

SUMÁRIO EXECUTIVO

PROJETO CÂMERAS 4º BPM

Parceria Público-Privada Inovadora para Segurança Pública

4º Batalhão da Polícia Militar do Estado do Rio de Janeiro

Data: Julho de 2025

RESUMO EXECUTIVO

O Projeto Câmeras 4º BPM representa uma iniciativa inovadora de parceria público-privada que revoluciona o modelo tradicional de segurança pública através da implementação de um sistema integrado de monitoramento inteligente. O projeto propõe a criação do "Ecossistema 4º BPM", um conceito que integra monitoramento 24/7, análise inteligente e pronta resposta policial em tempo real.

Principais Benefícios: - **Investimento zero** para o Estado em equipamentos tecnológicos - **Implementação 60% mais rápida** que modelos tradicionais - **Desburocratização total** dos processos administrativos - **Operação 100% policial militar** garantindo expertise e protocolos adequados - **Tecnologia de ponta** com inteligência artificial embarcada

CONTEXTO E JUSTIFICATIVA

O Desafio

A 4ª Área Integrada de Segurança Pública (AISP) enfrenta uma necessidade urgente de reforço na segurança dos pontos críticos da região. Os modelos tradicionais de implementação de sistemas de monitoramento apresentam limitações significativas:

- Processos licitatórios longos e burocráticos
- Alto investimento inicial para o poder público
- Complexidade na integração de sistemas
- Dificuldades na manutenção e operação

A Oportunidade

O novo modelo de parceria público-privada oferece uma solução inovadora que supera essas limitações, proporcionando:

- Agilidade na implementação
 - Sustentabilidade financeira
 - Flexibilidade operacional
 - Escalabilidade por demanda
-

PROPOSTA: ECOSSISTEMA 4º BPM

Conceito Inovador

O "Ecosistema 4º BPM" representa a integração total entre monitoramento e pronta resposta, com o batalhão assumindo responsabilidade integral pela operação e gestão do sistema. Este conceito abrange toda a cadeia de segurança:

1. **Captura de Imagens:** Câmeras PTZ com IA embarcada
2. **Análise Inteligente:** Detecção facial e análise comportamental
3. **Tomada de Decisão:** Centro de comando operado por policiais militares
4. **Resposta em Campo:** Equipes especializadas em pronta resposta

Modelo Operacional Simplificado

O novo modelo concentra-se exclusivamente em postes aterrados para instalação de câmeras, eliminando temporariamente as instalações em teto e parede. Esta simplificação oferece:

- **Padronização:** Único tipo de instalação facilita manutenção e operação
 - **Manutenção Simplificada:** Procedimentos uniformes reduzem complexidade
 - **Escalabilidade:** Expansão modulada conforme demanda e parcerias
 - **Controle Total:** Operação 100% sob responsabilidade do 4º BPM
-

ESTRUTURA FINANCEIRA

Modelo de Investimento

O projeto adota um modelo financeiro inovador que elimina o investimento inicial do poder público:

Investimento do Parceiro Privado: - R\$ 3.916,28 por unidade de poste completo - Inclui: Estrutura física, instalação, infraestrutura elétrica e de conectividade - Não inclui: Câmeras (fornecidas na modalidade comodato)

Fornecimento de Câmeras: - Modalidade: Comodato pelo parceiro privado - Custo: Zero para o projeto - Compatibilidade: Obrigatória com sistema Defenser

Condições da Parceria

- **Prazo mínimo:** 24 meses
 - **Renovação:** Automática por períodos equivalentes
 - **Rescisão:** Mediante acordo ou descumprimento contratual
-

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Câmeras Recomendadas

Modelo VIP 3216 SD IR IA (Intelbras)

- **Resolução:** 2MP (1920x1080)
- **Zoom:** 16x óptico + 16x digital

- **Inteligência Artificial:** Detecção facial, inteligência perimetral
- **Alcance IR:** 100 metros
- **PTZ:** Pan 360°, Tilt -15° a +90°
- **Proteção:** IP66 para uso externo

Modelo VIP 3225 SD IR IA G2 (Intelbras)

- **Resolução:** 2MP (1920x1080)
- **Zoom:** 25x óptico + 16x digital
- **IA Embarcada:** Detecção facial (8 faces simultâneas)
- **Recursos Avançados:** Contagem de pessoas, detecção de aglomeração
- **Alcance IR:** 100 metros
- **PTZ:** Pan 360° infinito, Tilt -15° a +90°

Infraestrutura

- **Postes:** Estrutura aterrada padronizada
 - **Conectividade:** Infraestrutura completa de rede
 - **Energia:** Sistema elétrico dedicado
 - **Compatibilidade:** Sistema Defenser obrigatório
-

VANTAGENS COMPETITIVAS

Vantagens Operacionais

- **Implantação Ágil:** Eliminação da necessidade de licitação ampla
- **Desburocratização:** Processos administrativos simplificados
- **Ganho de Tempo:** Implementação 60% mais rápida que o modelo tradicional
- **Ganho de Escala:** Expansão por demanda e novas parcerias
- **Foco em Resultado:** Prioridade total na eficácia operacional

Vantagens Financeiras

- **Investimento Zero:** Para o 4º BPM em equipamentos tecnológicos
- **Sustentabilidade:** Modelo financeiro equilibrado e sustentável
- **Flexibilidade:** Adaptação conforme recursos disponíveis
- **Expansibilidade:** Crescimento orgânico do sistema

Vantagens Tecnológicas

- **Tecnologia de Ponta:** Câmeras com IA embarcada
 - **Análise Inteligente:** Detecção facial e comportamental
 - **Integração Total:** Sistema unificado de monitoramento
 - **Escalabilidade Técnica:** Expansão sem limitações tecnológicas
-

RESPONSABILIDADES

Parceiro Privado

- Fornecimento da estrutura física (R\$ 3.916,28 por unidade)
- Fornecimento das câmeras via comodato
- Manutenção preventiva dos equipamentos
- Suporte técnico especializado

4º BPM

- Operação integral do sistema de monitoramento
 - Equipes de monitoramento e pronta resposta
 - Fiscalização e prestação de contas
 - Manutenção das instalações físicas
-

RESULTADOS ESPERADOS

Indicadores de Desempenho

- **Redução da Criminalidade:** Diminuição dos índices criminais nas áreas monitoradas
- **Tempo de Resposta:** Redução significativa no tempo de resposta a ocorrências
- **Eficiência Operacional:** Otimização dos recursos policiais disponíveis
- **Sensação de Segurança:** Aumento da percepção de segurança pela população

Benefícios Mensuráveis

- Cobertura de 100% dos pontos críticos identificados
 - Capacidade de detecção em tempo real
 - Arquivo digital de evidências para investigações
 - Integração com outros órgãos de segurança
-

CONDIÇÕES DE ENCERRAMENTO

Estruturas Físicas

- Permanecem como patrimônio público
- Possibilidade de continuidade com novo parceiro
- Valor agregado ao patrimônio municipal

Equipamentos

- Câmeras devolvidas ao parceiro privado
 - Sistema migrado para modelo público ou nova parceria
 - Conhecimento operacional mantido no 4º BPM
-

PRÓXIMOS PASSOS

Ações Imediatas

- Aprovação do Projeto:** Validação final pelos stakeholders
 - Formalização da Parceria:** Assinatura dos acordos
 - Início da Implementação:** Mobilização das equipes
-

CONCLUSÃO

O Projeto Câmeras 4º BPM representa uma oportunidade única de implementar um sistema de segurança pública inovador, eficiente e sustentável. O modelo de parceria público-privada proposto elimina as barreiras tradicionais de implementação, oferecendo uma solução ágil, tecnologicamente avançada e financeiramente viável.

A proposta do "Ecossistema 4º BPM" não apenas atende às necessidades imediatas de segurança da 4ª AISP, mas estabelece um novo paradigma para a segurança pública no Estado do Rio de Janeiro, servindo como modelo para futuras expansões e replicações em outras áreas.

Recomendação: Aprovação imediata para início da implementação, considerando os benefícios operacionais, financeiros e sociais apresentados.

Contato para Informações Adicionais:

4º Batalhão da Polícia Militar do Estado do Rio de Janeiro

Data de Elaboração: Julho de 2025