

ANEXO I

REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DAS CÂMERAS DO SISTEMA DE MONITORAMENTO

1. As câmeras utilizadas para a cobertura das áreas citadas nesta norma devem ser do tipo IP com os seguintes requisitos mínimos:

- a) relação sinal/ruído igual ou maior a 48 dB;
- b) controle automático de ganho (Automatic Gain Control);
- c) compensação de luz de fundo (Backlight Compensation), para as aplicações onde a câmera estiver em situação de visualização com forte contraluz;
- d) ampla faixa dinâmica real (True Wide Dynamic Range) igual ou superior a 90 dB, para as aplicações onde há grande contraste de luz de forma a que o conteúdo da imagem seja visível nas áreas de menor e maior luminosidade; (não seria aceito digital)
- e) além da operação normal em modo colorido, a câmera deve fornecer um modo de operação noturno (função dia/noite), em preto e branco, ativado automaticamente em condições de baixa iluminação e, para isso, a câmera deverá possuir filtro de infravermelho com atuador eletromecânico;
- f) possuir capacidade de atuação com alarme, inclusive por perda de sinal de vídeo;
- g) possuir função de detecção de movimento;
- h) transmitir vídeo a uma taxa mínima de 15 (quinze) imagens por segundo;
- i) possuir resolução igual ou superior a 1920 x 1080 (Full HD);
- j) balanço automático de branco (Auto Tracing White Balance) para temperaturas de cor de 2.000K a 10.000K; e
- k) lentes com íris mecânica automática.

2. As câmeras tipo Dome devem apresentar, além do disposto no artigo anterior, as seguintes características:

- a) integrada, com lente zoom incorporada e motorizada, mecanismos de controle nos dois eixos de rotação (Pan/Tilt) e suporte de fixação integrado;
- b) com bolha transparente;
- c) equipada com protetor solar;
- d) foco automático;

- e) íris mecânica automática;
- f) zoom ótico igual ou superior a 18x;
- g) memória de pré-posições (mínimo de 90 pré-posições);
- h) rotação contínua de 360° na horizontal e de 0° a 90° na vertical; e
- i) recurso de detecção de movimento de objetos de interesse, podendo, após a detecção, seguir tal objeto sem a intervenção de um operador.

3. As câmeras responsáveis pela cobertura dos pontos de unitização, desunitização e conferência física de mercadorias devem possuir resolução igual ou superior a 2048 x 1080 (2K).