



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR SIMPLIFICADO

1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

O Município já possui algumas câmeras de segurança e equipamentos gravadores de vídeo (DVR) instalados na Prefeitura, Pátio de Máquinas, Arena entre outros locais. Com a conclusão das obras de revitalização da Praça Municipal, Coreto e nova Biblioteca Municipal torna-se necessário investir em segurança dos bens públicos e equipamentos turísticos instalados.

A aquisição de equipamentos de vídeo monitoramento (CFTV) é uma opção mais econômica em relação à contratação de serviços de vigilância eletrônica monitorada ou contratação de novos servidores como vigias o que gera muitos encargos trabalhistas ao Município.

O registro de preços de itens para substituição e ampliação das áreas monitoradas é necessário para que o serviço possa ser mantido e as imagens obtidas sempre que ocorrer alguma ocorrência, roubo, furto, depredação, etc. Esses equipamentos geralmente fica expostos à ação do tempo o que causa desgaste e queimas com certa frequência.

2 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Considerando que outros locais já existem sistemas de câmeras instaladas e considerando a necessidade atual da Praça Central, Coreto e novos prédios da Biblioteca Municipal estimamos os itens e quantidades apresentadas na tabela seguinte.

Valor máximo estimado para a contratação: R\$ 89.890,00 (oitenta e nove mil, oitocentos e noventa reais). As quantidades são uma estimativa de contratação, conforme demanda, para o período de 12 (doze) meses.

LOTE 1 ITEM	Equipamentos e peças	Qtd.
1	Câmera IP 30 metros PoE	20
2	Câmera IP 40 metros PoE	4
3	Câmera IP 60 metros PoE	4
4	NVR 16 canais POE	2
LOTE 2 ITEM		
5	Câmera IP 20 Metros Bullet	20
6	Câmera IP 30 Metros Bullet	5
7	Câmera IP 50 Metros Bullet Metal	3
8	Conector Balun HD	30
9	Conector P4	30
10	DVR 16 canais Full HD IA	4
11	Fonte 12 V 10AMP	4
DEMAIS ITENS		
12	Cabo Rede UTP CAT6 blindado	15
13	Caixa Plástica Hermetica 250x160x170mm p/ poste	5



14	GABINETE OUTDOOR 5U 19" 300X545X400 477 mm	2
15	HD Purple 4 TB	6
16	Switch PoE 16P Giga	3
17	Switch PoE 8P Giga	3

Obs. Os equipamentos de cada lote devem ser compatíveis entre si e os equipamentos do lote 2 também devem ser compatíveis com o sistema de CFTV da Prefeitura de Araranguá (Sistema Intelbras).

3 – LEVANTAMENTO DE MERCADO

Foi realizado levantamento de preços primeiramente nas empresas de venda on-line, na internet. Logo após buscou-se orçamento de equipamentos em empresas da região.

4 – ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

Para obtenção dos valores, foi realizado a média resultante de pesquisas de mercado.

Deverá ser considerado valor máximo admitido para cada item, tendo em vista a forma deste estudo e também licitações realizadas anteriormente cujo resultado foi satisfatório eficiente.

5 – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

A contratação foi distribuída em 2 lotes e alguns itens em separado, sendo o primeiro lote contendo apenas equipamentos de vídeo com tecnologia PoE e o segundo lote com equipamentos de vídeo com tecnologia comum. A tecnologia PoE em equipamentos de vídeo (câmeras, gravadores de vídeo, etc) consiste basicamente em transmitir dados (as imagens) e alimentação (energia elétrica) para os equipamentos apenas pelo cabo de rede (UTP), facilitando a instalação, diminuindo o número de cabos necessários e dispensando a instalação de tomada elétrica para cada equipamento. Para que seja possível montar uma central de CFTV (Circuito Fechado de TV) e promover o monitoramento por imagens de determinado local, é necessário que o conjunto de equipamentos seja compatível entre si. Por isso separou-se em 2 lotes distintos os equipamentos com tecnologia PoE e os equipamentos com tecnologia comum, ou seja, com alimentação elétrica separada da transmissão de dados (dois cabos para cada equipamento). Os equipamentos do segundo lote são mais baratos, porém menos resistentes e podem ser utilizados tranquilamente em ambientes internos, enquanto que os equipamentos de tecnologia PoE além da facilidade de instalação e manutenção, são mais resistentes e apropriados para ambientes externos (lote 1).

6 – ANÁLISE DE AQUISIÇÃO ANTERIOR

Baseados na análise de outras aquisições, bem como em apuração realizada nas necessidades do momento e no acréscimo de outros equipamentos a intensão é de a cada ano se ajustar os descritivos para melhor atender as necessidade do Município.

7 – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

A contratação está dentro dos limites executáveis pelo município, considerando a devida designação orçamentária.

8 - REQUISITANTE

Secretaria Municipal de Administração.



9 - RESPONSÁVEL(S) PELO ESTUDO

Carmela Maciel dos Santos

Setor de Informática

Prefeitura Municipal de Araranguá 02/09/2024

Assinatura