



ANEXO I – Prova Conceito

1. Tabela de Requisitos Técnicos

Requisitos Técnicos		Atende (mínimo de 90%)	
Descrição do item		Sim	Não
1	O Vereador poderá registrar a sua frequência no sistema através de qualquer um dos terminais presentes.		
2	O Vereador, para registrar a sua frequência deverá se identificar previamente no sistema através da sua senha		
3	O presidente da reunião poderá solicitar recomposição de quórum a qualquer momento, através de comando do operador, momento em que o sistema deverá zerar as frequências anteriormente registradas.		
O Vereador poderá registrar o seu voto somente a partir das seguintes condições:			
4	Ter a sua frequência registrada.		
5	Utilizar terminais previamente habilitados.		
6	Se identificar pela senha individual secreta.		
7	Selecionar o voto através das teclas específicas.		
8	A solução proposta deve prover total compatibilidade com a base informatizada da Casa, ser desenvolvido em linguagens de programação atualizadas e de alto nível, possuir interface gráfica e ser 100% compatível com sistema operacional padrão Windows® e ser executável (.exe).		
9	Deve possuir software APP padrão ANDROID® nativo e instalável, não sendo aceitos emuladores ou navegadores sob esta plataforma, preservando assim a performance do sistema para os Terminais Parlamentares.		
10	O sistema deverá possuir banco de dados relacional SGBD próprio padrão SQL garantindo a integridade das informações e apurações geradas e livre de licenças.		

11	Deve possuir disponibilidade para integração com o sistema legislativo da Casa proporcionando interação entre ambos os sistemas de forma a facilitar as operações e atividades legislativas.		
Funcionalidades de Cadastro:			
12	Cadastro de Parlamentares.		
13	Cadastro de Partidos.		
14	Cadastro de Sessões.		
15	Cadastro de Fases da sessão.		
16	Cadastro de Tipos de sessão.		
17	Cadastro de Pautas.		
18	Cadastro de Oradores.		
19	Cadastro de Parâmetros de inscrição de oradores.		
20	Cadastro de Usuários do Sistema.		
21	Cadastro de Mensagens do Painel.		
22	Cadastro de Terminais Parlamentares.		
23	Cadastro de Terminais biométricos.		
24	Cadastro de Mensagens dos terminais.		
25	Cadastro de Justificativas de faltas.		
26	Cadastro de Tipos de resultados de votação.		
Relatórios exigidos na solução:			
27	Relatório com a relação de nomes de todos os Parlamentares ativos ou inativos cadastrados no sistema com respectivo partido.		
28	Relatório com a relação de presenças de todos os Parlamentares registrados em uma determinada sessão.		
29	Relatório com a relação de presenças consolidadas de todos os Parlamentares registrados em uma determinada sessão.		
30	Relatório com todas as votações de uma determinada sessão.		

31	Relatório com a relação de todos os Parlamentares líderes de partidos.		
32	Relatório com todas as ocorrências registradas pelo sistema de forma automática indicando comandos e telas usadas.		
33	Relatório com a relação de todos os Parlamentares inscritos em uma determinada sessão com a opção filtro para qual lista de inscritos se deseja.		
O sistema deve possuir de forma integrada e disponível ao operador, um mínimo de 05 cronômetros para a plataforma proposta, sendo eles:			
34	Cronometro principal do orador.		
35	Cronometro de aparte.		
36	Cronometro de Pela Ordem.		
37	Cronometro de Questão de Ordem.		
38	Cronometro de Tempo de Expediente ou Sessão plenária.		
39	Deve possuir integração total com campanha sendo esta acionada ao atingir o final das contagens de tempo; deve permitir a reprodução de sons multimídias tipo campanha ou o acionamento externo de campanhas elétricas através de módulo acionador eletrônico a ser fornecido juntamente com a solução ofertada.		
40	Deverão estar disponíveis teclas de acesso rápido, para a seleção de tempo para a cronometragem do orador, estas teclas deverão possuir tempos pré-definidos e uma tecla para tempos variados; todos com possibilidade de configurações de tempo a qualquer momento durante a sessão.		
41	Deve possuir um mínimo de oito teclas de acesso rápido para o acionamento de tempos.		
Deve possuir um mínimo de quatro tipos de contagem de tempo sendo elas:			
42	Livre – Onde será cronometrado o tempo livremente sem associação com nenhum nome ou processo legislativo, apenas a contagem de tempo aleatória.		

43	Orador cadastrado – O tempo cronometrado será associado a um determinado Parlamentar devidamente cadastrado no sistema, neste momento o sistema deverá exibir além do tempo, o nome, partido e a foto do Parlamentar selecionado. Este recurso deve possuir também integração com o sistema de posicionamento de câmeras PTZ, para o posicionamento automático de captura das imagens no Parlamentar selecionado. Também devem estar previstos, recursos para integração com geradores de caracteres profissionais, devendo este automaticamente, alterar as informações do Parlamentar sobre o vídeo transmitido ou gravado.		
44	Orador inscrito – O tempo cronometrado será associado a um determinado Parlamentar inscrito no sistema para uso da palavra via terminal, neste momento o sistema deverá exibir além do tempo, o nome, partido e foto do Parlamentar selecionado, sempre seguindo a ordem de inscrição; Este recurso deve possuir também integração com o sistema de posicionamento de câmeras PTZ, para o posicionamento automático do Parlamentar selecionado; Também devem estar previstos, recursos para integração com geradores de caracteres profissionais, devendo este automaticamente, alterar as informações do Parlamentar sobre o vídeo transmitido ou gravado.		
45	Outros oradores – O tempo cronometrado será associado a um determinado nome livre, neste momento o sistema deverá exibir além do tempo, o nome e título do orador selecionado.		
Relógio do sistema:			
46	O sistema deverá conter legenda composta de mostrador numérico considerando o formato, horas, dois pontos, minutos, dois pontos e segundos HH:MM:SS ou minutos, dois pontos e segundos MM:SS.		
47	O presidente da sessão deverá visualizar em seu terminal a mesma informação de horário apresentada em todo o sistema.		
48	Através do módulo terminal da mesa presidência, deverá ser possível realizar a leitura da pauta da sessão, diretamente do sistema e de forma integrada evitando assim a necessidade de documentos impressos para a leitura em sessão.		
Controle de microfones:			
49	Controle individual ou total dos microfones de forma manual, permitindo a abertura ou fechamento dos microfones do plenário.		
50	Representação gráfica da posição das mesas dos Parlamentares no plenário da Casa e associada ao nome do Parlamentar que ocupada a cadeira.		

Funcionalidades módulo terminal parlamentar:			
51	Através do módulo terminal parlamentar, deverá ser possível realizar registro de presença individual do Parlamentar sempre que solicitado pelo sistema.		
52	Possibilitar o registro de voto individual sempre que solicitado.		
53	Possibilitar que o Parlamentar faça inscrição para uso da palavra através de teclas de funções específicas no terminal.		
54	O módulo terminal do parlamentar deverá possuir interface gráfica, colorida e touch screen, com tamanho mínimo de 11" para monitoração das informações durante a operação.		
Funções específicas módulo terminal do parlamentar:			
55	Teclado numérico virtual com teclas de 0 a 9 para digitação de senha.		
56	Teclas para registro de voto individual, S – Sim, N – Não, A – Abstenção.		
57	Teclas para inscrição como orador por assunto.		
58	Janela contendo a pauta do sistema permitindo o acompanhamento total da sessão.		
59	Deverá sinalizar seu estado de ativo a todo o momento para o Terminal de Controle, de forma que o operador do sistema possa detectar de forma rápida o status do equipamento (on-line ou inoperante).		
60	Deverá solicitar a cada operação a senha ou biometria do Parlamentar para autenticação.		
61	Deve permitir a autenticação em rede, possibilitando que ao ser realizada uma leitura de impressão digital no Terminal Parlamentar, esta seja autenticada em tempo real no Terminal de Controle do sistema. Sem a necessidade de realizar a transferência das digitais para os Terminais, sempre que houver uma mudança nos cadastros biométricos.		
62	O cadastro biométrico do Parlamentar realizado no Terminal de Controle e Operação, deve refletir imediatamente no Terminal Parlamentar, estando este apto no mesmo momento do cadastramento, para a leitura e autenticação do Parlamentar em sua mesa de trabalho.		

63	O leitor biométrico do Terminal, deverá possuir indicador luminoso logo acima do sensor do dedo, que indicará o sucesso ou não da leitura da biometria do Parlamentar; este indicador luminoso deverá acender na cor verde quando a digital do Parlamentar for reconhecida e na cor vermelha quando esta não for reconhecida pelo Terminal ou pelo sistema.		
64	A solução ofertada deverá contemplar além da senha, a autenticação do Parlamentar através de biometria da impressão digital.		
65	Deve permitir a autenticação em rede, possibilitando que ao ser realizada uma leitura de impressão digital no Terminal Parlamentar, esta seja autenticada em tempo real no Terminal de Controle do sistema. Sem a necessidade de realizar a transferência das digitais para os Terminais, sempre que houver uma mudança nos cadastros biométricos.		
Características técnicas Display multimídia:			
O sistema deverá possuir recursos multimídia para apresentação e exibição de informações, resultados dos processos legislativos e presenças em diversos tipos de mídias digitais de alta resolução Full HD, tais como:			
66	Projetores.		
67	Telões.		
68	Televisores.		
69	Monitores profissionais.		
70	Video Wall.		
71	Painéis de LED.		
72	Display's.		
73	A imagem exibida deverá conter legendas programáveis coloridas, para monitorar o nome, partido, identificação de presença e voto de cada Parlamentar, garantindo a perfeita visibilidade de qualquer ponto das dependências internas do Plenário.		
Módulo controle de microfones:			
74	O módulo de Controle de Microfones deve possuir interface gráfica amigável facilitando a operação do presidente da sessão ou operador específico, este recurso deve permitir que seja associado nome do Parlamentar ao microfone utilizado pelo mesmo.		

Comandos disponíveis:			
75	Através de apenas um toque na tela ou do clique do mouse, deverá ser possível habilitar ou não o microfone de um determinado Parlamentar.		
76	Deverá ser possível sincronizar o controle de microfones com o cronômetro do orador para que este seja desabilitado ao término do tempo de fala.		
Controle de câmeras PTZ:			
77	O sistema deve disponibilizar recursos para controle de câmeras PTZ já disponíveis na Casa para uso em plenário, tal recurso uma vez habilitado deverá permitir, que ao selecionar o orador inscrito, a câmera correspondente se posicione automaticamente nele focando e enquadrando o Parlamentar para uso da sua imagem ao vivo na transmissão da TV Câmara ou nos monitores Casa; Este recurso deve operar automaticamente e dentro do sistema de proposto de forma a facilitar completamente o manuseio do operador da TV.		
78	O sistema deve permitir a utilização de campanhas multimídias através de arquivos WAV ou MP3 ou a utilização de campanhas elétricas externas acionadas por equipamento eletrônico específico a ser fornecido juntamente com o objeto.		
79	O acesso ao sistema de controle e operação deverá estar protegido por senha através de usuário devidamente cadastrado e habilitado.		
80	O sistema deverá permitir a troca de usuário durante a realização das sessões plenárias, mesmo com ela em andamento, e sem prejuízo ao funcionamento do sistema.		
Integração com módulo legislativo:			
81	O sistema deverá possuir recursos para a integração de informações geradas pelo sistema legislativo, através de arquivos XML.		
82	Deve permitir a integração com sistema legislativo SISCAM obtendo as informações pertinentes à sessão plenária em curso.		
83	Deve permitir também que após o encerramento da sessão, todos os dados apurados na sessão, sejam enviados de volta para o sistema legislativo através de arquivos XML de forma totalmente digital.		
Registro de operações e ocorrências LOG:			

84	Todas as operações e ocorrências do sistema deverão ser registradas na base de dados do mesmo para posterior consulta ou auditoria.		
O sistema deverá registrar juntamente com a ocorrência as seguintes informações mínimas:			
85	Data da ocorrência.		
86	Horário da ocorrência.		
87	Nome do usuário registrado no sistema no momento da ocorrência.		
88	Tela do sistema da ocorrência.		
89	Controle do sistema que foi acionado.		
90	Item do sistema que foi modificado no sistema.		
91	Conteúdo alterado no sistema.		
92	Prioridade da ocorrência sendo esta: Alta, média ou baixa.		
Equipamentos Eletrônicos:			
93	O leitor biométrico do Terminal, deverá possuir indicador luminoso logo acima do sensor do dedo, que indicará o sucesso ou não da leitura da biometria do Parlamentar; este indicador luminoso deverá acender na cor verde quando a digital do Parlamentar for reconhecida e na cor vermelha quando esta não for reconhecida pelo Terminal ou pelo sistema.		
94	O Terminal Parlamentar deve possuir microfone articulado integrado com tecla física para controle de acionamento do mesmo, podendo o microfone ser acionado por tecla física ou tecla virtual na tela touch screen do presidente.		
95	Deve possuir no mesmo gabinete, microfone articulado para uso da palavra, com tecla sensível ao toque, para ligar ou desligar o microfone quando necessário (visando a durabilidade deste recurso, não será aceito tecla de acionamento do microfone mecânica), indicador luminoso próximo à tecla, na cor vermelha, indicando a abertura ou fechamento do microfone e indicador luminoso próximo à capsula do microfone indicando sua operação quando ligado.		
96	Devem possuir conexão de áudio com saída de áudio balanceado em 600 ohms permitindo a ligação com a mesa de som.		
Gerenciamento de microfones informatizado:			

97	O equipamento proposto deve ofertar um gerenciamento completo e informatizado do uso dos microfones em plenário, permitindo desde a inscrição dos Parlamentares para uso da palavra, passando pela abertura e fechamento dos microfones até o posicionamento automático das câmeras de vídeo PTZ para filmagem do Parlamentar que usará a palavra naquele momento.		
Cronômetro auxiliar:			
98	Cronômetro digital 04 dígitos considerando 88:88.		
99	Comunicação serial, ethernet ou WiFi de alta velocidade.		
100	Display digital em LED na cor vermelha.		
101	Deve possuir dígitos com tamanho de 6" medidos na sua altura, com variação de 10% para mais ou para menos.		
102	Gabinete na cor preta com dimensões máximas de 58 cm de comprimento, 25 centímetros de altura e espessura de 3,5 cm, com variação de 10% para mais ou para menos.		
103	Alimentação 110 ou 220 volts com fonte de alimentação própria.		
104	LED's internos com tecnologia SMD.		
105	Visualização para até 100 metros.		
Campainha sonora:			
106	Entrada de alimentação 100 a 240v em 60Hz.		
107	Comunicação sem fio através de rede WiFi 2,4Ghz ou 5Ghz.		
108	Acionamento instantâneo via software sem o chamado "delay".		
109	02 saídas para cargas externas (campainhas) via relê, com capacidade mínima de 10 amperes em cada saída.		
110	Alto falantes interno para a geração de sons distintos.		
111	Leds indicadores de ligado (ON) e comunicação ou status do dispositivo.		
Requisitos Documentais		Atende (Obrigatório) (mínimo de 90%)	

		Sim	Não
112	Manual Técnico da Solução		
113	Documentação que comprove que o licitante possui autorização para Fornecimento da Solução em Software		
112	Documentação que comprove que a solução ofertada possui no mínimo 3 (três) anos de mercado		

2. Resumo da Avaliação da Solução Apresentada

QUANTIDADE DE CRITÉRIOS TÉCNICOS AVALIATIVOS	112
QUANTIDADE DE CRITÉRIOS TÉCNICOS ATENDIDOS (ACEITOS)	
PERCENTUAL DE CRITÉRIOS TÉCNICOS ATENDIDOS (ACEITOS)	%

2.1 A Solução encontra-se em:

- () Conformidade com o termo de referência e roteiro de testes de conformidade;
- () Não -conformidade com o termo de referência e roteiro de testes de conformidade.

Nota Técnica 1: Salienta-se que a avaliação através da Prova de Conceito - PoC não substitui a verificação obrigatória para fins de recebimento e aceite, prevista no art. 73 da Lei nº 14.133/2021.

2.2 Câmara Municipal de São Roque:

- () ACEITA E HOMOLOGA A PROPOSTA
- () NÃO ACEITA E NÃO HOMOLOGA A PROPOSTA.