

Belo Horizonte, 10 de abril de 2026.

À  
**CÂMARA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO - RJ**  
Comissão Permanente de licitação

#### **DADOS DA LICITAÇÃO:**

**MODALIDADE:** Pregão Eletrônico nº 009/2026  
**PROCESSO:** Processo administrativo nº 015/2026  
**TIPO:** Menor Preço Global

#### **OBJETO:**

Prestação de serviços de locação de equipamentos e soluções integradas de sistema de votação eletrônica para atender as necessidades da Câmara Municipal de Nova Friburgo pelo período de 36 (trinta e seis) meses, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste edital de licitação e seus anexos.

#### **DADOS DA EMPRESA:**

**RAZÃO SOCIAL:** VISUAL SISTEMAS ELETRÔNICOS LTDA  
**CNPJ:** 23.921.349/0001-61  
**INSCRI. ESTADUAL:** 062.568.728-0056  
**INSCRI. MUNICIPAL:** 0.358.926/001-9  
**ENDEREÇO:** Rua Rio Espera, 368, Carlos Prates, BH/ MG, CEP 30710-260  
**TELEFONE / EMAIL:** (31) 3270-8000 / [licitacao@visual.com.br](mailto:licitacao@visual.com.br)  
**REPRESENTANTE LEGAL:** Sr. Joaquim Amorim Pereira  
**RG / CPF:** MG 2.994.294 SSP MG / 427.670.916-49  
**BANCO:** Banco Itaú- nº 341  
**AGÊNCIA / CONTA:** 3176-5 / 03922-4  
**SITE:** [www.visual.com.br](http://www.visual.com.br)

## 1.PROPOSTA COMERCIAL

Prezados Senhores,

Conforme instruções contidas no certame em referência, apresentamos nossa proposta comercial e técnica para fornecimento do objeto, observando o rigoroso cumprimento de todas as suas cláusulas e condições.

## 2. PLANILHA DE PREÇOS:

ITEM	DESCRIÇÃO	MARCA / MODELO	UND.	QUANT.	VALOR MENSAL (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1	Locação de equipamentos e solução tecnológica integrada para sistema de votação eletrônico e gestão do processo legislativo.	VISUAL / SEV-2000	MÊS	36	8.200,00	295.200,00
2	Implantação dos Sistemas e treinamento dos usuários.	---	SERVIÇO	1	5.450,00	5.450,00
Valor total Global R\$ (trezentos mil, seiscentos e cinquenta reais).						300.650,00

### 3. PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	MARCA / MODELO	QTD.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR MENSAL (R\$)	VALOR TOTAL 36 Meses (R\$)
<b>HARDWARE</b>						
1	Painel de LED principal, de alta definição, com dimensões aproximadas de 6,70 m de comprimento por 0,96 m de altura e suporte, incluindo Controladora.	VISUAL / P2.5	1	1.320,00	1.320,00	47.520,00
2	Computador para o Operador do Sistema.	NTC / PROPCi3 401 GA10G + AOC/22b35hm23 + teclado e mouse / genérico	1	150,30	150,30	5.410,80
3	Computador para o Presidente.	NTC / PROPC Dual Core 201 GA10G + Kmex/Lp-22s2	1	180,00	180,00	6.480,00
4	Terminais de touch screen de alta performance (11"), com Biometria Facial para parlamentares com suporte.	VISUAL / TP 500	23	63,90	1.469,70	52.909,20
5	Terminal destinada à Mesa Diretora (Presidência), com no mínimo de 21,5".	Kmex / Lp-22s2	1	90,00	90,00	3.240,00
6	Cronômetro da Tribuna - Display de LED.	VISUAL / CT 300	1	150,00	150,00	5.400,00
7	Microfones Tipo Gooseneck com Base - Haste de 45cm.	Microfone Dylan / DG90	23	50,00	1.150,00	41.400,00
8	Roteador Wi-Fi 6 Padrão Profissional.	Ubiquiti / UAP6	2	30,00	60,00	2.160,00
9	Central de controle de áudio, composta por processador digital de sinais (DSP), responsável pela integração da microfonia ao software de plenário.	Yamaha / TF Rack + TIO 1608D	1	1.150,00	1.150,00	41.400,00
10	Servidor de Vídeo para o Painel de LED.	Lenovo / ST50v3	1	260,00	260,00	9.360,00
11	Servidor de Aplicação do Sistema.	NTC / PROPCi3 401 GA10G	1	190,00	190,00	6.840,00
12	Outros equipamentos e conectores.	---	1	70,00	70,00	2.520,00
<b>SOFTWARE</b>						
1	Licença e atualização de Software de Gestão Legislativa (modelo SaaS) e Painel de Votação Eletrônica.	VISUAL / SEV-2000	1	850,00	850,00	30.600,00
2	Licença de MDM – Mobile Device Management para gerenciamento, controle, bloqueio e monitoramento remoto dos 22 (vinte e dois) terminais.	FULLY KIOSK	1	180,00	180,00	6.480,00
3	Servidor local de contingência (Edge Computing), destinado ao processamento local das votações, assegurando a continuidade da operação mesmo na ausência de conexão externa com a internet.	Realizado pelo Equipamento do Item 11.	1	190,00	190,00	6.840,00
<b>TOTAL PARA LOCAÇÃO MENSAL E LOCAÇÃO PARA 36 MESES R\$:</b>					<b>7.460,00</b>	<b>268.560,00</b>

MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA						
1	Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva	---	1	730,00	740,00	26.640,00
TOTAL PARA 36 MESES R\$:						26.640,00
SERVIÇOS						
1	Treinamento Operacional.	---	1	500,00	-	500,00
2	Instalação do Sistema e Equipamentos.	---	1	4.950,00	-	4.950,00
TOTAL DA PARCELA ÚNICA R\$:						5.450,00

**Declaramos que os equipamentos atendem integralmente às especificações constantes no Termo de Referência e seus anexos.**

#### 4. ESPECIFICAÇÃO DETALHADA:

Solução completa, com todos os componentes de Hardware e Software necessários, com cabos, conectores e demais itens acessórios ao funcionamento integrado da solução.

##### Sistema de Software:

Interface Híbrida: O software é acessível via aplicativo nativo ou navegador homologado, permitindo sessões presenciais, remotas ou simultâneas (híbridas);

Gestão de Votação e Presença: Registro de quórum e votos (Sim, Não, Abstenção) com atualização em tempo real no painel de LED;

Possibilidade de Personalização das informações no Painel: para atender sessões solenes, híbridas ou audiências públicas;

Controle de Tempo e Oradores: Gestão da fila de inscritos, controle de cronômetro para tribuna, apartes e questões de ordem;

Integração: Possui API para integração bidirecional com o portal da transparência e preferencial, com o SAPL (Interlegis), importando a Ordem do Dia e exportando o resultado das votações automaticamente, gerando e emitindo a ata em tempo real, bem como, com o sistema de áudio e vídeo;

Segurança: Logs auditáveis de todas as operações realizadas;

Interface Mobile do Parlamentar: Fotos, vídeos, textos e áudios são projetados dinamicamente no painel do plenário, a partir do smartphone institucional do parlamentar. Dessa forma, o parlamentar está no comando direto do painel eletrônico para apresentar conteúdo do seu projeto ou ilustrar sua fala.



Atualização tecnológica constante do sistema durante toda a execução do contrato e seu pleno funcionamento.

### **Terminais dos Parlamentares:**

**Hardware:** Tela em touch screen com baixo consumo energético e tela de 11 polegadas, resolução Full HD e bateria com autonomia de 6 horas de uso contínuo, garantindo recurso para carregamento automatizado iniciando quando a bateria chega a 20% e findando quando chega a 80% dando vida mais longa a bateria, comunicação e carga energética;

**Autenticação:** O acesso é por biometria (facial ou digital) integrada ao hardware, com possibilidade de uso de senha (em caso de falha na biometria);

**Conectividade:** Suporte a Wi-Fi 6 (Dual Band);

**Gestão de Dispositivos (MDM):** Os terminais possuem software de bloqueio, impedindo o uso para finalidades não legislativas durante as sessões, sendo sua interface interativa que proporciona acesso à lista de reuniões de plenário, visualização da ordem do dia, detalhes das matérias, visualização de documentos, recursos para registro de presença, voto, solicitação da palavra, inscrição de oradores, controle de tempo de fala, inclusive dos apartes;

**Ergonomia:** Forneceremos, para cada terminal de votação (mesa do parlamentar), um suporte ergonômico ajustável (inclinação e altura). O suporte é robusto, preferencialmente com base fixa ou sistema de fixação na mesa do plenário;

### **Mesa de Controle e Presidência:**

**Console Touch Screen:** Monitor touch 21,5", com baixo consumo energético, de alta sensibilidade para o Presidente realizar a gestão da sessão, com suporte reclinável de acordo com a necessidade do Presidente e Módulo de Configuração que permite definir comando entre o Presidente e o Operador da Sessão em 100% dos comandos disponíveis. Sua interface interativa proporciona acesso à lista de reuniões de plenário, visualização da ordem do dia, detalhes das matérias, visualização de documentos, recursos para registro de presença, voto, solicitação da palavra, inscrição de oradores, controle de tempo de fala, inclusive dos apartes;

**Comandos de Áudio:** Interface touch para concessão de palavra e corte automático de microfones. Incluindo mapa do plenário com a disposição dos microfones de cada parlamentar para campo visual que facilita a ação do Presidente para conceder a palavra e corte automático ou manual de microfones;

### **Infraestrutura e Painel:**

**Painel de LED com tecnologia INDOOR ( uso interno):** Painel de alta resolução (Full HD), em posição de paisagem, com baixo consumo energético em Pixel Pitch de 2,5 mm (considerando a extensão de cerca de 23 metros do plenário) para exibição do nome dos parlamentares e seus respectivos partidos políticos, placar de votação, imagens enviadas pelos parlamentares, transcrição em libras, incluindo suportes de fixação, fontes de alimentação, placas eletrônicas e demais componentes necessários para o seu funcionamento, possuindo ventoinhas ultras

silenciosas, acompanhado dos suportes de fixação. Tamanho do painel: 6,7m comprimento x 0,96m de altura;

Sistema de Áudio Digital: Microfones (tipo gooseneck) com acionamento integrado ao sistema de terminais, que possibilita captação de áudio sem ruídos e desativar o microfone. Haste em torno de 45 cm de comprimento, robusta, flexível e LED de status;

Cronômetro de Tribuna: Display de LED de alta visibilidade com contagem regressiva sincronizada com o software de controle de tempo;

Redundância dos painéis para cenários de contingência: Na ocorrência de qualquer eventualidade em parte dos painéis (um dos lados), conta com um sistema de contingência para remanejamento das informações de maior relevância para o lado que estiver funcionando, até a devida manutenção nos termos contratuais;

O painel LED será instalado com uma angulação/inclinação que não comprometa a abertura da tela retrátil do projetor. Esta angulação/inclinação será atestada na vistoria técnica.

TAXA DE ATUALIZAÇÃO (REFRESH RATE): O painel de LED possui taxa de atualização (refresh rate) nativa de, 3.840 Hz (três mil oitocentos e quarenta hertz);

O sistema de processamento de imagem do painel suporta uma escala de cinza de 14 bits (preferencialmente 16 bits), garantindo a fidelidade de cores e a integridade da imagem mesmo em níveis reduzidos de brilho, sem perda de detalhes em áreas sombreadas;

#### **Terminal do Operador:**

Computador com processador Intel Dual Core;

Memória RAM de 4GB;

Uma porta ethernet gigabit utilizando conector RJ-45 e fonte de alimentação;

Unidade de armazenamento SSD 120GB;

Monitor de 21,5" com suporte à resolução full HD e uma entrada de vídeo HDMI ou Displayport, além de mouse e teclado;

O sistema operacional e demais componentes necessários para o completo funcionamento da solução estão inclusos.

#### **Servidor de Vídeo do Painel de LED:**

Computador com processador de quatro núcleos;

Memória RAM de 8GB DDR4 instalada, suportando upgrade para até 32GB;

Uma porta ethernet gigabit utilizando conector RJ-45, fonte de alimentação, duas saídas de vídeo digitais com resolução necessária ao funcionamento;

Unidade de armazenamento SSD 120GB;

O sistema operacional e demais componentes necessários para o completo funcionamento da solução devem estar inclusos;

**Servidor de Aplicação do Sistema:**

Computador com processador de quatro núcleos;

Memória RAM de 8GB DDR4 instalada, suportando upgrade para até 32GB;

Uma porta ethernet gigabit utilizando conector RJ-45, fonte de alimentação, duas saídas de vídeo digitais com resolução necessária ao funcionamento;

Unidade de armazenamento HD 1TB, uma entrada de vídeo HDMI com resolução Full HD;

O sistema operacional e demais componentes necessários para o completo funcionamento da solução devem estar inclusos.

**Redundância e Suporte (SLA):**

Redundância Local: Fornecimento de servidor local de cache (Edge Computing) para que, em caso de queda da internet, a sessão plenária continue operando via rede interna;

Terminais Touch Screen de Backup: Disponibilização de uma margem de segurança de 10% a 20% de dispositivos reserva (hot swap) carregados e prontos para uso imediato no plenário;

Suporte Presencial: Presença de técnico especializado da VISUAL sempre que necessário.

**Treinamento e Implantação:**

Capacitação: Programa de treinamento prático para Parlamentares e Servidores (operadores de mesa e taquigrafia);

Ambiente de Homologação: Disponibilização de ambiente de testes para simulação de votações antes da "entrada em produção".

**Manutenção Preventiva e Corretiva:**

Prestaremos assistência técnica completa, incluindo manutenção preventiva e corretiva, com cobertura total de equipamentos, peças, componentes, mão de obra e deslocamento;

Atendimento aos chamados para manutenção corretiva ocorrerão em até 24 horas;

Caso o equipamento não possa ser reparado de imediato, será disponibilizado equipamento backup com características equivalentes até a devida conclusão da manutenção necessária;

A manutenção preventiva ocorrerá a cada 6 meses;

Toda manutenção preventiva e corretiva será registrada em formulário próprio e enviada em conjunto com a nota fiscal.

**Cronograma de Implantação e Transição:**

Estabeleceremos um cronograma rigoroso de instalação técnica para que a montagem dos novos painéis de LED, infraestrutura de rede e suportes dos terminais ocorra em períodos de janelas entre sessões ordinárias, evitando qualquer prejuízo ao rito legislativo.

Previsão de um período de operação assistida (testes em paralelo) de 15 dias.

**Adequação da Infraestrutura Lógica e Elétrica:**

Vistoria técnica para mapeamento dos pontos de energia e rede no plenário, garantindo que os suportes dos terminais e a mesa da presidência possuam alimentação elétrica adequada para carregamento contínuo, no prazo de 05 dias úteis a contar da assinatura do contrato.

Configuração da rede da Câmara para o tráfego de dados do sistema de votação, visando segurança e prioridade de banda.

**5. CONSIDERAÇÕES FINAIS:****Validade da proposta:**

90 (noventa) dias, a contar da data de sua apresentação.

**Prazo de implantação:**

Os serviços serão iniciados em 05/05/2026. Caso o contrato seja assinado posteriormente a esta data, iniciaremos os serviços no prazo de 10 (dez) dias corridos da assinatura do contrato.

Os serviços serão prestados no prédio da Câmara Municipal de Nova Friburgo/RJ, em dias úteis, no horário das 09 (nove) horas às 18 (dezoito) horas no seguinte endereço: Rua Farinha Filho, 50, centro Nova Friburgo/RJ, CEP 28610-280.

**Vigência contratual:**

36 (trinta e seis) meses, podendo ser prorrogado por até 10 (dez) anos, na forma dos artigos 106 e 107 da Lei Federal nº 14.133/2021.

**Pagamento:**

O prazo para liquidação e pagamento da despesa será limitado a 15 (quinze) dias úteis, sendo 10 (dez) dias úteis para liquidação da despesa, a contar do recebimento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente e 05 (cinco) dias úteis para pagamento, a contar da liquidação da despesa.



**Garantia:**

O prazo de garantia é aquele estabelecido na Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor).

**Declaramos que:**

Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam a VISUAL.

Nos valores propostos estão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto.

Assumimos todos os custos de preparação e apresentação da proposta e a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.

Somos inteiramente submissos aos termos desta Proposta, do Aviso de Contratação e a Legislação em vigor.

**E-mail para notificação:**

Autorizamos, sob as penas da Lei, que todas as notificações referentes ao presente processo licitatório e futuras contratações poderão ser realizadas pelo e-mail: [licitacao@visual.com.br](mailto:licitacao@visual.com.br), renunciando a notificações por quaisquer outros métodos e servindo a cópia do e-mail como comprovante para conhecimento dos atos praticados.

**Declaração de concordância com retenção do imposto de Renda de Pessoa Jurídica – IRPJ na fonte:**

Aceitamos a retenção de imposto de renda da pessoa jurídica - IRPJ na fonte pela Câmara Municipal de Nova Friburgo quando da liquidação e pagamento da despesa, devendo emitir a Nota Fiscal com o valor destacado do imposto, com fundamento na Instrução Normativa da Receita Federal do Brasil nº 1.234/2012 e na Instrução Normativa nº 008/2023 do Controle Interno da Câmara Municipal de Nova Friburgo/RJ disponível em <http://cmnovafriburgo-rj.portaltp.com.br/consultas/documentos.aspx?id=57>.

**VISUAL SISTEMAS ELETRÔNICOS LTDA.**

CNPJ: 23.921.349 / 0001-61

Joaquim Amorim Pereira

Diretor Comercial

23 921 349/0001-61  
VISUAL SISTEMAS ELETRÔNICOS LTDA  
Rua Rio Espera, 368  
B. Carlos Prates - CEP: 30.710-260  
[BELO HORIZONTE - MG]