

MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO
SISTEMAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS
PAVILHÃO INDUSTRIAL – 4 UNIDADES
MUNICÍPIO DE PALMITOS - SC

1 – DADOS DO PROPRIETÁRIO E DO PROJETISTA

Proprietário – Município de Palmitos - SC

Endereço da Obra – Rua Luiz Alba, Bairro Bortolanza, Palmitos - SC

Área total – 2.000 m² (500,00 m² por barracão)

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 de quatro Pavilhões Industriais, sendo que o projeto se refere a 1 pavilhão industrial tipo que será replicado mais 3 vezes. Os sistemas preventivos serão constituídos pelo Sistema de Iluminação de Emergência e Sinalização de Abandono de Local.

Cada pavilhão terá 500 m², totalizando 2000 m², e não possuem ocupação definida. Se por ventura no momento de ocupação ser necessário complementação dos sistemas preventivos deverá ser realizado novo projeto para o pavilhão em questão e projeto específico para o mesmo.

Fazem parte deste projeto:

- Memorial Descritivo;
- Anotação de Responsabilidade Técnica nº 8256732-9;
- EP 01 – Plantas baixas e 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 3 lux em locais planos e os acessos.

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 e exclusiva.

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: faroletes LED;

Bateria incorporada: Chumbo ácido 6V ou 12 V ou opção de lítio 4,7 V

Autonomia mínima (h): 2:00

Fluxo luminoso mínimo (lm): 1200

Tensão de alimentação: 220V

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 dimensões da placa e das escritas estão informadas na prancha de projeto.

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, Abril de 2022.