

### **Item 1: CÂMERA INTERNA TIPO DOME**

5.1: Possuir sensibilidade a luz de pelo menos 0.002Lux em modo colorido;

Modelo apresentado contempla Color: 0.01 Lux @(F1.2, AGC ON).

13: Deve possuir Amplo Range Dinâmico (WDR) de no mínimo 120dB. Não será aceito DWDR.

Modelo apresentado contempla Digital WDR (DWDR)

16: Tendo em vista uma melhor qualidade em determinadas áreas da imagem, a câmera deverá permitir a criação de pelo menos 4 (quatro) regiões de interesse (ROI); Não consta no datasheet do modelo apresentado

21.4: Cartão de memória (micro SD) de no mínimo 256GB.

Não consta no datasheet do modelo apresentado

31: A câmera deverá possuir classificação mínima de proteção contra vandalismo IK10.

Modelo apresentado não possui classificação IK10

### **Item 2: CÂMERA DO TIPO BULLET**

5.1. Possuir sensibilidade a luz de pelo menos 0.002Lux em modo colorido;

Modelo apresentado contempla Color: 0.01 Lux @(F2.0, AGC ON)

8. Deverá possuir embarcado no corpo da câmera, iluminador infravermelho auto adaptativo com alcance máximo de pelo menos 50 metros ou superior. Não será aceito iluminador como item adicional ou acessório;

Modelo apresentado possui IR de 30 metros.

12. Deve possuir pelo menos 3 (três) fluxos de vídeo com perfis de configuração independentes, sendo 1 (um) de baixa resolução.

Modelo apresentado conta com apenas 2 (dois) fluxos de vídeo

13: Deve possuir Amplo Range Dinâmico (WDR) de no mínimo 120dB. Não será aceito DWDR.

Modelo apresentado contempla Digital WDR (DWDR)

16 e 17. A câmera deve ser capaz de detectar movimentos na imagem com pelo menos 4 (quatro) áreas independentes de detecção.

Modelo apresentado conta com apenas 1 região fixa

19. A câmera deve possuir embarcada a capacidade de análise inteligente de vídeo baseada em aprendizagem de máquina, sendo capaz de distinguir entre pessoas e veículos.

Modelo apresentado não possui recurso de distinção de veículos e pessoas.

20. Deve possuir no mínimo 1 (uma) entrada e 1 (uma) saída de áudio, e suportar os codecs G.711a/ G.711Mu e G.726;

Modelo apresentado não contempla entrada e saída de áudio

21. A câmera deverá possuir pelo menos 1 (uma) entrada e 1 (uma) saída de alarme embarcadas.

Modelo apresentado não contempla entrada e saída de alarme embarcada

27.1: Cartão de memória (micro SD) de no mínimo 256GB.

Modelo apresentado suporta MicroSD de até 128gb. Além disto, o armazenamento é embarcado e não cambiável

### **item 4: Câmera para monitoramento das vias (PTZ Speed Dome).**

**1.6.2.** Possuir 0.0005lux em modo monocromático sem auxílio de iluminador infravermelho.

Para atingir este nível de visibilidade, o modelo apresentado necessita do uso de iluminador IR, como visto no datasheet " 0 Lux with IR".

**1.24.6.** Mapa de calor (heat map).

Modelo apresentado não possui recurso de mapa de calor

**1.38.** A câmera deverá suportar instalação em ambientes externos sujeitos a jatos de água e poeira. Para tanto deve possuir classificação de proteção IP67.

Modelo apresentado conta com índice de proteção IP66

**1.39.** A câmera deverá possuir classificação mínima de proteção contra vandalismo IK10;

Modelo apresentado não conta com proteção antivandalismo IK10

#### **Item 5: Injetor POE**

**8.** Trabalhar com temperatura de -10 a 55°C.

O modelo apresentado possui a informação de Temperatura de operação de 0 °C a 40 °C

#### **Item 6: Central de Gerenciamento de Segurança**

**1.5.** Deve suportar o gerenciamento de até 2000 câmeras em um único servidor;

*Modelo apresentado consta:* Default License License of max. 256 cameras e Maximum License Expandable to License of up to 1,024 cameras

**4.3.** Deve possuir sistema operacional Linux embarcado;

*Modelo apresentado consta:* Microsoft®, Windows 10 (pre-installed with HikCentral,V1.1),Optional:Microsoft®, Windows Server 2012 R2 (preinstalled,with HikCentral V1.1)

#### **Item 7: Solução de armazenamento de vídeo (Storage)**

Deve acomodar, pelo menos, 36 (trinta e seis) discos (HDs) internos com capacidade de pelo menos 8TB (oito terabytes);

*Modelo apresentado consta:* Slot de HDD 24

**15.** Deve ter seu sistema operacional baseado em Linux embarcado;

Não consta no datasheet do modelo apresentado

#### **Item 8: Decodificador para visualização de tela**

**2.** Deve ter sistema operacional baseado em Linux embarcado;

Não consta tal informação no datasheet apresentado

**6.** Deverá possuir, no mínimo, 2 (duas) portas de entrada de vídeo do tipo HDMI versão 1.4;

O equipamento não apresenta entrada HDMI

**7.** Deverá possuir controle das telas de forma a suportar: mesclagem, sobreposição e Zoom;

Não consta tal informação no datasheet apresentado

**10.** Deverá possuir capacidade máxima de decodificação, em resolução de 32MP (trinta e dois megapixels), ou superior;

O equipamento não apresenta tal capacidade máxima de decodificação

**11.** Deverá ser capaz de decodificar, pelo menos, 8 (oito) canais de vídeo em resolução 4K e/ou 36 canais em resolução 1080p (FULL HD);

O data sheet do equipamento apresentado não apresenta tal informação

**12.** Deve suportar as seguintes resoluções de saída: 3840x2160 em 60ips (sessenta imagens por segundo), 1920x1080 em 60ips (sessenta imagens por segundo), 1280x1024, 1280x720 e 1024x768;

O equipamento não atende a tais especificações

**15.** deverá possuir pelo menos 8(oito) saídas de relé com suporte a corrente mínima de 500mA (quinhentos miliampere);

Não consta tal informação no datasheet apresentado

**21.** O consumo elétrico não poderá ultrapassar 50W (cinquenta watts);

O consumo de energia do equipamento apresentado pode chegar até 108 W

**24.** Deverá ser oferecido garantia mínima on site de 36 meses;

O Data sheet não apresenta informações acerca de garantia

#### **Item 11:Estação de Trabalho Avançada, tipo Workstation.**

2.1. Deverá possibilitar a instalação de cadeado (incluindo opção para padrão kensington) ou lacre de segurança em slot ou trava externa específica de forma a impedir a abertura do gabinete. Deverá possuir dispositivo físico que gera alerta de abertura de gabinete ao agente de gerenciamento do equipamento.

Não consta no datasheet do modelo apresentado

3.2. A fonte de alimentação deve ser construída na característica de auto-teste (built-in self test - bist), ou seja, ter a possibilidade de testar a saúde do sistema de alimentação de forma individual e isolada.

Não consta no datasheet do modelo apresentado

6.1. Deverá possuir 04 (quatro) slots de memória ddr4.

Não consta no datasheet do modelo apresentado.

6.2. Deverá possuir, no mínimo, 02 (dois) slots de expansão do tipo pcie sendo pelo menos 01 (um) slot do tipo x16 para placas gráficas.

De acordo com datasheet, o modelo apresentado conta com 1x slot PCI Express 3.0 x16

12. Mouse deverá possuir mouse com 06 botões. tipo óptico. deverá possuir conector padrão usb (o mouse deverá ser da mesma marca do fabricante da estação de trabalho ofertada).

Não consta no datasheet do modelo apresentado.

#### **Item 12: Nobreak 3000 VA**

2. Topologia Dupla Conversão Online, onda senoidal, bypass automático

Não consta no datasheet informações acerca dessa funcionalidade

5. Interface de comunicação: SNMP.

Não consta no datasheet informação referente a interface

7. Indicação das condições de funcionamento do nobreak - modo rede, inversor/bateria, final de autonomia, subtensão, sobretensão dentre outros, contemplando proteção para eventos adversos, como os citados.

Não conta no datasheet informações quanto às indicações de funcionamento do equipamento.

14. Garantia mínima de 1 ano.

Não consta no datasheet informações acerca da garantia

#### **Item 13: Nobreak 1000/1200 VA**

1. Fator de potência de saída 0,9.

O fator de potência do modelo apresentado é de 0,5, muito inferior ao apresentado

2. Topologia Dupla Conversão Online, onda senoidal, bypass automático

Não consta no datasheet informações acerca dessa funcionalidade

5. Interface de comunicação: SNMP.

Não consta no datasheet informação referente a interface

6. Recarga automática das baterias, mesmo com o nobreak desligado

Não consta no datasheet informações acerca dessa funcionalidade

7. Indicação das condições de funcionamento do nobreak - modo rede, inversor/bateria, final de autonomia, subtensão, sobretensão dentre outros, contemplando proteção para eventos adversos, como os citados.

Não conta no datasheet informações quanto às indicações de funcionamento do equipamento.

12. Tempo de autonomia: 5 min com 80% de carga.

Não consta tal informação no datasheet

14. Garantia mínima de 1 ano.

Não consta no datasheet informações acerca da garantia

#### **Item 38: Postes reto engastado 6 mts.**

Não consta o datasheet em meios aos arquivos enviados.

**Item 39: Postes reto engastado 10 mts.**

Não consta o datasheet em meios aos arquivos enviados.