

---

**MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO**  
**INSTALAÇÕES DE SISTEMA DE ALARME.**

**INTRODUÇÃO:**

- \* Este memorial tem por objetivo especificar detalhes construtivos para execução do projeto de sistema de Alarme, para a escola Ernesto Dorneles, neste município.
- \* A empresa que executará a obra deverá apresentar a Anotação de Registro Técnico (ART) de execução de obras/serviço do projeto em questão.
- \* Toda e qualquer alteração do projeto durante a obra deverá ser feita mediante consulta prévia do Responsável Técnico pelo projeto em concordância com o fiscalizador da obra, que produzirá um ofício aprovando a execução.
- \* Ao final da execução deverá ser entregue um projeto complementar considerando todas as modificações realizadas no projeto.
- \* Ficará a critério do órgão fiscalizador da Prefeitura Municipal de Canela impugnar qualquer serviço executado que não satisfaça as condições aqui prescritas.

**1 - INTERESSADO:** Município de Canela.

**2 - OBRA:** Projeto Alarme - Escola Ernesto Dorneles – Contrato nº 132/2013, Tomada de Preços nº 16/2013.

**3 - FINALIDADE DA INSTALAÇÃO:** O presente memorial técnico descritivo tem por objetivo descrever as características técnicas das instalações do sistema de alarme interno da escola.

**4 - ATIVIDADE:** Pública.

**5 - LOCALIZAÇÃO:** A obra localiza-se na Rua Patrício Zini Sobrinho, município de Canela / RS.

**6 - CENTRAL DE ALARME 12 VCC COM 40 SETORES INDIVIDUAIS:**

Possui identificação visual e sonora de alarme e defeito, e carregador de bateria incorporado.

**Modelo**

Tensão da rede elétrica

Tipo de bateria

Tensão de flutuação

**Standard**

127 ou 220 Vca

Selada 12V/6 Ah

13,2 a 13,8 Vcc

Corrente máxima de carga	600 mA
Fusível de proteção da rede	0,5 A
Fusível de proteção (bateria)	7 A
Fusível de proteção (detector)	5 A
Tipo de caixa	Metálica
Tipo de pintura	Epóxi
Tipo de fixação	Sobrepor
Cor	Vermelha
Grau de proteção	IP 20
Peso 20 setores s/bateria	3,2 Kg - sem a bateria
Dimensão 20 setores	445 X 360 X 73 mm

## **7 - SENSOR DE PRESENÇA TETO** **MICROCONTROLADO:**

É um comando inteligente que se destina ao acionamento de cargas temporizadas. Detecta a movimentação de fontes de calor como pessoas e carros, através de um sensor infravermelho, acionando a carga e desligando-a após a ausência, de acordo com o tempo programado. É ideal para o controle de iluminação de corredores, escadas, garagens, entrada de acesso, recepção, depósitos, almoxarifados e demais ambientes internos de residências, escritórios, condomínios, indústrias, hotéis e órgãos públicos.

### **Características Técnicas:**

- **Tensão: 100 a 240 VCA – 50 / 60 Hz Bivolt automático.**
- **Aplicação: acionamento temporizado de qualquer tipo de carga em ambientes diversos.**
- **Para instalação no teto a uma altura de aproximadamente 2,4 m. Deve ser utilizado em ambientes internos.**
- **Regulagem de tempo: 1 e 30 s, 1 min., 3 min., 7 min. e 15 min.,**

- **Recontagem de tempo automática a partir da última detecção.**

- **Possui LED indicador de funcionamento**

**Alcance de até Ø 7 m @ 25°C**

- **Ângulo de cobertura: até 360°**

- **Fotocélula com regulagem: on e off.**

- **Ajuste de sensibilidade: mínima e máxima**

- **Material: Corpo em ABS na cor branca.**

- **Fixação através de parafusos.**

- **Proporciona até 75% de economia de energia.**

- **Proteção através de fusível – 6A**

- **Consumo: menor que 1,0W**

**8 – TECLADO DE CONTROLE:** Este dispositivo será instalado com a finalidade de, visualização, controle, acionamento e desacionamento do alarme e configurações diversas dentro de suas especificações técnicas do fabricante ao qual for adquirido, deve ser posto conforme demonstra o projeto em anexo.

**9 – CARACTERÍSTICAS DA REDE DE ALARME (PROJETADA):** Partirão os cabos UTP 0,75mm<sup>2</sup> 4 pares, em sequência de alimentação individual para cada sensor de presença destinada a segurança de uma área ou setor, as sequências estão demonstradas conforme o projeto em anexo. Fica a critério do executante organizar as sequências, setores, de acordo com as características da central adquirida.



**10 – TUBULAÇÕES:** Foram projetadas tubulações do tipo mangueira flexível, para facilitar a distribuição e o manuseio dos cabos de alimentação dos sensores. As tubulações serão em maior parte de 1”, ¾” e ½”.

**11 – CRITÉRIOS DE SEGURANÇA:** Estes trabalhos só poderão ser feitos por pessoal qualificado, conforme NR-10, utilizando todos os equipamentos de segurança e especificações contidas na NR-10.

Canela, 30 de junho de 2014.

---

MUNICIPIO DE CANELA  
CNPJ: 88.585.518/0001-85

---

Téc. Responsável  
Volnei Boeira dos Reis  
CREA: 164854