



Processo: 88.418/2022

Pregão Nº: 07/2022

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM TECNOLOGIA, VISANDO A TRAMITAÇÃO DAS MATÉRIAS DA Pauta DURANTE AS SESSÕES, BEM COMO A INTEGRAÇÃO DESTE PROCEDIMENTO COM O SISTEMA DE TRANSMISSÃO, EM CONFORMIDADE COM O REGIMENTO INTERNO, MEDIANTE A IMPLANTAÇÃO DE SOLUÇÕES INFORMATIZADAS, COM AQUISIÇÃO DE LICENÇA DE USO POR TEMPO DETERMINADO.

PREÂMBULO

No dia **03 de agosto de 2022**, às **09:00** horas, reuniram-se na CÂMARA MUNICIPAL DE JUNDIAÍ, na sala de licitações, sito à RUA BARÃO DE JUNDIAÍ, Nº 153, CENTRO - CEP nº 13201-010, o Pregoeiro, Senhor **LUCAS MARQUES LUSVARGHI**, e a equipe de apoio composta pelos senhores: **ALESSANDRO APARECIDO PAVANI**, **ANA PAULA CREPALDI BUENO**, **ÉRICA LOISE TOMAZINI**, e **JOSÉ ROBERTO CORDEIRO FERREIRA JÚNIOR**, designados conforme Portaria nº 4.340, de 10 de fevereiro de 2022, para a reabertura da Sessão Pública do Pregão em epígrafe, dando início às provas de conceito dos sistemas da licitante classificada em primeiro lugar na fase de lances.

Estavam presentes os representantes das empresas: VISUAL SISTEMA ELETRÔNICOS LTDA. (Sr. Dário de Sousa Almeida) e IT SISTEMAS ELETRÔNICOS E INFORMATIZADOS EIRELI – EPP (Sr. Marcelo Javarez). O Sr. Pregoeiro declarou reaberta a sessão e informou a composição da Equipe Técnica a que faz menção o Anexo 01 do instrumento editalício: Sr. GABRIEL FELIPE DE SOUZA (Setor de Informática) e Sr. RENÊ RICARDO MENCONI (Setor de Comunicação). Também presente, o Sr. GUSTAVO LUCIANO DA SILVA, representante da empresa Redcreek Engenharia, como Consultor Técnico. A Sra. Ana Paula Crepaldi Bueno, do Setor de Informática e responsável pela edição do Termo de Referência (TR), explicou que as apresentações serão feitas por amostragem, de acordo com um roteiro pré-definido a ser seguido pelos membros da equipe técnica (Anexo 1 desta Ata), contendo 138 tópicos, de modo a garantir que as funções imprescindíveis do sistema sejam vistas. Reforçou que, na fase de implantação, todos os itens do TR deverão ser atendidos integralmente, não apenas os demonstrados.

O Pregoeiro autorizou, então, que a empresa IT SISTEMAS ELETRÔNICOS E INFORMATIZADOS EIRELI – EPP desse início às apresentações. Foram solicitadas as demonstrações dos seguintes itens do Termo de Referência:

Item 5. Módulo Plenário;

Item 6. Módulo para Deliberação Remota e Integrada ao Sistema;

Assinatura



Item 7. Módulo de Gravação Inteligente e Indexada de Áudio e Vídeo;

Item 8. Dispositivos Eletrônicos:

Item 8.2. Console de Controle e Operação do Sistema;

Item 8.3. Estação Multifuncional da Presidência;

Item 8.4. Estação Parlamentar Multifuncional;

Item 8.7. Gerenciamento de Microfones Informatizado;

Item 8.8. Controle de Câmeras PTZ;

Item 8.9. Controlador Informatizado de Câmeras Robótica;

Item 8.10. Cronômetro Auxiliar de Parede;

Item 8.11. Campainha Sonora;

Item 8.15. Processamento de Vídeo.

Durante a demonstração, ouvida a Equipe Técnica, o Pregoeiro manifestou-se pela aprovação de cada item de acordo com o item 8.10 do Edital. A equipe técnica considerou que o sistema atende plenamente aos termos do TR, não restando dúvidas ou ajustes a serem feitos.

Findas as apresentações, o Pregoeiro procedeu à abertura do envelope de habilitação da licitante e apresentou os documentos para rubrica dos presentes. Questionados os licitantes presentes sobre eventuais apontamentos referentes à documentação apresentada, os mesmos declararam não terem apontamentos a realizar. Após análise da documentação, foi constatado que a licitante cumpre na integralidade o exigido no instrumento convocatório, inclusive quanto aos índices econômicos (ILG = 9,42 e GE = 0,06). Assim, foi considerada habilitada.

Na sequência, o Pregoeiro questionou o representante da empresa Visual Sistemas Eletrônicos Ltda. se haveria intenção de interpor recurso. O licitante manifestou seu interesse, apresentando as seguintes razões resumidas: "Não foram demonstradas as características técnicas do item 7 e dos itens 8.1, 8.2 e 8.7". Diante disso, foi aberto prazo de 3 dias úteis para a fundamentação por escrito, de acordo com o item 11.1 do Edital. Da mesma forma, ao licitante vencedor serão dados mais 3 dias úteis para contrarrazões de recurso.

Nada mais havendo a tratar, foi encerrada a sessão, cuja ata vai assinada pelo Pregoeiro, pelos membros da Equipe de Apoio e representantes dos licitantes relacionados.

ASSINAM:

LICITANTES

IT SISTEMAS ELETRÔNICOS
INFORMATIZADOS EIRELI - EPP
(Marcelo Javarez)

PREGOEIRO/EQUIPE DE APOIO

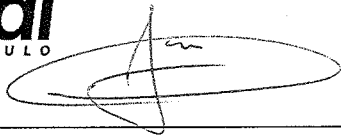
E LUCAS MARQUES LUSVARGHI
Pregoeiro

Danielo Alencar



Câmara Municipal
Jundiaí
SÃO PAULO

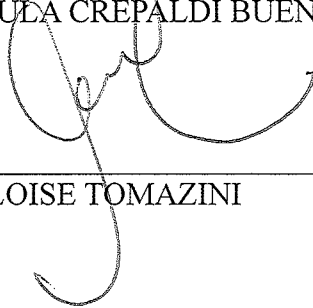

VISUAL SISTEMA ELETRÔNICOS LTDA.
(Dário de Sousa Almeida)


ALESSANDRO APARECIDO PAVANI

EQUIPE TÉCNICA


GABRIEL FELIPE DE SOUZA


ANA PAULA CREPALDI BUENO


ÉRICA LOISE TOMAZINI


RENÊ RICARDO MENCONI


GISLAINE APARECIDA BARBOSA


JOSÉ ROBERTO CORDEIRO FERREIRA JÚNIOR







ANEXO 1
ROTEIRO

5. MÓDULO PLENÁRIO

Durante a Prova de Conceito, os recursos e funcionalidades deste item deverão ser demonstrados na totalidade, ou aleatoriamente, conforme exigido pela Equipe Técnica.

Página 21 do arquivo PDF e fls 03 do TR

“5.2.1. PROGRAMAÇÃO – Os terminais parlamentares a serem instalados nas bancadas dos parlamentares, **devem possuir software APP padrão ANDROID® ou iOS®** nativo e **instalável**, não sendo aceitos emuladores ou navegadores sob esta plataforma, preservando assim a performance do sistema.”

DEMONSTRE SE A APLICAÇÃO É INSTALADA, PROVANDO QUE TRATA-SE DE UM APP E NÃO EMULADORES OU SITES!

Página 22 do arquivo PDF e fls 04 do TR

“5.2.2. MÓDULO DE CONTROLE E OPERAÇÃO

I. CADASTROS

- a) Cadastro de parlamentares;
- b) Cadastro de partidos;
- c) Cadastro de sessões;
- d) Cadastro de fases da sessão;
- e) Cadastro de tipos de sessão;
- f) Cadastro de pautas;
- g) Cadastro de oradores;
- h) Cadastro de parâmetros de inscrição de oradores;
- i) Cadastro de usuários do sistema;
- j) Cadastro de mensagens do painel;
- k) Cadastro de terminais parlamentares;
- l) Cadastro de mensagens dos terminais;
- m) Cadastro de justificativas de faltas.”

DEMONSTRE SE O SISTEMA POSSUI ESSES CADASTROS MÍNIMOS!

Página 23 do arquivo PDF e fls 05 do TR

“II. RELATÓRIOS

- a) Relatórios de Parlamentares

Domio Alencar



- b) Relatórios de Presenças*
- c) Relatórios de Presenças consolidado*
- d) Relatórios de Votações*
- e) Relatórios de líderes de partidos*
- f) Relatórios de Ocorrências do Sistema - "Log"*
- g) Relatórios de oradores inscritos*
- h) Relatórios de oradores inscritos que fizeram uso da palavra*
- i) Relatórios de oradores não inscritos, mas que fizeram uso da palavra"*

DEMONSTRE SE O SISTEMA POSSUI ESSES RELATÓRIOS MÍNIMOS!

III. COMANDOS IMEDIATOS DO PROGRAMA DE OPERAÇÃO DO SISTEMA

Página 24 do arquivo PDF e fls 06 do TR

"c) Cronômetros - Deverá disponibilizar, um mínimo de 05 (cinco) cronômetros, de forma integrada e disponível ao operador, para a plataforma proposta, sendo os principais:

- ☐ *Cronometro principal do orador;*
- ☐ *Cronometro de aparte;*
- ☐ *Cronometro de Questão de Ordem;*
- ☐ *Cronometro de Tempo de Expediente ou Sessão;*
- ☐ *Outros."*

DEMONSTRE SE O SISTEMA POSSUI ESSE MÍNIMO DE 5 CRONÔMETROS SOLICITADOS!

Página 25 do arquivo PDF e fls 07 do TR

"- Possuir um mínimo de oito teclas de acesso rápido para o acionamento de tempos."

DEMONSTRE SE O SISTEMA POSSUI UM MÍNIMO DE OITO TECLAS DE TEMPO.

- Possuir um mínimo de quatro tipos de contagem de tempo sendo elas:

LIVRE – Onde será cronometrado o tempo livremente sem associação com nenhum nome ou processo legislativo, apenas a contagem de tempo aleatória.

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

Daniel Almeida

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



selecionado. Este recurso deve possuir também integração com o sistema de posicionamento de câmeras PTZ (Panasonic modelo AW-HE130), para o posicionamento automático da mesma 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.

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 (Panasonic modelo AW-HE130), para o posicionamento automático da mesma 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. Para os recursos de inscrição dos oradores nos terminais, deve ser considerado um mínimo de 08 listas distintas de inscrição.

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.

DEMONSTRE SE O SISTEMA POSSUI UM MÍNIMO DE 04 TIPOS DE CONTAGEM!

Página 26 do arquivo PDF e fls 08 do TR

g) Banco de dados - Possuir banco de dados relacional SGBD próprio, padrão SQL, livre de licenças, garantindo a integridade das informações e apurações.

DEMONSTRE SE O SISTEMA POSSUI ESTE TIPO DE BD!

Página 27 do arquivo PDF e fls 09 do TR

h) Registro de operações e ocorrências LOG - Registrar na base de dados do sistema, todas as operações e ocorrências, para posterior consulta ou auditoria.

Deverá registrar, no mínimo, as seguintes informações junto à ocorrência:

- ☐ Data da ocorrência;
- ☐ Horário da ocorrência;
- ☐ Nome do usuário registrado no sistema no momento da ocorrência;
- ☐ Tela do sistema da ocorrência;
- ☐ Controle do sistema que foi acionado;

Daniel Junior

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



- ☐ Item do sistema que foi modificado no sistema;
- ☐ Conteúdo alterado no sistema;
- ☐ Prioridade da ocorrência sendo esta: Alta, Média ou Baixa.

Deverá prever também recursos para a impressão do Log de ocorrência ou a exportação em formato digital.

DEMONSTRE SE O SISTEMA POSSUI ESTE TIPO RECURSO, COM TODOS OS CAMPOS SOLICITADOS PARA O LOG!

j) Acesso ao sistema - Deverá estar protegido por senha através de usuários devidamente cadastrados e habilitados.

DEMONSTRE SE O SISTEMA POSSUI ESTE TIPO RECURSO!

j) Acesso ao sistema - Permitir a troca de usuário durante a realização das sessões, mesmo com ela em andamento, e sem prejuízo ao funcionamento do sistema. Devendo a partir deste momento, registrar todas as informações e ocorrências do sistema, para o novo usuário autenticado.

DEMONSTRE SE O SISTEMA POSSUI ESTE TIPO RECURSO!

Página 28 do arquivo PDF e fls 10 do TR

m) Cadastramento Biométrico - Disponibilizar leitura biométrica, de forma a possibilitar o cadastramento dos parlamentares, e posterior envio aos terminais de autenticação.

DEMONSTRE SE O SISTEMA POSSUI ESTE TIPO RECURSO!

6. MÓDULO PARA DELIBERAÇÃO REMOTA E INTEGRADA AO SISTEMA

Durante a Prova de Conceito, os recursos e funcionalidades deste item deverão ser demonstrados na totalidade, ou aleatoriamente, conforme exigido pela Equipe Técnica.

Página 28 do arquivo PDF e fls 10 do TR

- O módulo para deliberação remota compreende um módulo adicional do sistema ofertado, que poderá ser executado no telefone móvel (celular), tablet, microcomputador (desktop) ou notebook do parlamentar permitindo que o mesmo realize a votação da ordem do dia de forma remota, ou seja, fora do plenário da Câmara.

DEMONSTRE SE ESTE RECURSO PODE SER ABERTO EM UM DESKTOP, NOTEBOOK, TABLET OU CELULAR;

- Possuir interface gráfica responsiva e que se adapte às dimensões de qualquer tela de dispositivo.

Daniel Alencar

42/

A

2.



DEMONSTRE SE O SISTEMA POSSUI ESTE TIPO RECURSO!

Página 29 do arquivo PDF e fls 11 do TR

Deverá permitir o registro de presença, voto nominal, inscrição para uso da palavra, pedido de aparte, acompanhamento da pauta, lista de oradores inscritos, todos de maneira remota, on-line e sincronizada com o plenário.

DEMONSTRE SE O SISTEMA POSSUI ESTES TIPO RECURSOS!

Deverá exigir Login e senha para que o usuário acesse o terminal remoto, de forma segura e individual.

DEMONSTRE SE O SISTEMA POSSUI ESTE TIPO RECURSO!

Deverá exibir na tela inicial, nome do parlamentar pertinente a aquele acesso, após o usuário ser validado no Terminal Remoto.

DEMONSTRE SE O SISTEMA POSSUI ESTE TIPO RECURSO!

Deve exibir na tela inicial "Home", brasão da Câmara Municipal e nome da mesma.

DEMONSTRE SE O SISTEMA POSSUI ESTE TIPO RECURSO!

Deve exibir na tela, nome e número da sessão em andamento para que o parlamentar se oriente durante a participação.

DEMONSTRE SE O SISTEMA POSSUI ESTE TIPO RECURSO!

Deve permitir ao parlamentar o registro de intenção de uso da palavra através de botões específicos podendo o mesmo, inscrever-se, apartear, discursar sobre determinado tema e/ou matéria através do próprio sistema no Terminal Remoto. Deve possuir até 06 (seis) opções para inscrições independentes. Deve possuir botão para a confirmação da inscrição evitando assim inscrições errôneas. Deve emitir mensagens personalizadas durante as operações, orientando o parlamentar pelo sucesso ou não da inscrição através de mensagens em cores distintas.

DEMONSTRE SE O SISTEMA POSSUI ESTE TIPO RECURSO!

Página 30 do arquivo PDF e fls 12 do TR

Deve possuir a opção para a votação remota. Deverá, ainda, aparecer no menu de opções, apenas quando uma determinada votação for aberta, e logo após o encerramento da mesma, o botão deverá ser ocultado novamente. Deve permitir ao parlamentar o registro do voto

Daniela Alvim

42

10

10

10

10

10

10



“SIM”, “NÃO” ou “ABSTENÇÃO”, através do Terminal Remoto, com a confirmação através de SENHA numérica atribuída a cada um deles ou através apenas de um botão "CONFIRMAR".

DEMONSTRE SE O SISTEMA POSSUI ESTE TIPO RECURSO!

Exibir no Terminal Remoto a descrição do item ou projeto que está sendo votado no momento.

DEMONSTRE SE O SISTEMA POSSUI ESTE TIPO RECURSO!

Deve exibir, durante as operações de votação, mensagens personalizadas orientando o parlamentar pelo sucesso ou não do seu voto através de mensagens em cores distintas.

DEMONSTRE SE O SISTEMA POSSUI ESTE TIPO RECURSO!

Deve permitir ao parlamentar, a retificação do voto, enquanto a votação estiver aberta e em andamento.

DEMONSTRE SE O SISTEMA POSSUI ESTE TIPO RECURSO!

Deve permitir, quando solicitado, o registro de presença individual do parlamentar através do seu Terminal Remoto através de SENHA numérica atribuída a ele ou apenas através de botão de CONFIRMAÇÃO uma vez que o parlamentar já está logado no seu Terminal Remoto.

DEMONSTRE SE O SISTEMA POSSUI ESTE TIPO RECURSO!

Deve exibir mensagens personalizadas durante as operações, orientando o parlamentar pelo sucesso ou não do registro de sua presença, através de mensagens em cores distintas.

DEMONSTRE SE O SISTEMA POSSUI ESTE TIPO RECURSO!

Deve possibilitar a exibição de até 6 (seis) listas correspondentes aos oradores inscritos em cada assunto.

DEMONSTRE SE O SISTEMA POSSUI ESTE TIPO RECURSO!

Deve exibir informação com o número total de inscritos em uma determinada lista. Deve exibir a ordem da inscrição dos inscritos, nome do parlamentar inscrito, horário da inscrição, status da inscrição e tempo disponível.

Domício Almeida

Ad

X

Agel



Deve exibir o status de inscrição sinalizando ao parlamentar o estado de um determinado orador na lista: Inscrito / Utilizou / Utilizou parcial / Desistiu / Ausente. Deve destacar a linha do orador inscrito, de forma a identificar se o mesmo já utilizou a palavra ou não.

DEMONSTRE SE O SISTEMA POSSUI ESTE TIPO RECURSO!

Deve possuir lista com todos os projetos e itens da pauta e elencados para a deliberação em plenário e ou remota. Devem estar apresentados de forma separada por fase da sessão e informando o nome de cada fase da sessão, como por exemplo Expediente / Ordem do dia / Outros. Deve possuir informações mínimas como: Descrição do Projeto / Proponente / Ementa / Status / Resultado quando já votado / Total de presentes / Total de Ausentes / Total de votos sim / Total de votos não / Total de votos abstenção / Total de votos quando já votados.

DEMONSTRE SE O SISTEMA POSSUI ESTE TIPO RECURSO!

Deve possuir opção de acesso direto ao módulo de videoconferência, permitindo ao parlamentar acessar a videoconferência no seu dispositivo, sem necessitar sair do mesmo.

DEMONSTRE SE O SISTEMA POSSUI ESTE TIPO RECURSO!

Deve possuir a opção para que o parlamentar saia do módulo de deliberação remota, fechando seu acesso ao sistema e impedindo que pessoas não autorizadas façam uso da sua senha.

DEMONSTRE SE O SISTEMA POSSUI ESTE TIPO RECURSO!

7. MÓDULO DE GRAVAÇÃO INTELIGENTE E INDEXADA DE ÁUDIO E VÍDEO.

Durante a Prova de Conceito, os recursos e funcionalidades deste item deverão ser demonstrados na totalidade, ou aleatoriamente, conforme exigido pela Equipe Técnica.

Página 32 do arquivo PDF e fls 14 do TR

O sistema deverá permitir a captura e gravação dos sinais “ao vivo” **através de sinais de vídeo HD-SDI ou HDMI** e conter as seguintes funcionalidades na mesma plataforma:

DEMONSTRE SE O SISTEMA POSSUI ESTE TIPO DE ENTRADA DE SINAL DE VÍDEO HD-SDI ou HDMI!

Página 33 do arquivo PDF e fls 15 do TR

Conter preview (que possa ser assistido via protocolo http/https) **com o streaming ao vivo da sessão**. Este streaming deve ter uma latência não maior que 2 segundos com marcação em tempo real por interface WEB, com possibilidade de reiniciar dispositivos de captura.

Daniel Almeida

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature



DEMONSTRE SE O SISTEMA POSSUI PREVIEW AO VIVO!

O usuário “operador” **deve ter acesso autenticado** (usuário/senha) na tela operacional onde fará o trabalho de marcação e indexação de metadados as falas dos legisladores.

DEMONSTRE SE O SISTEMA POSSUI ESTE TIPO RECURSO!

Possuir acesso a todos os **vídeos organizados por evento**, permitindo a **busca deste por nome** e data, realizar a exclusão de eventos, ocultar falas para os usuários em eventos passados ou em andamento.

DEMONSTRE SE O SISTEMA POSSUI BUSCA POR NOME DO EVENTO, Ex. O NOME DE UMA SESSÃO!

Página 34 do arquivo PDF e fls 16 do TR

Permitir edições rápidas de vídeos, marcar ponto de início e fim das falas e juntar falas do mesmo legislador ou de vários diferentes.

DEMONSTRE SE O SISTEMA POSSUI ESTE TIPO RECURSO!

8. DISPOSITIVOS ELETRÔNICOS

8.2. CONSOLE DE CONTROLE E OPERAÇÃO DO SISTEMA

Durante a Prova de Conceito, os recursos e funcionalidades deste item deverão ser demonstrados na totalidade, ou aleatoriamente, conforme exigido pela Equipe Técnica.

Página 37 do arquivo PDF e fls 19 do TR

Além do teclado convencional, deverá **possuir teclado operacional dedicado**, com **teclas para funções específicas do sistema**, e que proporcionem **acionamentos rápidos** durante a utilização do mesmo. Deve possuir um **mínimo de doze teclas** dedicadas e personalizadas para cada função a ser executada, **com ícones dinâmicos**, coloridos e personalizáveis através de display LCD localizados nas teclas. Estas teclas devem possuir funções específicas tais como: **Iniciar cronômetro, parar cronômetro, zerar cronômetro**, iniciar votações, encerrar votações, **acionar campanha** do plenário e demais funções, podendo inclusive alterar conforme necessidade operacional da casa.

DEMONSTRE SE O SISTEMA POSSUI ESTE TIPO RECURSO!

Daniel Almeida

42.

HA
g
L



O console de operação **deve possuir leitor cadastrador biométrico** USB integrado, de forma a possibilitar o cadastramento biométrico dos parlamentares e posterior envio para as estações parlamentares.

DEMONSTRE SE O SISTEMA POSSUI ESTE TIPO RECURSO!

Deve **possuir um mínimo de 02 display's** com tamanho mínimo de 22 polegadas cada, proporcionando ao operador do sistema, visualizar os dados e acionamentos do plenário. **Em um dos display's deverá ser possível visualizar todos os recursos do software e operação do sistema**, enquanto **no outro deverá ser possível visualizar as mesmas informações que estarão no display do plenário** logo atrás do Presidente da sessão.

DEMONSTRE SE O SISTEMA POSSUI RECURSO PARA UTILIZAÇÃO DE 2 MONITORES INDEPENDENTES!

8.3. ESTAÇÃO MULTIFUNCIONAL DA PRESIDÊNCIA

Durante a Prova de Conceito, os recursos e funcionalidades deste item deverão ser demonstrados na totalidade, ou aleatoriamente, conforme exigido pela Equipe Técnica.

Página 37 do arquivo PDF e fls 19 do TR

Através da estação da 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.

DEMONSTRE SE O SISTEMA POSSUI ESTE TIPO RECURSO!

Páginas 38 / 39 / 40 do arquivo PDF e fls 20 / 21 / 22 do TR

O sistema do Terminal do Presidente deverá disponibilizar programa de computador integrado ao Terminal de Controle para o acompanhamento total das informações da sessão pelo Presidente, com as configurações abaixo:

a) Interface Gráfica;

b) Informações mínimas disponíveis na tela do presidente:

- Identificação com o nome da Câmara Municipal e o brasão.
- Identificação da sessão em andamento, contendo número, ano e tipo da sessão.
- Data atual da sessão em andamento.
- Horário atual da sessão em andamento.
- Lista com todos os oradores inscritos no sistema, podendo o Presidente da sessão alternar entre elas para sua melhor visualização.

Dalio Alencar

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



- Botões para a inscrição do Presidente como orador.
- Área para digitação de senhas, seguindo o mesmo padrão de teclas virtuais das estações parlamentares.
- Área para votação permitindo ao Presidente da sessão realizar a votação, nos momentos de desempate ou em matérias que o mesmo deva votar, identificando na tela através de texto, a matéria em votação.
- Área para interação com os microfones do plenário, possibilitando ao Presidente, efetuar o bloqueio ou a liberação dos microfones de forma manual, ou efetuando o bloqueio/abertura total de todos os microfones no plenário.
- Informação de todos os Cronômetros disponíveis no sistema.
- Nomes dos Parlamentares acompanhados do respectivo partido e voto individual.
- Totalizadores de voto SIM, NÃO, AUSÊNCIA, TOTAL VOTOS.
- Totalizadores de PRESENTES e AUSENTES.
- Descrição da Matéria em discussão.
- Status das votações e tarefas do sistema.
- Resultados das votações em tempo real e finalizadas.

DEMONSTRE SE O DISPOSITIVO POSSUI ESTES RECURSOS!

c) Controle de microfones

Controle individual ou total dos microfones de forma manual, permitindo ao presidente a abertura ou fechamento dos microfones do plenário. Representação gráfica da posição das mesas/cadeiras dos parlamentares no plenário da casa, associada ao nome do parlamentar que ocupa a mesma.

DEMONSTRE SE O DISPOSITIVO POSSUI ESTE RECURSO!

Possuir display LED, colorido, com **recursos touch screen** e tamanho mínimo de 14 polegadas e resolução mínima de 1366 por 768 pixels.

DEMONSTRE SE O DISPOSITIVO POSSUI TELA DE 14”!

Possuir no mesmo gabinete, **microfone integrado** para uso da palavra, com **tecla de acionamento “soft touch”** e de alta durabilidade, **para ligar ou desligar o microfone** quando necessário, **indicador luminoso próximo à tecla**, bicolor nas cores verde ou vermelho, indicando a abertura ou fechamento do microfone. O microfone deve possuir cápsula de eletreto, resposta de frequência de 50hz até 16Khz, saída em sinal balanceado, haste com comprimento mínimo de 40cm e máximo de 50cm e SPL máximo de 124dB e **indicador luminoso na cor vermelha na ponta**.

DEMONSTRE SE O DISPOSITIVO POSSUI ESTES RECURSOS!

Possuir **conexão de áudio de entrada e saída** para áudio balanceado em 600 ohms, permitindo a ligação em série das estações e terminando-a em um único canal de áudio no

Daniel Arce

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



processador de áudio solicitado. Desta forma a comunicação de áudio dos microfones será conduzida em uma única rede de áudio e gerenciável pelo sistema de controle de microfones, ao alcance do Presidente da sessão ou do operador do sistema.

DEMONSTRE SE O DISPOSITIVO POSSUI ESTE TIPO CONEXÃO!

Possuir sensor de impressão digital óptico integrado ao gabinete da estação, com tecnologia para identificação do parlamentar através de um simples toque no sensor, resolução mínima de 500dpi, autenticação 1:N digitais e alta velocidade de autenticação.

DEMONSTRE SE O DISPOSITIVO POSSUI ESTE TIPO RECURSO!

Possuir bateria interna para redundância com a rede elétrica.

DEMONSTRE SE O DISPOSITIVO POSSUI ESTE TIPO RECURSO!

Contemplar além da senha, a autenticação do parlamentar **através de biometria** da impressão digital.

DEMONSTRE SE O DISPOSITIVO POSSUI ESTE TIPO RECURSO!

8.4. ESTAÇÃO PARLAMENTAR MULTIFUNCIONAL

Durante a Prova de Conceito, os recursos e funcionalidades deste item deverão ser demonstrados na totalidade, ou aleatoriamente, conforme exigido pela Equipe Técnica.

Página 40 / 41 / 42 do arquivo PDF e fls 22 / 23 / 24 do TR

A solução ofertada, deverá ser composta de diversos dispositivos eletrônicos e informatizados, contemplando todas as necessidades do parlamentar em sua bancada de trabalho. O mesmo dispositivo, chamado de “Estação Parlamentar Multifuncional”, deverá disponibilizar a cada parlamentar, ou seja, para um total de 19(dezenove) parlamentares:

- 1 - **Tela “touch screen”** de alta resolução para interação do mesmo com o sistema;
- 2 - **Sensor de impressão digital** para identificação;
- 3 - **Microfone articulado** para uso da palavra **com tecla de acionamento e LED indicador na tecla.**

Todos os recursos necessários, **deverão estar disponíveis em um único equipamento** e ao alcance do parlamentar no mesmo gabinete.

DEMONSTRE SE O DISPOSITIVO POSSUI ESTES RECURSOS!

Deve possuir display de alta resolução, colorido e **“touch screen”** com tamanho mínimo de 10” polegadas medidas na diagonal.

Daniel Almeida

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]
[Handwritten signature]



DEMONSTRE SE O DISPOSITIVO POSSUI ESTES RECURSOS!

Deve possuir teclas virtuais no display, permitindo diversas operações tais como:

- a) Digitação de senha através de **12 teclas virtuais** sendo elas de **0 a 9**, **cancela e confirma** para a digitação de senha individual quando necessário;
- b) Seleção de voto através de **teclas para a escolha do voto** sendo **S** para SIM ou FAVORÁVEL, **N** para NÃO ou CONTRÁRIO e **A** para ABSTENÇÃO e tecla para indicação de justificativa de voto, todos personalizáveis conforme determinação da casa;
- c) **Inscrição através de teclas próprias para esta operação**, sempre que o parlamentar desejar fazer uso da palavra **em até 8 listas** de oradores distintos.

DEMONSTRE SE O DISPOSITIVO POSSUI ESTES RECURSOS!

Informações disponíveis no display da estação:

- a) Nome da Câmara Municipal seguido do referido brasão da casa;
- b) Sinalização através de mensagens personalizáveis orientando o parlamentar sobre a operação do momento, em cores e textos distintos;
- c) Indicação através da exibição do texto da matéria que está sendo votada naquele momento;
- d) Lista com todos os oradores previamente inscritos para uso da palavra;
- e) Pauta da sessão podendo a mesma ser consultada através de arquivo PDF carregado ou diretamente no site da Câmara Municipal;
- f) Acesso aos demais documentos pertinentes à sessão, tais como: Regimento Interno, Lei Orgânica do Município e outros.

DEMONSTRE SE O DISPOSITIVO POSSUI ESTES RECURSOS!

As estações multifuncionais deverão ser construídas em gabinetes metálicos com fino acabamento, pintura eletrostática na cor preta de forma a **possibilitar que sejam embutidas** sobre o tampo das mesas dos parlamentares já existentes no plenário, devendo obedecer a compatibilidade dos padrões estéticos oferecidos pela casa

DEMONSTRE SE O DISPOSITIVO POSSUI ESTE RECURSO!

No mesmo gabinete da estação, deve estar contemplado **01 (um) microfone acoplado**, totalizando junto com as estações parlamentares. 19 (dezenove) microfones, com a seguinte especificação mínima:

Microfone articulado do tipo “Gooseneck”, com boa qualidade sonora e que permita ao parlamentar fazer uso da palavra em sua própria bancada, sempre que necessário. Devem estar presentes na mesma solução ofertada, e acompanhado do microfone, **tecla de acionamento soft touch** logo abaixo do mesmo e **LED indicador na cor vermelha**,



indicando quando o mesmo estiver acionado. Este recurso **deve permitir ao parlamentar ligar e desligar seu próprio microfone**, sempre que este assim necessitar. Este recurso terá prioridade baixa em relação ao controle de microfones do Presidente da sessão, que poderá bloquear um determinado microfone, mesmo que o parlamentar o acione em sua bancada; O microfone deve possuir cápsula de eletreto, resposta de frequência de 50hz até 16Khz, saída em sinal balanceado, haste com comprimento mínimo de 40cm e máximo de 50cm e SPL máximo de 124dB.

DEMONSTRE SE O DISPOSITIVO POSSUI ESTES RECURSOS!

A solução ofertada **deverá contemplar** além de autenticação por senha, **a autenticação do parlamentar através de biometria da impressão digital**, onde será dado prioridade para a autenticação biométrica e como segunda opção, a autenticação por senha, portanto **o terminal do Parlamentar deverá possuir leitor biométrico de impressão digital embarcado no mesmo gabinete**, que permita a autenticação do parlamentar para o registro de presença, votações ou outras operações.

DEMONSTRE SE O DISPOSITIVO POSSUI ESTE RECURSO!

O gabinete deve possuir articulação de forma a **possibilitar o fechamento total do mesmo quando não utilizado**, permitindo assim sua proteção, e **somente podendo ser aberto de forma eletrônica**, quando o sistema de votação estiver ligado e operante. Quando aberto, deve permitir a completa usabilidade da estação, pelo parlamentar, permitindo desde o toque na tela, a leitura biométrica e demais operações.

DEMONSTRE SE O DISPOSITIVO POSSUI ESTE RECURSO!

8.7. GERENCIAMENTO DE MICROFONES INFORMATIZADO

Durante a Prova de Conceito, os recursos e funcionalidades deste item deverão ser demonstrados na totalidade, ou aleatoriamente, conforme exigido pela Equipe Técnica.

Página 45 / 46 do arquivo PDF e fls 27 / 28 do TR

Este dispositivo deverá ser um módulo eletrônico disponível e ligado entre os microfones dos parlamentares, tribuna e mesa de som da casa, que possibilitará o corte ou abertura dos mesmos sempre que necessário de forma manual ou automática.

DEMONSTRE SE A EMPRESA POSSUI ESTE EQUIPAMENTO!

Este módulo deverá possuir **compatibilidade total com "Phantom Power"** com alimentação de **48 volts** para os diversos tipos de microfones do mercado.

DEMONSTRE SE O DISPOSITIVO É COMPATÍVEL COM PHANTOM POWER!

Deverão estar disponíveis **um mínimo de 24 canais** individuais de áudio balanceados com impedância de 600 ohms padrão de áudio profissional do mercado.

Dario Almeida

Handwritten signature

Handwritten signatures and initials



DEMONSTRE SE A EMPRESA POSSUI EQUIPAMENTO COMPATÍVEL COM O EXIGIDO!

Este equipamento deverá possuir “By-Pass” automático, possibilitando assim que em caso de falhas no funcionamento, desativação do sistema ou outro motivo, os microfones não deixem de funcionar.

DEMONSTRE SE AO DESLIGAR O CONTROLE DE MICROFONES, OS MICROFONES CONTINUAM FUNCIONANDO PERFEITAMENTE!

O dispositivo de controle de microfones será controlado pelo sistema eletrônico de votação e pelo Presidente da sessão de forma automática ou manual quando necessário.

DEMONSTRE SE O DISPOSITIVO POSSUI ESTE TIPO RECURSO!

A operação deste recurso se fará por meio de interface gráfica de software ao alcance do Presidente, através de um simples toque na tela.

DEMONSTRE SE O DISPOSITIVO POSSUI ESTE TIPO RECURSO!

Página 47 do arquivo PDF e fls 29 do TR

8.7.1. INTERFACE GRÁFICA - O programa de Controle de Microfones deve possuir interface gráfica 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.

DEMONSTRE SE O DISPOSITIVO POSSUI ESTE TIPO RECURSO!

A tela do programa deve sinalizar de maneira intuitiva e colorida quando um ou mais microfones estiverem habilitados ou desabilitados.

DEMONSTRE SE O DISPOSITIVO POSSUI ESTE TIPO RECURSO!

8.7.2. COMANDOS DISPONÍVEIS - Através de apenas um toque na tela ou do clique do mouse, deverá ser possível habilitar ou não o microfone de um determinado Parlamentar.

DEMONSTRE SE O DISPOSITIVO POSSUI ESTE TIPO RECURSO!

Deverá ser possível também a habilitação ou não, de todos os microfones caso necessário.

DEMONSTRE SE O DISPOSITIVO POSSUI ESTE TIPO RECURSO!

8.8. CONTROLE DE CÂMERAS PTZ

Durante a Prova de Conceito, os recursos e funcionalidades deste item deverão ser demonstrados na totalidade, ou aleatoriamente, conforme exigido pela Equipe Técnica.



Página 47 / 48 do arquivo PDF e fls 29 / 30 do TR

O sistema deve disponibilizar recursos para controle das câmeras PTZ (**Panasonic modelo AW-HE130**), já disponíveis na casa, para uso em plenário.

Este recurso deve operar automaticamente e dentro do sistema proposto, de forma a facilitar completamente o manuseio para o operador da TV

DEMONSTRE SE O DISPOSITIVO POSSUI ESTE TIPO RECURSO!

Ao habilitar este recurso, deverá ser possível 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.

DEMONSTRAR SE O DISPOSITIVO POSSUI ESTE TIPO RECURSO!

8.9. CONTROLADOR INFORMATIZADO DE CÂMERAS ROBÓTICA

Durante a Prova de Conceito, os recursos e funcionalidades deste item deverão ser demonstrados na totalidade, ou aleatoriamente, conforme exigido pela Equipe Técnica.

Páginas 48 / 49 do arquivo PDF e fls 30 / 31 do TR

A Contratada deverá fornecer terminal operacional para controle das câmeras automatizadas, através de interface gráfica “touch screen”, junto com a solução ofertada e compatível com o modelo já disponível na casa (PTZ – marca Panasonic modelo AW-HE130).

DEMONSTRE SE O DISPOSITIVO OU SOLUÇÃO POSSUI ESTE TIPO RECURSO!

O terminal de controle das câmeras deverá possuir:

- Inserção de gráficos ou fotos associadas com a posição da referida câmera;
- Inserção de nome (label) em cada gráfico facilitando assim a visualização da posição na tela;
- Configuração de número da câmera e número da posição da câmera associada;
- Cadastro de nomes das posições ou parlamentares;
- Opção de diversas posições de câmeras independentes incluindo, mesa diretora, tribuna(s), parlamentares individuais e várias posições da galeria;

Domício Almeida

[Assinatura]

[Assinatura]

[Assinatura]

[Assinatura]

[Assinatura]

[Assinatura]

[Assinatura]



- Opção de associar a foto do parlamentar a posição equivalente da câmera;
- Representação gráfica das posições dos parlamentares em plenário e associá-los aos preset's das câmeras de vídeo e parlamentares;
- Opção de ao tocar na tela sobre a foto do parlamentar, a câmera se movimenta até o posicionamento previamente marcado;
- Comunicação via rede ethernet.

DEMONSTRE SE A EMPRESA POSSUI ESTES RECURSOS!

8.10. CRONÔMETRO AUXILIAR DE PAREDE

Durante a Prova de Conceito, os recursos e funcionalidades deste item deverão ser demonstrados na totalidade, ou aleatoriamente, conforme exigido pela Equipe Técnica.

Página 49 do arquivo PDF e fls 31 do TR

A solução ofertada, deverá oferecer e instalar 01(um) cronômetro auxiliar, para o acompanhamento de tempo do cronômetro pela tribuna.

O cronômetro auxiliar deve possuir as seguintes características mínimas:

- Cronômetro digital 04 dígitos considerando 88:88;
- Comunicação serial, ethernet ou wifi de alta velocidade;
- Display digital em LED na cor vermelha;
- Deve possuir dígitos com tamanho de 6" medidos na sua altura, com variação de 5% para mais ou para menos;

DEMONSTRE SE O DISPOSITIVO POSSUI ESTES RECURSOS!

8.11. CAMPAINHA SONORA

Durante a Prova de Conceito, os recursos e funcionalidades deste item deverão ser demonstrados na totalidade, ou aleatoriamente, conforme exigido pela Equipe Técnica.

Páginas 49 / 50 do arquivo PDF e fls 31 / 32 do TR

O Sistema deverá possuir recursos para **gerar tons** em formatos distintos **podendo ser configurada a frequência do som da campanha** e a **duração** por função:

DEMONSTRE SE O DISPOSITIVO OU O SISTEMA POSSUI ESTE TIPO RECURSO!

Distinção

[Handwritten signatures and initials]



Deve permitir a utilização de campanhas multimídias através de arquivos WAV ou MP3.

DEMONSTRE SE O DISPOSITIVO OU O SISTEMA POSSUI ESTE TIPO RECURSO!

8.15. PROCESSAMENTO DE VÍDEO

Durante a Prova de Conceito, os recursos e funcionalidades deste item deverão ser demonstrados na totalidade, ou aleatoriamente, conforme exigido pela Equipe Técnica.

Página 54 / 55 do arquivo PDF e fls 36 / 37 do TR

A Contratada deverá fornecer equipamento para o processamento de imagens que serão exibidas nos monitores a serem instalados nas dependências da casa.

Este recurso deve permitir que o sinal de vídeo digital recebido, possa ser exibido em opções como, **tela cheia, tela cheia com janela sobreposta contendo as informações do sistema de votação, tela cheia com as informações do sistema de votação e janela sobreposta com vídeo digital ou tela cheia apenas com as informações do sistema de votação.** Integrando em uma só plataforma e sistema, vídeo e informações apuradas do sistema de votação.

DEMONSTRE SE O DISPOSITIVO POSSUI ESTE TIPO RECURSO!

Deve possuir saída de vídeo SDI para visualização múltipla, permitindo a monitoração dos vários sinais em até 16 janelas no mesmo monitor, possibilidade de rótulos de fontes nas janelas.

DEMONSTRE SE O DISPOSITIVO POSSUI ESTE TIPO RECURSO!

Deve possuir teclas frontais e iluminadas permitindo a seleção da entrada e display LCD colorido frontal, permitindo a visualização das imagens selecionadas.

DEMONSTRE SE O DISPOSITIVO POSSUI ESTE TIPO RECURSO!

Visando facilitar a operação da solução, deverá ser fornecido software capaz de controlar o processamento de vídeo compatível com sistema operacional Windows ou MAC OS.

DEMONSTRE SE O DISPOSITIVO POSSUI ESTE TIPO RECURSO!

D. M. in Alameda

Handwritten signatures and initials, including a large signature on the right and several smaller ones at the bottom right.