

MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO
SISTEMAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS
PAVILHÃO INDUSTRIAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS DO OESTE - SC

1 – DADOS DO PROPRIETÁRIO

Proprietário – Prefeitura Municipal de Bom Jesus do Oeste - SC
Endereço da Obra – Área Industrial – Bom Jesus do Oeste - SC
Área total – 250,00 m²
Responsável Técnico – Eng. Eletricista Glauber Sartori Gandolfi
CREA- 103070-7
Fone- (49) 8869-9077 | 3664-0282
E-mail- eletrico@amerios.org.br
glaubergandolfi@hotmail.com

2 - APRESENTAÇÃO:

O presente memorial tem por objetivo esclarecer e complementar o projeto dos Sistemas de Segurança Contra Incêndios de um Pavilhão Industrial, constituído pelo Sistema de Iluminação de Emergência e Sinalização de Abandono de Local a ser executado no município de Bom Jesus do Oeste – SC.

A obra trata-se de uma edificação em alvenaria com cobertura em fibrocimento, totalizando uma área de 250,00 m², distribuídos conforme o projeto.

Fazem parte deste projeto:

- Memorial Descritivo;
- Anotação de Responsabilidade Técnica;
- ANEXO - Iluminação de Emergência e Sinalização de Abandono de Local.

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 Iluminação de Emergência;
IN 13 Sinalização de Abandono.

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

3 – SISTEMA DE ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO 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 não deverão estar instaladas abaixo das aberturas dos ambientes.

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.

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 selada 6V/4Ah

Autonomia Média(h): 2:30 *

Fluxo luminoso (lm): 250

Tensão de Alimentação: 127/220V

Luminária grande:

Tipo de lâmpada: Halógena;

Bateria incorporada: Chumbo ácido selada 12V/40Ah

Autonomia média(h): 2:30 *

Fluxo luminoso (lm): 2x1200

Tensão de alimentação: 127/220V

* 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.

3.2 – Características das Luminárias Indicativas de Saída

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:

Tipo de Lâmpada: 2 lâmpadas halógenas;

Potencia: 4W, cada;

Bateria incorporada: gel-selada 6V/4Ah

Autonomia Média(h): 2:00

Tensão de Alimentação: 127/220 V.

4 – 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.

Bom Jesus do Oeste, junho de 2017.