



RELATÓRIO DE JULGAMENTO DA PROVA DE CONCEITO REQUISITOS TÉCNICOS DO SOFTWARE E EQUIPAMENTOS DO SISTEMA DE VOTAÇÃO ELETRÔNICA DO PLENÁRIO

No dia 15 (quinze) do mês de janeiro do ano de 2026, no plenário da Câmara Municipal de Santana de Parnaíba/SP, sito ao Largo da Matriz, nº 63 - Centro - Santana de Parnaíba, às 10h00min, horário de Brasília/DF, realizou-se o julgamento da Prova de Conceito - POC, realizada pela empresa IT Sistemas Eletrônicos e Informatizados Ltda., CNPJ nº 01.836.497/0001-45, que tem por objeto: a contratação de empresa especializada para o fornecimento de solução tecnológica integrada, para informatização dos processos, contemplando licenciamento temporário de software, implantação, suporte técnico e manutenção corretiva e evolutiva para a Câmara Municipal de Santana de Parnaíba, referente ao Pregão Eletrônico nº 008/2025, Processo Administrativo nº 031/2025.

O representante da empresa, Sr. Marcelo Javarez, solicitou demonstrar todos os itens classificados relacionados na tabela contida no Termo de Referência, subitem **4.9.7.1** (Requisitos Técnicos do Software e Equipamentos do Sistema de Votação Eletrônica do Plenário), assim apresentará na Prova de Conceito, tanto os itens classificados com "sim" como "não", justificou a preferência em demonstrar todos os itens neste momento, pois assim **não** precisará fazer essa demonstração posteriormente a assinatura do contrato.

Em atendimento à solicitação do licitante durante a POC serão demonstrados todos os itens contidos na tabela de Requisitos do sistema, ou seja do item 1 ao 56. Para cada item analisado na POC será atribuído o resultado de "SIM" ou "NÃO" de acordo com a apresentação:

- O resultado "SIM" significa que a empresa atendeu de forma satisfatória o item da listagem de especificações.
- O resultado "NÃO" significa que a empresa não atendeu de forma satisfatória o item da listagem de especificações.

A seguir a lista dos requisitos e a classificação da Equipe Técnica de Avaliação:

REQUISITOS TÉCNICOS DO SOFTWARE E EQUIPAMENTOS DO SISTEMA DE VOTAÇÃO ELETRÔNICA DO PLENÁRIO					
ITEM		Descrição	Atendimento na POC (Sim)	Atendimento na POC (Não)	
1	Softwares e Sessões	Integra o Sistema Legislativo, TV Câmara, controle de microfones e roteamento/processamento de vídeo; registra presença, pauta, oradores e votação; emite relatórios, demonstrar que o sistema é utilizado de forma Instalável em servidor local da contratante com extensão EXE.	✓		

Al A A R



REQUISITOS TÉCNICOS DO SOFTWARE E EQUIPAMENTOS DO SISTEMA DE VOTAÇÃO ELETRÔNICA DO PLENÁRIO				
ITEM		Descrição	Atendimento na POC (Sim)	Atendimento na POC (Não)
2	Softwares e Sessões	Operação em modos automático e semiautomático; recursos simultâneos sem interromper sessão.	✓	
3	Softwares e Sessões	SGBD SQL próprio; integridade das apurações; trilha de auditoria (operador, data/hora, prioridade, descrição).	✓	
4	Softwares e Sessões	Parametrização conforme Regimento Interno; acesso por usuário/senha; troca de usuários sem fechar o sistema.	✓	
5	Softwares e Sessões	Backup automático e de rotina com 4 destinos (servidor do sistema, estação de operação, nuvem e servidor da casa).	✓	
6	Softwares e Sessões	Executa sequência de abertura com identificação, data/hora, habilita registro de presenças e aciona partes relacionadas.	✓	
7	Softwares e Sessões	Permite incluir/retirar procedimentos automáticos da sequência.	✓	
8	Softwares e Sessões	Executa abertura de votação: identifica matéria, tipo, data/hora, aciona cronômetro, alarme, registra presenças.	✓	
9	Softwares e Sessões	Permite incluir/retirar procedimentos automáticos da sequência.	✓	
10	Softwares e Sessões	Fecha votação: depura/armazena resultados, aciona mostradores, desabilita terminais, desativa cronômetro, renova mensagens, aciona alarme.	✓	
11	Softwares e Sessões	Permite incluir/retirar procedimentos automáticos da sequência.	✓	
12	Softwares e Sessões	Executa encerramento por comando do operador, considerando todos os dados/variáveis da sessão.	✓	
13	Presença e Votação	Presença pode ser registrada em qualquer terminal; presidente solicita verificação de quórum.	✓	
14	Presença e	Gera Pequeno Expediente e Ordem do Dia por integração automática com o Sistema	✓	



Sede Administrativa: Rua Prof. Eugênio Teani, 309 - Jd. Prof. Benedito - Santana de Parnaíba - SP
CEP: 06502-025 **Protocolo Geral** Largo da Matriz, 63 - Centro CEP: 06501-005
A w w . c a m a r a s a n t a n a d e p a r n a i b a . s p . g o v . b r /camarasantana.deparnaiba + 55 11 4154-8600

REQUISITOS TÉCNICOS DO SOFTWARE E EQUIPAMENTOS DO SISTEMA DE VOTAÇÃO ELETRÔNICA DO PLENÁRIO

ITEM		Descrição	Atendimento na POC (Sim)	Atendimento na POC (Não)
	Votação	Legislativo.		
15	Presença e Votação	Permite inserir/retirar itens durante a sessão (emendas, requerimentos, moções, vistas, retirada de urgência).	✓	
16	Presença e Votação	Voto apenas com presença registrada; se ausente, registra presença e em seguida o voto.	✓	
17	Presença e Votação	Uso de terminais habilitados; autenticação por biometria ou senha; voto via teclas específicas no terminal; dentro do período aberto.	✓	
18	Presença e Votação	Resultados em tempo real ao presidente; apuração conforme Regimento Interno.	✓	
19	Oradores e Aparteantes	Convocação de comissão permanente para parecer verbal com controle de tempo.	✓	
20	Oradores e Aparteantes	Gestão de oradores/aparteantes; inscrição via terminal com biometria/senha; lista por ordem de inscrição (milésimos).	✓	
21	Oradores e Aparteantes	Permuta/cessão de tempo; lista visível na mesa e, opcionalmente, nos monitores; relatório para impressão.	✓	
22	Oradores e Aparteantes	Ao chamar orador: altera roteamento de vídeo, exibe nome/partido/tempo, abre microfone, envia info à TV Câmara, inicia contagem.	✓	
23	Oradores e Aparteantes	Ao fim do tempo: campanha automática (configurável), fecha microfone (opcional), permite tempo adicional autorizado.	✓	
24	Oradores e Aparteantes	Sem mais inscritos: retorna monitores ao cenário padrão (TV Câmara/painel de votação).	✓	
25	Exibição e Resultados	Exibição em displays do plenário; alterna vídeo/informações; legendas programáveis (nome, partido, presença, voto, cronômetro).	✓	



REQUISITOS TÉCNICOS DO SOFTWARE E EQUIPAMENTOS DO SISTEMA DE VOTAÇÃO ELETRÔNICA DO PLENÁRIO				
ITEM		Descrição	Atendimento na POC (Sim)	Atendimento na POC (Não)
26	Exibição e Resultados	Cenários configuráveis por monitor; exibe fotos/imagens ao vivo; controla roteamento/processamento de vídeo remotamente.	✓	
27	Exibição e Resultados	Ao selecionar orador: exibe em tela cheia ou PIP; acionamentos automáticos conforme andamento.	✓	
28	Exibição e Resultados	Legendas numéricas 00-99 e rótulos: Sim, Não, Abstenção, Total de Votos, Presentes, Ausentes.	✓	
29	Exibição e Resultados	Áreas específicas para mensagens (matéria/apuração); edição e programação com acionamentos automáticos; durante ou pré-reunião.	✓	
30	Cronômetros e Campainha	Cronometragem progressiva/regressiva "00:00"; visível nas telas; mesa diretora vê sincronizado.	✓	
31	Cronômetros e Campainha	5 cronômetros: Principal, Aparte, Pela Ordem, Questão de Ordem, Tempo de Expediente; integrado à campainha; teclas rápidas de tempo.	✓	
32	Cronômetros e Campainha	Tons distintos configuráveis por função (início/fim de votação, quórum, início/fim de reunião, tempos de fala).	✓	
33	Cronômetros e Campainha	Mostrador "HH:MM:SS" ou "HH:MM"; sincronização por internet ou manual; visível em operador, mesa diretora, displays e TV Câmara.	✓	
34	Autenticação e Campainha	Integração via XML/CSV/TXT/API; leitura de dados da sessão/pauta; retorno dos dados durante e pós-encerramento.	✓	
35	Autenticação e Campainha	Transferência de templates para terminais para autenticação local; fallback por senha se biometria falhar.	✓	
36	Terminais dos Vereadores	18 terminais (17 mesas + 1 reserva); microprocessados; Wi-Fi 5 GHz com homologação ANATEL e criptografia.	✓	



REQUISITOS TÉCNICOS DO SOFTWARE E EQUIPAMENTOS DO SISTEMA DE VOTAÇÃO ELETRÔNICA DO PLENÁRIO				
ITEM		Descrição	Atendimento na POC (Sim)	Atendimento na POC (Não)
37	Terminais dos Vereadores	Teclado numérico (0–9), S/N/A (Sim/Não/Abstenção) e funções (ex.: inscrição); presença e voto sob comando do operador.	✓	
38	Terminais dos Vereadores	Retificação de voto dentro do prazo; inscrição como orador por teclas; hot-swap do terminal; status on-line ao operador.	✓	
39	Terminais dos Vereadores	Troca de mesa com reautenticação; autenticação a cada operação (senha/biometria); alerta sonoro com volume ajustável.	✓	
40	Terminais dos Vereadores	Especificações: CPU ≥ 1,6 GHz; touch 10"–12" (≥ 1920×1200, multitouch); Wi-Fi 802.11 b/g/n/ac; alto-falantes; Android ≥ 9; fonte + bateria.	✓	
41	Terminais dos Vereadores	Leitor biométrico óptico ≥ 500 dpi, identificação ≤ 2 s; backup/restore de templates; ≥ 4 digitais por vereador.	✓	
42	Terminal da Presidência	1 unidade com tela > 14" touch (> 1366×768), CPU veloz, ≥ 4 GB RAM, microfone integrado (tecla física/virtual + LED).	✓	
43	Terminal da Presidência	Biometria; teclas virtuais (0–9, ANULA/CONFIRMA, SIM/NÃO/ABSTENÇÃO + justificativa); inscrição em até 5 listas; liga/desliga remoto.	✓	
44	Terminal da Presidência	Display mostra: brasão/nome; lista de parlamentares/partido/presença; votos; totais; pauta; mensagens; relógio; cronômetros; resultados.	✓	
45	Terminal da Presidência	Controle de microfones (individual/total; manual/automático); mapa do plenário; comandos: selecionar lista/orador, iniciar/parar/zerar cronômetro, ±1 min, APARTE, campainha.	✓	
46	Terminal da Presidência	Conectividade/energia: áudio balanceado 600 Ω em série; Wi-Fi 5 GHz homologado ANATEL; saída para display remoto; bateria; 100–220 V.	✓	



**REQUISITOS TÉCNICOS DO SOFTWARE E EQUIPAMENTOS DO SISTEMA DE VOTAÇÃO
ELETRÔNICA DO PLENÁRIO**

ITEM		Descrição	Atendimento na POC (Sim)	Atendimento na POC (Não)
47	Terminal do Operador	1 unidade dedicada; centraliza todos os controles do sistema e do roteamento/processamento de vídeo (manual/automático).	✓	
48	Terminal do Operador	Especificações mínimas: Intel i5 8ª ou superior; 8 GB DDR4 2400; SSD ≥ 240 GB; vídeo VGA+HDMI/DP; ≥ 4 USB 3.0; monitor 19".	✓	
49	Terminal do Operador	Windows 10 Pro 64 bits (ou superior) original; teclado/mouse USB, placa-mãe da mesma marca do micro; Lenovo/Dell/HP; sem peças genéricas	✓	
50	Autenticação e Campainha	1 unidade LED SMD, 4 dígitos MM:SS (altura ≥ 6"), alto brilho; comunicação RS-232/RS-485/Ethernet/Wi-Fi; 127/220 V (bivolt).	✓	
51	Autenticação e Campainha	Módulo microprocessado entre microfones e mesa de som; abre/corta manual/automático; funciona mesmo sem o software ativo.	✓	
52	Autenticação e Campainha	Bloqueio/liberação sem ruído; habilitação simultânea; compatível com sem fio e mesas analógicas/digitais; sincronismo com cronômetros.	✓	
53	Autenticação e Campainha	Especificações: processamento local; Ethernet 10/100 RJ45 / Wi-Fi / RS-232; ≥ 20 entradas/saídas XLR balanceadas 600 Ω; phantom 48 V; bypass; 100-240 V, fonte interna redundante.	✓	
54	Autenticação e Campainha	1 unidade USB para cadastro; tecnologia óptica ≥ 500 dpi.	✓	
55	Autenticação e Campainha	Aciona campainhas externas via software; ≥ 2 saídas (contato seco, 10 A cada); RS-232/USB/Wi-Fi; áudio interno de alta potência.	✓	
56	Autenticação e Campainha	Porta de expansão para até 4 cargas externas.	✓	

Al. An. Ax. re



O licitante demonstrou os catálogos dos equipamentos solicitados, quanto ao tablet o catálogo da marca Samsung e certificação da Anatel e quanto ao terminal de operação o catálogo da marca Lenovo, de forma a comprovar as especificações técnicas exigidas no Edital e no Termo de Referência.

A licitante em avaliação demonstrou atender integralmente as especificações e itens que constam na tabela de Requisitos do Termo de Referência. Assim, os membros da Equipe Técnica de Avaliação da Prova de Conceito, declaram **APROVADA** a solução avaliada por meio da referida prova.

Responsável Técnico pela “Licitante em Avaliação”:

Nome: Marcelo Javarez

RG. 22.525.675-7

CPF ° 136.991.468-71

Assinatura: _____

Equipe Técnica de Avaliação

Daniel Alves Xavier

Membro

Oswaldo Anderson Gomes Mingattos

Membro

Rafael Lima Santos

Membro