



PRODUTO 3

PROJETO DE CIRCUITO FECHADO DE TELEVISÃO

RELATÓRIO TÉCNICO

REFERÊNCIA: CONTRATO Nº 145/2021 – MUNICÍPIO DE SERTÃOZINHO



Sumário

1.	Sistema de Vídeo Monitoramento por CFTV.....	3
1.1.	Segurança Patrimonial	3
1.1.1.	Locais a serem instalados os equipamentos	3
1.2.	Monitoramento do Sistema Viário e de Logradouros Públicos. 7	
1.2.1.	Locais a serem instalados os equipamentos	8



1. Sistema de Vídeo Monitoramento por CFTV

Sistema de vídeo monitoramento com tecnologia digital, que permite, de forma integrada, captar, processar, gravar e visualizar imagens à distância, colaborando para a melhoria da fluidez do trânsito, coibindo delitos e apoiando as ocorrências e incidentes, composto por:

- Câmeras Fixas ou com Movimento (PTZ), Protocolo IP digitais;
- Processamento de Imagens com software Vídeo Analítico para Automação e Alarmes;
- Administração Centralizada.

O sistema de vídeo monitoramento consiste em câmeras digitais instaladas em pontos localizados na malha viária do município que devem ser utilizadas para três possíveis finalidades operacionais: segurança do patrimônio municipal, segurança pública e monitoração do trânsito.



Assim como o Sistema de Cercamento, as câmeras fornecem imagens que são monitoradas pelos agentes internos que operam na Central de Gestão Inteligente, de tal forma a garantir ações efetivas em tempo otimizados, oferecendo apoio

fundamental a decisões que devem ser tomadas pelos gestores da Mobilidade Urbana e/ou Segurança Patrimonial.

A aplicação do Vídeo Monitoramento obedece a critérios objetivos e podem ser classificados de acordo com a utilização. Nesse sentido, tem-se a utilização subdividida em aplicações diferentes:

1.1. Segurança Patrimonial

No monitoramento patrimonial o conjunto a ser instalado compreende câmera digital e sensor de presença, de tal forma que seja possível, na Central de Gestão Integrada – CGI, o recebimento de alerta de movimentação interna nos edifícios monitorados e seja possível a monitoração por vídeo, para que possam ser tomadas decisões pelo gestor do sistema.

1.1.1. Locais a serem instalados os equipamentos

- a) Escolas Municipais e Prédios da Secretaria da Educação



- EMEI José Cortes
- EMEI Anésio Celini
- EMEI Leonardo U. Sponchiado
- EMEI Adelaide R. S. Marques
- EMEI Prof^a. Ormindia R. S. Benvegnu
- EMEI Marco Antônio dos Santos
- EMEI Maury Gomes Martins
- EMEI Josué de Castro
- EMEI Maria Rosa Motta
- EMEI Prof^a. Terezinha B. Favaretto
- EMEI Santa A. Ramachotti
- EMEI Stella Scatena Simioni
- EMEI Prof^a. Hele Nice de Souza
- EMEI Dalva dos Santos Carvalho
- EMEI Luiz Roberto Zambaggi
- EMEI Prof. Eden Ambrosio
- EMEI Maria Inês Faneco Pignata
- EMEI Maria Inês Furlanetto Zequim
- EMEI Ana Casaline Abdala
- EMEI Prof^a. Thereza Anjos V. T. Kaysen
- EMEI Paulo Ferracini
- EMEI Prof^a. Marina Dulce Pierone Barbieri
- EMEI Ana Maria Canesin Lovato
- EMEI Adriana David Ferreira
- EMEI Prof^a. Aracy Pelá
- EMEI Ruth Magrini dos Santos
- EMEI Carmem Morillas Olivares
- EMEIF Prof^a. Anita Bartoletti Rodrigues BL 1 e 2
- EMEIF Prefeita maria Neli Mussa Toniolo
- EMEF Prof. José Negri
- EMEF Waldomiro Gomes
- EMEF Prof. Anacleto Cruz
- EMEF Prof. Silvio Sarti
- EMEF Prof^a. Nair Teixeira Ortolan
- EMEF Alfeu Rodrigues Santinho
- EMEF Prof. Antônio Cristino Cabral
- EMEF Joanninha Gilbertui
- EMEF Elydia Carneiro da Rocha
- EMEF Ângelo Colafenina
- EMEF Elvira Arruda dos Santos
- EMEF Prof. Raul Prado Vianna
- EMEF Prof. Raul Prado (extensão)



- EMEF Marilena A. Meneghini CAIC
- EMEF Profª. Maria Aparecida Ortolan Bellini
- EMEF Prof. Roberto Zanuttli Desidério
- Parque Infantil Orlando Coli
- Creche Dr. Willian J. Castelo Branco
- Secretaria da Educação
- CRAP – Centro de Recursos de Apoio Pedagógico

O total de câmeras com sensor de presença previsto perfazem 200 nas dependências elencadas.

b) Hospitais Municipais e Prédios da Secretaria da Saúde

- Secretaria da Saúde e Vigilância da Saúde
- UBS Dr. Luiz Alberto Neto
- UBS Dr. Fauze Ali Mare
- UBS José Joaquim Bonfim
- Fisioterapia Municipal Anelio Celline Jr
- Ambulatório de Ortopedia e Neurocirurgia
- UBS Francisco Pereira de Carvalho
- UBS Olivia M. Mossin
- UBS Jaime Bonifácio da Silva
- UBS Antônia Canhoto Spigolon
- Ambulatório de Saúde Mental Dr. Oswaldo J. Ruiz Pelá
- Núcleo de Medicamentos Especializados
- Centro de Atenção Psicossocial Álcool e Drogas
- Centro de Especializações Odontológicas
- Conselho Municipal da Saúde
- Centro de Saúde II
- Farmácia Solidária
- Vigilância Sanitária

O total de câmeras com sensor de presença previsto perfazem 74 nas dependências elencadas.

c) Outros Prédios Institucionais

- - Central de Monitoramento na Base GCM – Rua Maria Eugênia Reis Bueno 351
 - Canil e Núcleo de Controle de Veículos e Zoonoses
 - Procuradoria Jurídica de Sertãozinho
 - Secretaria da Fazenda e Planejamento
 - Almoxarifado Central



- Prefeitura Arquivos
- Poupa Tempo
- Cartório Eleitoral
- Subprefeitura de Cruz das Posses
- Secretaria de Obras e Serviços Públicos
- Cemitério Cristo Rei
- Cemitério Papa Paulo VI
- Velório Municipal
- Secretaria de Desenvolvimento Econômico
- CCI Fátima Sueli Valin
- Centro Comunitário Maria Cavestro
- Casa da Juventude – CRAS I
- Centro Popular
- CRAS III
- CRAS III Extensão
- CRAS V
- CRAS V Extensão
- Secretaria de Desenvolvimento Social
- Conselho Tutelar
- CREAS
- CDI – Centro do Idoso
- CRAS II - Alvorada
- CRAS Anelio Celine
- Projeto Polo Guri
- PACS/CEU Cruz das Posses
- Almoxarifado Secretaria de Desenvolvimento Social
- Ginásio Pedro Ferreira dos Reis e Vestiários (DOCÃO)
- Parinódromo
- Centro Poliesportivo Selma Regina de Oliveira
- Cristo Salvador
- Secretaria de Cultura e Turismo
- Casa da Cultura
- Teatro Municipal
- Museu da Cidade
- Centro Municipal de Memória
- Secretaria do Meio Ambiente
- Viveiro de Mudas
- Escola Ambiental
- Centro de Imagem de Materiais Recicláveis
- Junta Militar
- Cidade Mirim do Trânsito
- Terminal Intermunicipal



- FUNDAM – Cohab I
- ECOPONTOS
 - 01 – Av. João Sverzut
 - 02 – R. Leonardo Sanches Tuffi
 - 03 – Av. Mauro César Pacual
 - 04 – R. Terêncio Riciardi
 - 05 – R. Antônio Carolini
 - 06 – R. Antônio Sanches
 - 07 – R. Virginia Marignon
 - 08 – R. Francisco Rodrigues
 - 09 – R. Dr. Olidair Ambrósio
 - 10 – R. José Soldera
 - 11 – Av. Salomão Abrão Bitar
 - 12 – R. Francisco Rodrigues
 - 13 – R. Antônio Teteu Furlaneto
 - 14 – Av. Amâncio Lopes
 - 15 – R. Oliveira Bento da Silva
 - 16 – R. Pedro Canesin

O total de câmeras com sensor de presença previsto perfazem 160 nas dependências elencadas.

1.2. Monitoramento do Sistema Viário e de Logradouros Públicos

As câmeras em circuito fechado de TV têm sido uma importante ferramenta da gestão do tráfego, principalmente pelo recurso que representam no auxílio operacional na malha viária. Com elas tem sido possível otimizar os recursos materiais e humanos no processo de gestão operacional.

Operadores que monitoram as correntes de tráfego conseguem identificar problemas operacionais e direcionar pessoal e recursos com maior agilidade e, dessa forma, atender melhor ao usuário da malha viária, contribuindo na melhora das condições de vida dos cidadãos.



A fiscalização é outro fator importante a ser salientado, pois o monitoramento por câmeras possibilita o envio de agentes aos locais com problemas de estacionamentos irregulares que já causem ou possam causar

redução das capacidades viárias. Através das imagens é possível



antecipar problemas de estrangulamento e, conseqüentemente, a formação de pontos de gargalos e posteriores congestionamentos. Todo esse processo é possível através das câmeras em circuito fechado de TV – CFTV e da gestão centralizada de forma inteligente, tal como se propõe para Sertãozinho com a implantação da Central de Gestão Inteligente-CGI

1.2.1. Locais a serem instalados os equipamentos

A Tabela 1 mostra a localização prevista para implantação de Câmeras em Circuito Fechado de TV para a cidade de Sertãozinho, para monitoramento do sistema viário e logradouros públicos.

ITEM	DESCRIÇÃO DO LOGRADOURO	QUANTIDADE DE CÂMERAS
1	Praça Maria Cândida	4
2	Praça Gladys Paschoal	4
3	Praça José Tincate	4
4	Praça Antonio Almussa	4
5	Praça Maurício Pacheco	4
6	Praça Hélio Baldo	4
7	Praça Oswaldo Rossanez	4
8	Praça Hélio Zanini	4
9	Av Egidio Sicchieri	4
10	Av. Amâncio Lopes	4
11	Rua Sebastião Sampaio x Rua expedicionário Lellis	2
12	Av. João Peticarrari (entrada e saída da cidade)	2
13	Av. Nossa Senhora Aparecida (entrada e saída da cidade)	2
14	Av. Afonso Trigo x Marginal Manoel Pavan	2
15	Av. Cesar Mingossi (entrada e saída da cidade)	2
16	Estrada Vicinal José Siena	2
17	Rodovia Octavio Verri (entrada e saída)	2
18	Rotatória de Cruz das Posses (rodovia)	2
19	Entrada do Distrito Cruz das Posses Pórtico	2
20	Av. Antônio Toniolo	2
21	Av. Alessio Mazer x Av: Antonio Vanzela (rotatória)	2
22	Av. Eliseu Guerra (entrada e saída)	2
23	Rua João Sérgio de Carvalho x Av. Frederico Pignata	2

Tabela 1: Localização das Câmeras para o Monitoramento do Tráfego

Os equipamentos do monitoramento de tráfego são do tipo câmeras com os recursos usualmente denominados de PAN/TILT/ZOOM. Isso



significa que essas três funções devem propiciar os melhores resultados na operação. Essas funções permitem a aproximação da imagem (zoon) e os movimentos verticais e horizontais da câmera.

As especificações técnicas do Sistema de Monitoramento por Circuito Fechado de Televisão - CFTV previsto estão detalhadas juntamente com o projeto do Centro de Gestão Integrada – CGI, no Produto 5 – Relatório II – Especificações Técnicas.