

---

# MEMORIAL TÉCNICO DESCRIPTIVO

## PROJETO DE SEGURANÇA

**OBRA:** Cemitério Municipal – Câmeras de Segurança

**PROPRIETÁRIO:** Município de Giruá - RS

**ENDEREÇO:** RUA 28 DE JANEIRO - Giruá - Rio Grande do Sul

**Eng. Eletricista:** Jacson Weich Lemos      **Crea:** RS 108182

### 1. APRESENTAÇÃO

O presente memorial tem por objetivo descrever as técnicas de execução e os materiais a serem empregados na obra de instalação de vídeo monitoramento, localizada no endereço a cima.

O projeto visa à instalação de câmeras de vídeo no Cemitério Municipal de Giruá. Os materiais a serem utilizados nos serviços, deverão ser de PRIMEIRA QUALIDADE e de conformidade com as especificações contidas no presente memorial e planilha orçamentaria em anexo ao mesmo.

### 2. MATERIAIS A SER USADOS

#### 2.1- ELETRODUTO

Os eletrodutos que passaram por cima dos forros e embutidos na parede deverão ser do tipo corrugado leve de 1 polegada. Este material deverá ser de primeira qualidade, e sua instalação deverá seguir os padrões da NBR 5410/2004.

#### 2.2 – CÂMERAS DE SEGURANÇA EXTERNAS

---

As câmeras deverão ser da marca Intelbras ou similar, com imagem fullhd 1080P, passíveis de instalação interna com dispositivo de visão noturna e alcance mínimo de 30m, instalada tanto em ambientes internos cobertos ou externos sem cobertura. Em um total de 16 câmeras a serem instaladas, estas devem possuir alimentação 12V em fonte DC a ser instalada junto ao DVR, e proteção contra intempéries mínima IP65.

A empresa que for a responsável pelo fornecimento e instalação das câmeras, deverá apresentar à prefeitura a configuração física e lógica do sistema de segurança, e também oferecer um treinamento sobre o software de controle das câmeras de monitoramento.

### **2.3- DVR (DIGITAL VIDEO RECORDER)**

Para armazenar imagens das câmeras de segurança, deve ser instalado no local 1 DVR com 36 portas, o mesmo deve ser da marca Intelbras ou similar com possibilidade de conexão à internet e interfaces para smartphones. E HD interno para armazenamento de pelo menos 30 dias de gravação das 13 câmeras a serem instaladas.

### **2.5- CABO CAT 5E**

- Cada Ponto (PT) deverá ter um cabo UTP 4 pares Cat. 5e. independente.
- Deverá ser utilizado cabo Cat. 5e com as seguintes características:
- Cabo de pares trançados blindados - 4 (quatro) pares, 8 (oito) condutores de fio rígido de cobre com bitola de 23 ou 24 AWG, com isolamento de polietileno de alta densidade, possibilitando taxas de transmissão de no mínimo 1 Gbps;
- O cabo deverá ser certificado/homologado pela ANATEL conforme resolução no. 242 de 30 de novembro de 2000.

## 2.5- CABO MULTIPLEX 6,0mm<sup>2</sup>

Para a alimentação das câmeras externas posicionadas no cemitério, será instalado um cabo multiplex monofásico de 6,0mm<sup>2</sup>, exclusivo para a alimentação das fontes protegidas instaladas nos postes de monitoramento.

Responsável Técnico

---

Eng. Jacson Weich Lemos

CREA/RS 108182

Proprietário:

---

Município de Giruá

Ijuí 27 de janeiro de 2022.