

## Questionamentos Baependi

Prezado pregoeiro;

Com vistas à participação no Processo: 0001/2023 Modalidade: Pregão Presencial Nº Modalidade: 0001/2023 cujo objeto é: Contratação de empresa para prestação de serviços de implantação e instalação de sistema interativo de segurança por videomonitoramento, constituído de módulos eletrônicos e segurança, com possibilidade de integração de equipamentos de particulares tivemos algumas dúvidas e pedimos esclarecimentos:

Sendo o serviço a ser contratado:

*Prestação de serviços de implantação e instalação de sistema interativo de segurança por videomonitoramento, constituído de módulos eletrônicos de segurança, para operações de segurança pública e de segurança nas áreas urbanas em praças, parques e vias públicas do município de Baependi/MG, abrangendo o fornecimento e instalação, gerenciamento, operação e a manutenção preventiva e corretiva de todo o sistema, em regime de aquisição integral e permanente dos equipamentos necessários para a instalação do sistema de videomonitoramento.*

Entendendo que nesses serviços existem dois escopos distintos, um que se refere a instalação do sistema que tem um escopo bem definido e pode ser dimensionado em uma única empreitada. O outro, manutenção preventiva e corretiva de todo o sistema, trata-se de um serviço de natureza contínua, ou seja, é um serviço recorrente, portanto entendemos que deveria ter um campo distinto do primeiro. Ou seja, esse item deveria ser dividido em dois, sejam eles: Serviços de instalação com preço único e serviços de manutenção com preços mensais e totalizador anual, por exemplo. Isso facilitaria ainda, a continuidade das manutenções após o período contratual aditivando-se somente esse item por mais um novo período.

Do item 2 - OUTROS SERVIÇOS - *Licenciamento de software de videomonitoramento para controle e tratamento das imagens das câmeras, com recursos de inteligência artificial, com 8 (oito) pontos de lpr (leitura de placas) e aplicativo integrado para agente de segurança e população, com armazenamento em nuvem de imagens de 7 (sete) dias - Licenciamento de software de videomonitoramento para controle e tratamento das imagens das câmeras, com recursos de inteligência artificial, com 8 (oito) pontos de lpr (leitura de placas) e aplicativo integrado para agente de segurança e população, com armazenamento em nuvem de imagens de 7 (sete) dias*

Favor esclarecer:

Qual será a função da inteligência artificial, o que temos de prever que ela faça? Reconhecimento facial? Aglomeração? Cada recurso de IA tem uma função e um custo. Favor informar quais recursos serão necessários e em quais câmeras.

Os recursos de Leitura de placas, entendo que seria para fazer o cercamento digital da cidade.

Entendemos que as câmeras leem as placas dos veículos, mas essas leituras por si só de nada valem, elas teriam de ser enviadas a um banco de dados que fosse alimentado em tempo real e toda vez que fosse detectado um veículo roubado a polícia fosse avisada em tempo real. Favor esclarecer e deixar claro para todos os participantes do processo se a integração com o banco de dados da PMMG (Hélios) faz parte ou não do escopo.

Quanto à elaboração de projetos, favor esclarecer:

- Qual a finalidade do levantamento GPS? Que produto temos de entregar?
- Não vimos os projetos necessários para a CEMIG energizar os pontos, nem os projetos de energização, caso a energia seja disponibilizada pela contratante. Favor definir se serão necessários.
- Será necessário o diagrama de rede?
- Serão necessários os diagramas de rede lógica e elétrica da central?
- O produto a ser entregue será levantamento ou projeto? Se for o projeto favor definir o corretamente o escopo.

Dos equipamentos:

#### 1. CÂMERAS IP 2MP VARIFOCAL MOTORIZADA para LPR

Entendendo que as câmeras de LPR ficarão instaladas nas entradas da cidade e a função das mesmas seria ler as placas de todos os veículos que entrem ou saíssem da cidade, uma vez coletadas as placas, seriam consultadas no banco de dados da PMMG e a toda placa com impedimento a PMMG de Baependi e da região seria alertada por sua intranet para tomar as ações cabíveis. Além disso o sistema deveria poder ser alimentado com um banco de dados local de forma que as forças policiais pudessem realizar suas investigações. É esse o escopo desejável? Se for, sugerimos as seguintes alterações:

- a) Para a correta captura da placa, as câmeras tem de ser posicionadas dentro de determinado ângulo, as lentes de 2,8 a 12 mm são adequadas para capturas de placas em estacionamentos pois sua capacidade de enquadramento da imagem é limitada e índice de acertos nas leituras cai exponencialmente com o aumento da velocidade assim sugerimos que seja solicitado que a câmera venha com lentes de 8 a 32mm ou em um intervalo parecido.
- b) Que se exija um WDR de no mínimo 120dB de forma a compensar as diferentes condições de iluminação das placas
- c) Que se determine o índice de acertos na leitura das placas em determinada velocidade. Por exemplo Índice de acerto maior que 95% para velocidades de 80Km/h de dia e 90% de índice de acertos de para as mesmas condições à noite. Sem essa exigência a administração corre o risco de gastar o dinheiro e não obter o resultado esperado.
- d) Que esteja claro no edital que é parte do objeto do mesmo a integração com o banco de dados da PMMG chamado de Hélios. Da forma que está escrito, isso não está claro.
- e) Que deixe claro no edital que serão aceitas outras marcas de câmeras que sejam similares ou superiores à especificada, uma vez que no edital limita a utilização de câmeras da Intelbras como pode ser visto na escrita:  
“• Filtro IP, SMTP (com SSL e TLS) , Multicast, FTP, NTP, RTP, Onvif, Intelbras  
• Cloud, RTMP e Intelbras -1”

2. Câmeras IP FULL COLOR 2MP

Que deixe claro no edital que serão aceitas outras marcas de câmeras que sejam similares ou superiores à especificada, uma vez que no edital limita a utilização de câmeras da Intelbras como pode ser visto na escrita:

“• Protocolos e serviços suportados TCP/IP, UDP, IPv4, IPv6, DHCP, ARP, ICMP, DNS, DDNS, RTSP, RTCP, HTTPs, HTTP, Filtro IP, SMTP, SSL, TLS, IGMP, Multicast, FTP, NTP, RTP, Onvif, Intelbras Cloud, RTMP e Intelbras

• Serviços DDNS Intelbras DDNS , DDNS No-IP, DynDNS”

3. NVD IP 24 CANAIS

Que deixe claro no edital que serão aceitas outras marcas de NVRs que sejam similares ou superiores à especificada, uma vez que no edital limita a utilização de equipamentos da Intelbras como pode ser visto na escrita:

• Protocolos suportados INTELBRAS-1 e Onvif Perfil S

4. NOBREAK

Que deixe claro no edital que serão aceitas outras marcas de NVRs que sejam similares ou superiores à especificada pois as especificações colocadas no edital limitam a participação de somente 1 modelo de Nobreak que cumpre todas as especificações, incluindo dimensões e peso.

5. SWITCH GIGA :

Que deixe claro no edital que serão aceitas outras marcas de NVRs que sejam similares ou superiores à especificada pois as especificações colocadas no edital limitam a participação de somente 1 modelo de switch que cumpre todas as especificações, incluindo marca do processador interno.

6. POSTES RETO TELECÔNICO:

Faltou especificar a espessura mínima da chapa do poste que não deve ser inferior a 2,65mm sob pena de vibração e comprometimento do índice de acertos da câmera LPR

7. MEMÓRIA HD:

Sugerimos ser obrigatório a utilização de HD “Surveillance” próprios para CFTV por garantir uma vida útil adequada com a utilização.

8. SOFTWARE

Esclarecimento “Função detecção automática de pessoa suspeitas por Inteligência Artificial” deseja-se entender qual a função pretendida, se é perambulação ou reconhecimento facial em base de rostos conhecidos.

9. Esclarecimento “Função Alerta câmera” deseja-se entender qual o tipo de alerta.

10. Esclarecimento sobre o porquê da exigência do aplicativo do agente de segurança pública possuir calculadora de banda, uma vez que o mesmo não irá realizar configurações.