

Projeto de Segurança Cidadã e Telecomunicações

VICTOR GRAEFF

ESTADO: RS



Projeto Básico
Sistema de Telecomunicações
Victor Graeff - RS

Objeto :

- Apresentar os parâmetros técnicos para implementação de infraestrutura específica de telecomunicações, visando a expansão dos serviços de telecomunicações nesta cidade e suporte ao monitoramento por câmeras para vigilância municipal.

Pontos:

- Ponto definido para implantação de poste tipo Multiuso ou Convencional para sistemas de telecomunicações, como nova solução específica sem impacto à urbanização e infraestrutura existentes do município.
- Implantação de infraestrutura básica de suporte ao monitoramento por câmeras para vigilância municipal.

Ponto de Implantação Poste Multiuso

Área Urbana – Ponto Principal

Escola Municipal

Victor Graeff - RS

Ponto DT 01 (VG-001): Poste Multiuso H=25 m

Endereço: Rua João Augustin x Av. Conchinho
(Escola Municipal)

Coordenadas: Lat: -22.558824 Long: -52.751511



Pontos de implantação
Central de Monitoramento e Postes Convencionais
Área urbana - Análise Prefeitura Victor Graeff

CENTRAL DE MONITORAMENTO.

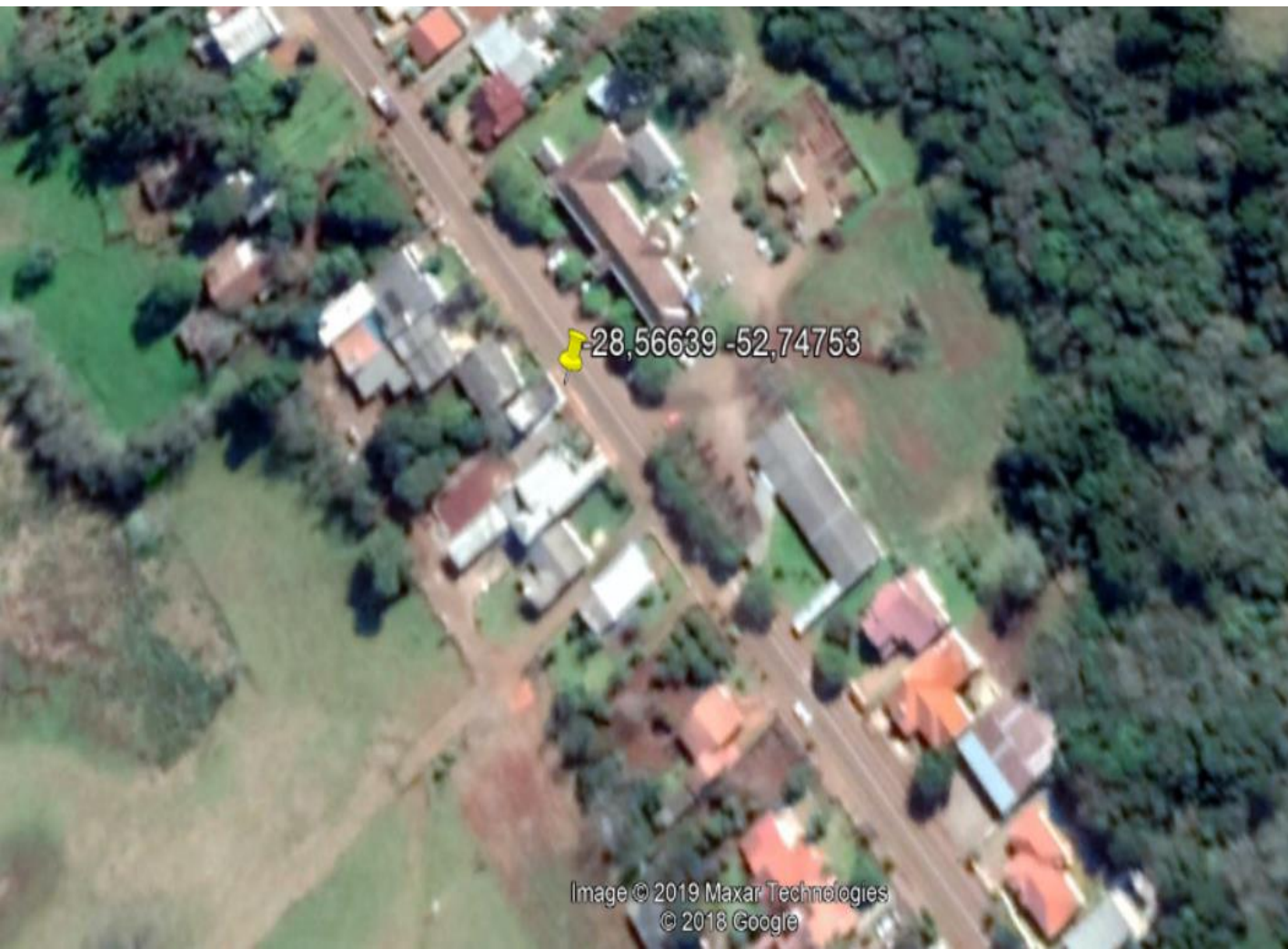
Endereço: Av. Independência esquina com a Rua Sete de Setembro.

Prédio da Brigada Militar



Ponto A (DT-001): Poste Altura H= 9 m.
Endereço : RS – 142 – Prédio Municipal.

Coordenadas: Lat: -28,56639 Long: -52,74753



Ponto B (DT-002): Poste Altura H= 9 m.
Endereço : Rua Fridolfo Fischer - Igreja.

Coordenadas: Lat: -28,56162 Long: -52,750117



Ponto C (DT-003): Poste Altura H= 9 m.
Endereço : Rua 27 de Outubro saída Rua José do Umbu - Madeireira Muller

Coordenadas: Lat: -28,55794 Long: -52,742292



Ponto D (DT-004): Poste Altura H= 9 m.
Endereço : Rua Ruth Gelhen com Rua Posse Cerrito.

Coordenadas: Lat: -28,561969 Long: -52,740883



Especificações Técnicas Gerais

Poste Multiuso - 25 m.

Descritivo:

Fornecimento e instalação de Poste, padrão multiuso, compartimentado para instalação de equipamentos de telecomunicações, equipamentos de energia, sistema de exaustão e acessórios.

Estrutura metálica reforçada em aço, padrão Monoposte, dimensionado para as resistências de tração e compressão, instalado sobre fundações em concreto armado, conforme projeto específico para fundações, pesquisa de solo e padrão a ser aplicado.

Compartimentos para instalação de equipamentos e passagens de cabos elétricos, cabos ópticos e cabos específicos de telecomunicações.

Estrutura para Instalação de antenas específicas para o sistema de telecomunicações proposto para cobertura 4G / 5G.

Sistema integrado com instalação de câmera de vigilância, conforme especificação a ser definida pela prefeitura.

Poste Multiuso - 25 m.

Características técnicas do poste e acessórios:

- .. Poste em aço galvanizado a fogo, com porta veneziana, abertura com dobradiças;
- .. Quadro de distribuição geral de energia, padrão operadora, 220 Vca / 60 Hz;
- .. Interligações elétricas e de aterramento, interno e externo;
- .. Sistema de exaustão redundante;
- .. Padrão interno rack 19", para fixação de equipamentos e acessórios;
- .. Iluminação interna;
- .. Controle, sinalização e alarmes;
- .. Adesivos de sinalização;

Poste Metálico Convencional - 6 a 12 metros.

Características técnicas do poste e acessórios:

- .. Poste em aço galvanizado a fogo, simples, sem compartimento interno, com vão livre interno para passagem de cabos elétricos e de telecomunicações;
- .. Fundações padrão para poste Convencional, conforme análise do solo, para instalação de sistema de monitoramento, antenas e equipamentos;
- .. Interligações elétricas e de aterramento, interno e externo;
- .. Adesivos de sinalização;

Infra Estrutura Básica.

Características infraestrutura Civil e Elétrica:

- .. Execução de análise e pesquisa de solo – sondagens, para análise e projeto de fundações;
- .. Execução de fundações em estrutura de concreto armado, dimensionado após análise de relatório de sondagem, conforme padrão e dimensionamento específico para estruturas de telecomunicações;
- .. Instalações elétricas, com ligação de energia definitiva a partir de medidor específico conforme concessionária;
- .. Instalações e interligações dos cabos de telecomunicações, específicos e conforme projeto para os equipamentos e acessórios;
- .. Interligações elétricas e do sistema de aterramento externo;
- ..

Operação e Manutenção

Procedimentos Básicos – Operação e Manutenção - Telecomunicações e Infra Estrutura

- .. Vistorias programadas em período trimestrais ou quadrimestrais, para avaliação da infraestrutura existente, manutenção, limpeza e conservação da infraestrutura e dos equipamentos de telecomunicações instalados;
- .. Acesso e vistorias de rotina, na ocorrência de desligamentos de energia, queda dos sistemas de telecomunicações e/ ou vandalismos, através de equipe específica das operadoras e Concessionária;
- .. Informe e reporte pela prefeitura, através do sistema de monitoramento quanto da necessidade de reparos ou possíveis manutenções emergenciais;
- .. Relação de equipes cadastradas junto às operadoras, responsável pela Infra e com a Prefeitura, para gestão e controle conjunto dos acessos das equipes as áreas externas aos postes e atividades que envolvam os equipamentos de telecomunicações instalados e ativos;
- .. Atividade programada (exceto emergenciais) em conjunto com a prefeitura, no período de manutenção, com possível impacto e afetação do tráfego local;
- .. Equipe de plantão operacional (24 horas), para eventuais acionamentos emergenciais.