



MÓDULO 05

Seção 05

Iluminação de Emergência



ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

TIPOS DE SISTEMAS:

- GRUPO MOTOGERADOR;
- SISTEMA CENTRALIZADO COM BATERIAS;
- BLOCOS AUTÔNOMOS.



GRUPO MOTOGERADOR

- Acesso Controlado;
- Tomada de ar segura;
- Parede TRRF 120 min e porta P90;
- Se houver duto para captação de ar - TRRF 120.;
- Acionamento em 12 seg;
- Atender a Instrução Técnica 41;
- Tensão máxima 30 v.



GRUPO MOTOGERADOR



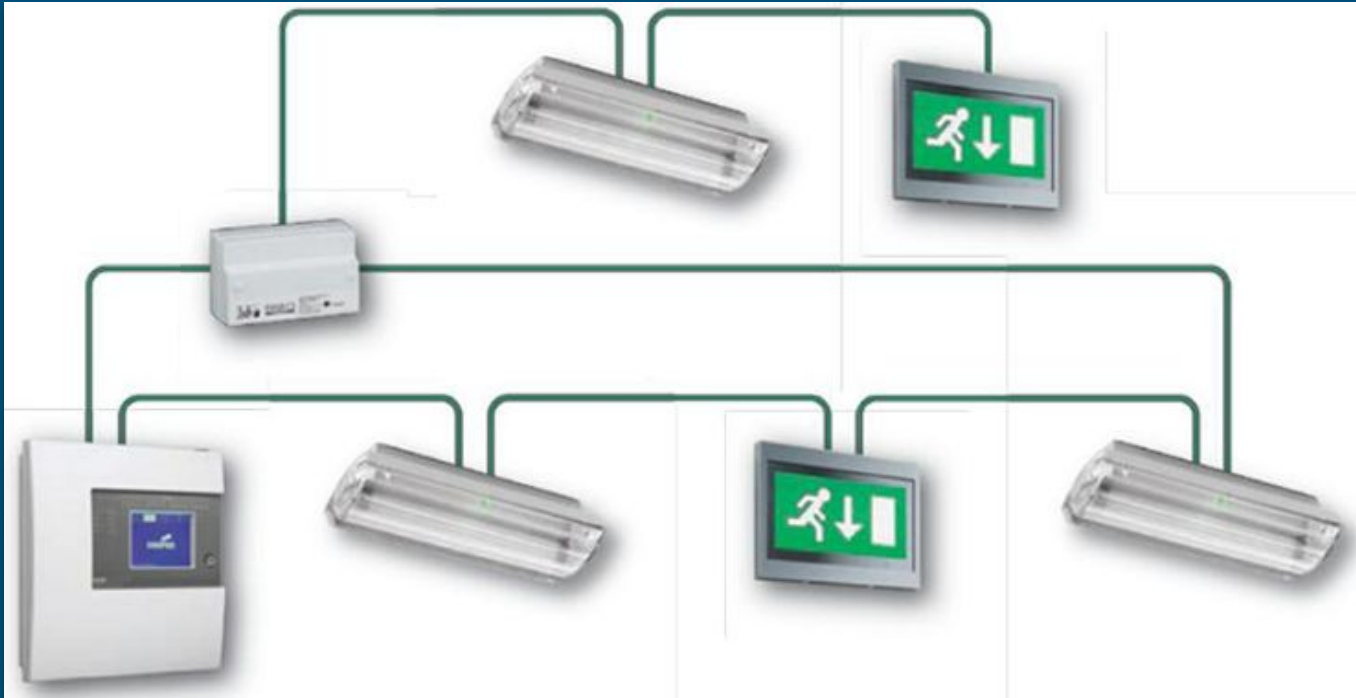


SISTEMA CENTRALIZADO COM BATERIAS

- Central não deve estar acessível ao público;
- Locais sem risco de incêndio;
- locais ventilado;
- locais que não ofereçam riscos ao seus usuários.



SISTEMA CENTRALIZADO COM BATERIAS





CONJUNTO DE BLOCOS AUTÔNOMOS

- Bateria deve ser de chumbo-ácido selada; ou
- Bateria de níquel-cádmio isenta de manutenção.



CONJUNTO DE BLOCOS AUTÔNOMOS





CONJUNTO DE BLOCOS AUTÔNOMOS





ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

TIPOS DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA:

- ACLARAMENTO;

- BALIZAMENTO.



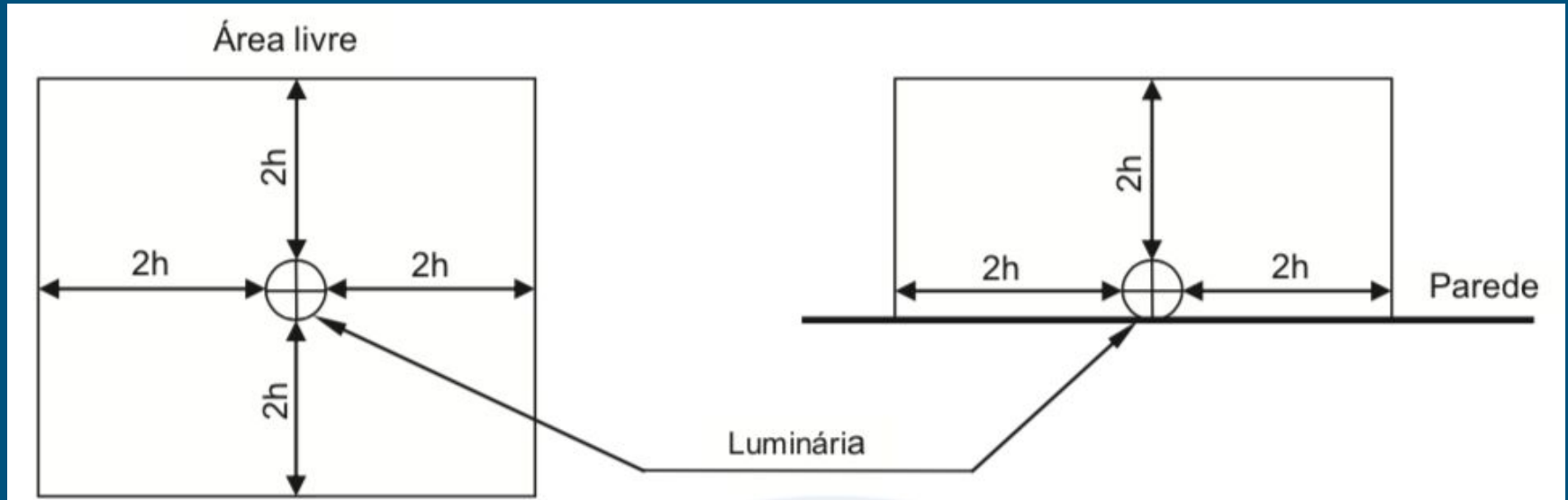
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

TIPO ACLARAMENTO:

- Distância de 15 m entre as luminárias ou 4 vezes o pé direito;
- Distância de 7,5 m entre luminária e parede ou duas vezes o pé direito;
- Salas com área igual ou inferior a 50 m² e população menor que 50 pessoas estão isentas se saírem direto para o corredor.



DISTÂNCIA PELA NBR 10.898





ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

TIPO BALISAMENTO:

- Se proporcionar nível de aclaramento de 3 lux dispensa a de aclaramento;
- Ocupações do grupo F-3, F-5, F-6, F-7 e F-10 com mais de 100 pessoas devem possuir luminárias de emergência acima das portas da rota de fuga permanentemente acesas quando o local tiver público.



ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA




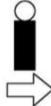


CONSIDERAÇÕES FINAIS

- Nível mínimo de iluminamento de 3 lux em locais planos;
- Nível mínimo de iluminamento de 5 lux em locais com desníveis ou obstáculos;
- Tensão de no máximo 30 volts onde houver carga de incêndio;
- Instalações existentes ou com impossibilidades podem utilizar um interruptor diferencial de 30 mA com disjuntor termomagnético de 10 A.
- Recomenda-se a instalação de uma tomada externa para a ligação de um gerador móvel;
- O Corpo de Bombeiros pode exigir certificação dos equipamentos.



ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

SIMBOLOGIA

SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	
		PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA À PROVA DE EXPLOÇÃO E PÓ	
		BATERIAS DE ACUMULADORES PARA O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	
		PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA TIPO BALIZAMENTO	
		GRUPO MOTOGERADOR	
		CENTRAL DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	



SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	
		PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA À PROVA DE EXPLOÇÃO E PÓ	
		BATERIAS DE ACUMULADORES PARA O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	
		PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA TIPO BALIZAMENTO	
		GRUPO MOTOGERADOR	
		CENTRAL DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	