



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO POÇO  
Poder Executivo



ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA

**OBJETO**

Contratação de empresa para fornecimento, instalação, ativação, configuração e treinamento de sistema de vídeo monitoramento inteligente para área urbana do município de Capitão Poço - PA, através da implantação de 24 câmeras, sendo ip full hd fixa de alta resolução e câmeras speed dome full hd ip, interligadas a uma central de monitoramento, localizada na sede da Prefeitura Municipal de Capitão Poço ou em outro local indicado pela gestão pública, via rede de transmissão de rádio 5.0 ghz.

**JUSTIFICATIVA**

A violência urbana é resultado de múltiplos fatores que, por sua inter-relação e complexidade escapam da alçada de uma única especialidade ou instância governamental ou social. Trata-se, portanto, de um desafio a ser enfrentado mediante ações integradas dos três poderes e das várias esferas governamentais e da própria sociedade civil. Os municípios estão expostos a graves problemas de Segurança tais como tráfico de drogas, comércio ilegal de armas de fogo, latrocínio, entre outros. A política de segurança pública orienta-se no sentido da prevenção e enfrentamento da violência em todas as suas raízes sociais e culturais, razão pela qual os graves problemas emergentes nas capitais e regiões em torno destas devem ser alvo de atenção. A segurança pública em nosso país tem sido uma preocupação constante de governantes, juristas, políticos, estudiosos e também da sociedade civil como um todo. Muitas das pessoas envolvidas são vítimas de um sistema que não consegue responder adequadamente às demandas sociais que crescem numa velocidade muito superior à oferta de políticas públicas e sociais por parte do Estado, à geração de postos de trabalho e a uma distribuição adequada de renda.

Essa violência em grande parte é gerada por fatores sociais. Os atingidos com mais intensidade são as populações mais empobrecidas, que não dispõem de segurança privada e ou proteção, dependendo exclusivamente do Estado.

Este projeto consiste em aumentar as áreas de atuação do policiamento possibilitando um monitoramento eficaz na resolução das ocorrências nas diversas localidades públicas, visando não somente a criação de um sistema de proteção ao cidadão como também ao bem público de forma consistente e simples. São estas as principais razões para a instalação dos sistemas de monitoramento:

- ✓ Registro de ocorrências de furtos em várias localidades;
- ✓ Ampliação da visão policial no ambiente monitorado;
- ✓ Monitoramento 24 horas por dia, 7 dias por semana por agentes de Segurança Pública;
- ✓ Diminuição de delitos nas áreas monitoradas;
- ✓ Sistema de vigilância com câmeras como solução economicamente viável e eficiente;
- ✓ Melhoria considerável no sistema de Vigilância do Município.

A implantação do Sistema de Vídeo Monitoramento irá auxiliar e controlar procedimentos de eventos nas áreas de riscos e de alta vulnerabilidade como: entradas e saídas de nosso município, centros comerciais, agências bancárias, correios, lotéricas, prédios públicos e pontos apontados como de alto riscos.

Neste sistema as imagens captadas serão vistas em tempo real e gravadas por até 30 dias para uma possível pesquisa de forma simples e automática.



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO POÇO  
Poder Executivo



**ABRANGÊNCIA**

O Sistema de Vídeo Monitoramento Inteligente devera ter uma abrangência de até 6 km em raio a partir da central de vídeo monitoramento, por meio de uma plataforma de intranet totalmente inviolável e usará uma rede de transmissão sem fio 5.0 ghz com câmeras de alta definição full hd, contando também com um software de gerenciamento para pesquisas e interpretações de eventos dentro de uma metodologia especifica.

O projeto contempla a instalação de 21 câmeras fixas e de 03 câmeras speed dome interligas com a central de vídeo monitoramento usando uma rede multisserviços totalmente gerenciada através de um switch manager, instalado nesta central.

**ENTREGA E GARANTIA**

O local de entrega dos Equipamentos será na sede da Prefeitura Municipal de Capitão Poço/PA, em até 10 (dez) dias corridos após o recebimento da Autorização de Fornecimento. A instalação dos equipamentos deverá ser concluída no prazo máximo de 45 dias. Todos os materiais e serviços deverão contar com garantia de 12 meses para problemas de fabricação e 90 dias para garantia dos serviços. A garantia compreende a manutenção preventiva e corretiva de toda a rede implantada, fazendo as correções decorrentes de defeitos de fabricação, instalações.

**PRODUTOS E SERVIÇOS**

Item	Descrição dos Produtos	Quantidade
01	Câmera Fixa ip full hd 1.3 mp PoE,WDR ,IP66	21
02	Câmera Speed Dome Ip 2.0 mp PoE ,WDR IP66	03
03	Rádios 5GHz de 20 dBi Longa Distancia	23
04	Rádios 5GHz de 18 dBi Longa Distancia	04
05	Stand Alone Digital 16 canais IP NYD 3016	02
06	Switch 8 Portas Fast Ethernet	03
07	Cx. Cabo Rede 305 Metros + 100 Conector Rj45	01
08	Cx. Hermética Padrão Telecom	26
09	Fonte Nobreak Mini Max PoE 12v	24
10	Fonte Nobreak Max Energy 24w	03
11	Bateria Selada 12v/7a	30
12	Hd Pc 6tb Sata3 WDU RXP	02
13	Nobreak 2000va Bivoit	01
14	TV Led 49" Polegadas	02
15	Rack Outdoor	04
16	Suporte de Câmeras Fixas	21
17	Suporte Câmera Speed Dome	03
18	Cinta de Aço Fixação	02
19	Suporte para TV 49"	02
20	Estrutura Metálica (torre 20 mts)	01

Item	Descrição dos Serviços	Quantidade
21	Instalação rede wifi 5.0 para trafegar vídeo HD	01
22	Instalação câmera ip fixa	21
23	Instalação speed dome	03
24	Treinamento Software	01