



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



TERMO DE REFERÊNCIA

1. DEFINIÇÃO DO OBJETO:

1.1. 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.

1.2. Os serviços e o custo estimado estão especificados na tabela abaixo:

GRUPO 1			
ITEM	QUANT.	DESCRIÇÃO	TOTAL
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 metros de canaletas.	5.623,03
02	01	MÃO DE OBRA DA INSTALAÇÃO · Instalação Física: Fixação segura dos equipamentos nos pontos estratégicos do Plenário; · Configuração Lógica: Parametrização de endereços IP,	1.600,00



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



		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.	
		TOTAL	7.223,03

2. JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO:

2.1. Objeto da Necessidade: A necessidade consiste na modernização do sistema de captação de imagens das sessões legislativas da Câmara de Vereadores de Ilhota/SC, através da substituição de equipamentos obsoletos ou insuficientes por câmeras inteligentes de alta resolução (4MP) com tecnologia Speed Dome (360°), incluindo toda a infraestrutura de rede e instalação necessária.

2.2. Justificativa Detalhada:

- **Limitação do Equipamento Atual:** O sistema hoje utilizado apresenta desgaste natural e tecnologia ultrapassada, resultando em imagens com baixa definição que dificultam a identificação clara dos parlamentares e a leitura de documentos exibidos durante as sessões (como projetos de lei e emendas).
- **Aprimoramento da Transmissão Digital:** Com o aumento da audiência das sessões nos canais digitais da Câmara, faz-se indispensável o uso de câmeras com **zoom óptico de 25x** e **resolução de 2560x1440**, garantindo uma transmissão profissional que atenda aos padrões atuais de mídia digital.
- **Inteligência e Dinamismo Legislativo:** A exigência de captura de até **05 faces simultaneamente** e a movimentação 360° visam automatizar e agilizar o foco durante os debates. Em momentos de discussão acalorada ou votações nominais, o equipamento deve ser capaz de reenquadrar os vereadores com precisão, sem perda de foco.
- **Eficiência em Ambientes Fechados:** O plenário da Câmara possui variações de luminosidade. A necessidade de tecnologia de última geração



para baixa luminosidade e **IR de 100m** garante que, mesmo em situações de luz reduzida ou apresentações de slides no telão, a imagem do orador permaneça nítida.

2.3. Alinhamento Estratégico: Esta contratação está alinhada ao Plano de Modernização Institucional da Casa, visando a eficiência do gasto público. Ao optar por uma solução que já inclui a infraestrutura (**cabos Cat6 e mão de obra**), a Câmara evita futuras manutenções corretivas causadas por instalações improvisadas ou cabos de baixa qualidade que não suportariam o tráfego de dados de 4MP.

3. DESCRIÇÃO DOS ITENS REQUISITADOS:

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 (cabeamento estruturado Cat6, conectores e acessórios) e mão de obra técnica para montagem, configuração e treinamento básico para os servidores.

3.1. 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.

3.2. Infraestrutura e Materiais de Instalação:



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



- **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.

3.3. 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.

4. REQUISITOS PARA A CONTRATAÇÃO:

Para garantir que a execução ocorra conforme o planejado e que o patrimônio público seja preservado, a contratação deverá observar os seguintes requisitos:

4.1. Prazos e Local de Entrega/Execução

- **Prazo de Entrega:** Os equipamentos deverão ser entregues em até **10 (dez) dias** após a confirmação do pedido.
- **Prazo de Instalação:** Os serviços de instalação da câmera e configuração do sistema de imagens deverão ser concluídos em até **10 (dez) dias** após a entrega dos materiais.
- **Local:** Câmara de Vereadores de Ilhota/SC, localizado na Rua Bertoldo Simon, 98 – Centro – Ilhota – SC – Fone: (47) 3343 11 82 de segunda a sexta feira das 13h às 19h.

4.2. Critérios de Aceitação e Recebimento



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



- **Recebimento Provisório:** Ocorre no ato da entrega, para conferência da integridade física e se as marcas/modelos conferem com a proposta.
- **Recebimento Definitivo:** Ocorre após a instalação completa, testes de filmagens, conferência de ruídos e testes de funcionamento. A nota fiscal só será atestada após o pleno funcionamento de todo o sistema.

4.3. Garantia e Assistência Técnica

- **Garantia dos Bens:** Mínimo de **12 (doze) meses** contra defeitos de fabricação.
- **Garantia do Serviço:** Mínimo de **90 (noventa) dias** para a mão de obra de instalação.
- **Suporte:** Em caso de falha crítica que impeça a realização de sessão plenária, a empresa deverá oferecer suporte técnico (remoto ou presencial) em até 24 horas após o chamado enquanto dentro da garantia.

4.4. Obrigações da Contratada

- Fornecerem todos os insumos de instalação;
- Realizar o treinamento básico (mínimo de 1 hora) para os servidores indicados pela Câmara sobre a operação da nova câmera 360°.

5. VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO: Conforme pesquisa de preço realizada o preço máximo para a contratação estimada no valor total de **R\$ 7.223,03**(Sete mil, duzentos e vinte e três reais e três centavos).

6. CRITÉRIO DE JULGAMENTO E SELEÇÃO:

6.1. Enquadramento Legal

- **Fundamento:** A contratação será realizada por meio de **Dispensa de Licitação**, com fulcro no **Art. 75, inciso II, da Lei Federal nº 14.133/2021**, que permite a contratação



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



- direta para valores inferiores a **R\$ 60.176,14** (valor atualizado anualmente para bens e serviços comuns).

6.2. Procedimento de Seleção (DISPENSA DE LICITAÇÃO)

- **Critério de Seleção:** O critério de julgamento será o **MENOR PREÇO GLOBAL**. A seleção será feita automaticamente pelo sistema após o período de lances/propostas, entre as empresas que atenderem às especificações técnicas solicitadas.

6.3. Requisitos Simplificados de Habilitação

- Regularidade com o **FGTS E CND FEDERAL, ESTADUAL, MUNICIPAL E TRABALHISTA, CONTRATO SOCIAL, CÓPIA DO CNPJ E CÓPIA DO DOCUMENTO DE IDENTIFICAÇÃO DE QUEM ASSINA PELA EMPRESA.**

A escolha recairá sobre a empresa que apresentar a proposta de **menor preço global**, desde que o equipamento ofertado seja de linha profissional ou comercial de alta performance que suporte as atividades legislativas de Ilhota. A celeridade da dispensa justifica-se pela necessidade premente de substituir equipamentos obsoletos para garantir as transmissões das sessões legislativas.

7. DO PAGAMENTO:

O pagamento será realizado no prazo máximo de até 10 (dez) dias, após a apresentação da nota fiscal, atestada pela autoridade competente, devendo para isto, ficar identificado o nome do banco, agência e número da conta corrente em que deverão ser realizados os créditos, ou através de boleto bancário, indicado pelo contratado, através do endereço eletrônico contabil@camarailhota.sc.gov.br

8. CRITÉRIO DE ADJUDICAÇÃO DO OBJETO:

O critério de seleção da proposta será o de **MENOR PREÇO GLOBAL**, considerando o fornecimento do equipamento, materiais de infraestrutura e mão de obra técnica como uma solução única e indivisível.



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



9. DISPOSIÇÕES GERAIS:

- 9.1.** A contratada deverá cumprir todas as obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais e tributárias decorrentes da compra.
- 9.2.** A Câmara de Vereadores de Ilhota/SC reserva-se o direito de fiscalizar e avaliar a entrega dos produtos e instalação pela contratada.
- 9.3.** Este Termo de Referência prevalecerá sobre quaisquer propostas ou documentos apresentados pelas empresas interessadas na contratação.

Ilhota SC, 26 de março de 2026.

Mari Alice de Oliveira Santos
Equipe de apoio