

MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO
SISTEMAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS
NUCLEO ESCOLAR RUDOLFO SCHREINER
MUNICÍPIO DE PALMITOS - SC

1 – DADOS DO PROPRIETÁRIO E DO PROJETISTA

Proprietário – Município de Palmitos - SC

Endereço da Obra – Rua Leoberto Leal, Bairro Aurora, Palmitos - SC

Área total – 874,52 m²

Responsável Técnico – Eng. Eletricista Mauro Dagostin

CREA- 104349-0

Fone- (49) 9 8810-8410 | 3664-0282

E-mail- eletrico@amerios.org.br
dagostinm@gmail.com

2 - APRESENTAÇÃO:

O presente memorial tem por objetivo esclarecer e complementar o projeto dos Sistemas de Segurança Contra Incêndios do Núcleo Escolar Rudolfo Schreiner, constituído pelo Sistema de Iluminação de Emergência e Sinalização de Abandono de Local.

A obra trata-se de uma escola em alvenaria totalizando uma área de 874,52 m², distribuídos em dois pavimentos conforme o projeto.

Fazem parte deste projeto:

- Memorial Descritivo;
- Anotação de Responsabilidade Técnica nº 8146164-6;
- EP 01 – Plantas baixas;
- EP 02 – Detalhes;

Estes projetos foram elaborados observando-se as descrições contidas nas normativas vigentes, especificamente:

NBR 5410 Instalações Elétricas de Baixa Tensão;
NBR 10898 Sistema de Iluminação de Emergência.

Da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT, e

IN-01 Da Atividade Técnica;
IN-11 Sistema de Iluminação de Emergência;
IN 13 Sinalização para abandono de local.

Do Batalhão do Corpo de Bombeiros do Estado de Santa Catarina.

3 – SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

Luminárias de emergência tipo bloco autônomo, com bateria incorporada.

Deverá ser garantido um nível mínimo de iluminamento ao nível do piso de 5 lux em locais com desnível e 3 lux em locais planos.

O nível de iluminação deverá ser verificado com o uso de um luxímetro. No caso de não se conseguir o mínimo exigido, por mudanças do tipo de luminária ou por influência do fator do local em função dos índices de reflexão médio do teto, piso e parede, o projetista deverá ser consultado para verificar se será necessária a colocação de mais luminárias ou a troca por uma mais potente.

As luminárias autônomas de emergência e indicadoras de saída deverão ser fabricadas em material que resistam a uma temperatura de 70 graus centígrados por um tempo mínimo de 1 hora e, seja de material do tipo não propagante de chamas, e que sua combustão não provoque emissão de gases tóxicos.

Todo o sistema de iluminação de emergência deverá ter autonomia de 1 hora no mínimo e estar em flutuação permanente através do sistema de energia da concessionária local. A comutação deverá ser automática.

Serão instalados dois circuitos de energia independentes para o sistema de iluminação de emergência (sinalização pode ser ligados nestes circuitos), com proteção individual para cada circuito, dimensionado conforme diagrama unifilar e quadro de cargas apresentado em projeto elétrico. Cada ponto de iluminação de emergência terá uma tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T individual.

3.1 – Características das Luminárias para Iluminação de Emergência

Deverão ser do tipo bloco autônomo, e em caso de falta de energia elétrica, as mesmas ascenderão automaticamente. Sendo restabelecida a energia elétrica, as luminárias apagam e recarregam sua bateria interna. As luminárias utilizadas para o projeto em questão possuem as seguintes características:

Luminária simples:

Tipo de lâmpada: LED;

Bateria incorporada: Chumbo ácido 4V ou Lítio 3,7 V

Autonomia Média(h): 2:30 *

Fluxo luminoso (lm): 150

Tensão de Alimentação: 127/220V

Luminária grande:

Tipo de lâmpada: LED;

Bateria incorporada: Chumbo ácido 4V ou Lítio 3,7V

Autonomia média(h): 2:30 *

Fluxo luminoso (lm): 1200

Tensão de alimentação: 220V

* A autonomia pode variar de acordo com a carga e o estado da bateria. Assim é normal uma variação na autonomia informada.

* As informações acima descritas foram obtidas através do catálogo do fabricante.

4 – SISTEMA PARA ABANDONO DE LOCAL

As placas do tipo fotoluminescente devem conter a palavra “SAÍDA” podendo ser acompanhada de simbologia, possuir seta direcional quando em mudança de direção, possuir fundo na cor verde e possuir mensagens e símbolos na cor branca com efeito fotoluminescente.

As placas do tipo luminosas devem conter a palavra “SAÍDA”, na cor vermelha ou verde, podendo ser acompanhada de simbologia, possuir fundo branco leitoso e ser de acrílico,

possuir seta direcional nas mudanças de direção, e possuir bateria interna. Cada ponto de instalação das placas tipo luminosas terá uma tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T individual.

5 – CONSIDERAÇÕES FINAIS

Os trabalhos de execução deverão seguir rigorosamente o projeto em anexo, primando pela boa técnica, segurança e perfeito acabamento nos serviços, bem como da qualidade de material a ser usado para a conclusão desta obra. As alterações que por ventura advierem após a aprovação deste, implicarão em adendo ou um novo projeto.

Palmitos, fevereiro de 2022.