho deverá ser de tempo real para todas as transações de dados dentro do sistema, ou seja, qualquer funcionalidade operada deve oferecer resposta imediata.

## 3. JUSTIFICATIVA:

- 3.1. A aquisição do sistema de votação eletrônica por esta Câmara Municipal, visa agilizar e modernizar os processos de votação parlamentar, garantido um resultado da votação de forma clara e objetiva para todos os presentes no plenário, como também para o público que acompanha os trabalhos legislativos pela internet, emitindo também relatórios pertinentes a sessão.

## 4. PRAZOS E CONDIÇÕES DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:

- 4.1. O prazo máximo para entrega, instalação, testes de funcionamento do sistema integrado para gestão dos trabalhos legislativos, objeto desde Termo de Referência, será de 30(trinta) dias corridos após a assinatura do contrato.

## 5. DAS ESPECIFICAÇÕES E QUANTIDADES

- 5.1. O presente Termo compreende à contratação de empresa para prestação de serviços de implantação, instalação, configuração, manutenção de hardware e software, suporte técnico, assistência técnica preventiva e corretiva NA MODALIDADE LOCAÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE GERENCIAMENTO DAS ROTINAS LEGISLATIVAS (Painel Eletrônico de Votação), para esta Câmara Municipal, com duração prevista de 12 (doze) meses, com fornecimento contínuo, mediante a necessidade dos seguintes serviços:

N.	MÓDULOS DE HARDWARE	QTD
01	Terminal para registro de presença e voto	09
02	Access Point	01
	<b>MÓDULOS DE SOFTWARE</b>	<b>QTD</b>
03	Licença de uso (Painel Eletrônico de Votação)	01
	<b>SERVIÇOS</b>	<b>QTD</b>
04	Instalação e treinamento operacional	01

## 6. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO SOFTWARE:

### 6.1. LINGUAGEM E PLATAFORMA

6.1.1. O sistema deverá ser desenvolvido em linguagem WEB e deverá operar 100% em nuvem, de forma responsiva e sem necessidade de qualquer instalação de aplicativos ou plug-ins a parte nos dispositivos que irão operar o sistema devendo utilizar apenas o navegador. Também deve permitir a utilização do software em sistemas operacionais como: Windows, Linux, iOS, Android.

### 6.2. SEGURANÇA

6.2.1. O sistema deverá dispor de no mínimo os seguintes recursos de segurança: protegido com tela de acesso ao sistema contendo usuário e senha, possuir criptografia de comunicação segura na internet *HTTPS* possuindo criptografia *SSL*, possuir *CAPTCHA* e autenticação de senha em dois fatores.

6.2.2. O sistema deverá dispor de rotina de backup automatizadas a fim de preservar e assegurar os dados desta casa de leis.

## 7. FUNCIONALIDADES DO SOFTWARE:

### 7.1. PERFIL E CADASTRO DE USUÁRIOS

7.1.1. Possuir cadastro de perfil de acesso permitindo atribuir as permissões aos usuários do sistema;

7.1.2. Possuir área gerencial da conta do usuário permitindo alterar dados como: nome, data de nascimento, gênero, e-mail de recuperação;

7.1.3. Permitir alterar senha de acesso ao sistema podendo habilitar a verificação de duas etapas;

7.1.4. Permitir cadastrar/alterar senha numérica;

### 7.2. CADASTRO

7.2.1. Cadastro de comissões possuindo no mínimo os seguintes campos: nome da comissão e tipo de comissão (permanente, temporária, especial, etc.);

7.2.2. Cadastro de sessão contendo no mínimo os seguintes campos: descrição da sessão, número de identificação/controle da sessão, tipo de sessão (ordinária, extraordinária, solene, etc.), data da sessão e hora prevista de início, quórum para início da sessão, informar o parlamentar que irá presidir a sessão podendo também separar em grupos os momentos distintos da sessão adicionando as proposituras/itens em cada momento específico;

7.2.3. Cadastro de legislatura contendo no mínimo os campos: descrição, início e término da legislatura;

7.2.4. Cadastro de proposituras contendo no mínimo os seguintes campos: número de controle, origem da propositura (executivo, legislativo e etc.), tipo de matéria da propositura, autor da propositura podendo informar mais de um autor, justificativa e ementa;

7.2.5. Cadastro e configuração de quórum;

7.2.6. Cadastro do tipo de matéria de propositura;

7.2.7. Cadastro de parlamentares contendo no mínimo os seguintes campos: nome completo, nome político, partido;

### 7.3. ÁREA DO PRESIDENTE/OPERADOR

7.3.1. Visualização das pautas a serem discutidas/votadas separadas por momentos da sessão (Ex.: pequeno expediente, grande expediente, ordem do dia e etc.) com no mínimo as seguintes opções: visualizar o tipo de matéria, o número de controle, autor, situação, quórum, ementa, anexos da propositura. Nos casos de votação o sistema deverá exibir para o presidente de forma clara o voto de cada

parlamentar;

### **7.3.2. CONTROLE E OPERAÇÃO DO PAINEL**

- 7.3.2.1. Possuir botão de acionamento de alerta sonoro;
- 7.3.2.2. Exibir no painel a qualquer momento o logo desta casa de leis com hora atualizada;
- 7.3.2.3. Retirar a qualquer momento o que está sendo exibido no painel;
- 7.3.2.4. Permitir abrir para registro de presença exibindo no painel a foto e nome dos parlamentares exibindo em tempo real a medida em que os parlamentares registram a presença;
- 7.3.2.5. Permitir iniciar a sessão verificando nesse momento o quórum para início da sessão bloqueando caso não tenha atingido o quórum mínimo exibindo no painel o início da sessão e emitindo alerta sonoro e fala pelo software que a sessão foi iniciada;
- 7.3.2.6. Permitir suspender a sessão escolhendo o tempo em que permanecerá suspensa emitindo alerta sonoro e fala pelo software que a sessão foi suspensa exibindo no painel o cronômetro do tempo escolhido de forma decrescente;
- 7.3.2.7. Permitir encerrar a sessão exibindo no painel que a sessão foi encerrada emitindo alerta sonoro e fala pelo software que a sessão foi encerrada;
- 7.3.2.8. Permitir colocar em discussão uma pauta permitindo a inscrição dos parlamentares pelo terminal de votação exibindo no painel o nome do parlamentar por ordem de solicitação em tempo real.
- 7.3.2.9. Permitir conceder a palavra a um parlamentar, exibindo no painel a foto, nome político, partido e cronômetro do tempo de fala de forma decrescente emitindo ainda um alerta sonoro e fala quando atingir 30 (trinta) segundos do tempo restante do parlamentar, também alerta sonoro e fala ao término do tempo;
- 7.3.2.10. Possuir recurso para pausar, adicionar ou remover o tempo de fala do parlamentar exibindo no painel;
- 7.3.2.11. Permitir colocar uma pauta em votação liberando nesse momento os terminais para votação, exibindo no painel em tempo real: foto, nome político do parlamentar e voto;
- 7.3.2.12. Permitir encerrar a votação exibindo no painel o resultado da votação considerando a quantidade mínima de votos da pauta que está sendo votada;
- 7.3.2.13. Possuir recurso para reabrir a votação de uma pauta depois de encerrada;

### **7.3.3. ÁREA DO PARLAMENTAR**

- 7.3.3.1. Visualização das pautas a serem discutidas/votadas separadas por momentos da sessão (Ex.: pequeno expediente, grande expediente, ordem do dia e etc.) com no mínimo as seguintes opções: visualizar o tipo de matéria, o número de controle, autor, situação, quórum, ementa, anexos da propositura.
- 7.3.3.2. Permitir solicitar a palavra a qualquer momento, se inscrever para discussão de matéria e uso da tribuna;
- 7.3.3.3. Permitir votar, podendo informar as seguintes opções: SIM, NÃO, ABSTENÇÃO, confirmando o voto por autenticação via senha quanto o terminal de votação for Smartphone, Tablet ou Computador. Quanto ao terminal eletrônico de votação a confirmação do voto deverá ser feita pelo botão de confirmação;
- 7.3.3.4. Permitir que o parlamentar registre comentários nas pautas a serem votadas ficando essas anotações restritas a visualização do parlamentar;

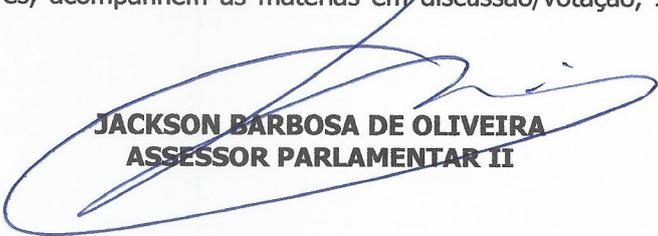
7.3.3.5. Permitir acesso ao sistema de qualquer lugar sendo necessário apenas um dispositivo com navegador e internet podendo realizar as mesmas operações como se estivesse *in loco*;

## 8. **TERMINAL ELETRÔNICO DE VOTAÇÃO**

- 8.1. Permitir registrar o voto por dispositivos como: Smartphones, Tablets ou Computadores;
- 8.2. Possuir terminal eletrônico de votação físico, operando sem fio, possuindo os botões: *SIM*, *NÃO*, *ABSTENÇÃO* e *CONFIRMAR* com botão de liga e desliga emitindo alerta sonoro quando ocorrer a confirmação do voto;

## 9. **VOTAÇÃO REMOTA**

- 9.1. A solução deverá possibilitar a realização segura de sessões híbridas, ou seja, com parlamentares presentes em plenário e parlamentares fora do plenário, através da internet.
- 9.2. Deve permitir que parlamentares que estiverem ausentes participem das sessões plenárias, registrem presença e voto através de seus Smartphones, Tablets ou Computadores, acompanhem as matérias em discussão/votação, solicitem a palavra, etc.

  
**JACKSON BARBOSA DE OLIVEIRA**  
**ASSESSOR PARLAMENTAR II**