



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E DEFESA SOCIAL



DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA (DFD)

Plano de Ação nº 09032025-2-087851

Emenda Parlamentar nº 202536920005 – Dep. Joaquim Passarinho

Órgão Demandante: Secretaria Municipal de Defesa Social / Segurança Pública

Município: Baião – PA.

1. Identificação da Necessidade e itens a serem adquiridos

Da necessidade: A Secretaria Municipal de Defesa Social identifica a necessidade de implantar um Sistema de Videomonitoramento Urbano capaz de ampliar a capacidade de vigilância, prevenção criminal e resposta a ocorrências em áreas estratégicas do município.

A implantação contempla 30 pontos de monitoramento, Centro de Monitoramento Principal (CMP) e Centro de Monitoramento Redundante (CMR), além de toda a infraestrutura, equipamentos e softwares necessários ao funcionamento contínuo do sistema.

A demanda decorre da disponibilidade de recursos financeiros advindos da Emenda Parlamentar nº 202536920005, alocada ao Plano de Ação nº 09032025-2-087851, destinados a ações de segurança pública.

Dos itens e especificações: Segue a tabela

ESPECIFICAÇÃO	QUANT.	UND
CÂMERA 2 MP - “Câmera, resolução mínima de 2 MP (1920×1080), sensor CMOS 1/2.8” progressive-scan; lente motorizada com zoom óptico, autofoco, campo de visão ajustável; mínimo de 25 fps @ 1080p; compressão H.264/H.265; iluminação mínima ≤ 0,005 lux (modo colorido) e visão noturna por IR compatível com cobertura de até 100 m; funções BLC/HLC/WDR, dia/noite automática, ajustes automáticos/manuais de obturador, íris, balanço de branco; movimento pan 360° e tilt conforme modelo, com presets/patrolhas; interface de rede RJ-45 (se IP), compatível com protocolos padrões (TCP/IP, ONVIF, RTSP etc.); fonte PoE ou 12 VDC/24 VAC; corpo com grau de proteção IP66 (externo) e resistência a impacto IK10; faixa de temperatura operacional compatível com clima regional; suporte para gravação local e/ou em rede.”	30	UND
POSTE GALVANIZADO 7 M + FIXAÇÃO - Poste metálico em aço carbono, com 7 (sete) metros de altura útil, Diâmetro na base: ≥ 140 mm, Diâmetro no topo: ≥ 60 mm, seção circular, fabricado qualidade padrão ABNT, Espessura mínima da chapa: mínimo 2,65 mm (calibres industriais equivalentes), com acabamento por galvanização a fogo, incluindo kit completo de fixação adequado para instalação em solo compactado ou base de concreto. Normas da ABNT, GARANTIA: Mínimo 12 meses. Deverá vim acompanhado com KIT COMPLETO DE FIXAÇÃO, contendo no mínimo: Base/Sapata metálica compatível com o poste (quando aplicável). Quatro (4) chumbadores/parabolts de alta resistência, zincados ou galvanizados. Porcas e arruelas correspondentes. Placa ou flange de base (caso o modelo fornecido utilize flange). Manual básico de instalação ou esquema técnico simplificado.	30	UND
GABINETE OUTDOOR COM ACESSÓRIOS - destinado à instalação em ambientes externos para proteção de equipamentos de rede, telecom ou videomonitoramento. Construído em aço carbono galvanizado ou alumínio naval, com espessura mínima de 1,2 mm, acabamento em pintura eletrolítica epóxi-pó e vedação em borracha EPDM. Deve possuir grau de proteção mínimo IP65. Dimensões mínimas: 600 × 400 × 300 mm (altura × largura × profundidade). Porta com fechamento hermético, fechadura tipo trilock/borboleta/Yale, dobradiças internas ou protegidas e ponto de aterramento. Normas da ABNT, GARANTIA: Mínimo 12 meses. ACESSÓRIOS INCLUSOS (OBRIGATÓRIOS): • 01 prateleira interna ajustável; • Trilhos, canaletas e guias para organização de cabos; • Barramento de energia com 4 saídas; • 2 tomadas NBR 14136; • Disjuntor termomagnético bipolar 10A; • DPS Classe II para 127/220V;	30	UND



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E DEFESA SOCIAL



<ul style="list-style-type: none">• Cabo de aterramento;• Sistema de ventilação composto por cooler 120 mm (mín. 90 CFM), filtro anti-poeira e termostato automático;• Kit de fixação completo para poste metálico ou de concreto, com suportes e abraçadeiras galvanizadas;• Parafusos e presilhas em aço inox.		
<p>KIT DE ENERGIA (MÓDULO, CONTROLADOR, INVERSOR, BATERIA) - Normas ABNT/INMETRO e regulamentações técnicas específicas para sistemas fotovoltaicos. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS Módulo Fotovoltaico: Potência mínima: XXX Wp; Tipo: monocristalino ou policristalino; Eficiência: $\geq 17\%$; Caixa de junção IP65 ou superior; Certificação INMETRO e IEC 61215/61730. Controlador de Carga Tipo: MPPT (preferencial) ou PWM; Corrente nominal: XX A; Tensão: 12/24/48 V; Proteções contra sobrecarga, curto-circuito e inversão de polaridade. Inversor de Tensão Tipo: onda senoidal pura; Potência nominal: XXX W; Tensão de entrada: 12/24/48 Vcc; Tensão de saída: 127/220 Vca, 60 Hz; Eficiência $\geq 85\%$; Proteções integradas. Bateria: Tipo: AGM, GEL ou LiFe PO₄; Capacidade mínima: XXX Ah; Ciclo de vida: ≥ 600 ciclos (AGM/GEL) ou ≥ 2.000 ciclos (LiFePO₄). Acessórios: Cabos fotovoltaicos; Conectores MC4; Fusíveis, disjuntores e estrutura de fixação. Kit deve ser entregue completo e pronto para uso.</p>	30	UND
<p>AMPLIFICADOR 4G + FONTE - Equipamento deve ser homologado pela Anatel, de acordo com a regulamentação vigente para repetidores de RF. Ganho mínimo: ≥ 65 dB; Potência mínima: ≥ 17 dBm; Bandas 4G compatíveis com operadoras nacionais (ex.: 1800, 2100, 2600, 700 MHz); Conformidade ANATEL; Fonte bivolt 110–220 V; Impedância 50 Ω; Proteção contra interferências; manual em português. Fonte de Alimentação: Tensão de entrada: AC 110–220 V (bivolt automático). Tensão de saída compatível com o amplificador (tipicamente 5–12 V DC). Corrente mínima: conforme consumo do equipamento, devendo ser igual ou superior ao consumo nominal do amplificador. Proteção contra: sobrecorrente, sobretensão, curto-circuito reversão de polaridade.</p>	30	UND
<p>INSUMOS E CABEAMENTO POR PONTO - Tampa/suporte de topo (caso precise para passagem de cabos ou fixação de acessórios). Base/flange (se o poste não vier com ela) e parafusos de ancoragem (chumbadores tipo J ou L, especificados em projeto). 2. Fundação (concreto) Cimento, areia, brita e água para concreto (traço conforme projeto, ex.: fck 20 MPa ou superior). Brita/rachão para lastro no fundo da vala/sapata. Aço para armadura (barras CA-50, estribos etc.), conforme cálculo estrutural. Forma de madeira ou metálica para moldar a base. Tubo de PVC ou eletroduto rígido para passagem dos cabos até fora da base. Adensador de concreto (se disponível) ou ao menos vibrador manual/ponteiro para evitar vazios. 3. Aterramento e proteção Haste de aterramento (cobreado 2,4 m ou conforme projeto). Condutor de aterramento (fio/cabo verde, seção conforme NBR 5410 e projeto – ex.: 16 mm² ou maior). Conectores de aterramento (conector tipo grampo, exotermiais ou similares). Caixa de inspeção de aterramento (opcional, mas recomendável). DPS (Dispositivo de Proteção contra Surtos) no quadro de alimentação. Disjuntores termomagnéticos/DR conforme dimensionamento da carga.</p>	30	UND
<p>MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO POR PONTO - 1 Encarregado / Técnico de CFTV ou Eletricista Responsável técnico pelo serviço. Confere medidas, níveis, aterramento, ligação elétrica, rede de dados, teste do sistema. 1 Ajudante geral / Servente Auxilia em escavação, preparo de concreto, transporte de materiais, içamento do poste. 1 Profissional para trabalho em altura Pode ser o próprio técnico, desde que tenha treinamento em NR-35 e use cinto, talabarte etc. Faz instalação das câmeras, suportes e ajustes no topo ou parte superior do poste.</p>	30	UND
<p>SERVIDORES DE GRAVAÇÃO (60 DIAS) - Equipamento novo, rack 1U ou 2U, operação 24x7. Processador mínimo: 6 núcleos (Xeon/Epyc ou equivalente). Memória RAM: mínimo 32 GB DDR4/DDR5 ECC. Armazenamento dimensionado para 60 dias de gravação conforme parque de câmeras do órgão. Discos enterprise 24x7 (SATA/SAS), mínimo 8x4 TB ou equivalente; suporte a expansão. Controladora RAID dedicada com suporte a RAID 0/1/5/6/10 e cache com bateria/supercap. Fonte redundante hot-swap (110–240 V). Mínimo 2 portas de rede 1GbE; recomendável 10GbE. Gerenciamento remoto (iDRAC/iLO/IPMI). Compatível com sistemas VMS padrão ONVIF. Entrega com sistema operacional pré-instalado (Windows Server ou Linux). Rail kit para rack, cabos e manuais. Garantia mínima de 36 meses on-site, atendimento até 48h úteis.</p>	2	UND
<p>RACKS 19" + NOBREAKS - Rack padrão 19": tipo fechado, para equipamentos de TI. Altura útil: (entre 24U, 36U ou 44U conforme necessidade). Estrutura em aço com pintura epóxi. Porta frontal em vidro temperado ou acrílico fumê, com fechadura. Laterais removíveis com travamento. Porta traseira metálica ventilada, capacidade mínima: 800 kg (ou conforme necessidade). Padrão de</p>	2	UND



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E DEFESA SOCIAL



<p>furação 19" compatível EIA-310. Sistema de ventilação: mínimo 2 coolers instalados, guia de cabos vertical e horizontal, bandejas fixas (mín. 1 un.) e deslizante (opcional); entrada superior e inferior para cabos, acompanha parafusos, porcas-gaiola e kit de instalação. Garantia mínima 12 meses. NOBREAK: Tecnologia: Nobreak Interativo (linha-interativa) com estabilizador interno. Potência mínima: entre 1200 VA a 2200 VA. Tensão entrada/saída: bivolt automático ou entrada 220 V / saída 120 V, conforme projeto. Forma de onda na bateria: senoidal. Tempo de autonomia: mínima de 10 minutos com carga nominal ou banco interno equivalente. Proteções: subtensão, sobretensão, sobrecarga, curto-circuito, ruído e surto de rede. Partida a frio. Comunicação USB para monitoramento. Display ou LEDs de status. Mínimo 6 tomadas padrão brasileiro NBR 14136.</p>		
<p>MONITORES/TVS 50" - Tipo: Monitor/Televisor LED 50", resolução mínima: Ultra HD / 4K (3840 x 2160) taxa de atualização: ≥ 60 Hz, brilho: ≥ 300 nits Contraste: Mín. 4.000:1 (ou equivalente tecnologia), ângulo de visão: 178° horizontal / 178° vertical, tecnologias de imagem: HDR10 ou superior, compatibilidade: Entradas HDMI (mín. 2), USB (mín. 1), RF; compatível com VESA, recursos: Conversor digital integrado; modo hotel/comercial ou bloqueio de ajustes, alto-falantes: Integrados, mínimo 2 x 10W Alimentação: Bivolt automático 100–240 V, acessórios: Controle remoto + pilhas + suporte de mesa; kit de instalação quando aplicável. Garantia: Mínima de 12 meses (assistência técnica nacional), conformidade: Produto homologado pela Anatel (quando aplicável à função Smart); normas ABNT vigentes.</p>	6	UND
<p>ESTAÇÕES DE TRABALHO DE OPERADOR (PC + MONITOR) COMPUTADOR: Processador: mínimo 4 núcleos físicos, geração recente (ex.: Intel Core i5 / AMD Ryzen 5 ou superior), memória RAM: mínimo 8 GB DDR4 (preferencial 16 GB). Armazenamento: SSD mínimo 240 GB (preferencial 480 GB ou superior), placa de Rede: Gigabit Ethernet (10/100/1000), USB: mínimo 4 portas (sendo pelo menos 2 USB 3.0), vídeo: compatível com resolução Full HD (1920x1080); áudio: integrado, sistema Operacional: Windows 10/11 Pro OEM ou compatível (ou opção sem sistema). Fonte: bivolt automático; gabinete: tipo micro/mini torre, ventilação adequada, acessórios: teclado e mouse USB padrão ABNT2. MONITOR: Tamanho: 21,5" ou maior, com tecnologia: LED ou IPS, resolução: HD (1920x Full 1080), conexões: HDMI e/ou VGA, base: ajustável ou padrão fixo; ambos com garantia mínima 12 meses.</p>	4	UND
<p>LICENÇAS VMS (30 CÂMERAS + 4 CLIENTES) - Suporte a múltiplos servidores: Para 30 câmeras, um único servidor pode ser suficiente, mas a capacidade de adicionar servidores de gravação ou de gerenciamento no futuro é crucial para expansões. Compatibilidade com hardware: Suporte a uma ampla gama de câmeras IP (ONVIF Profile S/G/T, RTSP, e protocolos proprietários de fabricantes como Axis, Hikvision, Dahua, Bosch, etc.). Licenciamento flexível: Licenças por câmera, por servidor ou por recurso, permitindo adaptar o custo à necessidade. Gravação contínua, por evento e agendada: Flexibilidade para configurar diferentes modos de gravação por câmera. Armazenamento local: Suporte a discos rígidos (HDDs) de alta capacidade no servidor. Armazenamento em rede (NAS/SAN): Capacidade de gravar em dispositivos de armazenamento externos para maior redundância e escalabilidade. Gerenciamento de retenção: Políticas configuráveis para tempo de retenção das gravações, com exclusão automática das mais antigas. RAID: Configuração de discos em RAID para proteção contra falha de disco. Compressão de vídeo: Suporte a H.264, H.265 (HEVC) e, idealmente, H.265+ para otimizar o uso de largura de banda e armazenamento. Layouts personalizáveis: Criação de layouts de tela com diferentes arranjos de câmeras (1x1, 2x2, 3x3, 4x4, etc.). Visualização multi-monitor: Suporte a múltiplos monitores para estações de trabalho de operadores. Controle PTZ (Pan-Tilt-Zoom): Controle total de câmeras PTZ, incluindo presets, tours e joystick virtual. Reprodução instantânea: Acesso rápido a gravações recentes. Busca avançada: Busca por data e hora: Navegação intuitiva na linha do tempo. Busca por evento: Filtragem de gravações por tipo de evento (detecção de movimento, alarme, etc.). Busca por metadados: Se houver módulos de análise de vídeo, busca por atributos como cor de roupa, tipo de veículo, etc. Exportação de trechos de vídeo em formatos padrão (MP4, AVI) ou proprietários (com player incluído). Marca d'água digital para autenticidade. Exportação de imagens estáticas. Detecção de movimento: Configuração de zonas de detecção e sensibilidade. Regras de eventos: Criação de ações automatizadas em resposta a eventos: Gravação de vídeo. log de eventos: Registro detalhado de todos os eventos e ações do sistema. Autenticação de usuários: Login com nome de usuário e senha. Controle de acesso baseado em funções (RBAC): Definição de permissões detalhadas para diferentes grupos de usuários (administrador, operador, visualizador). Criptografia: Comunicação segura entre cliente e servidor, e entre servidor e câmeras (HTTPS, SRTP). Auditoria: Registro de todas as ações dos usuários no sistema.</p>	1	UND



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E DEFESA SOCIAL



<p>CABEAMENTO E INSTALAÇÃO DOS CENTROS - O treinamento deve ser abrangente e direcionado a diferentes perfis de usuários:</p> <p>Operadores: Foco: Uso diário do VMS. Conteúdo: Visualização em tempo real, controle PTZ, busca e reprodução de gravações, exportação de vídeo, gerenciamento de eventos e alarmes, uso de mapas interativos. Formato: Treinamento prático, com simulações de cenários reais e exercícios.</p> <p>Administradores do Sistema: Foco: Configuração, manutenção e solução de problemas. Conteúdo: Adição/remoção de câmeras, configuração de regras de gravação e eventos, gerenciamento de usuários e permissões, monitoramento da saúde do sistema, backup e restauração, atualização de software. Formato: Treinamento aprofundado, com acesso à interface de administração e cenários de troubleshooting.</p> <p>Equipe de TI/Infraestrutura (se aplicável): Foco: Infraestrutura de rede, servidores e armazenamento. Conteúdo: Requisitos de rede, configuração de switches, gerenciamento de armazenamento (RAID, NAS/SAN), monitoramento de hardware, segurança de rede. Formato: Treinamento técnico, com foco nos aspectos de infraestrutura que impactam o VMS. Periodicidade: O treinamento inicial é crucial, mas treinamentos de reciclagem e para novas funcionalidades devem ser realizados periodicamente, especialmente com a entrada de novos colaboradores ou atualizações do sistema.</p> <p>Manual do Usuário (Operadores): Conteúdo: Guia passo a passo para as operações diárias do VMS, incluindo screenshots e fluxogramas. Exemplos: Como visualizar uma câmera, como buscar uma gravação, como exportar um vídeo, o que fazer em caso de alarme. Manual de Administração e Configuração: Conteúdo: Detalhes sobre a arquitetura do sistema, configuração de hardware e software, gerenciamento de usuários, políticas de gravação, regras de eventos, procedimentos de backup e recuperação. Exemplos: Como adicionar uma nova câmera, como configurar uma nova regra de detecção de movimento, como restaurar a configuração do sistema. Documentação de Infraestrutura: Conteúdo: Diagramas de rede, lista de IPs de câmeras e servidores, especificações de hardware, configurações de switches e roteadores, detalhes do sistema de armazenamento, plano de cabeamento. Exemplos: Diagrama lógico e físico da rede, tabela de endereçamento IP, lista de equipamentos com números de série. Procedimentos Operacionais Padrão (POPs): Conteúdo: Descrição detalhada das ações a serem tomadas em situações específicas, como falha de câmera, alarme de intrusão, necessidade de exportar evidências para a polícia. Exemplos: POP para "Falha de Gravação", POP para "Alarme de Perímetro Ativado", POP para "Solicitação de Imagens por Autoridade".</p>	1	UND
<p>TREINAMENTO E DOCUMENTAÇÃO – Treinamento/Foco. Uso diário do VMS. Conteúdo: Visualização em tempo real, controle PTZ, busca e reprodução de gravações, exportação de vídeo, gerenciamento de eventos e alarmes, uso de mapas interativos. Formato: Treinamento prático, com simulações de cenários reais e exercícios. Administradores do Sistema: Foco: Configuração, manutenção e solução de problemas. Conteúdo: Adição/remoção de câmeras, configuração de regras de gravação e eventos, gerenciamento de usuários e permissões, monitoramento da saúde do sistema, backup e restauração, atualização de software. Formato: Treinamento aprofundado, com acesso à interface de administração e cenários de troubleshooting. Equipe de TI/Infraestrutura (se aplicável): Foco: Infraestrutura de rede, servidores e armazenamento. Conteúdo: Requisitos de rede, configuração de switches, gerenciamento de armazenamento (RAID, NAS/SAN), monitoramento de hardware, segurança de rede. Formato: Treinamento técnico, com foco nos aspectos de infraestrutura que impactam o VMS. Periodicidade: O treinamento inicial é crucial, mas treinamentos de reciclagem e para novas funcionalidades devem ser realizados periodicamente, especialmente com a entrada de novos colaboradores ou atualizações do sistema. Documentação: Manual do Usuário (Operadores): Conteúdo: Guia passo a passo para as operações diárias do VMS, incluindo screenshots e fluxogramas. Exemplos: Como visualizar uma câmera, como buscar uma gravação, como exportar um vídeo, o que fazer em caso de alarme. Manual de Administração e Configuração: Conteúdo: Detalhes sobre a arquitetura do sistema, configuração de hardware e software, gerenciamento de usuários, políticas de gravação, regras de eventos, procedimentos de backup e recuperação. Exemplos: Como adicionar uma nova câmera, como configurar uma nova regra de</p>	1	UND



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E DEFESA SOCIAL



detecção de movimento, como restaurar a configuração do sistema. Documentação de Infraestrutura: Conteúdo: Diagramas de rede, lista de IPs de câmeras e servidores, especificações de hardware, configurações de switches e roteadores, detalhes do sistema de armazenamento, plano de cabeamento. Exemplos: Diagrama lógico e físico da rede, tabela de endereçamento IP, lista de equipamentos com números de série. Procedimentos Operacionais Padrão (POPs): Conteúdo: Descrição detalhada das ações a serem tomadas em situações específicas, como falha de câmera, alarme de intrusão, necessidade de exportar evidências para a polícia. Exemplos: POP para "Falha de Gravação", POP para "Alarme de Perímetro Ativado", POP para "Solicitação de Imagens por Autoridade".		
PROJETO EXECUTIVO, ENGENHARIA E ARTS - Todas as definições técnicas formais do sistema de CFTV. O projeto executivo detalha plantas, esquemas lógicos, posições de câmeras, postes, pontos de rede e energia, bem como roteiros de cabeamento e especificações de equipamentos. A engenharia é responsável pelos cálculos estruturais dos postes, dimensionamento elétrico, de rede e de armazenamento de vídeo, garantindo desempenho e segurança conforme normas técnicas vigentes (ex.: NBR 5410, NR-10, NR-35). As Anotações de Responsabilidade Técnica (ARTs) formalizam, junto ao CREA/CAU, a responsabilidade do(s) profissional(is) habilitado(s) pelas disciplinas envolvidas (civil/estrutural, elétrico, telecom). Esses documentos asseguram rastreabilidade, conformidade legal e suporte a vistorias, auditorias e futuras ampliações do sistema.	1	UND
CONTINGÊNCIA TÉCNICA E MOBILIZAÇÃO -Planejamento para garantir continuidade operacional do sistema de CFTV e a pronta resposta da equipe técnica. A contingência técnica prevê redundância de gravação (servidores, discos em RAID, fontes nobreak), backup periódico de configurações, estoque mínimo de peças críticas (câmeras, fontes, switches) e procedimentos claros para falhas de energia, rede ou equipamentos. Também define canais de suporte, tempos máximos de resposta (SLA) e fluxos de escalonamento. A mobilização contempla a disponibilidade de equipe treinada, veículos, ferramentas e EPIs para atendimento in loco, bem como logística de deslocamento, acesso às áreas monitoradas e coordenação com a segurança local. Dessa forma, reduz-se o tempo de indisponibilidade e garante-se a continuidade da vigilância.	1	UND

2. Problema a ser solucionado

O município atualmente conta com cobertura limitada de vigilância eletrônica, o que compromete a capacidade de fiscalização, monitoramento de áreas sensíveis, resposta rápida a incidentes e suporte às forças de segurança. Há necessidade de:

- Expandir o monitoramento urbano em pontos estratégicos.
- Reduzir tempo de resposta a ocorrências.
- Instrumentalizar a Guarda Municipal e demais forças de segurança.
- Integrar dados e imagens com retenção mínima de **60 dias**, garantindo rastreabilidade e apoio investigativo.

3. Solução Demandada

A solução demandada consiste na **Contratação de empresa especializada** para:

- Fornecimento, instalação e configuração de **30 câmeras de videomonitoramento** (fixas e/ou Speed Dome conforme projeto).
- Implementação de **Centro de Monitoramento Principal e Centro de Monitoramento Redundante**, com mobiliário, video wall (se previsto), servidores, nobreaks e estrutura de TI necessária.
- Fornecimento de **equipamentos de rede, rádios, switches**, fibras ou enlacs necessários.
- Implementação de **servidores de gravação** com armazenamento mínimo para **60 dias de retenção**.



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E DEFESA SOCIAL



- Disponibilização de **software de gerenciamento de vídeo (VMS)** licenciado e compatível com ONVIF.
- Execução de obras e serviços de infraestrutura (postes, galvanização, eletrodutos, proteção elétrica etc.), quando necessário.
- Treinamento de equipe local.
- Entrega de as-built, documentação técnica completa e garantia.

4. Justificativa da Contratação

A contratação é essencial para:

- Fortalecer a política municipal de segurança pública.
- Reduzir índices de criminalidade e danos ao patrimônio público.
- Atender às diretrizes do Plano Municipal de Segurança.
- Utilizar adequadamente os recursos oriundos da emenda parlamentar nº 202536920005.
- Implementar tecnologia moderna de apoio à atuação da Guarda Municipal e forças integradas.
- Garantir ambiente urbano mais seguro e monitorado.

A solução tecnológica proposta é a mais adequada para atender à demanda, considerando abrangência, eficiência, confiabilidade e sustentabilidade operacional.

5. Requisitos Mínimos da Solução

5.1 Gerais

- Equipamentos novos, de primeiro uso e com garantia mínima de 12 meses.
- Conformidade com normas ABNT, Anatel e requisitos de segurança de TI.
- Solução integrada ponta a ponta (câmeras + rede + armazenamento + VMS).

5.2 Técnicos essenciais

- 30 pontos de monitoramento operando 24x7.
- Câmeras com resolução mínima de 2 MP, IR adequado e proteção IP66/67.
- Pontos Speed Dome com zoom óptico mínimo de 20x (quando aplicável).
- Servidores de gravação com capacidade para 60 dias de retenção em resolução operacional.
- VMS compatível com ONVIF, com funcionalidades de gravação contínua, busca inteligente e exportação autenticada.
- Links rádio/fibra estruturados com redundância conforme viabilidade.
- Nobreaks suficientes para operação mínima em quedas de energia.
- Estrutura para Centro Principal e Centro Redundante com monitoramento simultâneo.

6. Resultado Esperado

- Sistema de videomonitoramento urbano implantado e funcional.
- Aumento da segurança, da prevenção criminal e da capacidade investigativa.
- Central de monitoramento operante com redundância.
- Infraestrutura dimensionada para futuras expansões.
- Registro e disponibilidade de imagens por 60 dias, conforme diretrizes de segurança.

7. Estimativa de Benefícios



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E DEFESA SOCIAL



- Redução de ocorrências em áreas monitoradas.
- Melhoria na sensação de segurança para a população.
- Maior eficiência das equipes de patrulhamento.
- Apoio às investigações do Ministério Público, Polícia Civil e Militar.
- Preservação do patrimônio público.

8. Riscos da Não Contratação

- Continuidade da vulnerabilidade em áreas sensíveis.
- Aumento de danos ao patrimônio e ocorrências criminais.
- Perda dos recursos da emenda parlamentar por falta de execução.
- Ausência de suporte tecnológico adequado à Guarda Municipal.

9. Alinhamento Legal

A contratação observa:

- Lei Federal nº 14.133/2021 – Nova Lei de Licitações e Contratos.
- Decreto Municipal aplicável (se houver).
- Regras da Caixa/Plataforma +Brasil quando aplicável a transferências.
- Destinação definida na Emenda Parlamentar nº 202536920005.

10. Declaração de Ciência e Aprovação

Declaro ciência da necessidade, pertinência e adequação do objeto aos objetivos da política municipal de segurança pública, aprovando a abertura do processo para elaboração do ETP, TR e execução da contratação.

Em Anexo o Registro Fotográfico dos Pontos a serem atendidos para a demanda.

Baião, 01 de dezembro de 2025.

Ronilson dos Santos Lopes

RONILSON DOS SANTOS LOPES
Secretário Municipal de Segurança Pública e Defesa Social
Portaria: 009/2025 – GP



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E DEFESA SOCIAL



REGISTRO FOTOGRÁFICO DOS PONTOS DE VIDEOMONITORAMENTO

Projeto: Implantação do Sistema de Videomonitoramento Urbano de 30 Pontos

Órgão Responsável: Secretaria Municipal de Defesa Social / Segurança Pública de Baião/PA.

1. Identificação Geral

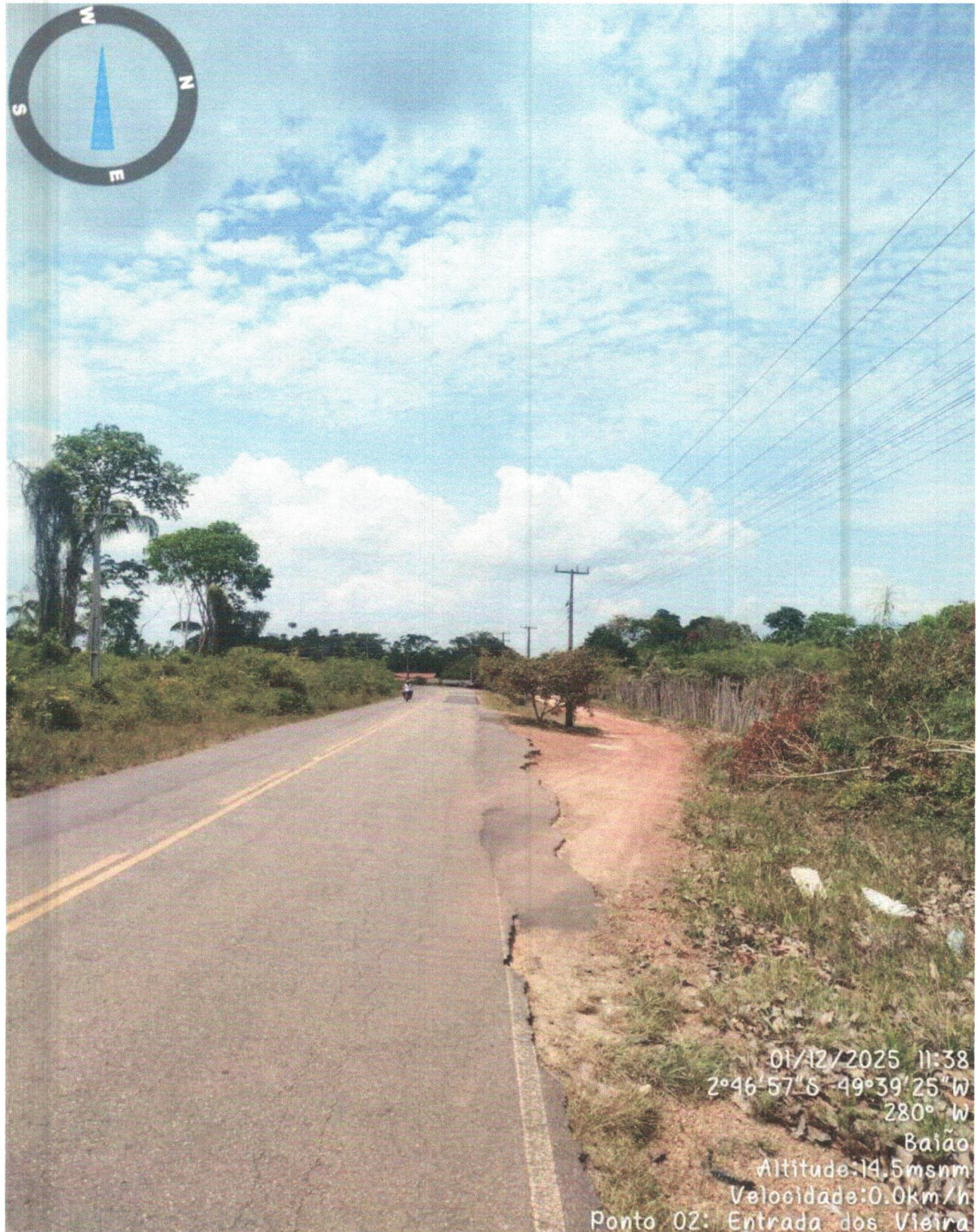
O presente Registro Fotográfico tem por objetivo documentar as condições existentes nos locais onde serão instalados os pontos de videomonitoramento urbano, compreendendo análise de infraestrutura, visibilidade, alimentação elétrica, mobiliário urbano e demais elementos que possam interferir na implantação.

2. Registro Fotográfico Individual dos Pontos:





ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E DEFESA SOCIAL



01/12/2025 11:38
2°46'57" S - 49°39'25" W
280° W
Baião
Altitude: 14,5msnm
Velocidade: 0.0km/h
Ponto 02: Entrada dos Vieira



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E DEFESA SOCIAL



01/12/2025 11:43
2°47'27" S 49°39'45" W
259° W

Baião
Altitude: -1.2msnm
Velocidade: 0.0km/h

Ponto 03: Igarapé da encanação



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E DEFESA SOCIAL



01/12/2025 11:43
2°47'27"S 49°39'45"W
316° NW
Baião
Altitude: -2.1msnm
Velocidade: 0.0km/h

Ponto 04: Igarapé da encanação

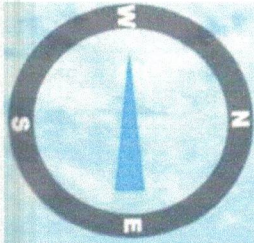


ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E DEFESA SOCIAL





ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E DEFESA SOCIAL



01/12/2025 11:54
2°48'16"S 49°39'51"W
272° W

Baião

Altitude:17.4msnm
Velocidade:0.0km/h

Ponto 06: Rua Manoel Peleja/Tv Chico Seco



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E DEFESA SOCIAL



01/12/2025 11:58
2°48'17"S 49°40'4"W
258° W
Baião
Altitude:12.9msnm
Velocidade:0.0km/h

Ponto 07: Rua Levindo Rocha/Tv Chico seco



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E DEFESA SOCIAL





ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E DEFESA SOCIAL



01/12/2025 12:05
2°48'0"S 49°40'22"W
239° SW

Baião

Altitude: -6.3msnm

Velocidade: 0.0km/h

Ponto 09: Praia da Imperatriz



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E DEFESA SOCIAL





ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E DEFESA SOCIAL





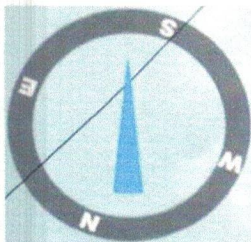
ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E DEFESA SOCIAL



01/12/2025 12:14
2°47'29"S 49°40'20"W
117° SE
Baião
Altitude: 1.1msnm
Velocidade: 0.0km/h
Ponto 12: Levindo Rocha/Av. Antônio Baião



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E DEFESA SOCIAL



01/12/2025 12:16
2°47'31" S 49°40'23" W
159° S
Baião
Altitude: 5.0msnm
Velocidade: 0.0km/h

Ponto 13: Av. Getúlio Vargas



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E DEFESA SOCIAL



02/12/2025 09:26
2°47'24"S 49°40'30"W
117° SE
Baião
Altitude: 7.1msnm
Ponto 14: Praça João Cansio



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E DEFESA SOCIAL

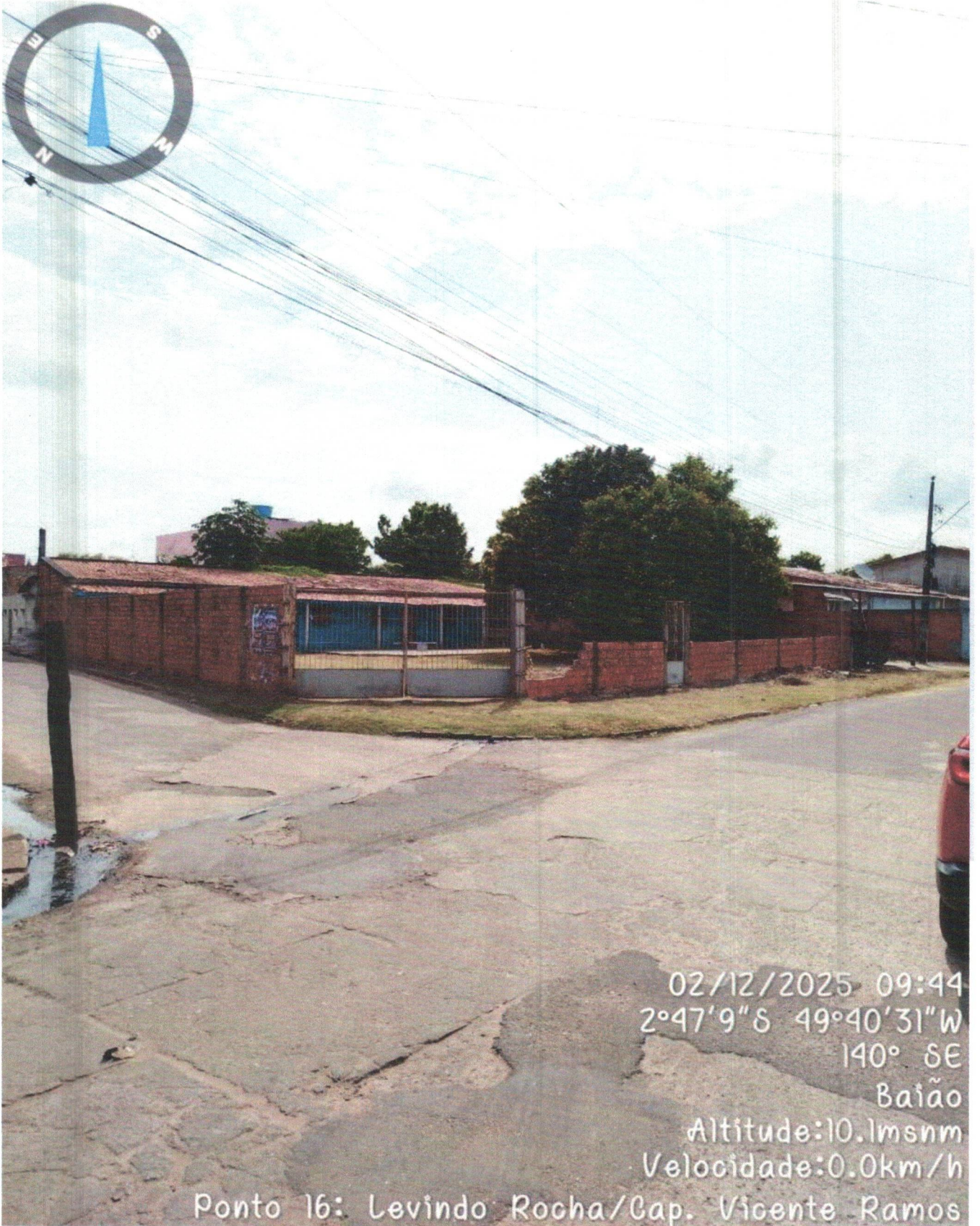


02/12/2025 09:35
2°47'25"S 49°40'28"W
294° NW
Baião
Altitude:87.2msnm
Velocidade:0.0km/h

Ponto 15: Porto da Balsa/Estrada do limão



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E DEFESA SOCIAL



02/12/2025 09:44
2°47'9"S 49°40'31"W
140° SE
Baião
Altitude:10.1msnm
Velocidade:0.0km/h

Ponto 16: Levindo Rocha/Cap. Vicente Ramos



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E DEFESA SOCIAL



02/12/2025 09:46
2°47'24" S 49°40'25" W
172° S
Baião
Altitude: 8.7msnm
Velocidade: 0.0km/h
Ponto 17: Getúlio Vargas



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E DEFESA SOCIAL



02/12/2025 09:48
2°47'31" S 49°40'25" W
273° W
Baião
Altitude: 4.5msnm
Velocidade: 0.0km/h
Ponto 18: Praça da luz



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E DEFESA SOCIAL



02/12/2025 09:53
2°47'38"S 49°40'20"W
48° NE
Baião
Altitude:7.7msnm
Velocidade:0.0km/h

Ponto 19: Getúlio Vargas/Rui Barbosa

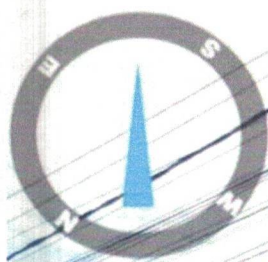


ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E DEFESA SOCIAL





ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E DEFESA SOCIAL

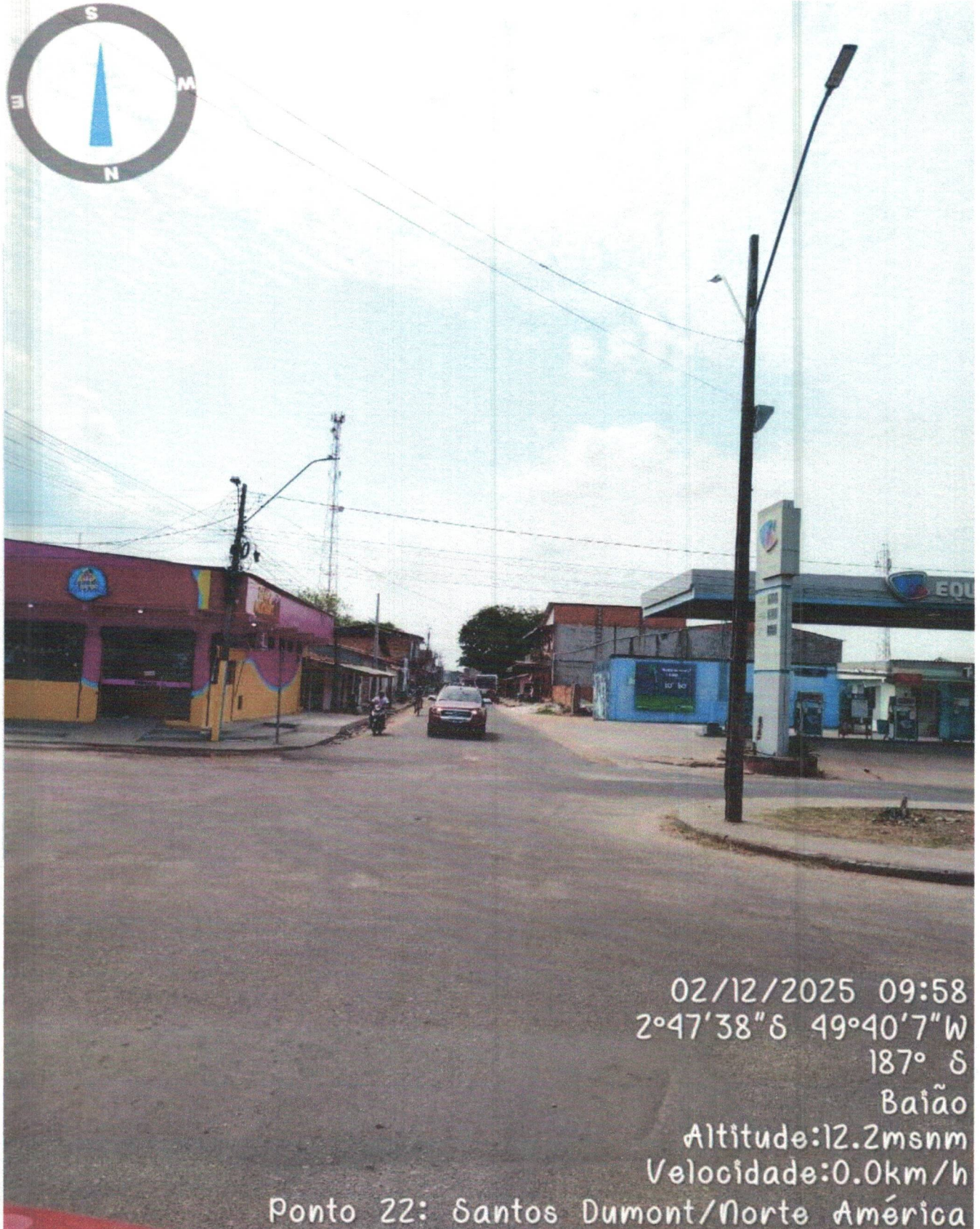


02/12/2025 09:57
2°47'35"S 49°40'11"W
142° SE

Baião
Altitude:9.5msnm
Velocidade:0.0km/h
Ponto 21: Praça da Bíblia



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E DEFESA SOCIAL



02/12/2025 09:58
2°47'38"S 49°40'7"W
187° 8
Baião
Altitude:12.2msnm
Velocidade:0.0km/h

Ponto 22: Santos Dumont/Norte América



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E DEFESA SOCIAL





ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E DEFESA SOCIAL

SESPUDS
SECRETARIA MUNICIPAL
DE SEGURANÇA PÚBLICA
E DEFESA SOCIAL



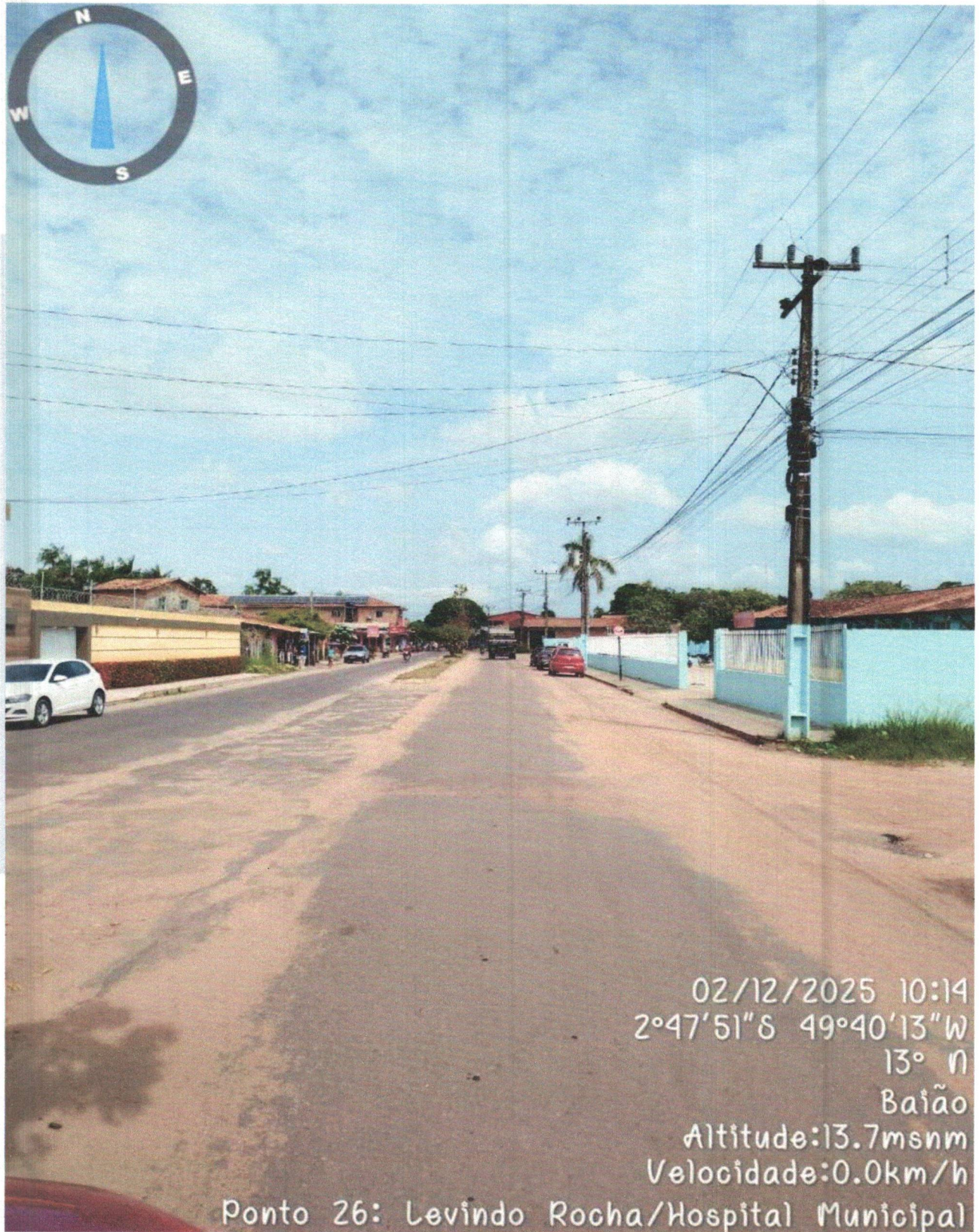


ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E DEFESA SOCIAL





ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E DEFESA SOCIAL





ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E DEFESA SOCIAL



02/12/2025 10:23
2°47'15"S 49°40'20"W
122° SE

Baião

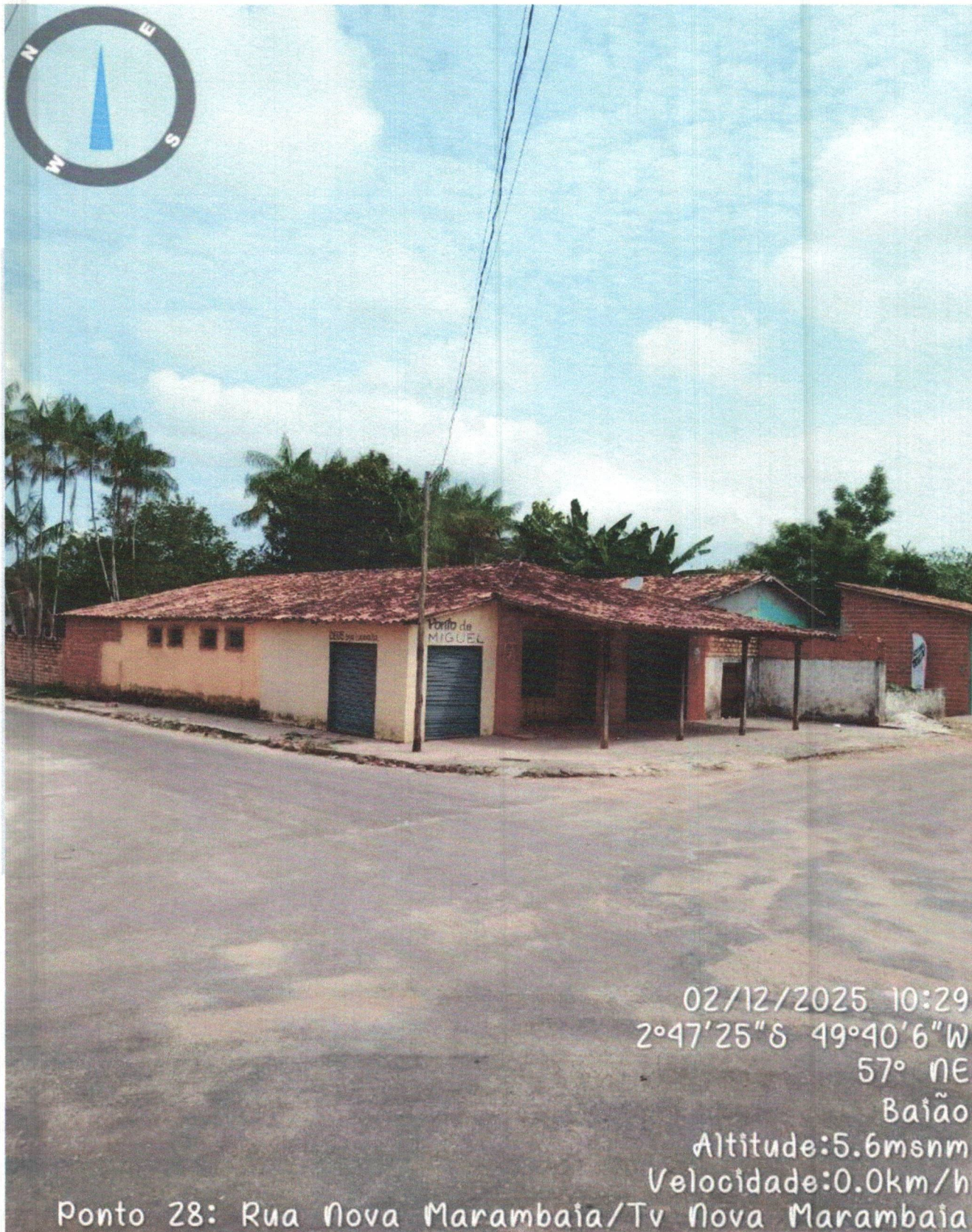
Altitude: 8.0msnm

Velocidade: 0.0km/h

Ponto 27: Júlio Brito/Tv Cameté

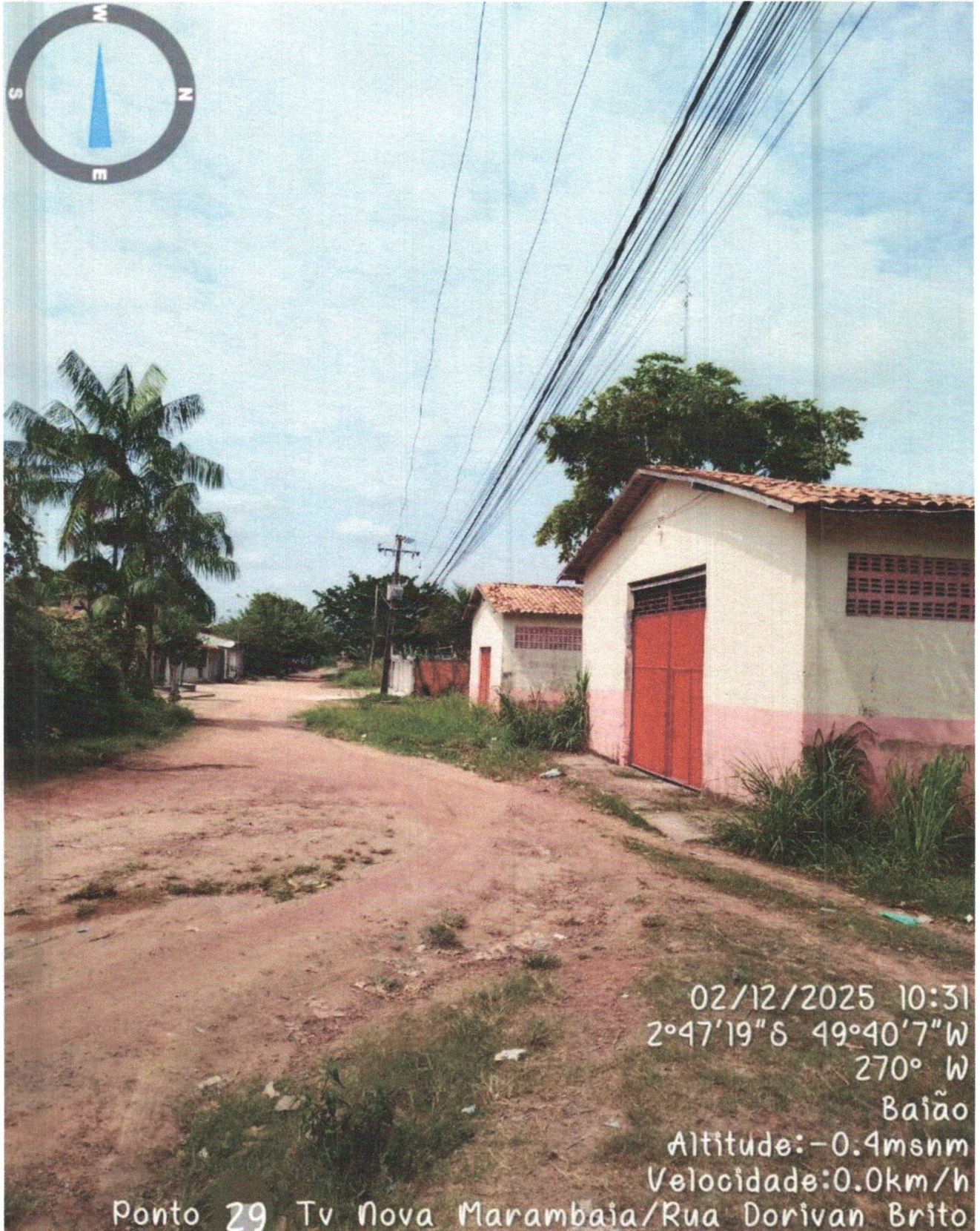
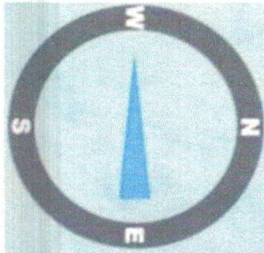


ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E DEFESA SOCIAL





ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E DEFESA SOCIAL



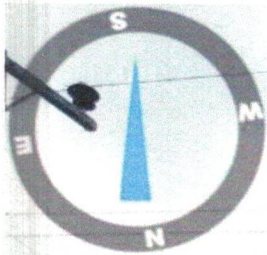
02/12/2025 10:31
2°47'19"S 49°40'7"W
270° W

Baião
Altitude: -0.4msnm
Velocidade: 0.0km/h

Ponto 29 Tv Nova Marambaia/Rua Dorivan Brito



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E DEFESA SOCIAL



02/12/2025 10:34
2°47'28"S 49°40'0"W
189° 8
Baião
Altitude:7.4msnm
Velocidade:0.0km/h

Ponto 30: Av. Antônio baião/Terminal rodoviário



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E DEFESA SOCIAL



3. Especificação e Análise técnica Individual dos Pontos:

Ponto 01:

Local: Acesso principal de entrada e saída do município de Baião/PA

Tipo de Área: Via arterial de alto fluxo veicular e pedestre

Finalidade do Monitoramento: Controle de fluxo, identificação veicular e prevenção criminal

É considerado tecnicamente adequado e prioritário para implantação do sistema de videomonitoramento urbano, por sua relevância estratégica como entrada e saída da cidade. A solução proposta atende às exigências operacionais, de segurança e de desempenho, contribuindo significativamente para o controle e prevenção de ocorrências no município.

Ponto 02:

Localização: Acesso principal da “Entrada dos Vieira”, no município de Baião/PA

Tipo de Área: Via de acesso local com conexão a vias coletoras

Finalidade do Monitoramento: Controle de entrada e saída de veículos e pessoas, prevenção de ilícitos e apoio às ações de segurança pública.

Riscos: Iluminação insuficiente em determinados períodos noturnos, interferência visual causada por vegetação ou edificações e possível saturação do campo de visão em horários de pico.

Entrada dos Vieira apresenta viabilidade técnica e relevância operacional para implantação do sistema de videomonitoramento, contribuindo de forma efetiva para o controle de acessos, prevenção de ocorrências e fortalecimento da segurança pública local.

Ponto 03 e 04:

Localização: Área conhecida como Igarapé da Encanação, no município de Baião/PA

Tipo de Área: Via de passagem próxima a curso d'água, com circulação de veículos e pedestres

Finalidade do Monitoramento: Vigilância preventiva, controle de passagem e apoio à segurança pública.

O Igarapé da Encanação é considerado um ponto sensível do município, por se tratar de área de passagem estratégica, historicamente utilizada como rota alternativa de deslocamento. O monitoramento deste local possibilita:

Acompanhamento de circulação de veículos e pedestres.

Inibição de práticas ilícitas em área de menor visibilidade natural.

Apoio a ações de prevenção e investigação.

Registro de eventos em área com histórico de vulnerabilidade.

O Igarapé da Encanação apresenta viabilidade técnica condicionada, exigindo cuidados adicionais quanto à infraestrutura e proteção ambiental. Ainda assim, sua implantação é considerada estratégica e necessária para ampliação da cobertura de segurança em área sensível do município.

Ponto 05:

Localização: Travessa Pimentel, município de Baião/PA

Tipo de Área: Via urbana com predominância residencial e presença de estabelecimentos comerciais

Finalidade do Monitoramento: Vigilância preventiva, registro de ocorrências e apoio às ações de segurança pública.

A Travessa Pimentel foi selecionada por apresentar fluxo constante de moradores e veículos, além de histórico de ocorrências de pequeno e médio porte, comuns em áreas residenciais-comerciais.

O monitoramento do local possibilita:



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E DEFESA SOCIAL



Inibição de furtos e vandalismo.
Identificação de veículos e pessoas em circulação.
Apoio à Guarda Municipal em ações preventivas.
Aumento da sensação de segurança para moradores e comerciantes.

A Travessa Pimentel apresenta plena viabilidade técnica para implantação do sistema de videomonitoramento, sendo relevante para o controle urbano, prevenção de ocorrências e fortalecimento da segurança pública local.

Ponto 06:

Localização: Cruzamento da Rua Manoel Peleja com a Travessa Chico Seco, município de Baião/PA

Tipo de Área: Interseção viária urbana com circulação mista de veículos e pedestres

Finalidade do Monitoramento: Controle de fluxo, vigilância preventiva e apoio às ações de segurança pública.

O cruzamento da Rua Manoel Peleja com a Travessa Chico Seco é considerado ponto relevante por concentrar fluxo diário de moradores, veículos e atividades comerciais de pequeno porte. A implantação do monitoramento neste local permite:

Acompanhamento de deslocamentos e comportamentos suspeitos.

Inibição de furtos, roubos e atos de vandalismo.

Registro de ocorrências em área de convergência viária.

Apoio às ações preventivas da Guarda Municipal A Rua Manoel Peleja fazendo o cruzamento com Travessa Chico Seco apresenta viabilidade técnica plena, sendo indicado para implantação do sistema de videomonitoramento urbano, contribuindo para o controle do fluxo local e prevenção de ocorrências.

Ponto 07:

Localização: Cruzamento da Rua Levindo Rocha com a Travessa Chico Seco, município de Baião/PA

Tipo de Área: Interseção viária urbana com circulação mista de veículos e pedestres

Finalidade do Monitoramento: Vigilância preventiva, controle de deslocamentos e apoio às ações de segurança pública.

O cruzamento da Rua Levindo Rocha com a Travessa Chico Seco é um ponto estratégico por conectar vias de circulação local e servir como rota alternativa de deslocamento urbano. O monitoramento deste ponto possibilita:

Registro de movimentações em área de convergência viária.

Inibição de práticas ilícitas em perímetro residencial-comercial.

Apoio à Guarda Municipal e demais forças de segurança.

O Aumento da sensação de segurança da população local. Rua Levindo Rocha no cruzamento com a Travessa Chico Seco apresenta plena viabilidade técnica, sendo recomendado para implantação do sistema de videomonitoramento urbano, reforçando a cobertura de segurança em área residencial-comercial do município.

Ponto 08:

Localização: Cruzamento da Rua Estrada do São Francisco com a Travessa Chico Seco, município de Baião/PA

Tipo de Área: Via de ligação entre áreas residenciais, com circulação mista de veículos e pedestres



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E DEFESA SOCIAL



Finalidade do Monitoramento: Controle de deslocamentos, vigilância preventiva e apoio às ações de segurança pública.

O cruzamento da Rua Estrada do São Francisco com a Travessa Chico Seco é estratégico por funcionar como eixo de ligação entre bairros e rota alternativa de circulação urbana. O monitoramento deste ponto permite:

- Registro de fluxo veicular e pedestre em via de conexão.
- Inibição de práticas ilícitas e atos de vandalismo.
- Apoio às ações preventivas da Guarda Municipal.

Ampliação da cobertura de segurança em área de transição urbana. Rua Estrada do São Francisco / Travessa Chico Seco apresenta viabilidade técnica plena, sendo indicado para implantação do sistema de videomonitoramento urbano, reforçando a cobertura de segurança em via de ligação estratégica do município.

Ponto 09 e 10:

Localização: Praia da Imperatriz, área de orla fluvial do município de Baião/PA

Tipo de Área: Espaço público de lazer, turismo e eventos sazonais

Finalidade do Monitoramento: Vigilância preventiva, controle de público, preservação do patrimônio e apoio às ações de segurança pública.

A Praia da Imperatriz é um dos principais espaços públicos de lazer e convivência do município, com grande concentração de pessoas, especialmente em finais de semana, feriados e eventos.

O monitoramento do local é essencial para:

Prevenção de ocorrências como furtos, brigas e vandalismo.

Apoio à atuação da Guarda Municipal em eventos e períodos de alta circulação.

Monitoramento de áreas sensíveis próximas à orla.

O Aumento da sensação de segurança para moradores e visitantes. Praia da Imperatriz apresenta alta relevância operacional e viabilidade técnica, desde que observadas as condições ambientais específicas. Sua implantação é fundamental para reforçar a segurança em área de lazer e eventos do município.

Ponto 11:

Localização: Rotatória Santos Dumont, importante interseção viária do município de Baião/PA

Tipo de Área: Rotatória urbana com convergência de múltiplas via

Finalidade do Monitoramento: Controle de fluxo viário, vigilância preventiva e apoio às ações de segurança pública.

A Rotatória Santos Dumont é um dos principais pontos de circulação do município, concentrando grande volume de veículos e pedestres, além de funcionar como elo de ligação entre diferentes bairros e áreas comerciais. O monitoramento deste local é fundamental para:

Acompanhamento do fluxo viário e prevenção de acidentes.

Identificação de veículos e comportamentos suspeitos.

Apoio às ações de fiscalização e segurança pública.

Registro de ocorrências em ponto crítico de convergência urbana.

Rotatória Santos Dumont apresenta alta relevância estratégica e plena viabilidade técnica, sendo ponto prioritário para implantação do sistema de videomonitoramento urbano, com impacto direto na segurança e organização do tráfego municipal.

Ponto 12:



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E DEFESA SOCIAL



Localização: Cruzamento da Rua Levindo Rocha com a Avenida Antônio Baião, um dos principais acessos urbanos de Baião/PA

Tipo de Área: Interseção viária com alto fluxo de veículos e pedestres

Finalidade do Monitoramento: Controle de tráfego, vigilância preventiva e apoio à segurança pública.

O cruzamento da Rua Levindo Rocha com a Avenida Antônio Baião é uma das áreas mais movimentadas da cidade, com grande fluxo de veículos e pedestres. A escolha desse ponto para monitoramento visa:

Controle do fluxo de veículos e pedestres em um dos principais pontos de conexão da cidade.

Identificação de infrações de trânsito e comportamentos suspeitos.

Apoio à atuação da Guarda Municipal no controle de acidentes e na prevenção de crimes.

Aumento da sensação de segurança para motoristas, pedestres e moradores da região.

A Rua Levindo Rocha e a Avenida Antônio Baião apresentam alta viabilidade técnica e relevância estratégica para implantação do sistema de videomonitoramento urbano. Sua localização e fluxo intenso de veículos e pedestres fazem deste ponto essencial para a segurança pública e controle do tráfego municipal.

Ponto 13:

Localização: Avenida Getúlio Vargas, principal via de acesso ao centro da cidade de Baião/PA

Tipo de Área: Via urbana de alto tráfego, com grande circulação de veículos e pedestres

Finalidade do Monitoramento: Controle de fluxo viário, vigilância preventiva e apoio às ações de segurança pública.

A avenida Getúlio Vargas é uma das principais vias do município, conectando áreas comerciais e residenciais de grande movimento. O monitoramento neste ponto é crucial para:

Acompanhamento do tráfego intenso, especialmente em horários de pico.

Identificação de veículos e comportamentos suspeitos.

Controle do fluxo de pedestres em área de grande circulação.

Apoio a operações de segurança pública e trânsito.

Aumento da sensação de segurança de motoristas e pedestres. A avenida Getúlio Vargas é um ponto de alta prioridade para o sistema de videomonitoramento, dado o intenso fluxo de veículos e pedestres. A implantação da câmera neste local é de extrema importância para o controle do tráfego, prevenção de delitos e apoio à segurança pública, com viabilidade técnica plena.

Ponto 14:

Localização: Praça João Cânsio, área central de convivência e lazer do município de Baião/PA

Tipo de Área: Espaço público aberto com circulação intensa de pedestres

Finalidade do Monitoramento: Vigilância preventiva, preservação do patrimônio público e apoio às ações de segurança pública.

A Praça João Cânsio é um dos principais pontos de encontro da população, sendo palco de eventos culturais, atividades recreativas e circulação diária de moradores e visitantes. O monitoramento deste local é essencial para:

Prevenção de furtos, vandalismo e depredação do patrimônio público.

Apoio à atuação da Guarda Municipal em eventos e períodos de maior concentração de pessoas.

Monitoramento de áreas sensíveis e acessos à praça.

Aumento da sensação de segurança da população.



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E DEFESA SOCIAL



A Praça João Cansio apresenta alta relevância social e operacional, com viabilidade técnica plena para implantação do sistema de videomonitoramento urbano, sendo fundamental para a segurança, organização e preservação do espaço público.

Ponto 15:

Localização: Área do Porto da Balsa, interligada à Estrada do Limão, importante acesso fluvial e terrestre do município de Baião/PA

Tipo de Área: Zona de embarque e desembarque, com circulação de veículos, pedestres e embarcações

Finalidade do Monitoramento: Controle de acesso, vigilância preventiva e apoio à segurança pública e patrimonial.

O Porto da Balsa / Estrada do Limão é um ponto estratégico de entrada e saída do município, com intensa movimentação de pessoas, veículos e mercadorias. A implantação do videomonitoramento neste local é essencial para:

Monitoramento do fluxo de embarcações, veículos e pedestres.

Apoio à fiscalização e controle de acessos ao município.

Prevenção de furtos, roubos e atividades ilícitas.

Registro de ocorrências e apoio às forças de segurança.

Análise do Ambiente:

Fluxo de Pessoas: Alto, especialmente em horários de chegada e saída de balsas.

Fluxo Veicular: Médio a alto, concentrado nos períodos de operação da balsa.

Iluminação Pública: Parcial, com necessidade de reforço em alguns trechos.

Condições Ambientais: Área aberta, com alta umidade, incidência de chuvas e névoa ocasional.

Obstáculos Visuais: Estruturas portuárias, embarcações atracadas, veículos estacionados e variação do nível do rio. Porto da Balsa / Estrada do Limão apresenta alta relevância estratégica e viabilidade técnica, sendo fundamental para o controle de acessos, segurança patrimonial e apoio às ações de fiscalização e segurança pública no município de Baião/PA

Ponto 16:

Localização: Cruzamento da Rua Levindo Rocha com a Rua Capitão Vicente Ramos, área urbana com circulação constante

Tipo de Área: Interseção viária com fluxo médio a alto de veículos e pedestres

Finalidade do Monitoramento: Controle de tráfego, vigilância preventiva e apoio às ações de segurança pública

O cruzamento da Rua Levindo Rocha com a Rua Capitão Vicente Ramos é um ponto estratégico da malha urbana, servindo como ligação entre vias importantes do município.

A implantação do videomonitoramento neste local visa:

Monitorar o fluxo de veículos e pedestres em área de interseção.

Prevenir acidentes de trânsito e infrações.

Apoiar a identificação de situações suspeitas e ocorrências policiais.

A Rua Levindo Rocha e o cruzamento de Capitão Vicente Ramos apresentam viabilidade técnica plena e relevância operacional, sendo indicado para implantação do sistema de videomonitoramento urbano, contribuindo para a segurança viária e pública do município de Baião/PA.

Ponto 17:

Localização: Rua Getúlio Vargas, via urbana de relevância para a mobilidade e acesso ao centro da cidade

Tipo de Área: Via urbana com fluxo médio a alto de veículos e pedestres



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E DEFESA SOCIAL



Finalidade do Monitoramento: Vigilância preventiva, controle do tráfego urbano e apoio às ações de segurança pública

A Rua Getúlio Vargas concentra circulação constante de veículos, pedestres e atividades comerciais, sendo um eixo importante de ligação entre bairros.

O monitoramento deste ponto é justificado por:

Necessidade de acompanhamento contínuo do fluxo urbano.

Prevenção de delitos e apoio à identificação de ocorrências.

Monitoramento de comportamentos suspeitos em área comercial.

Reforço da sensação de segurança da população local.

Rua Getúlio Vargas apresenta boa viabilidade técnica e relevância operacional para o sistema de videomonitoramento urbano, contribuindo para o controle do tráfego, prevenção de ilícitos e fortalecimento da segurança pública no município de Baião/PA.

Ponto: 18:

Localização: Praça da Luz, espaço público de convivência e circulação no município de Baião/PA

Tipo de Área: Área aberta com concentração de pedestres e atividades sociais

Finalidade do Monitoramento: Vigilância preventiva, preservação do patrimônio público e apoio às ações de segurança pública

A Praça da Luz é um ponto tradicional de encontro da comunidade, utilizada para lazer, eventos religiosos e atividades culturais.

A instalação de videomonitoramento neste local é essencial para:

Prevenir furtos, vandalismo e depredação do patrimônio público.

Apoiar a atuação da Guarda Municipal em eventos e períodos de maior concentração de pessoas.

Monitorar acessos e áreas sensíveis da praça.

Ampliar a sensação de segurança da população.

Praça da Luz apresenta alta relevância social e viabilidade técnica plena, sendo indicado para a implantação do sistema de videomonitoramento urbano, contribuindo para a segurança, organização e preservação do espaço público no município de Baião/PA.

Ponto: 19:

Localização: Cruzamento da Rua Getúlio Vargas com a Rua Rui Barbosa, área urbana de intenso movimento

Tipo de Área: Interseção viária com fluxo médio a alto de veículos e pedestres

Finalidade do Monitoramento: Controle de tráfego, vigilância preventiva e apoio às ações de segurança pública.

O cruzamento da Rua Getúlio Vargas com a Rua Rui Barbosa é um ponto estratégico da malha urbana, conectando vias relevantes do município e concentrando atividades comerciais e residenciais.

O monitoramento deste local é essencial para:

Acompanhar e organizar o fluxo de veículos e pedestres.

Prevenir acidentes de trânsito e infrações.

Apoiar a identificação de ocorrências policiais e situações suspeitas.

Reforçar a sensação de segurança de moradores e comerciantes da região.

Na Rua Getúlio Vargas cruzamento com Rui Barbosa apresenta viabilidade técnica plena e alta relevância operacional, sendo indicado para a implantação do sistema de videomonitoramento urbano, contribuindo para a segurança viária e pública no município de Baião/PA



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E DEFESA SOCIAL



Ponto: 20:

Localização: Cruzamento da Rua Rui Barbosa com a Rua Levindo Rocha, área urbana central de Baião/PA

Tipo de Área: Interseção viária com fluxo médio a alto de veículos e pedestres

Finalidade do Monitoramento: Controle de tráfego, vigilância preventiva e apoio às ações de segurança pública

O cruzamento da Rua Rui Barbosa com a Rua Levindo Rocha é um ponto estratégico da malha urbana, conectando vias de grande circulação e áreas comerciais.

A instalação do sistema de videomonitoramento neste local é justificada por:

Monitoramento do fluxo intenso de veículos e pedestres.

Prevenção de acidentes de trânsito e infrações.

Apoio à identificação de ocorrências policiais.

Reforço da sensação de segurança de moradores, comerciantes e usuários da via.

A Rua Rui Barbosa cruzamento com rua Levindo Rocha apresenta viabilidade técnica plena e alta relevância operacional, sendo indicado para a implantação do sistema de videomonitoramento urbano, contribuindo para a segurança viária e pública do município de Baião/PA.

Ponto: 21:

Localização: Praça da Bíblia, espaço público de convivência e eventos no município de Baião/PA

Tipo de Área: Área aberta com circulação de pedestres e atividades comunitárias

Finalidade do Monitoramento: Vigilância preventiva, preservação do patrimônio público e apoio às ações de segurança pública.

A Praça da Bíblia é um local de referência social e cultural, utilizado para eventos religiosos, encontros comunitários e atividades recreativas.

A instalação do sistema de videomonitoramento neste ponto é essencial para:

Prevenir furtos, vandalismo e depredação do patrimônio público.

Apoiar a atuação da Guarda Municipal durante eventos e períodos de maior concentração de pessoas.

Monitorar acessos e áreas sensíveis da praça.

Aumentar a sensação de segurança da população.

A Praça da Bíblia apresenta alta relevância social e viabilidade técnica plena, sendo indicado para a implantação do sistema de videomonitoramento urbano, contribuindo para a segurança, organização e preservação do espaço público no município de Baião/PA.

Ponto: 22:

Localização: Cruzamento da Rua Santos Dumont com a Rua Norte América, área urbana com circulação constante

Tipo de Área: Interseção viária com fluxo médio de veículos e pedestres

Finalidade do Monitoramento: Controle de tráfego, vigilância preventiva e apoio às ações de segurança pública

O cruzamento da Rua Santos Dumont com a Rua Norte América é um ponto estratégico da malha urbana, conectando vias residenciais e comerciais do município. A instalação do videomonitoramento neste local se justifica por:

Monitoramento do fluxo veicular e de pedestres.

Prevenção de acidentes de trânsito.

Apoio à identificação de ocorrências e situações suspeitas.

Reforço da sensação de segurança da comunidade local



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E DEFESA SOCIAL



A Rua Santos Dumont / Rua Norte América apresenta boa viabilidade técnica e relevância operacional, sendo indicado para a implantação do sistema de videomonitoramento urbano, contribuindo para a segurança viária e pública do município de Baião/PA.

Ponto: 23:

Localização: Praça Nazaré, área de convivência e referência comunitária no município de Baião/PA
Tipo de Área: Espaço público aberto com circulação de pedestres
Finalidade do Monitoramento: Vigilância preventiva, preservação do patrimônio público e apoio às ações de segurança pública

A Praça Nazaré é um local de encontro da comunidade, utilizado para lazer, eventos religiosos e atividades culturais. A implantação do sistema de videomonitoramento neste ponto é fundamental para:

- Prevenir furtos, vandalismo e depredação do patrimônio público.
- Apoiar a atuação da Guarda Municipal em eventos e períodos de maior concentração de pessoas.
- Monitorar acessos e áreas sensíveis da praça.
- Ampliar a sensação de segurança da população local.

A Praça Nazaré apresenta alta relevância social e viabilidade técnica plena, sendo indicado para a implantação do sistema de videomonitoramento urbano, contribuindo para a segurança, organização e preservação do espaço público no município de Baião/PA.

Ponto: 24:

Localização: Rua Manoel Peleja, nas proximidades da Escola de Ensino Médio, área urbana com grande circulação de estudantes
Tipo de Área: Área escolar e via urbana de acesso
Finalidade do Monitoramento: Segurança escolar, vigilância preventiva e apoio às ações de segurança pública

A área da Escola de Ensino Médio na Rua Manoel Peleja concentra grande fluxo de estudantes, servidores e moradores, principalmente nos horários de entrada e saída das aulas.

A instalação do sistema de videomonitoramento neste ponto é justificada por:

- Proteção de estudantes, professores e servidores.
- Prevenção de atos de violência, furtos e vandalismo.
- Monitoramento do fluxo de veículos e pedestres em horários críticos.
- Apoio à atuação da Guarda Municipal e demais órgãos de segurança.

Rua Manoel Peleja / Escola de Ensino Médio apresenta alta relevância social e viabilidade técnica plena, sendo indicado para implantação do sistema de videomonitoramento urbano, contribuindo significativamente para a segurança escolar e pública no município de Baião/PA.

Ponto: 25:

Localização: Rua Três, via urbana localizada em área predominantemente residencial
Tipo de Área: Via urbana com circulação local de veículos e pedestres
Finalidade do Monitoramento: Vigilância preventiva, apoio à segurança pública e controle de acessos locais

A rua Três atende bairros residenciais e apresenta circulação constante de moradores, sendo utilizada como via de acesso local.

A implantação do sistema de videomonitoramento neste ponto é justificada por:



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E DEFESA SOCIAL



Prevenção de furtos e delitos em área residencial.
Monitoramento de circulação de veículos e pessoas.
Apoio às ações da Guarda Municipal em áreas de menor visibilidade.
Aumento da sensação de segurança da comunidade local.

Na rua Três apresenta uma boa viabilidade técnica e relevância social, sendo indicado para implantação do sistema de videomonitoramento urbano, contribuindo para a segurança residencial e prevenção de ilícitos no município de Baião/PA.

Ponto: 26:

Localização: Rua Levindo Rocha, ao redor do Hospital Municipal São Joaquim, área com grande fluxo de pacientes, profissionais de saúde e visitantes.

Tipo de Área: Via de acesso importante à unidade de saúde e áreas adjacentes.

Finalidade do Monitoramento: Garantir a segurança da área hospitalar, monitorar acessos e prevenir delitos.

O Hospital Municipal São Joaquim é um ponto estratégico de grande circulação, com fluxo intenso de veículos, pedestres, pacientes e profissionais de saúde.

A instalação de videomonitoramento nas imediações é essencial para:

Prevenção de crimes como furtos, agressões e outras ocorrências que possam afetar pacientes, familiares e funcionários do hospital.

Segurança no acesso e controle de entradas e saídas, especialmente em horários de pico e emergências.

Apoio à vigilância externa, aumentando a segurança dos arredores, que frequentemente são áreas vulneráveis.

Assistência na gestão da segurança pública no perímetro hospitalar, ajudando as forças de segurança em ações rápidas. A Rua Levindo Rocha no perímetro do Hospital Municipal São Joaquim apresenta alta relevância social e de segurança, sendo essencial para a implantação do sistema de videomonitoramento urbano. Este ponto contribuirá para a segurança pública no entorno do hospital e auxiliará no monitoramento de áreas críticas, proporcionando maior controle e prevenção de delitos no município de Baião/PA.

Ponto: 27:

Localização: Cruzamento da Rua Júlio Brito com a Travessa Cameté, área urbana central de Baião/PA

Tipo de Área: Interseção viária com fluxo de veículos e pedestres, com tráfego constante de moradores e comércios locais.

Finalidade do Monitoramento: Monitoramento do tráfego, segurança pública e apoio às ações de fiscalização.

O cruzamento entre a Rua Júlio Brito e a Travessa Cameté é um ponto estratégico de alta circulação na cidade.

O monitoramento nesta área é essencial para:

Prevenir infrações de trânsito e acidentes.

Aumentar a segurança nas proximidades do comércio local.

Apoiar a atuação das autoridades locais em casos de crimes e incidentes.

Oferecer maior controle sobre a dinâmica do tráfego urbano. A Rua Júlio Brito / Travessa Cameté apresenta boa viabilidade técnica e relevância operacional, sendo indicado para a implantação do sistema de videomonitoramento urbano, com potencial para aumentar a segurança pública e otimizar o controle de tráfego na região de Baião/PA.



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E DEFESA SOCIAL



Ponto: 28:

Localização: Cruzamento da Rua Nova Marambaia com a Travessa Nova Marambaia, em área predominantemente residencial do município de Baião/PA.

Tipo de Área: Interseção viária com circulação local de veículos e pedestres.

Finalidade do Monitoramento: Vigilância preventiva, controle de acessos e apoio às ações de segurança pública.

O cruzamento da Rua Nova Marambaia com a Travessa Nova Marambaia constitui via de acesso importante para moradores da região, sendo utilizado como rota de circulação local.

A implantação do sistema de videomonitoramento neste ponto é justificada por:

Prevenção de furtos, roubos e outros delitos em área residencial.

Monitoramento da circulação de veículos e pedestres.

Apoio à atuação da Guarda Municipal em áreas com menor policiamento ostensivo.

Ampliação da sensação de segurança da população local. A Rua Nova Marambaia / Travessa Nova Marambaia apresenta boa viabilidade técnica e relevância para a segurança local, sendo indicado para a implantação do sistema de videomonitoramento urbano no município de Baião/PA.

Ponto: 29:

Localização: Cruzamento da Travessa Nova Marambaia com a Rua Dorivan Brito, em área predominantemente residencial do município de Baião/PA.

Tipo de Área: Interseção viária com circulação local de veículos e pedestres.

Finalidade do Monitoramento: Vigilância preventiva, controle de acessos e apoio às ações de segurança pública.

O cruzamento da Travessa Nova Marambaia com a Rua Dorivan Brito é uma via de conexão importante entre áreas residenciais, utilizada diariamente por moradores.

A implantação do sistema de videomonitoramento neste ponto se justifica por:

Prevenção de furtos, roubos e outros ilícitos em área residencial.

Monitoramento da circulação de veículos e pedestres.

Apoio às ações da Guarda Municipal em áreas com menor policiamento ostensivo.

Aumento da sensação de segurança da comunidade local.

A Travessa Nova Marambaia / Rua Dorivan Brito apresenta boa viabilidade técnica e relevância para a segurança residencial, sendo indicado para implantação do sistema de videomonitoramento urbano no município de Baião/PA.

Ponto: 30:

Localização: Avenida Antônio Baião, área do Terminal Rodoviário Municipal, principal ponto de entrada e saída de passageiros do município.

Tipo de Área: Terminal rodoviário e via urbana de alto fluxo.

Finalidade do Monitoramento: Segurança pública, controle de acessos, monitoramento do fluxo de passageiros e apoio às ações de fiscalização.

O Terminal Rodoviário Municipal, localizado na Avenida Antônio Baião, é um ponto estratégico e sensível da cidade, com intensa circulação de pessoas, veículos e mercadorias. A implantação do sistema de videomonitoramento neste local é essencial para:

Prevenir furtos, roubos e outros crimes contra passageiros e comerciantes.

Monitorar entradas e saídas do município.

Apoiar a atuação da Guarda Municipal e demais forças de segurança.

Garantir maior segurança em horários de pico e períodos noturnos



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIÃO

SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E DEFESA SOCIAL



Riscos Identificados:

Grande circulação e aglomeração de pessoas.

Obstrução temporária do campo de visão por ônibus e veículos de grande porte.

Variação intensa de luminosidade entre áreas cobertas e descobertas.

Na Avenida Antônio Baião no Terminal Rodoviário Municipal apresentam altíssima relevância estratégica e operacional, sendo essencial para a implantação do sistema de videomonitoramento urbano no município de Baião/PA, fortalecendo a segurança pública e o controle de acessos da cidade.

4. Conclusão técnica:

Todos os pontos citados apresentam altíssima relevância estratégica e operacional, sendo essencial para a implantação do sistema de videomonitoramento urbano no município de Baião/PA, fortalecendo a segurança pública e o controle de acessos da cidade.

Baião, 02 de dezembro de 2025.

Ronilson dos Santos Lopes

RONILSON DOS SANTOS LOPES

Secretário Municipal de Segurança Pública e Defesa Social

Portaria: 009/2025 – GP

SECRETARIA MUNICIPAL
DE SEGURANÇA PÚBLICA
E DEFESA SOCIAL