



**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE CASTELLO BRANCO**

Rua Alberto Ernesto Lang, nº 29, Centro, CEP: 89745-000

Telefone: (49) 3457-1122, E-mail: [compras@castellobranco.sc.gov.br](mailto:compras@castellobranco.sc.gov.br)

**DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA (DFD)**

**SECRETARIA SOLICITANTE:** SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E FINANÇAS;

**RECURSO:** PRÓPRIO

**DESCRIÇÃO DO OBJETO:** Contratação de empresa especializada para realizar a locação de sistema de vídeo monitoramento através de câmeras de vigilância, com instalação, fornecimento de materiais, equipamentos e manutenção desse sistema em espaços público, mão de obra para manutenção mensal de câmeras instaladas nos prédios públicos e aquisição de kits com instalação de câmeras nos prédios públicos no Município de Presidente Castello Branco - SC.

**JUSTIFICATIVA:** O objeto da presente licitação é Contratação de empresa especializada para a locação de sistema de vídeo monitoramento através de câmeras de vigilância, com instalação, fornecimento de materiais, equipamentos e manutenção desse sistema em espaços público, mão de obra para manutenção mensal de câmeras instaladas nos prédios públicos e aquisição de kits com instalação de câmeras nos prédios públicos no Município de Presidente Castello Branco - SC.

Atualmente, é uma realidade o uso de tecnologia nas ações de segurança, em função das facilidades que esta proporciona, em comparação com os processos manuais. Assim sendo, para atuar em segurança com o uso de tecnologia, é exigida uma especialização por parte dos técnicos para instalação, manutenção e operação dos equipamentos. É fato que a implantação de um sistema de Videomonitoramento auxilia na redução dos índices de criminalidade, pois amplia e facilita de forma significativa às ações extensivas dos agentes de segurança pública, tornando o seu trabalho mais eficiente e seguro. Empregar recursos tecnológicos avançados para geração de alertas e acompanhamento de imagens que auxiliarão as forças policiais e serviços de recuperação de veículos. Auxiliando também na preservação da ordem pública proporcionando mais segurança à população. Unificando todas as tecnologias em uma única plataforma.

É também uma ação estratégica no combate à criminalidade, pois permite monitorar, através de câmeras instaladas em pontos estratégicos e em tempo real a segurança de diversos pontos da cidade, conduzindo para o aumento da sensação de segurança por parte da comunidade, com o objetivo de preservar a vida das pessoas e o patrimônio público, além do controle inteligente do trânsito e identificação de veículos por sistema integrado as bases de dados da polícia e DETRAN. Desse modo, a contratação de empresa especializada para locação de sistema de vídeo monitoramento através de câmeras de vigilância atende ao interesse público de manutenção da ordem pública, da segurança e da incolumidade do patrimônio e das pessoas. Após considerar os fatores elencados acima, fica evidente a necessidade da realização do processo licitatório, conforme essa solicitação, para atender a demanda da Secretaria Municipal de administração, planejamento e finanças.

**JUSTIFICATIVA DA ESCOLHA DA SOLUÇÃO ENTRE AS DISPONÍVEIS NO MERCADO:**

A partir da definição do objeto e dos requisitos da contratação, é evidente que a Administração Pública não possui a capacidade técnica e operacional para realizar o serviço de videomonitoramento por conta própria. Diante disso, foram consideradas três alternativas possíveis:

- 1) Aquisição de material necessário à realização do serviço e contratação de pessoal qualificado para realização do serviço.
- 2) Aquisição de material necessário à realização do serviço e capacitação de servidores do quadro atual e designação para esse fim, com desvio de função para a qual foram originalmente contratados;



**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE CASTELLO BRANCO**

Rua Alberto Ernesto Lang, nº 29, Centro, CEP: 89745-000

Telefone: (49) 3457-1122, E-mail: [compras@castellobranco.sc.gov.br](mailto:compras@castellobranco.sc.gov.br)

3) Contratar empresa especializada para realizar a locação de sistema de vídeo monitoramento através de câmeras de vigilância, com instalação, fornecimento de materiais, equipamentos e manutenção desse sistema.

Análise das Alternativas:

**Aquisição de material e contratação de pessoal qualificado:** Esta alternativa envolve altos custos iniciais para a compra de equipamentos e a contratação de profissionais qualificados. O processo de aquisição e contratação é demorado, o que pode atrasar a implementação do sistema. A manutenção e atualização do sistema exigiriam a criação de uma nova estrutura dentro da Administração Pública, acarretando custos contínuos.

**Aquisição de material e capacitação de servidores existentes:** Redirecionar servidores para funções para as quais não foram originalmente contratados pode resultar em desvio de função, afetando negativamente outras áreas. A capacitação de servidores demanda tempo e recursos, e pode não ser suficiente para alcançar o nível de especialização necessário para um sistema de videomonitoramento eficiente. A responsabilidade pela manutenção e operação contínua do sistema recairia sobre a Administração Pública, aumentando os custos operacionais e os riscos de falhas técnicas.

**Contratação de empresa especializada:** Empresas especializadas possuem a experiência e conhecimento necessários para instalar, operar e manter sistemas de videomonitoramento de alta qualidade. Evita a necessidade de investimentos significativos em treinamento e aquisição de equipamentos, resultando em economia tanto inicial quanto operacional. Garantia de utilização de tecnologias avançadas e serviços de manutenção contínua, assegurando a eficiência e confiabilidade do sistema. A empresa contratada pode implementar o sistema rapidamente, atendendo às necessidades urgentes da Administração Pública. A manutenção e o suporte técnico especializado são garantidos, minimizando interrupções e problemas operacionais.

Após a análise das alternativas, a contratação de uma empresa especializada para realizar a locação e gestão do sistema de videomonitoramento é claramente a melhor solução. Esta alternativa não só oferece uma abordagem mais econômica e eficiente, mas também assegura a qualidade, confiabilidade e continuidade dos serviços, atendendo de forma plena às necessidades da Administração Pública.

**DESCRIÇÃO DOS ITENS:**

ITEM	QUANT.	UND.	DISCRIMINAÇÃO DOS ITENS	R\$ UNIT. MÁXIMO MENSAL	R\$ MÁXIMO TOTAL ANUAL
1	12	Mês	Mão de Obra para Manutenção mensal preventiva e corretiva do sistema de circuito fechado de TV em 10 prédios públicos. Incluindo: testes de funcionamento, gravação, reprodução; troca de conectores em mau estado; limpeza dos equipamentos e verificação de mau contato no cabeamento e ao correto funcionamento das câmeras de vigilância nas	1.573,33	18.879,96



**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE CASTELLO BRANCO**

Rua Alberto Ernesto Lang, nº 29, Centro, CEP: 89745-000

Telefone: (49) 3457-1122, E-mail: [compras@castellobranco.sc.gov.br](mailto:compras@castellobranco.sc.gov.br)

			diversas secretarias municipais de Presidente Castello Branco/SC.		
2	12	Mês	Locação de sistema de vídeo monitoramento através de câmeras de vigilância, com instalação, fornecimento de materiais, equipamentos e manutenção desse sistema em imóveis e vias públicas do Município de Presidente Castello Branco/SC. (itens a serem usados na descrição abaixo)	5.496,66	65.959,92
3	55	Unidade	Kit de instalação de câmera circuito fechado de tv com Mão de Obra para Instalação de 1 ponto de cftv, contendo um kit power ballun com video e alimentação, 30 metros de cabo de rede de cftv, 1 fonte 12v-2A, uma caixa plástica de proteção para câmera e mão de obra para instalação	260,00	13.000,00
<b>VALOR TOTAL DA CONTRATAÇÃO ANUAL</b>				<b>R\$ 97.839,88</b>	

**OBS. 1** - O preço mencionado acima é considerado como máximo, caso a empresa apresente proposta superior, a mesma será desclassificada.

**EQUIPAMENTOS A SEREM INSTALADOS:**

**ITEM 1**

Objeto:

Prestação de serviços de manutenção mensal preventiva e corretiva do sistema de CFTV (Circuito Fechado de Televisão) em 10 prédios públicos.

Manutenção Preventiva:

Realização mensal de inspeções e testes em todos os componentes do sistema de CFTV, garantindo o pleno funcionamento e evitando falhas inesperadas.

Atividades inclusas:

Testes de funcionamento geral das câmeras e dispositivos de gravação.



**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE CASTELLO BRANCO**

*Rua Alberto Ernesto Lang, nº 29, Centro, CEP: 89745-000*

*Telefone: (49) 3457-1122, E-mail: [compras@castellobranco.sc.gov.br](mailto:compras@castellobranco.sc.gov.br)*

Testes de gravação e reprodução para assegurar a integridade dos registros.

Limpeza periódica das câmeras, DVRs/NVRs e outros equipamentos, prevenindo acúmulo de sujeira e poeira que possam interferir no desempenho.

Verificação de conexões e cabeamento, identificando possíveis pontos de mau contato e falhas iminentes.

Manutenção Corretiva:

Realização de intervenções necessárias para corrigir falhas detectadas no sistema durante o uso ou nas inspeções preventivas.

Atividades inclusas:

Troca de conectores em mau estado, garantindo conexões seguras e eficientes.

Substituição ou reparo de cabeamentos defeituosos ou com mau contato.

Correção de falhas nos sistemas de gravação e reprodução de imagens.

Atualização ou substituição de componentes danificados ou obsoletos, quando necessário.

Periodicidade:

Os serviços de manutenção preventiva serão realizados mensalmente, e a manutenção corretiva será realizada conforme a necessidade, com resposta rápida para corrigir falhas que comprometam a operação dos sistemas de CFTV.

Objetivo:

Garantir a operação contínua, segura e eficiente do sistema de CFTV em todos os prédios públicos atendidos, assegurando a proteção e o monitoramento eficaz dos espaços.

Locais atendidos:

Serviços realizados em 10 prédios públicos previamente designados pela contratante.

## **ITEM 2**

Locação de sistema de vídeo monitoramento contendo:

### **04 Câmeras 4MP com Reconhecimento de Placas**

Resolução: 4 Megapixels

Função de reconhecimento de placas veiculares com capacidade para veículos até 180 km/h

Operação 24 horas com visão noturna (infravermelho)

Ideal para monitoramento de tráfego e segurança de vias públicas

### **18 Câmeras 4MP para Monitoramento de Vias Públicas**

Resolução: 4 Megapixels

Visão noturna com infravermelho

Monitoramento contínuo de áreas públicas, garantindo ampla cobertura de segurança

### **06 Kits de Poste Metálico Galvanizado**

Material: Aço galvanizado, diâmetro de 4", parede 1,99mm

Altura: 6,5 metros

Caixa de aterramento em alvenaria com tampa de concreto

Gabinete rack outdoor (dimensões: 350x350x200 mm)



**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE CASTELLO BRANCO**

*Rua Alberto Ernesto Lang, nº 29, Centro, CEP: 89745-000*

*Telefone: (49) 3457-1122, E-mail: [compras@castellobranco.sc.gov.br](mailto:compras@castellobranco.sc.gov.br)*

Equipado com DPS (Dispositivo de Proteção contra Surtos), DR (Dispositivo Diferencial Residual), disjuntores e régua de tomadas

**06 Pontos de Transporte com Internet de 20Mb Full**

Conexão de alta velocidade (20 Mbps simétricos) dedicada para cada ponto de monitoramento  
Garantia de estabilidade na transmissão de dados entre os locais monitorados e a central

**01 Ponto de Internet para a Central com 200Mb**

Conexão de 200 Mbps assimétrico down/up para a central de monitoramento  
Integração e transporte de dados para 6 pontos de monitoramento conectados

**02 Televisores LED de 50**

Tamanho: 50 polegadas

Resolução Full HD ou superior

Ideal para visualização em tempo real nas centrais de monitoramento

**02 Gravadores NVD com 32 Canais e HD de 6TB cada**

Suporta até 32 câmeras de alta definição simultaneamente

Armazenamento de 6 TB em cada gravador

Gravação contínua e backup de alta capacidade

**01 Roteador**

Roteador de alta performance com 5 portas gigabit ethernet

Gerenciamento e roteamento eficiente dos dados entre a central e os pontos de monitoramento

**1 Nobreak 1400VA Bivolt**

Fornecer energia contínua para garantir o funcionamento ininterrupto dos equipamentos durante quedas de energia

Proteção de alta capacidade para infraestrutura crítica

**1 Rack 12U**

Capacidade para acomodar todos os equipamentos de rede e gravação

Inclui 2 bandejas, régua de 8 tomadas,

**Integração com os Sistemas Públicos Bravo-SC e Alerta Brasil - PRF\***

Integração com o sistema Bravo-SC para controle e gestão de segurança pública

Compatibilidade com o sistema Alerta Brasil da PRF para reconhecimento de placas e suporte às operações de fiscalização rodoviária

**Instalação com Materiais Ocultos**

Todos os equipamentos instalados com cabeamento oculto, evitando exposição a vandalismo e garantindo estética discreta

**Suporte e Manutenção Inclusos**

Suporte técnico especializado para garantir a operação contínua do sistema

Manutenção preventiva e corretiva inclusa



**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE CASTELLO BRANCO**

Rua Alberto Ernesto Lang, nº 29, Centro, CEP: 89745-000

Telefone: (49) 3457-1122, E-mail: [compras@castellobranco.sc.gov.br](mailto:compras@castellobranco.sc.gov.br)

Item 3

kit de instalação de câmera circuito fechado de tv com Mão de Obra para Instalação de 1 ponto de cftv, contendo um kit power ballun com video e alimentação, 30 metros de cabo de rede de cftv, 1 fonte 12v-2A, uma caixa plástica de proteção para câmera e mão de obra para instalação

Com a instalação de câmeras de vigilância nas instalações e em pontos estratégicos do município, será possível melhorar o monitoramento das atividades diárias, com um sistema totalmente web com:

- Envio de alertas e rastreamento por e-mail e telegrama;
- Exportação de relatórios em pdf e csv;
- Toda câmera adicionada no sistema, fica integrada com os alertas;
- Busca por cidade ou data de passagem, busca parcial por até caracteres;
- Busca por face cadastrada com alerta via telegrama;
- Cadastramento de veículos individualizado;
- Análise de padrão de comportamento com IA\*;
- Reconhecimento facial e de placas com cadastramento em lotes;
- Integração com o sistema Bravo -PMSC -alerta de veículos roubados;
- Desenvolvimento próprio;
- Disponibilização de integração com outros sistemas.

**GRAU DE PRIORIDADE DA CONTRATAÇÃO EM BAIXO, MÉDIO OU ALTO:**

Grau médio por se tratar de sistema complementar de segurança pública.

**INDICAÇÃO DE VINCULAÇÃO OU DEPENDÊNCIA COM OUTRO OBJETO DFD (quando houver):**

Esta contratação não consta em outro procedimento licitatório.

**RAZÃO DA ESCOLHA DO CONTRATADO (APENAS NOS CASOS DE CONTRATAÇÃO DIRETA):**

**EXIGÊNCIAS PARA A HABILITAÇÃO:** Documentos exigidos pela Lei 14.133/21, Artigo 63, documentos para habilitação estão descritas no TR 00011/2024.

**LOCAL DA ENTREGA:** A instalação das câmeras serão em 6 pontos do perímetro do urbano e rural e algumas serão em prédios públicos conforme a necessidade do Município de Presidente Castello Branco, CEP 89745-000. E a instalação dos equipamentos eletrônicos e de informática devem acontecer nas instalações da Polícia Militar, cito Rua Bom retiro, nº 125, Loteamento Secco, Cep 89745-00 – Presidente Castello Branco.

**NECESSIDADE DE AMOSTRA:** ( ) SIM ( x ) NÃO

**FISCAL DO CONTRATO:** Designa o fiscal do Contrato, indicado através de Portaria Municipal, sendo o servidor Adriano Pozzo Broetto, para acompanhar e fiscalizar o fiel cumprimento da prestação dos serviços.



**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE CASTELLO BRANCO**

Rua Alberto Ernesto Lang, nº 29, Centro, CEP: 89745-000

Telefone: (49) 3457-1122, E-mail: [compras@castellobranco.sc.gov.br](mailto:compras@castellobranco.sc.gov.br)

**PRAZO DE EXECUÇÃO:** Os serviços deverão ter sua execução em até 30 (trinta) dias a contar do recebimento da Solicitação de Fornecimento (SF).

**PESQUISA DE PREÇOS:** Para a definição das diretrizes que serão utilizadas no processo licitatório visando a contratação da empresa prestadora de serviço. Foi utilizado como parâmetro os orçamentos com fornecedores, bem como editais de licitação de outros órgãos e também no PNCP.

1. PNCP: Em 18 de junho de 2024, às 08:00hs, realizei uma pesquisa no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP). Durante essa pesquisa, identifiquei municípios com contratações semelhantes. No entanto, não é possível utilizar essas contratações como parâmetro de preço, pois elas envolvem diferentes contextos e materiais utilizados. Foi realizada a pesquisa de preços, utilizando os parâmetros previstos no art. 23 da Lei 14.133/2021 e o art. 2 do Decreto Municipal nº 6.083/2023 no link em anexo e os seguintes municípios: Prefeitura Municipal de Santa Terezinha de Progresso/SC: Processo DL Nº20/2024; Polícia Militar do Estado de Sergipe: CD Nº118/2024; Prefeitura Municipal de Balneário Camboriú CD Nº49/2024; Prefeitura Municipal de Vitor Meireles SC PRD Nº50/2024.

<https://pncp.gov.br/app/editais?q=cameras%20de%20monitoramento%20policia&status=encerradas&pagina=4>

2. Contratações Similares (anteriores); na busca por outras contratações similares realizadas por outras prefeituras, foi realizada uma pesquisa em 19 de junho de 2024, às 14:00 horas. O objetivo era localizar contratações que se assemelhassem ao objeto licitado e que pudessem fornecer informações relevantes para esta licitação. No entanto, constatou-se que os valores pagos mensalmente variam devido às diferenças nas quantidades de câmeras e nos materiais instalados. Essas informações foram obtidas a partir das prefeituras da AMAUC, região na qual o município participa e atua: • MUNICÍPIO DE PERITIBA, SC: EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 54/2023; • MUNICÍPIO DE IPUMIRIM/SC, EDITAL DE PREGÃO PRESENCIAL Nº 36/2022; • MUNICÍPIO DE PIRATUBA/SC, PROCESSO LICITATÓRIO Nº 37/2022. PESQUISEI NO DIA 20 DE SETEMBRO DE 2024 MUNICIPIO DE ÁGUAS DE CHAPECO PROCESSO LICITATÓRIO; MUNICIPIO DE SÃO LOURENÇO DO OESTE;

3. Pesquisa com Fornecedores: Realizamos uma pesquisa em abril de 2024 com os seguintes fornecedores:

Item	CNPJ	Empresa	R\$ Valor Mensal
1	06.025.299/0001-15.	OesteCom soluções em informática Ltda	R\$6.570,00
2	07.936.711/0001-11	Mai comercio e prestação de serviços Ltda	R\$ 6.970,00
3	31.410.992/0001-59	Oeste segurança tecnologia eletrônica digital Ltda.	R\$ 8.450,00
MÉDIA MENSALTOTAL:			R\$ 7.330,00

**OBSERVAÇÕES:** As pesquisas foram realizadas no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), contratações similares e de outras prefeituras e com Fornecedores, sobre as referências, assim sendo segue documentos comprobatórios em anexo, para dar legalidade na contratação. Vislumbra-se que tal valor é compatível com o praticado pelo mercado conforme



**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE CASTELLO BRANCO**

*Rua Alberto Ernesto Lang, nº 29, Centro, CEP: 89745-000*

*Telefone: (49) 3457-1122, E-mail: [compras@castellobranco.sc.gov.br](mailto:compras@castellobranco.sc.gov.br)*

pode-se comprovar através das informações levantadas no Formulário de Pesquisa de Preços e documentos juntados conforme Decreto Municipal n.º 6.083/2023, a contratação será na forma de pregão eletrônico com menor preço, valor estimado da contratação para 12 meses será de R\$ 97.839,88, e podendo ser prorrogado para 48 meses que será o valor 391.359,52.

Presidente Castello Branco, 05 de novembro de 2024.

\_\_\_\_\_  
**Jucilei Frigo**

Agente Administrativo

\_\_\_\_\_  
**Ademir Domingos Miotto**

Secretário Municipal

de Administração, Planejamento e Finanças.

DESTINADO AO SETOR DE LICITAÇÃO

Recebido em \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_\_