

## MEMORIAL DESCRITIVO DA INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE PREVENÇÃO

Escola : **E.M.E.F FRANÇA PINTO**

Endereço : **Rua Minas Gerais S/N**

### **EXTINTOR**

Devem ser Instalados :

- A uma altura entre 0,20 e 1,60 m , considerando a borda inferior e a parte superior respectivamente;
- Tem estar com prazo de validade de manutenção de carga e hidrostática atualizados ;
- Os extintores externos devem estar protegidos contra intempéries ;
- Os extintores localizados em locais onde possa ser depositado materiais , devem estar desobstruídos .

### **ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA**

Devem ser instalados :

- A uma altura máxima de 3,75 m do piso acabado ;
- As luminárias a serem instaladas deverão ser do tipo 2 x 8 W ou similares ;
- As luminárias deverão ter autonomia de funcionamento de 1 hora ;
- As mesmas deverão ser ligadas na rede elétrica do prédio ;
- Para cada luminária deverá ser instalado uma tomada de alimentação devidamente protegida ;

### **SINALIZAÇÃO**

Devem ser instaladas :

- A uma altura máxima de 2,50 m do piso acabado ;
- Devem ser de material PVC fotoluminescente para os extintores , hidrantes e rota de fuga;
- Devem ser de material PVC para indicação de perigo e de proibido fumar;
- Não podem ficar obstruídas por anteparos ;

### **HIDRANTES**

Tipo de sistema :

Sistema tipo 01 ( mangotinho )

Reserva técnica : 12 000 litros

- Todas as saídas devem possuir uma saída com mangueira semi-rígida 1" com esguicho regulável ;
- Possuir ponto de tomada de água com engate rápido para mangueira de 1 ½ ;
- Toda a ramificação da rede será através de tubulação PVC DN 85 mm de Alta pressão marca Tigre ou similar , sendo que a mesma deverá ser enterrada a uma profundidade mínima de 80 cm.
- A tubulação que ficará exposta ou os pedestais dos pontos de tomada de incêndio deverão ter tubulação de aço galvanizado de 2 ½ pintado na cor vermelha ;
- O sistema possuirá duas bombas de incêndio , uma jockey para pressurização da rede e uma principal para uso efetivo da rede.
- O sistema deverá ser acionado automaticamente e ser desligado manualmente ;
- Próximo a casa de bombas deverá ser instalado alarme audiovisual com acionamento automático , indicando o uso de qualquer ponto do sistema;
- A alimentação elétrica das bombas de incêndio deve ser independente do consumo geral e devem ser sinalizadas em vermelho com a inscrição " Alimentação das bombas de incêndio – Não desligue ".

### **SPDA**

Tipo de Sistema :

Gaiola de Faraday

Malha 10 x 20 cm

Aterramento – a cada 15 cm

Cabo de Descida – Cobre Nu 16 mm

Cabo de Aterramento – Cobre Nu 50 mm

Cabo da Malha – Cobre Nu 35 mm

Haste – Alumínio 40 cm

Todas as descidas deverão possuir caixas de inspeção e de aterramento ;

Todas as ligações deverão ser feitas com soldas exotérmicas ;

As descidas que ficarem a menos de 50 cm das aberturas , deverão ser protegidas por eletroduto cinza de 1

A vala de aterramento deverá ter profundidade mínima de 50 cm .

### **SAIDAS DE EMERGÊNCIA**

Deverão ser abertas portas conforme projeto para serem utilizadas como portas de emergência , assim atendendo a NBR 9077.



End. Rua Benjamin Constant, 21/ Sala 01 - CEP 96200-090 Rio Grande - R/S Fone/Fax 53 3035-4945/3035-1043

CNPJ/MF 05.669.565/0001-80 - Inscrição Estadual 100/0235111  
[azv@vetorial.net](mailto:azv@vetorial.net)

Rio Grande , 13 de Março de 2011

---

Dinarte Avila de Oliveira Junior

CREA 120025