

MEMORIAL DESCRITIVO

AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE VIDEOMONITORAMENTO DE SEGURANÇA PARA O MUNICÍPIO DE UBIATÁ

1. CÂMERA SPEED DOME

- a. Deverá possuir design tipo dome, com 2 megapixel 30X Zoom; interface de rede incorporada interna para monitoramento remoto 10/100 Base-T em protocolo de internet (TCP/IPv4/IPv6/Onvif) com conexão RJ45; ter sensor de imagem tipo CCD, CMOS ou MOS de 1/2.8" a 1/4";
- b. ter resolução de imagem de 1.920 x 1080 pixel's a 30 fps;
- c. possibilitar zoom óptico de 30 vezes;
- d. possuir compactação de imagem H264 em resolução 1.920 x 1080;
- e. ter dois streams de vídeo;
- f. funcionar com iluminação mínima de 0,8 lux em cores e de 0,07 lux em preto e branco;
- g. oferecer função dia e noite (day-night) efetivo (com filtro de infravermelho (IR) removível);
- h. rotação horizontal de 360° contínuo; rotação vertical de 180°;
- i. proporcionar controle automático de ganho (AGC);
- j. ter velocidade de pan e tilt de 280°/s;
- k. oferecer configuração de 128 posições pré-programadas com execução automática e manual;
- l. deve possuir entrada e saída de áudio;
- m. deve possuir slot para cartão de memória (devendo ser fornecido 01 cartão de memória de 32 GB instalado e configurado);
- n. deverá possuir caixa de proteção para uso em ambiente externo, com grau de proteção antivandalismo IP66, construído em material anticorrosivo; com sistema de climatização interno com ventilador e aquecedor acionados automaticamente.
- o. deverá suportar o funcionamento durante 24 horas por dia, 7 dias por semana e 365 dias por ano.
- p. deverá possuir garantia do fabricante, devendo ser comprovado por meio de catálogo técnico ou constar na web site do fabricante as condições de garantia ou carta de declaração do fabricante devidamente assinada e reconhecida em cartório por um responsável legal ou intitulado pelo fabricante.
- q. mecanismo de lente com foco automático e manual;
- r. máscara de privacidade configurável;
- s. estabilizador de imagem automático;
- t. WDR;
- u. HLC
- v. entrada para conexão de dispositivo de alarme externo;
- w. saída para controle de dispositivo externo;
- x. deve possuir função antitracking;
- y. deve acompanhar cúpula com revestimento para chuva;
- z. compensação de neblina.

2. CÂMERA IP FIXA 4 MEGAPIXEL BULLET VARIFOCAL

- a. Deverá estar homologada (ser compatível) com o software do sistema de gerenciamento de imagens deste projeto;
- b. Câmera IP tipo bullet;
- c. Sensor MOS ou CMOS com pelo menos 1/3";
- d. Varredura progressiva;
- e. Possuir pelo menos 4 megapixels de resolução;
- f. Iluminação mínima de 0.016Lux no modo colorido e 0,001 Lux no modo Preto & Branco com IR ligado;
- g. Distância máxima de IR 50m;
- h. Possuir compensação de luz de fundo (BLC);
- i. Possuir obturador eletrônico com velocidade programável pelo menos entre 1/5s e 1/12.000s;
- j. Possuir lente varifocal de 2,8 a 12mm;
- k. Possuir função dia e noite;
- l. A câmera deve possuir função WDR com ganho de no mínimo 120dB;
- m. Possuir tecnologia de redução digital de ruído;
- n. Deve permitir o ajuste de ganho;
- o. Possuir regulagem do equilíbrio/balanco do branco;
- p. Possuir no mínimo as compressões MJPEG e H.264;
- q. Possuir interface de rede, conexão através de RJ45 (10/100Mbps);
- r. Protocolos suportados IPV4/IPV6, HTTP, HTTPS, TCP/IP, UDP, UPNP, ICMP, IGMP, SNMP, RTSP, RTP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, PPPoE, DDNS, FTP, QOS, RTCP;
- s. Alcançar taxa de atualização de 30fps na resolução de 1080p;
- t. Possuir autenticação de login via HTTPS, filtragem de endereço IP, log de acessos de usuários e autenticação 802.1x;
- u. Permitir a gravação de imagens em cartão de memória, mediante eventos como a desconexão de rede;
- v. Possuir slot para cartão de memória SD/SDHC/SDXC;
- w. Deve ser fornecido com cartão de memória com no mínimo 32GB;
- x. Deve possuir proteção para ambiente externo com grau mínimo IP66;
- y. Deve possuir proteção IK10;
- z. Deve permitir alimentação 12VCC ou PoE (IEEE 802.3af ou IEEE 802.3at);
- aa. Temperatura de operação de -20°C a +55°C;
- bb. A câmera deve estar em conformidade com o padrão ONVIF.

3. CÂMERA LPR LEITURA DE PLACAS 2 MEGAPIXEL

Câmera para uso em sistema de leitura e reconhecimento de placas veiculares com as seguintes características mínimas:

- a. Deverá estar homologada (ser compatível) com o software do sistema de gerenciamento de imagens deste projeto;
- b. Câmera IP tipo bullet;
- c. Sensor MOS ou CMOS com pelo menos 1/3";
- d. Varredura progressiva;
- e. Possuir pelo menos 2 megapixels de resolução;
- f. Iluminação mínima de 0.016Lux no modo colorido e 0,001 Lux no modo Preto & Branco com IR ligado;
- g. Distância máxima de IR 50m;
- h. Possuir compensação de luz de fundo (BLC);
- i. Possuir obturador eletrônico com velocidade programável pelo menos entre 1/5s e 1/12.000s;

- j. Possuir lente varifocal de 2,8 a 12mm, F1.4, horizontal ângulo de visão: 92° to 32° ; 8 mm a 32 mm, F1.6, horizontal ângulo de visão: 42° to 13.5°
- k. Possuir função dia e noite;
- l. A câmera deve possuir função WDR com ganho de no mínimo 120dB;
- m. Possuir tecnologia de redução digital de ruído;
- n. Deve permitir o ajuste de ganho;
- o. Possuir regulagem do equilíbrio/balanco do branco;
- p. Possuir no mínimo as compressões MJPEG e H.264;
- q. Possuir interface de rede, conexão através de RJ45 (10/100Mbps);
- r. Protocolos suportados IPV4/IPV6, HTTP, HTTPS, TCP/IP, UDP, UPNP, ICMP, IGMP, SNMP, RTSP, RTP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, PPPOE, DDNS, FTP, QOS, RTCP;
- s. Alcançar taxa de atualização de 30fps na resolução de 1080p;
- t. Possuir autenticação de login via HTTPS, filtragem de endereço IP, log de acessos de usuários e autenticação 802.1x;
- u. Permitir a gravação de imagens em cartão de memória, mediante eventos como a desconexão de rede;
- v. Possuir slot para cartão de memória SD/SDHC/SDXC;
- w. Deve ser fornecido com cartão de memória com no mínimo 32GB;
- x. Deve possuir proteção para ambiente externo com grau mínimo IP66;
- y. Deve possuir proteção IK10;
- z. Deve permitir alimentação 12VCC ou PoE (IEEE 802.3af ou IEEE 802.3at);
- aa. Temperatura de operação de -20°C a +55°C;
- bb. A câmera deve estar em conformidade com o padrão ONVIF.

4. CAIXA DE PROTEÇÃO PARA CÂMERAS LPR – LEITURA DE PLACAS

- a. A caixa de proteção para câmera deverá ser fabricada em alumínio,
- b. Deve possuir tampo de abertura superior,
- c. Suportar carga de até 20kg;
- d. Ter proteção contra intempéries IP-66;
- e. Deve ser do mesmo fabricante da câmera ou compatível.

5. CAIXA HERMÉTICA PARA CÂMERAS EM ALUMÍNIO COMPLETA

- a. Caixa de comunicação, uso externo – UI-TAC (Unidade Integrada de Transmissão, Alimentação e Controle), com as seguintes características mínimas: Unidade integrada para suportar a alimentação dos pontos de monitoramento, a conexão com a rede de transmissão e o controle e registro de chamados técnicos em tempo real. Uso externo com grau de proteção IP66; dimensões mínimas de 370 x 510 x 190 mm, e as máximas não devem ultrapassar em 20% estas medidas. Construção monobloco em chapa de alumínio 5052-H32 com espessura mínima de 1,5 mm para corpo da caixa e porta com solda contínua nos 4 cantos; porta com abertura lateral com sistema de vedação em poliuretano expandido ou borracha de alta qualidade; pintura eletrostática a pó poliéster, teto, paredes e porta com defletores formando uma parede dupla para a caixa impedindo que a radiação solar se propague para o interior da caixa e promova a ventilação no entorno da caixa;
- b. A caixa deverá ser dimensionada para dissipar todo o calor produzido pelos equipamentos sem a necessidade de ventilação forçada e não deverá trocar atmosfera, de forma que a eventual presença de maresia no exterior não se propague para o interior da caixa de forma a não contaminar os equipamentos instalados em seu interior. Placa de montagem interna em aço zincado com 2,0mm de espessura mínima. Parafusos e arrebites deverão ser em aço inoxidável. Placa de montagem, carcaça e porta com pontos de aterramento. Deve ser fornecida com pontos externos para fixação em poste via abraçadeiras externas, sem a necessidade de furar a caixa e não comprometer seu

grau de proteção. Sistema de Transmissão: deve possuir 08 portas 10/100Mbps conector RJ-45 para conexão com a rede de comunicação de dados em protocolo TCP/IP, com possibilidade de alimentação por PoE passivo; Sistema de Alimentação: Equipada com retificador de baterias para 24Vcc, um relé de falta de energia, de forma a sinalizar na central através da entrada de alarme da câmera, toda vez que faltar energia no ponto de captura, duas baterias seladas, reguladas por válvulas, de gel em tecnologia VLRA em série para extrair 24VCC dimensionadas para manter o ponto de monitoramento por pelo menos 4 horas de autonomia, um oscilador 24VCA x 60Hz / 3A para alimentação da Câmera Speed Dome IP. Quatro saídas de alimentação auxiliares de 12VCC x 2A com circuitos de proteção contra curtos-circuitos. A UI-TAC deve prever circuito de proteção de entrada de energia com pelo menos disjuntor e DPS de 275V x 20KA e duas tomadas de serviço 127/220VCA conforme alimentação da localidade;

- c. O circuito de retificador deve ser com transformador isolado e bivolt (110-220V) com comutação automática e do tipo inteligente que verifica a condição da bateria, não enviando carga quando estas já estiverem carregadas de forma a prolongar a vida útil das mesmas. Não serão aceitos circuitos tipo nobreak, onde deixam passar as flutuações e espúrios da rede elétrica para os equipamentos, além dos transiente gerados pela comutação dos enrolamentos do estabilizador do mesmo e da comutação no caso de falta de energia elétrica;
- d. Sistema de Controle: Deve possuir dispositivo de identificação e controle através de etiqueta autodestrutiva de identificação por rádio frequência na faixa ANATEL Brasil de 902MHz a 928MHz, EPC Global Classe I, Geração II e memória mínima de 96 bits; Complementos: braçadeiras de fixação compatíveis com poste cilíndrico com diâmetro de 4 polegadas; entregar com projeto elétrico e lógico, montada e instalada nos postes; A unidade deve ser fornecida totalmente montada e funcional. Garantia 12 meses.

6. BRAÇO PROLONGADOR I M - PARA CÂMERA SPEED DOME E FIXAS

- a. Deve ser galvanizado a fogo;
- b. Deve possuir parede com espessura de no mínimo 2,5mm;
- c. Deve possuir dimensões externas de 40mm x 100mm;
- d. Deve possuir ângulo de inclinação de 30°;
- e. Deve possuir comprimento de 100 cm lineares;
- f. Deve possuir sistema de fixação para instalação em poste;

7. BRAÇO PROLONGADOR LPR - SUPORTE ALONGADOR 100 X 10 X 5 CM

- a. Deve ser galvanizado a fogo;
- b. Deve possuir parede com espessura de no mínimo 2,5mm;
- c. Deve possuir dimensões externas de 10cm x 5cm;
- d. Deve possuir ângulo de inclinação de 30°;
- e. Deve possuir comprimento de 100 cm lineares;
- f. Deve possuir sistema de fixação para instalação em poste.