

**Esquema Vertical - SA**  
Escala 1:75

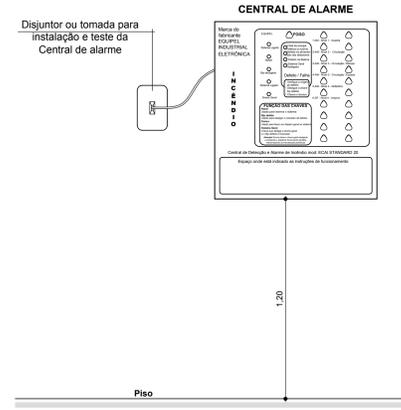
- REQUISITOS PARA CENTRAL DE ALARME**
- A central de alarme deverá ter:
    - Funcionamento e comutação da fonte, automáticas;
    - Indicações dos locais protegidos e defeitos no sistema;
    - Possibilidade de acionamento de todos os alarmes por si ou por conjunto;
    - Temporizador dos acionamentos, para retardo máximo de 03 min;
    - Autonomia mínima de 02 horas;
    - Tensão de alimentação de 24 volts;
  - Os alarmes serão do tipo sirene eletrônica ou campainha;
  - Os acionadores do sistema serão do tipo QUEBRA - VIDRO, "PUSH BUTTON" em cor vermelha, com inscrição instruindo seu uso;
  - A tubulação deverá ser de pvc rígido Ø 3/4" ( mínimo ).

- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA CENTRAL DE ALARME**
- Modelo ECAI STANDARD;
  - Tensão da rede elétrica 127 ou 220 Vca;
  - Tipo de bateria selada 12V/7Ah (acoplada);
  - Tensão de flutuação 13,2 a 13,8 Vcc;
  - Corrente máxima de carga 1,5A;
  - Fusível de proteção 0,50A;
  - Fusível de proteção (bateria) 15A;
  - Fusível de proteção (detector) 10A;
  - Tipo de caixa metálica;
  - Tipo de pintura epóxi;
  - Tipo de Fixação Sobreposto;
  - Dimensão 20 setores 315x355x73mm;

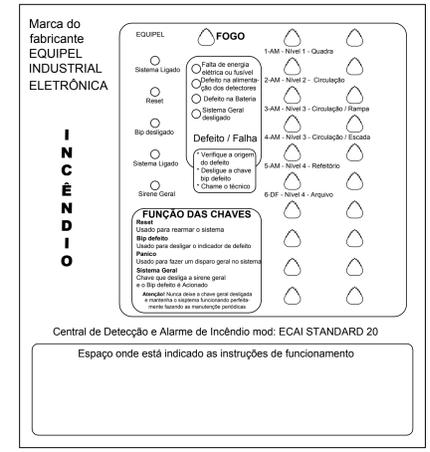
- ALARME E DETECÇÃO**
- O sistema será ligado a uma central de sinalização e a fonte de alimentação, situado na central de baterias:
- Será composto de central de "Detectores Automáticos", acionadores manuais, fontes de alimentação, indicadores sonoros e visuais;
  - A central de sinalização interligada ao sistema de alarme com funcionamento automático, indicadores de locais protegidos, indicação de defeitos no sistema, acionamento local e geral sem retardo com o dispositivo de anulação dos sinais, deverá ter temporizador de alarme geral efetuado pelos acionadores com tempo de retardo entre 03 e 05 min;
  - A comutação de energia para a fonte de alimentação será automática com autonomia, para 1 hora de alarme geral;
  - Os alarmes serão do tipo sirene eletrônica ou campainha, deverão ser emitidos sons distintos dos outros em timbre e altura, com intensidade mínima de 90 DB, e máxima de 115 DB, sendo a frequência de 400 a 500 hertz e 10 % de tolerância;
  - Os acionadores do sistema serão do tipo QUEBRA - VIDRO ( PUSH - BUTTON ) em vermelho, com instruções de uso, instalados a 1,40 m do piso e ligado em tensão de 24 V;
  - Os detectores automáticos serão distribuídos de modo a permitir a imediata localização do início do incêndio;

**Sistema de Alarme**

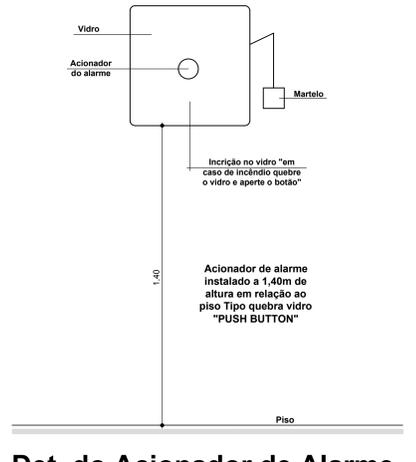
- Quadro Resumo por Circuitos**
- Nível 1 - Quadra - um (01) acionador manual - (AM-1);
  - Nível 2 - Circulação Escola - um (01) acionador manual - (AM-2);
  - Nível 3 - Circulação Rampa - um (01) acionador manual - (AM-3);
  - Nível 3 - Circulação Escola - um (01) acionador manual - (AM-4);
  - Nível 4 - Refetório - um (01) acionador manual - (AM-5);
  - Nível 4 - Arquivo - um (01) detector de fumaça automático - ( DF-1);



**Detalhe de Instalação na Parede**  
Escala 1:5



**Detalhe da Central de Alarme**  
Escala 1:2



**Det. do Acionador de Alarme**  
Escala 1:5

  
Associação das Funções do Meio Oeste Catarinense

Rua Roberto Tronipinski, 62 2º andar - Tel: 40.3522.2850 Fax: 35223215 www.ammoc.com.br e-mail: ammoc@ammoc.com.br - CATANDUVAS/SC

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CATANDUVAS**

Objeto: **REGULARIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO BÁSICA ALFREDO GOMES**

Referência: **PROJETO PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO**

Local: **AVENIDA CORONEL RUPP, 1 - CENTRO OESTE - CATANDUVAS / SC**

Qualquer alterações consulte os responsáveis técnicos

Assinatura Responsável Técnico: \_\_\_\_\_ Profissão(s) em Exercício: \_\_\_\_\_

Esopo Técnico: **DENIR N. ZULIAN - ENGº CIVIL - CREA/SC 50.805-8**  
**MICHEL ALBERTI - ENGº CIVIL - CREA/SC 80.032-6**  
**ANA JULIA UNGERICH - ENGº CIVIL - CREA/SC 105.295-8**

Desenho: **EVANDRO CHIAM** Data: **AGOSTO / 2017** Escala: **INDICADA(S)** Área Total: **2.884,44 m²**

**INC 05/06**