

ANEXO A – LOCAL DE INSTALAÇÃO DAS CÂMERAS DE MONITORAMENTO

Local	Endereço	Quantidade
Parque Central	R. Prof. Július Scheidemantel, 130 - Centro, Timbó/SC	12
Parque Henry Paul	Centro, Timbó/SC	16
Praça Frederico Donner	R. Gen. Osório, 217-297 – Centro, Timbó/SC	4
Praça da Prefeitura Municipal	Av. Getúlio Vargas, 700 – Centro, Timbó/SC	7

ANEXO II – CROQUI DE LOCALIZAÇÃO DAS CÂMERAS DE MONITORAMENTO

1. PARQUE CENTRAL



2. PARQUE HENRY PAUL

2.1 PAVILHÃO E ESTACIONAMENTO



2.2 COMPLEXO ESPORTIVO



3. PRAÇA FREDERICO DONNER



4. PRAÇA DA PREFEITURA



ANEXO C - CARACTERÍSTICAS E RECURSOS MÍNIMOS DAS CÂMERAS

Para atender a necessidade de captura de imagens com qualidade, dia e noite, em ambientes externos e com áreas de dimensões variáveis, seguem abaixo requisitos técnicos que a câmera IP deve possuir:

1. DO FORMATO

- 1.1 A câmera deve ser do tipo Bullet, em invólucro de liga metálica, com seus cabos de alimentação e dados passando por dentro do suporte, evitando assim a exposição dos mesmos;
- 1.2 A câmera IP deve possuir índice de proteção contra umidade e poeira na classificação IP 66 ou superior;
- 1.3 A estrutura do suporte da câmera IP deve permitir movimentação nos 3 eixos.

2. DO SENSOR

- 2.1 Deve ser de 1/3" ou maior;
- 2.2 Deverá possuir sensibilidade à pouca luz, garantindo a qualidade das imagens noturnas mesmo em condições de baixa iluminação;
 - 2.2.1 Iluminação Mínima para captura de imagens em cores: 0,05 lux;
 - 2.2.2 Iluminação Mínima para captura de imagens em Preto e Branco sem a ativação da iluminação infravermelha: 0,01 lux;
 - 2.2.3 Iluminação Mínima com a ativação da iluminação infravermelha: 0 lux;

3. DA LENTE

- 3.1 Deverá ser do tipo Varifocal Motorizada;
- 3.2 Range mínimo de abertura da lente entre 2,8 a 12 mm ;

4. RECURSOS ELETRÔNICOS EMBARCADOS PARA TRATAMENTO DA IMAGEM CAPTURADA PELA CÂMERA IP

- 4.1 A câmera IP deve possuir recurso D-WDR;
- 4.2 Possuir o recurso DNR para permitir diminuição de ruídos da imagem.

5. DA ILUMINAÇÃO INFRAVERMELHA DA CÂMERA

- 5.1 A Iluminação Infravermelha deve ser parte integrante da câmera IP, não podendo ser externo à estrutura da câmera IP;
- 5.2 O alcance da iluminação infravermelha deve ser de 50 metros ou superior.

6. DAS CARACTERÍSTICAS DO VÍDEO CAPTURADO PELA CÂMERA IP

- 6.1 A câmera IP deve possuir compressão de vídeo H.264 e H.265;
- 6.2 Deve ser capaz de gerar vídeos com resolução de 1920x1080p a 30 FPS;
- 6.3 Permitir no mínimo 3 Zonas de Privacidade configuráveis.

7. DOS RECURSOS DE REDE E ACESSO REMOTO DA CÂMERA IP

- 7.1 Deve possuir conexão RJ-45 operando em 10/100BaseT e/ou superior;
- 7.2 A Câmera IP deve possuir ao menos os seguintes protocolos de rede: TCP/IP, IPv4, ICMP, HTTP, HTTPS/SSL, NTP, SMTP, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, NETIP, RTSP;
- 7.3 Proteção por Senha, proteção por filtro de endereços IP e possuir registro de Log de Acessos.
- 7.4 Deve permitir no mínimo 10 acessos simultâneos de usuários;
- 7.5 Acesso remoto, através de WebClient, CMS/VMS instalado em PC com sistema operacional Windows, através de App (aplicativo de smartphone);
- 7.6 A câmera IP deve permitir acesso remoto via conexão remota por Endereço IP, por endereço de Domínio (DDNS) e por via conexão Cloud (endereço na Nuvem).

8. DA ALIMENTAÇÃO DA CÂMERA IP

- 8.1 A câmera IP deve possuir capacidade de alimentação via PoE, e fonte de alimentação 12 VDC.