



**PRIMEIRO ESCLARECIMENTO**

**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 006/2018**

O **MUNICÍPIO DE GOIÂNIA**, por intermédio da Secretária Municipal de Administração - SEMAD, CNPJ Nº 17.577.524/0001 – 42, através da Gerencia de Pregões e tendo em vista o que consta no **processo nº 70023903/2017**, e nos termos da Lei 10.520/2002, Lei Complementar nº. 123/2006, Lei Complementar nº147/2014, Decreto Municipal nº. 2.968/2008 alterado pelo Decreto Municipal nº 2.126/2011, aplicando-se subsidiariamente no que couber a Lei nº8.666/93 e suas alterações e demais legislações pertinentes, diante da existência de dúvidas em relação aos termos do edital, exaradas por empresa interessada em participar do Certame, encaminhados a esta Secretaria, prestamos os seguintes **esclarecimentos**:

**EMPRESA: VEGA IMPORTAÇÃO, EXPORTAÇÃO E COMÉRCIO EM GERAL.**

**Pergunta 01:**

O que condiz em uma solução de CFTV-IP, onde serão utilizadas câmeras PTZ Speed Dome (rotação 360° - 180°), Item 20, Racks Outdoor para poste, Item 11, e mão de obra de serviços de unidade móvel com cesto, item 28, subentende-se que serão instaladas este tipo de câmera em postes no local. Estes postes já são existentes, ou devemos considerar também na cotação? Não é especificado no termo de referência.

**Resposta 01**

Os postes em questão, já existem no Parque Zoológico de Goiânia.

**Pergunta 02:**

As distâncias entre os dispositivos comutadores "Switches" e as câmeras, também não são especificadas no Termo de Referência, portanto, se uma câmera ficar a mais de 100 metros do Switch, ocorrerá perda de sinal no cabo U/UTP, agravando na qualidade da solução de CFTV-IP e impossibilitando a certificação pelo fabricante. Nestes casos, é indispensável a utilização de fibra óptica, que, por utilizar luz em suas transmissões de dados, ocorrerá perda de sinal apenas a distâncias muito grandes. De tal forma, para utilização dessa tecnologia, são necessários conversores de mídia para as câmeras, módulos SFP para introdução da fibra óptica ao Switch, e Switches com entradas SFP para os módulos.

Conforme normas técnicas, todo o cabeamento elétrico e de dados devem ser lançados sobre infraestruturas próprias para o uso: Canaletas, Eletrodutos, Eletrocalhas, Canalex etc. estes materiais não são especificados no objeto. Devemos considerar na cotação ou é existente no local?

**Resposta 02**

Quanto à ligação das câmeras nos switches, será feito por meio de rádio (e não por cabo UTP). Portanto não há que se falar em cabo UTP com mais de 100m. E neste caso, também, não há que se falar em fibra óptica. Os cabos UTP's seriam usados somente nos caso de ligação de equipamentos próximos aos switches. Portanto, nenhum delas teria comprimentos sequer próximos de 100m. Todas as câmeras serão conectadas a um rádio multiponto, ou, ponto a ponto, que ficarão no centro de monitoramento. Pode haver rádios retransmissores (configuração multiponto), dependendo do terreno e obstáculos.

**SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO DA PREFEITURA DE GOIÂNIA**, 19 de março de 2018.

**RENATO GARCIA PEREIRA**  
Gerente de Pregões

**MARCELA ARAÚJO TEIXEIRA**  
Superintendente

**PAULO ORTEGAL**  
Secretário interino