



**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 002/2021**  
**QUESTIONAMENTO Nº 03**

1 – As câmeras poderão ser alimentadas via POE?

**R: As câmeras poderão sim ser alimentadas via POE, ou através de injetores a serem fornecidos pelo PROPONENTE, mas preferencialmente via POE.**

2 – Quanto as câmeras que deverão ser fornecidas, questiono ao órgão: é solicitado câmera com protocolo SNMP e IGMP. Prezados, ao verificar o gravador solicitado, não é solicitado neste gravador que possua estes dois protocolos (snmp e igmp), ou seja. Os protocolos não são fundamentais para este projeto. Uma vez que o GRAVADOR é o ativo principal de comunicação e gerenciamento das câmeras. Ainda, o gravador é responsável por todo o gerenciamento das câmeras e também, responsável pela segurança desta rede. Ou seja, os protocolos solicitados não são essenciais. Então, meu questionamento é, será aceito câmera que possua todas as características solicitadas e diversos protocolos compatíveis com o gravador (802.1x, TCP, RTSP, ARP, HTTP, RTP, UDP, UPNP, RTSP, IPV6, IPV4, DDNS, RTCP, SMTP, SSL, TLS, DHCP, FTP, DNS, SIP, QOS), com exceção dos protocolos SNMP e IGMP?

**R: O entendimento constante no questionamento é equivocado. O gravador tem papel de REDUNDÂNCIA LOCAL DE GRAVAÇÃO... nada além, as câmeras são gerenciadas em outros sites e através de ferramentas de monitoramento da PBH através de seus órgãos, utilizando os protocolos citados, sendo estes padrões de mercado para uma grande gama de fabricantes. Devem ser atendidos integralmente os requisitos técnicos constantes no documento.**

3 – Quanto o disco rígido solicitado junto ao GRAVADOR, no edital, é mencionado disco de 6TB. Já no anexo das especificações do gravador, é solicitado disco de 8 TB. Qual é a informação correta?

3.1 – Ainda sobre o disco rígido no gravador em seu anexo, encontra-se a solicitação de 1.10. Neste item é solicitado que o HD seja específico para AUDIO E VIDEO, e que possua prevenção de falhas RAID 0, 1 e 5. Prezados, as RAIDS (Redundant Array of Inexpensive Drives) são métodos de criar um subsistema de armazenamento compostos por vários discos. Ou seja, nem seria possível a utilização de RAIDS neste gravador solicitado. Ainda, RAIDS podem ser realizadas com discos rígidos de VARIOS fabricantes, mas nem todos informam em catalogo, ou seja, há um direcionamento para este produto. Em relação a aplicações de AUDIO E VIDEO. São palavras muito especifica. Logo, poderá ser ofertado para suprir esta característica, produto que seja ESPECIFICO PARA CFTV, cujo é objeto desta licitação?

Simplificando o questionamento; Ao em vez de disco para aplicações de áudio e vídeo, será aceito produto que seja específico para CFTV?

Quanto as RAIDS, será aceito disco rígido que não informe sobre RAIDS?

**R: O entendimento constante no questionamento é equivocado. Há vários equipamentos de mercado capazes de fornecer os requisitos exigidos, desde que estes não sejam SOHO/Domésticos. Deverá ser atendido o que está descrito no Anexo de Especificações, capacidade de armazenamento de 8TB. Os requisitos referentes às características técnicas dos discos ofertados (HDs) deverão ser atendidos na íntegra, e constar no catálogo técnico do disco ofertado.**

Belo Horizonte, 25 de fevereiro de 2021.

Sandra Cristina Ferreira Gomes  
Pregoeira