



Câmara Municipal de Ilhota
Estado de Santa Catarina
Rua: Bertoldo Simon, 98 - Centro - Ilhota - SC
CEP 88.320-000
Fone / Fax: (047) 3343-1182
Email: camara@camarailhota.sc.gov.br



DFD – DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA

Nº do DFD:05/2026

Ilhota, 19 de março de 2026.

Órgão: Câmara Municipal de Ilhota	
Setor Requisitante: Presidência	
Responsável pela Demanda: Juarez Antônio da Cunha	Matricula: 841
E-mail: camara@camarailhota.sc.gov.br	Telefone (47)3343-1182
1. Descrição do Objeto Contratação de empresa especializada para o fornecimento e instalação de sistema de captação de imagens (Câmeras Speed Dome 360°), incluindo todo o material de infraestrutura (cabearamento estruturado Cat6, conectores e acessórios) e mão de obra técnica para montagem, configuração e treinamento básico para os servidores. 1. Especificações Técnicas do Equipamento (Ponta): • Tipo: Câmera Speed Dome com tecnologia IP e Inteligência Artificial; • Resolução e Sensor: Resolução máxima de 4MP (2560 x 1440), com sensor de varredura progressiva de 1/2.8 polegadas; • Recursos de IA: Capacidade de detecção, rastreamento e captura facial de até 05 (cinco) faces simultaneamente; • Óptica: Zoom óptico de 25x e zoom digital de 16x, com distância focal de 4.8mm a 120mm; • Visibilidade: Tecnologia para baixa luminosidade (Low Light), obturador lento e visão noturna com infravermelho (IR) de até 100 metros; • Compressão: Suporte nativo aos protocolos H.265+ e H.265 para otimização de banda e	



armazenamento.

2. Infraestrutura e Materiais de Instalação:

- **Cabeamento de Dados:** Fornecimento e passagem de cabeamento estruturado **Categoria 6 (Cat6)**, blindado, em metragens suficientes para interligar as câmeras ao rack/switch de rede da Câmara;
- **Conectividade:** Fornecimento de conectores RJ45 blindados, suportes de fixação reforçados para teto ou parede, e demais acessórios de acabamento (canaletas ou eletrodutos, se necessário);
- **Alimentação:** Compatibilidade total com padrão PoE (Power over Ethernet) para tráfego de dados e energia no mesmo cabo.

3. Serviços e Mão de Obra:

- **Instalação Física:** Fixação segura dos equipamentos nos pontos estratégicos do Plenário;
- **Configuração Lógica:** Parametrização de endereços IP, ajuste de presets (posições pré-definidas de foco nos vereadores/mesa diretora) e integração com o sistema de transmissão existente;
- **Testes e Entrega:** Realização de testes de carga de rede e qualidade de imagem, com entrega de treinamento básico aos servidores responsáveis pela operação das sessões.

2. Justificativa da Necessidade

2.1. Da Transparência e Princípio da Publicidade: A fundamentação primária desta contratação repousa no Princípio da Publicidade, regente da Administração Pública. As sessões legislativas da Câmara de Ilhota são o palco das decisões democráticas do município, e a transmissão dessas atividades via internet é a principal ferramenta de controle social pela população. O sistema atual de captação de imagens encontra-se defasado, com limitações de resolução e movimentação que prejudicam a clareza dos atos oficiais.

2.2. Da Defasagem Técnica e Qualidade de Imagem: A aquisição de câmeras com resolução de **4MP** e **zoom óptico de 25x** justifica-se pela necessidade de capturar detalhes que os equipamentos convencionais não alcançam, como a leitura de documentos sobre a mesa diretora, expressões dos oradores na tribuna e a dinâmica de votação no plenário. A tecnologia de **Inteligência Artificial (captura de até 5 faces)** permitirá um foco automático e preciso nos parlamentares, garantindo uma transmissão profissional e sem borrões, mesmo em condições de baixa luminosidade.

2.3. Da Solução Integrada (Equipamento + Infraestrutura + Instalação): A inclusão de materiais (cabos Cat6 e conectores) e mão de obra técnica justifica-se pela especificidade do sistema. Equipamentos de alta resolução exigem infraestrutura de rede robusta para evitar atrasos (*latência*) e quedas de sinal durante as transmissões ao vivo. A contratação de uma solução completa ("chave na mão") assegura a responsabilidade única da contratada pelo pleno funcionamento do sistema, evitando conflitos de garantia entre fornecedores de hardware e prestadores de serviço, além de garantir a padronização estética e técnica das instalações no prédio da Câmara.



2.4. Da Eficiência e Economicidade: A escolha por câmeras **Speed Dome 360°** permite que um único equipamento cubra diversos ângulos do plenário através de *presets* (posições pré-programadas), reduzindo a necessidade de múltiplas câmeras fixas e simplificando a operação por parte dos servidores da Casa. Além disso, o suporte à compressão **H.265+** reduzirá o consumo de banda de internet e o espaço necessário para o arquivamento digital das sessões, gerando economia a longo prazo.

3. Finalidade da Contratação

A presente contratação tem por finalidade precípua a **modernização e a garantia de continuidade do sistema de captação e transmissão audiovisual** das atividades legislativas da Câmara de Vereadores de Ilhota/SC.

Busca-se, especificamente:

- **Assegurar a Transparência Ativa:** Prover meios tecnológicos de alta definição (4MP) para que o cidadão ilhotense acompanhe, em tempo real ou por meio de arquivos digitais, as sessões ordinárias, extraordinárias, audiências públicas e reuniões de comissões com total clareza de imagem e som;
- **Otimização Operacional:** Substituir equipamentos obsoletos ou limitados por tecnologia de última geração (PTZ 360° com IA), permitindo o acompanhamento dinâmico dos parlamentares no plenário através de comandos pré-programados (*presets*), reduzindo a margem de erro humano e a necessidade de múltiplos operadores;
- **Eficiência Tecnológica:** Implementar uma infraestrutura de rede robusta (Cat6) que suporte o tráfego de dados de alta resolução sem interrupções, garantindo que o registro dos atos oficiais seja preservado com a qualidade técnica exigida pelos padrões atuais de comunicação institucional;
- **Segurança Institucional:** Além da finalidade de transmissão, o sistema servirá como reforço ao monitoramento interno do Plenário, auxiliando na segurança do patrimônio público e dos presentes durante os eventos oficiais.

4. Descrição e Quantidade

GRUPO I		
ITEM	QUANT.	DESCRIÇÃO
01	01	CÂMERA GIRATÓRIA 360° - ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: captura de rosto até 5 faces ao mesmo tempo, varredura progressiva 1/8 polegadas, imagem alta qualidade 4MP de resolução, excelente desempenho em baixa luminosidade com tecnologia última geração, zoom óptico 25x e o zoom digital 16x, visão noturna expansiva com distância IR de até 100m, suporte à compressão de vídeo H.265+/H.265, com obturador lento, resolução máxima 2560x1440, distância focal 4.8mm a 120mm. OBS.: Acompanhando 50 metros de cabo Cat6 blindado, conectores e 5



Câmara Municipal de Ilhota
Estado de Santa Catarina
Rua: Bertoldo Simon, 98 - Centro - Ilhota - SC
CEP 88.320-000
Fone / Fax: (047) 3343-1182
Email: camara@camarailhota.sc.gov.br



		metros de canaletas.
02		MÃO DE OBRA DA INSTALAÇÃO • Instalação Física: Fixação segura dos equipamentos nos pontos estratégicos do Plenário; • Configuração Lógica: Parametrização de endereços IP, ajuste de presets (posições pré-definidas de foco nos vereadores/mesa diretora) e integração com o sistema de transmissão existente; • Testes e Entrega: Realização de testes de carga de rede e qualidade de imagem, com entrega de treinamento básico aos servidores responsáveis pela operação das sessões.

Prazo de Entrega e Instalação: Devem ser entregues e instalados em até 10 dias após confirmação de pedido.

Local de Instalação: Câmara de Vereadores de Ilhota/SC, localizado na Rua Bertoldo Simon, 98 – Centro – Ilhota – SC – Fone: (47) 3343 1182 de segunda a sexta feira das 13h às 19h.

O ateste das compras e liquidação das despesas fica de responsabilidade do (a) fiscal de contratos nomeado(a) para a função.

Ilhota/SC, 19 de março de 2026.

Juarez Antônio da Cunha

Presidente da Câmara de Vereadores de Ilhota



Câmara Municipal de Ilhota
Estado de Santa Catarina

Rua: Bertoldo Simon, 98 - Centro - Ilhota - SC

CEP 88.320-000

Fone / Fax: (047) 3343-1182

Email: camara@camarailhota.sc.gov.br

