



INSTITUTO FEDERAL DE  
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
CAMPUS SENADOR CANEDO -GO

**MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO DE ALARME  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE  
GOIÁS - CAMPUS SENADOR CANEDO-GO**

# ÍNDICE

**1 – MEMORIAL DESCRITIVO**

**2 – EXIGÊNCIAS TÉCNICAS DE INSTALAÇÃO**

**3 – RELAÇÃO DE MATERIAIS**

## 1.0 - DADOS BÁSICOS:

Nome: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás – CAMPUS SENADOR CANEDO

Endereço: ROD GO-403, KM 7; QUINHÃO 12-E - SENADOR CANEDO - GOIÁS

Número de pavimentos: Bloco Administrativo (Subtérreo, Térreo e Pavimento Superior)

Bloco Acadêmico (Térreo, 1º Pavimento e 2º Pavimento)

Responsável pelo projeto: Eng. Eletricista Fernando Melo Franco – CONFEA/CREA 11.179/D-GO.

Endereço: Rua 32, nº 919, Jardim Goiás, Goiânia - GO

Tele/Fax: (62) 3218-2060

Correio eletrônico: g5engenharia@terra.com.br

## **2 - MEMORIAL DESCRITIVO**

## MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO DE ALARME

O presente projeto de alarme tem por objetivo monitorar e proteger com sistema de alarme de intrusão as áreas físicas do edifício administrativo e do bloco acadêmico do INSTITUTO FEDERAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA CAMPUS SENADOR CANEDO, situado em SENADOR CANEDO – GOIÁS, de propriedade do IFG - GOIÁS.

### 2.1 - ALARME

Na distribuição dos sensores de presença foram privilegiados os ambientes com maior vulnerabilidade, dando-se prioridade aos acessos do prédio.

### 2.2 – LOCAÇÃO DOS SENSORES, TECLADOS E SIRENES

Para o atendimento do projeto foram alocadas:

- Bloco de Administração - Subtérreo;

- 18 (Dezoito) Sensores;
- 01 (Uma) Sirene;
- 01 (Um) Teclado de Acesso;

- Bloco de Administração - Térreo;

- 27 (Vinte e Sete) Sensores;
- 02 (Duas) Sirenes;
- 03 (Três) Teclados de Acesso;

- Bloco de Administração - Superior;

- 34 (Trinta e Quatro) Sensores;
- 01 (Uma) Sirene;
- 03 (Três) Teclados de Acesso;

TOTALIZANDO: 90 pontos no sistema de alarme.

- Bloco Acadêmico - Térreo;

- 38 (Trinta e Oito) Sensores;
- 02 (Duas) Sirenes;
- 04 (Quatro) Teclados de Acesso;

- Bloco Acadêmico - 1º Pavimento;

- 37 (Trinta e Sete) Sensores;
- 02 (Duas) Sirenes;
- 04 (Quatro) Teclados de Acesso;

- Bloco Acadêmico - 2º Pavimento;

- 32 (Trinta e Dois) Sensores;
- 02 (Duas) Sirenes;
- 04 (Quatro) Teclados de Acesso;

TOTALIZANDO: 125 pontos no sistema de alarme.

## 2.3 - FIXAÇÃO

Os sensores, teclados e sirenes deverão ser instalados sobre as caixas 4"x2"x2" e todas fixadas em paredes de alvenaria ou no teto – conforme projeto.

## 2.4 - CENTRAL DE ALARME

### **CENTRAL DE ALARME BLOCO ADMINISTRAÇÃO:**

Central digiplies EVO 48 zonas mais módulos de expansão ZX16D  
8 zonas na placa (16 com duplicação da zona)  
Suporta até 127 módulos de expansão BUS

- Criada em controle de acesso
- Suporta Série PCS, o módulo IP (IP100) e Voice Module (VDMP3)
- Compatível com NWare V4.0 ou superior
- Função horário de verão automática
- PGM1 pode ser usado como uma entrada de fumaça de 2 fios
- Programa de controle remoto real backup
- 1.7 A fonte chaveada
- 1 saída de sirene supervisionada, saída auxiliar e linha telefônica
- 4 partições
- 96 códigos de usuário
- Botão reset software (redefinir os valores padrão e reiniciar)
- Botão para ativar ou desativar a saída auxiliar
- Se encaixa em um 28cm x 28cm x 7,6cm caixa de metal
- A série EVO possui a mesma programação para fácil substituição do painel.

### **TECLADO:**

#### **EVO 641: TECLADO LCD 32 CARACTERES AZUL**

- Programação de controle remoto usuário simplificado
- Firmware atualizável via CONV4USB e Windoad
- LCD azul com 32 caracteres programáveis (via chave de memória, winload, NWare ou função copia)
- Disponível em múltiplos idiomas
- Luz de fundo, contraste e velocidade ajustáveis.
- Mostra horário usando formato 12hs ou 24hs.

OBS.: veja as funções comuns para todos os teclados digiplies no ex (01)

#### **EX: (01) Função comum para todos os teclado digiplex:**

- Visualiza zona em alarme: as zonas em alarme são mostradas até o sistema ser desarmado
- Associado a uma ou mais partições
- 1 saída PGM\*
- Configura aviso de zona independente
- 14 botões de ação um toque\*
- 3 pânico de teclado
- \*exceto DNE-K07

A Central de alarme será de fabricação GEMINI, PARADOX ou similar e está localizada dentro da Sala Técnica do Edifício.

## **CENTRAL DE ALARME BLOCO ACADÊMICO:**

- Central digiples EVO 192 zonas
- 192 zonas com sensores BUS Paradox ou 192 zonas com módulos expansores;
- 5 PGMs - Expansível a 250
- Função multibus
- 999 códigos de usuários
- 8 partições
- 2048 eventos de memória
- Expansível a 254 módulos bus
- 999 controles remotos (com MG-RTX3)
- 8 entradas de zonas (16 zonas com zona dupla)
- Controle de acesso integrado
- Firmware atualizável via adaptador 307USB e software Winload
- Compatível com software NEware
- Ajuste automático do horário de verão
- PGM1 pode ser usada para detector de fumaça de 2 fios
- Programe controles remotos usando código master ou código instalados
- Bateria de backup para relógio em tempo real
- Fonte chaveada de 1,7A
- Saída de sirene supervisionada
- Entrada para linha telefônica supervisionada
- Reset por botão (reset ou reinicia sistema)
- Botão para ligar/desligar a saída auxiliar (ideal para manutenção sem precisar desligar o transformador)
- Todas as
- 8 zonas na placa (16 com duplicação da zona)
- Suporta até 127 módulos de expansão BUS
- A série EVO possui a mesma programação para fácil substituição do painel.

## **TECLADO:**

### **EVO 641+: TECLADO LCD 32 CARACTERES AZUL**

- Programação de controle remoto usuário simplificado
- Firmware atualizável via CONV4USB e Windoad
- LCD azul com 32 caracteres programáveis (via chave de memória, winload, NEware ou função copia)
- Disponível em múltiplos idiomas
- Luz de fundo, contraste e velocidade ajustáveis.
- Mostra horário usando formato 12hs ou 24hs.

OBS.: veja as funções comuns para todos os teclados digiples no ex (01)

### **EX: (01) Função comum para todos os teclado digiplex:**

- Visualiza zona em alarme: as zonas em alarme são mostradas até o sistema ser desarmado
- Associado a uma ou mais partições
- 1 saída PGM\*
- Configura aviso de zona independente
- 14 botões de ação um toque\*
- 3 pânico de teclado
- \*exceto DNE-K07

A Central de alarme será de fabricação GEMINI, PARADOX ou equivalente e está localizada dentro da Sala Técnica do Edifício.

## 2.5 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### 2.5.1 - Considerações Gerais

Esta especificação estabelece os principais requisitos técnicos para o fornecimento (incluindo fabricação e testes) dos materiais utilizados.

Exigências adicionais ou dispensa de atendimento das exigências desta especificação estarão sujeitas a prévia aprovação do INSTITUTO FEDERAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA CAMPUS SENADOR CANEDO. O fornecimento compreenderá o equipamento relacionado, completo, testado e pronto para instalação, tudo de acordo com esta especificação, **contendo todos os componentes inclusive aqueles que, embora aqui não mencionados explicitamente, sejam necessários para seu bom funcionamento.**

### 2.6 - Fiação

Todos os condutores deverão ser livres de emendas ou derivações, a não ser nos pontos de emendas previstos no projeto.

Toda a fiação de sinal deverá ser executada com cabo CCI-50-3.

Nota: Materiais não relacionados ou de outra procedência deverão ser aprovados pelo INSTITUTO FEDERAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA CAMPUS SENADOR CANEDO por ocasião de envio dos desenhos e listas de materiais para aprovação.

## 2.7 - ESPECIFICAÇÕES DE SERVIÇOS

### 2.7.1 - Execução do Sistema de Alarme

A instalação do sistema de Alarme deverá ser executada de acordo com o projeto.

Os serviços consistirão, genericamente, de instalação dos sensores, teclados, sirenes e o cabeamento de sinal

## 2.8 - DOCUMENTAÇÃO DOS PROJETOS;

- 2.8.1- PRANCHA - 1/5 - Planta Baixa Subtérreo e Térreo Administração - Projeto de Alarme;
- PRANCHA - 2/5 - Planta Baixa Pavimento Superior Administração - Projeto de Alarme;
- PRANCHA - 3/5 - Planta Baixa Alarme Térreo Bloco Acadêmico - Projeto de Alarme;
- PRANCHA - 4/5 - Planta Baixa Alarme 1º Pavimento Bloco Acadêmico - Projeto de Alarme;
- PRANCHA - 5/5 - Planta Baixa Alarme 2º Pavimento Bloco Acadêmico - Projeto de Alarme.

Goiânia, 02 de Dezembro de 2015

---

**Fernando Melo Franco**  
**Engenheiro Eletricista**  
**CREA-GO 11.179/D-GO**