MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO
SISTEMAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS
PAVILHÃO INDUSTRIAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE FLOR DO SERTÃO - SC

1 – DADOS DO PROPRIETÁRIO

Proprietário – Prefeitura Municipal de Flor do Sertão - SC
Endereço da Obra – Linha Guarani – Área Industrial – Flor do Sertão - SC
Área total – 625,00 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 Flor do Sertão – SC.

A obra trata-se de um pavilhão com fechamento em alvenaria e aluzinco, totalizando uma área de 625,00 m^2, distribuídos conforme o projeto.

Fazem parte deste projeto:

- Memorial Descritivo;
- Anotação de Responsabilidade Técnica;
- EP 01 – 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 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 de reunião de público 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 emanação de gases tóxicos.

Todo o sistema de iluminação de emergência deverá ter autonomia de 1 hora no mínimo e 2h para os locais de reunião de público e estar em flutuação permanente através do sistema de energia da concessionária local. A comutação deverá ser automática.

Será instalado um circuito de energia independente para o sistema de iluminação de emergência, com proteção individual, 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, instalada a 3,5 metros de altura.

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 grande:
Tipo de lâmpada: Halógena;
Bateria incorporada: Chumbo acido selada 12V/40Ah
Autonomia média(h): 2:30 *
Fluxo luminoso (lm): 2x1200
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 saídas com acesso para pessoas com deficiência ou com mobilidade reduzida devem possuir placas (fotoluminescentes ou luminosas) com a mensagem "SAÍDA" e o símbolo internacional de acessibilidade

5 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO

Todos os artigos da “IN 19 – Instalações elétricas de baixa tensão” estão previstos e atendidos através de projeto elétrico e de projeto de SPDA.

6 – 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.

Flor do Sertão, agosto de 2020.

GLAUBER SARTORI GANDOLFI:01325199095

Assinado de forma digital por GLAUBER SARTORI GANDOLFI:01325199095
Dados: 2020.08.06 10:46:58 -03'00'