



PREFEITURA DE DOUTOR MAURICIO CARDOSO

Município de Doutor Maurício Cardoso - RS

Projeto de Implantação de Videomonitoramento em
Vias Públicas Municipais 2.024



INTRODUÇÃO

O presente projeto tem por finalidade a especificação técnica e GeoReferenciamento de instalação de Estrutura Eletrica para instalação de cameras de Videomonitoramento.

SISTEMA DE VIDEOMONITORAMENTO URBANO

O sistema de Videomonitoramento projetado prevê inicialmente a implantação de pontos de monitoramento localizados em pontos estratégicos do município.

Neles serão instalados câmeras speed domes e/ou fixas. As imagens serão transmitidas através da rede global de internet por uma VLAN criptografada, até a central de monitoramento na Brigada Militar do município de Doutor Mauricio Cardoso bem como um replicação no Brigada Militar de Horizontina

A central de monitoramento será composta por estações de monitoramento com videowall onde os agentes de segurança monitorarão as imagens 24 horas por dia. As imagens terão disponibilidade de gravação de no mínimo 30 dias e serão armazenadas no servidor de imagens(NVR).

O servidor de imagens será responsável por processar e armazenar todas as imagens capturadas pelas câmeras instaladas nos pontos de monitoramento.

Este servidor, bem como as estações de monitoramento, contará com recursos de investigação.



Tabela referência de pontos de videomonitoramento

Segue abaixo um mapa retirado do Google Maps a referencia de onde será instalado as câmeras e tabelas de Geo Referenciamento

MAPAS E LOCALIZAÇÃO DS PONTOS

ÁREA URBANA DA CIDADE





CEMITÉRIO



VILA PITANGA





PREFEITURA DE DOUTOR MAURICIO CARDOSO

Geolocalização dos pontos de videomonitoramento de DOUTOR MAURICIO CARDOSO/RS

Nome	Latitude	Longitude	Endereço
Câmara de Vereadores	27:30:44.1S	054:21:47.1W	Av. Getúlio Vargas esquina com Rua Perimetral
Câmara LPR	27:30:57.5S	054:21:47.0W	Av. Getúlio Vargas Pórtico de entrada cidade
Casa Cotrimaio	27:30:39.6S	054:21:42.8W	Rua Quinze de Nov. Esquina com Rua do Comercio
Cemitério	27:30:01.3S	054:21:00.4W	Prolongamento Rua Uruguai (Interior)
Centro da Praça	27:30:23.7S	054:21:45.3W	Praça Central
Cras	27:30:40.2S	054:21:33.5W	Rua Quinze de Novembro Defronte ao CRAS
Escola (Ponto Secretaria Educação)	27:30:39.5S	054:21:51.3W	Rua Bento Gonçalves Esquina com Quinze de Novembro
Escola Ponto 4	27:30:42.8S	054:21:52.0W	Rua Bento Gonçalves Esquina com Inhaçorá
Escola Ponto 2	27:30:39.9S	054:21:55.0W	Rua Quinze de Novembro Esquina com R. Cristóvão Colombo
Escola Ponto 3	27:30:43.1S	054:21:55.0W	Rua Cristóvão Colombo Esquina com Inhaçorá
Pitanga	27:31:53.1S	054:21:36.8W	Ponto do lado da Câmara
Ponto Banco Brasil	27:30:32.1S	054:21:47.0W	Rua Marechal Deodoro Esquina com Av. Getúlio Vargas
Saída Esquina Bus	27:30:17.9S	054:22:01.4W	Rua Borges de Medeiros Confluência com R. Daltro Filho
Saída Laj Santos (obras)	27:30:20.5S	054:21:37.9W	Rua Borges de Medeiros Esquina com R. Jose Bonifácio
Saída Pranchada e Londero	27:30:13.4S	054:21:46.8W	Av. Getúlio Vargas esquina com Rua Uruguai
Unidade Básica de Saúde	27:30:25.2S	054:21:51.1W	Rua Torres Gonçalves Esquina com R Bento Gonçalves



MEMORIAL DESCRITIVO DA INFRAESTRUTURA ELÉTRICA EM CADA PONTO DE VIDEOMONITORAMENTO

PONTO DE VIDEOMONITORAMENTO

O ponto de Videomonitoramento consiste na estrutura necessária para a instalação dos equipamentos e realizar a captação de imagens. Este ponto é composto pelo Poste de Concreto, gabinete outdoor que obrigatoriamente necessita ser instalado no mesmo poste da câmera ou conjunto de câmeras que compõem o ponto de Videomonitoramento. O Gabinete outdoor e o suporte para a câmera speed dome e/ou fixa precisarão estar fixados ao poste por cinta, parafuso tipo PR ou abraçadeira tipo Bap.

LISTA DE EQUIPAMENTOS E CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PARA OS ITENS DE INFRAESTRUTURA ELÉTRICA

ITEM	DESCRIÇÃO TÉCNICA	QTDE	VALOR UN	VALOR TOTAL
01	POSTES DE CONCRETO DUPLO T TIPO D Características: COMPRIMENTO: 8 metros Carga Nominal: 200dAN DIMENSÕES: TOPO: 120x100mm BASE: 144x200mm Peso Aproximado:400KG Imagem Ilustrativa 	16		
02	Haste de aterramento de cobre maciço 10mm de diâmetro com 2 metros de comprimento com abraçadeira Imagem ilustrativa 	16		



PREFEITURA DE DOUTOR MAURICIO CARDOSO

03	Isolador Tipo Pimentão Porcelana c/ Parafuso 76x51 com bucha de fixação no poste de concreto Imagem ilustrativa 	32		
04	Eletroduto 3/4Pol PVC Não deve propagar chamas, da cor preta, rígido anti UV, de acordo com a norma técnica NBR 15465 com 64 abraçadeiras tipo U de 3/4pol Imagem ilustrativa 	120m		
05	Curva Eletrocuto180Graus 3/4Pol com luvas rosqueáveis para fixação no eletroduto de 3/4Pol 32 luvas Não deve propagar chamas, da cor preta, rígido anti UV, de acordo do a norma técnica NBR 15465 	32		
06	Cabo Flexível: 2,5mm² Tensão Máxima: 750V Temperatura Máxima: 70°C Isolação: Composto termoplástico polivinílico (PVC) tipo BWF (Resistente à propagação de chamas). Condutor: Fios de Cobre, têmpera mole, classe 4 até a seção nominal de 6mm² atendendo a norma ABNT NM 280. Normas Aplicáveis: NBR NM 280 e NBR NM 247-2. Imagem ilustrativa 	200m		



PREFEITURA DE DOUTOR MAURICIO CARDOSO

07	Caixa Hermética 40x30x20cm (AxLxP) Capacidade de Carga 20kg, Deve ser fornecido com: - Porta com abertura de 180º; - Pino de aterramento; - Placa de montagem; - Fecho fenda; - Porta com borracha de vedação. Suporte de fixação ao poste de concreto. 02 Furos de 3/4Pol para entrada de cabos de energia e fibra ótica e saída de aterramento Imagem ilustrativa 	16		
08	Protetor contra surto DPS 45KA 175V Imagem Ilustrativa 	16		
09	Disjuntor - Corrente nominal de operação: 10A - Tensão de operação: 440Vca/250Vcc - Frequência: 50/60Hz - Nº de polos: 1 (monopolar) - Capacidade de interrupção de curto-circuito: - 127/220V: 5kA - 230/400V: 5kA - 440V: 4kA Imagem Ilustrativa 	16		



10	Tomada Tripla Móvel Régua Múltipla 20a Sobrepor Tensão nominal 250V Certificada pelo INMETRO 	16		
11	Suporte para câmara de Monitoramento Este braço é composto por: - Extensão total 1000mm; - Chapa para ancoragem no poste (300mm de altura por 100mm de largura e espessura de 2mm) - Chapa para ancoragem da câmera (100mm comprimento por 100mm de largura e espessura de 2mm); - Material tubo retangular de 25mm de diâmetro com parede de 1,5mm de espessura com escora tipo Mão francesa de 300mm de comprimento com abertura de 250mm na base do poste - Pintura a pó texturizada na cor cinza ou galvanizado. -Os suportes devem ser fixados no topo de cada poste onde o responsável técnico da contratante informar. Imagem Ilustrativa 	16		



PREFEITURA DE DOUTOR MAURICIO CARDOSO

12	Cabo De Alumínio 10mm Duplex Neutro Nú Multiplexado Cor da cobertura: Preto Seção: 10 MM Condutor de alumínio cabo Nú. Material da capa: PVC com proteção UV. Cabo não propagador de incêndio. Compatível com o padrão INMETRO. Voltagem: 1kv. Imagem Ilustrativa 	400m		
13	Mão de obra de instalação -Instalação do poste com no Máximo 1,5m de profundidade e no mínimo 1.2m concretado e local limpo de entulhos com a face voltada para o local determinado pelo responsável da Prefeitura -Instalação do aterramento -Instalação da Caixa Hermética dps disjuntor e tomada elétrica fixado na parede interna da caixa hermética -Instalação dos eletrodutos -Instalação dos isoladores -Instalação do cabo elétrico do poste até o local indicado pelo contratante -Ligação elétrica a partir do Isolador até o DPS e Disjuntor que se encontra instalado dentro da Caixa hermética	16 locais		



PREFEITURA DE DOUTOR MAURICIO CARDOSO

Doutor Mauricio Cardoso, 26 de agosto de 2.024.

André Vernier
Arquiteto e Urbanista
Engenheiro de Segurança do Trabalho
Cau 30.160-4