

## ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES

### 1. INFORMAÇÕES BÁSICAS

Processo Administrativo Interno nº 003/2026 – SEMAC

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DE SISTEMA DE VIDEOMONITORAMENTO POR CÂMERAS NO PRÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DA GESTÃO DO MEIO AMBIENTE E CLIMA – SEMAC.**

### 2. SETOR REQUISITANTE

Coordenação de Meio Ambiente e Clima

### 3. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A contratação de empresa especializada para o fornecimento, instalação e configuração de sistema de videomonitoramento por câmeras no prédio da SEMAC justifica-se pela necessidade de reforçar a segurança desta Secretaria, garantindo maior controle e monitoramento das áreas internas e externas do prédio.

A implantação do sistema contribuirá para a prevenção de ocorrências, proteção do patrimônio público, equipamentos, documentos e demais bens pertencentes à Secretaria, além de proporcionar maior segurança aos servidores, clientes e visitantes que frequentam a SEMAC.

Adicionalmente, o sistema de videomonitoramento permitirá o registro e armazenamento de imagens, possibilitando a verificação de eventuais situações que demandem apuração administrativa, bem como auxiliando na gestão e organização das atividades desenvolvidas no ambiente institucional. Dessa forma, a contratação visa atender às necessidades da SEMAC, assegurando melhores condições de segurança e preservação do patrimônio público.

### 4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

Para a definição dos quantitativos foi considerado o documento de formalização da demanda que explana a descrição e quantidades.

A contratação compreende o seguinte item:

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD
01	Serviço de fornecimento, instalação e configuração de sistema de vídeo monitotramento com 07 câmeras para o prédio da SEMAC (material incluso).	Serv	01

### 5. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A contratação de empresa especializada deverá contemplar o fornecimento de todos os equipamentos necessários para o pleno funcionamento do sistema de videomonitoramento, incluindo câmeras, gravador digital, dispositivos de armazenamento, cabeamento, conectores, suportes e demais acessórios indispensáveis. Os equipamentos deverão ser novos, de primeiro uso, originais de fábrica e possuir garantia do fabricante.

A empresa contratada será responsável pela instalação completa dos equipamentos, incluindo fixação das câmeras, passagem e organização de cabeamento, interligação dos dispositivos e adequação da infraestrutura necessária. Deverá também realizar a configuração do sistema, garantindo a visualização em tempo real das imagens, gravação e armazenamento das filmagens, bem como acesso ao sistema pelos equipamentos autorizados pela Secretaria Municipal da Gestão do Meio Ambiente e Clima – SEMAC.

Além disso, a contratada deverá realizar testes de funcionamento após a instalação, prestar orientações básicas aos servidores responsáveis pela utilização do sistema e garantir suporte técnico

durante o período de garantia, assegurando o adequado funcionamento do sistema e a correção de eventuais falhas. A execução dos serviços deverá observar as normas técnicas aplicáveis e as boas práticas de instalação e segurança eletrônica.

#### 6. RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a contratação de empresa especializada para fornecimento, instalação e configuração de sistema de videomonitoramento por câmeras no prédio da Secretaria Municipal da Gestão do Meio Ambiente e Clima – SEMAM, pretende-se:

-Fortalecer a segurança da Secretaria, possibilitando o monitoramento contínuo das áreas internas e externas do prédio. A implantação do sistema contribuirá para a prevenção de ocorrências, proteção do patrimônio público, equipamentos e documentos institucionais, além de proporcionar maior segurança aos servidores, clientes e visitantes;



-Melhorar o controle e acompanhamento das atividades nas dependências da Secretaria, permitindo o registro e armazenamento de imagens que poderão auxiliar em eventuais verificações ou apurações administrativas;

-Apoiar a gestão na adoção de medidas voltadas à preservação do patrimônio público e à organização do ambiente institucional.

#### 7. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Diante da especificidade do objeto que consiste no fornecimento, instalação e configuração de sistema de videomonitoramento por câmeras, foi realizada uma análise dos principais tipos de câmeras e suas funcionalidades disponíveis no mercado.

Vejamos o levantamento:

	<p><b>Câmera Bullet</b> Com um formato alongado, a câmera bullet é ideal para áreas externas. Seu design robusto e visível atua como um elemento desencorajador, intimidando potenciais invasores. Resistente ao clima, é perfeita para monitorar entradas, estacionamentos e áreas expostas. <b>Fonte:</b> <a href="#">Tipos de câmera de segurança: veja como escolher o melhor   Soluções Inteligentes para Segurança Eletrônica</a> <b>Acesso:</b> 13/03/2026</p>
	<p><b>Câmera Dome</b> Compacta e discreta, a câmera dome é amplamente utilizada em ambientes internos. Instaladas no teto ou parede, oferecem vigilância completa sem chamar muita atenção. Muitas vezes, possuem uma cápsula que impede a identificação do ângulo de visão, aumentando a eficácia do monitoramento. <b>Fonte:</b> <a href="#">Tipos de câmera de segurança: veja como escolher o melhor   Soluções Inteligentes para Segurança Eletrônica</a> <b>Acesso:</b> 13/03/2026</p>

	<p><b>Câmera Speed Dome</b> Uma versão avançada da dome, a câmera speed dome se movimenta em 360 graus, ideal para monitoramento em áreas amplas e movimentadas. Com zoom óptico e controle remoto, costuma ser utilizada em vigilância urbana e grandes estabelecimentos, onde o rastreamento dinâmico é necessário. <b>Fonte:</b> <a href="#">Tipos de câmera de segurança: veja como escolher o melhor   Soluções Inteligentes para Segurança Eletrônica</a> <b>Acesso:</b> 13/03/2026</p>
 <p>IMAGEM MERAMENTE ILUSTRATIVA</p>	<p><b>Câmera Pinhole</b> A câmera pinhole é uma excelente escolha para quem busca vigilância discreta. Com tamanho reduzido, pode ser facilmente camuflada em móveis ou paredes, tornando-se praticamente invisível. Ela é perfeita para o monitoramento em locais onde a segurança precisa ser menos visível. <b>Fonte:</b> <a href="#">Tipos de câmera de segurança: veja como escolher o melhor   Soluções Inteligentes para Segurança Eletrônica</a> <b>Acesso:</b> 13/03/2026</p>

Na oportunidade, também foi realizado levantamento de preços junto as empresas locais que disponibilizam o serviço de fornecimento, instalação e configuração de sistema de vídeo monitoramento.

Vejamos o levantamento:

**EMPRESA A: 3K SOLUÇÕES SOLAR E SEGURANÇA/ CNPJ: 27.151.427/0001-47**

**EMPRESA B: SM SEGURANÇA ELETRÔNICA/ CNPJ: 62.456.572/0001-37**

**EMPRESA C: STARTAR/ CNPJ: 36.960.389/0001-64**

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD	EMPRESA A	EMPRESA B	EMPRESA C
01	Serviço de fornecimento, instalação e configuração de sistema de vídeo monitoramento com 07 câmeras para o prédio da SEMAC (material incluso).	Serv	01	R\$ 8.200,00	R\$ 7.900,00	R\$ 11.500,00

## 8. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

A despesa total estimada da contratação é de **R\$ 9.200,00** (nove mil e duzentos reais), conforme a planilha orçamentária de apuração de preços:

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD	3K SOLUÇÕES SOLAR E SEGURANÇ A/ CNPJ: 27.151.427/0001-47	SM SEGURANÇ A ELETRÔNIC A/ CNPJ: 62.456.572/0001-37	STARTAR/ CNPJ: 36.960.389/0001-64	VALOR MÉDIO UNITÁRI O	VALOR TOTAL MÉDIO
1	Serviço de fornecimento, instalação e configuração de sistema de vídeo monitotramento com 07 câmeras para o prédio da SEMAC (material incluso).	Serv	01	R\$ 8.200,00	R\$ 7.900,00	R\$ 11.500,00	R\$ 9.200,00	R\$ 9.200,00

#### **9. CONTRATAÇÕES CORRELATADAS E/OU INTERDEPENDENTES**

Este estudo não identificou a necessidade de realizar contratações acessórias para o fornecimento do objeto, uma vez que todos os meios necessários para a referida contratação podem ser supridos apenas com a contratação ora proposta.

#### **10. PROVIDÊNCIAS A SEREM TOMADAS**

A Administração tomará as seguintes providências previamente à contratação:

- ✓ Definição clara do objeto a ser adquirido;
- ✓ Divulgação da intenção de contratar no Portal da Transparência;
- ✓ Consultar a legalidade da suposta empresa fornecedora;
- ✓ Estabelecer critérios de aceite e inspeção técnica.

#### **11. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS**

Não haverá impactos ambientais que possam ser gerados unicamente em razão da aquisição gerada a partir desse objeto.

Impactos ambientais são as alterações no ambiente causadas pelas ações humanas. Os impactos ambientais podem ser considerados positivos e negativos. Os impactos negativos ocorrem quando as alterações causadas geram risco ao ser humano ou para os recursos naturais encontrados no espaço. Por outro lado, os impactos são considerados positivos quando as alterações resultam em melhorias ao meio ambiente.

A presente aquisição visa gerar impactos ambientais positivos, uma vez que haverá previsão da responsabilidade ambiental da futura empresa fornecedora do serviço, que todo o material a ser usado deverá considerar a composição, características ou componentes sustentáveis, atendendo, dessa forma, o disposto na Instrução Normativa SLTI/MP nº 01, de 19 de janeiro de 2010, Capítulo III, exceto aqueles em que não se aplica a referida norma.

#### **12. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO**

Após análise comparativa dos modelos apresentados, verifica-se que a adoção de câmeras dos tipos bullet e dome é a solução mais adequada às necessidades da Secretaria, considerando as características específicas de cada ambiente.

As câmeras bullet são indicadas para as áreas externas, como o pátio, por possuírem maior resistência às intempéries, melhor alcance de monitoramento e efeito dissuasivo, contribuindo diretamente para a prevenção de ocorrências.

As câmeras dome são recomendadas para os ambientes internos, como recepção, salas e auditório, em razão de seu design discreto, ampla cobertura de imagem e maior proteção contra interferências, assegurando monitoramento contínuo e eficiente sem causar desconforto aos usuários.

Dessa forma, a solução proposta, baseada na combinação desses dois tipos de câmeras, assegura cobertura adequada de todos os ambientes, eficiência operacional e melhor relação custo-benefício para o sistema de videomonitoramento.

### 13. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

A implantação de sistema de videomonitoramento por câmeras não será parcelada, pois trata-se de uma solução integrada, composta por equipamento, software e instalação, cuja eficácia depende da compatibilidade e da operação conjunta desses componentes. O parcelamento poderia comprometer a funcionalidade do sistema, gerar dificuldades na gestão contratual e aumentar os custos operacionais. Dessa forma, a contratação unificada garante maior eficiência, economicidade e segurança na implantação da solução.

### 14. DEMONSTRAÇÃO DO ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A presente contratação de empresa especializada para fornecimento, instalação e configuração de sistema de videomonitoramento por câmeras no prédio da SEMAM encontra-se alinhada ao planejamento institucional da Administração Pública, especialmente no que se refere às ações voltadas ao fortalecimento da segurança patrimonial, à melhoria da gestão administrativa e à modernização da infraestrutura tecnológica do órgão.

A implementação do sistema de videomonitoramento visa garantir maior controle e proteção das instalações físicas da SEMAM, bem como dos bens patrimoniais, documentos institucionais e servidores que desempenham suas atividades no local. Dessa forma, a contratação contribui diretamente para a prevenção de incidentes, redução de riscos de furtos, depredações e outras ocorrências que possam comprometer o funcionamento regular das atividades administrativas.

Ademais, a iniciativa está em consonância com os princípios da eficiência, economicidade e planejamento previstos na Lei nº 14.133, uma vez que busca estruturar mecanismos de monitoramento contínuo que auxiliem na gestão e na tomada de decisões relacionadas à segurança institucional.

Ressalta-se ainda que a contratação está alinhada às necessidades operacionais da SEMAM e integra o planejamento administrativo da secretaria, considerando a demanda por maior controle de acesso, monitoramento das dependências e garantia de maior segurança para servidores, visitantes e patrimônio público.

### 15. DECLARAÇÃO DA VIABILIDADE OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Esta equipe de planejamento declara **VIÁVEL** a aquisição mencionada:

Equipe responsável pela elaboração do ETP	
Nome: Simone Braatz Villar Gouveia	
CPF: 012.389.352-65	Matrícula: 5768
Cargo: Auxiliar Administrativo	Lotação: SEMAM
Assinatura: Simone Braatz Villar Gouveia	
Nome: Amanda Regina de Sousa de	
CPF: 524.967.242-68	Matrícula: 1309
Cargo: ATE	Lotação: SEMAM

Assinatura:

*Amanda Regina de Souza*

Belterra/PA, 23 de março de 2026.

Autorizado por:

**JURANDY BATISTA**  
**DANTAS:6662080**  
**5272**

Assinado de forma digital por JURANDY  
BATISTA DANTAS:66620805272  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da  
Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-  
CPF A3, ou=(EM BRANCO),  
ou=31014048000182, ou=presencial,  
cn=JURANDY BATISTA  
DANTAS:66620805272

---

**Jurandy Batista Dantas**  
Secretário Municipal da Gestão do Meio Ambiente e Clima  
**Decreto nº 059/2026**