MEMORIAL DESCRITIVO

PROJETO PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL PEQUENO PRINCIPE

RUA 1º DE MAIO, CENTRO, AGROLÂNDIA/SC

SUMÁRIO

1. INFORMAÇÕES GERAIS.....3
2. ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA 3
3. SINALIZAÇÃO DE ABANDONO DO LOCAL.....5
4. MEMORIAL DE CÁLCULO PARA SAÍDAS DE EMERGÊNCIA 5
5. EXTINTORES.....6

1. INFORMAÇÕES GERAIS

O projeto das instalações de prevenção contra incêndio procurou obedecer às premissas das Normas Técnicas da ABNT e Normas Técnicas do Corpo de Bombeiros do Estado de Santa Catarina, tendo como principal objetivo fornecer um sistema técnico eficiente visando uma perfeita execução dos serviços, através de materiais cuidadosamente selecionados, em função de se garantir um mínimo custo com uma máxima eficiência. Pretende ainda fornecer a máxima facilidade possível de manutenção deste sistema.

Qualquer alteração nas especificações apresentadas deverá ter sempre o objetivo de melhorar o padrão da edificação.

Todos os materiais e equipamentos a serem empregados e/ou fornecidos para execução dos serviços especificados deverão ser novos, salvo quando solicitado de modo contrário, devendo estar em perfeito estado de conservação e funcionamento.

Não é permitida nenhuma alteração nos projetos sem o consentimento e/ou autorização por escrito do proprietário e do responsável técnico pelo projeto.

Os desenhos do projeto e este memorial descritivo se completam e têm o mesmo grau de importância. Em caso de conflito entre estes documentos, deve ser consultada a fiscalização para elucidação da informação discordante.

Compete ao construtor fazer prévia visita ao local da obra para proceder minucioso exame das condições locais, averiguar os serviços e materiais a empregar. Qualquer dúvida ou irregularidade observada nos projetos ou especificações deverá ser previamente esclarecida junto à fiscalização.

Todas as medidas deverão ser conferidas no local, não cabendo nenhum serviço extra por diferenças entre as medidas constantes no projeto e as existentes.

2. ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

Toda fiação deverá percorrer em eletroduto de PVC anti-chama, do tipo não propagador de chama, específico para o sistema.

As luminárias de emergência deverão observar os seguintes requisitos:

I - Os aparelhos devem ser constituídos de forma que quaisquer de suas partes resistam a uma temperatura de 70°C, por no mínimo 1 hora;

II - Os pontos de luz não devem causar ofuscamento, seja diretamente ou por iluminação refletiva;

III - Quando utilizado anteparo ou luminária fechada, os aparelhos devem ser projetados de modo que não retenham fumaça para não prejudicar o seu rendimento luminoso;

O material utilizado para a fabricação da luminária deve ser do tipo que impeça a propagação de chamas e que sua combustão provoque o mínimo de emanação de gases tóxicos;

Podem ser utilizados os seguintes tipos de luminárias:

- Bloco autônomo de iluminação, com fonte de energia própria;
- Luminárias com lâmpadas fluorescentes ou LED;
- Luminárias para sinalização.

A fixação dos pontos de luz deve ser feita de modo que as luminárias não fiquem instaladas em alturas superiores às aberturas do ambiente.

O sistema de iluminação de emergência deve ter autonomia mínima de 1 hora de funcionamento, garantindo durante este período a intensidade dos pontos de luz de maneira a respeitar os níveis mínimos de iluminação desejados.

A iluminação de emergência deve garantir um nível mínimo de iluminação no nível do piso de;

I - 5 Lux em locais com desnível:

a) Escadas;

b) Portas com altura inferior a 2.10m;

c) Obstáculos;

II - 3 Lux em locais planos:

a) Corredores;

b) Halls;

c) Elevadores;

d) Locais de refúgios.

3. SINALIZAÇÃO DE ABANDONO DO LOCAL

Placa de sinalização de saída, confeccionada em chapa de aço galvanizado, pintado adequadamente com uma chapa em acrílico instalado na parte da frente, com a inscrição "SAÍDA" pintada em vermelho, bem como uma seta indicando o sentido de saída, quando necessário.

Podem ser ligadas a uma central de iluminação de emergência ou possuírem bateria incorporada.

Deverão ser instaladas de modo a identificarem claramente todas as saídas.

A iluminação de sinalização deve assinalar todas as mudanças de direção, obstáculos, saídas, escadas, etc. A distância em linha reta entre dois pontos de iluminação não pode ser maior que 15 metros, a menos quando existir uma área grande, aberta, e que poderá ser atendida por blocos autônomos com intensidade de luminosidade maior.

O fluxo do ponto de luz, exclusivamente de iluminação de sinalização, deve ser no mínimo igual a 30 lúmens. A iluminação de sinalização deve ser contínua durante o tempo de funcionamento do sistema, quando da interrupção da alimentação normal.

A sinalização deve conter a palavra “SAÍDA”, sobre uma seta indicando o ponto de saída.

As letras das setas de sinalização devem ter cor vermelha sobre fundo branco leitoso de acrílico ou material similar nas dimensões mínimas de 25x16cm, e letras com traços de um centímetro e moldura de 4x9cm.

4. MEMORIAL DE CÁLCULO PARA SAÍDAS DE EMERGÊNCIA

SAÍDA REFEITÓRIO:

- População considerada: 1 pessoa por m2
- 28,04m² (Cozinha) + 33,26 m² (Sala Professores) + 56,23 m² (Refeitório) = 117,83 m² = 118 pessoas

- N = P/Ca
- N = número de unidades de passagem
- P = número de pessoas do pavimento de maior lotação
- Ca = capacidade de acesso
- Unidade de Passagem = 0,55m

Temos:

- Ca = 100
- P = 118

Então:

N = 118/100= 1,18m

Adotado: 1 porta de Saída de 1,75m.

5. EXTINTORES

Os extintores estão locados em planta baixa, com o uso de simbologia própria e o registro da capacidade extintora.

Os detalhes genéricos estão apresentados com cota de instalação dos aparelhos e as sinalizações.

Adotou-se:

02 unidades extintoras Pó Químico Seco 4kg.

Agrolândia, 24 de setembro de 2019

Responsável Técnica
Catiucia Keli Sievers
CREA/SC 125929-0

Proprietário do Imóvel - Responsável
Urbano José Dalcanale
Prefeito Municipal