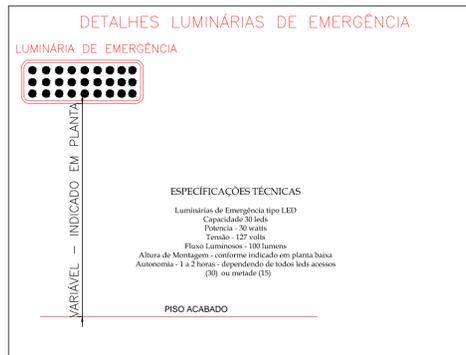


SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO				
CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
S-2		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA DIMENSÕES MÍNIMAS L=2H
S-3		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA A SER FIXADA ACIMA DA PORTA, PARA INDICAR O SEU ACESSO
S-8		ESCALADA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FUGA NO INTERIOR DAS ESCADAS INDICA DIREITA OU ESQUERDA, DESCENDO OU SUBINDO O DESENHO INDICATIVO DEVE SER POSICIONADO DE ACORDO COM O SENTIDO A SER SINALIZADO
S-12		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE - MENSAGEM "SAÍDA" OU PICTOGRAMA OU SETA DIRECIONAL FOTOLUMINESCENTE COM ALTURA DE LETRA SEMPRE > 50mm	INDICAÇÃO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA UTILIZADA COMO COMPLEMENTAÇÃO DO PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE (SETA OU IMAGEM, OU AMBOS)
E-5		EXTINTOR DE INCÊNDIO	SÍMBOLO QUADRADA FUNDO: VERMELHA PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO
E-14		SETA À DIREITA INDICATIVA DE LOCALIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO OU ALARME	SÍMBOLO QUADRADA FUNDO: VERMELHA PICTOGRAMA: SETA INDICATIVA FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO LOCALIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO OU ALARME DEVE SEMPRE SER ACOMPANHADO DO SÍMBOLO DO(S) EQUIPAMENTO(S) QUE ESTIVER(EM) OCULTO(S).
M-1		INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO.	SÍMBOLO: RETANGULAR OU QUADRADO FUNDO: COR CONTRASTANTE COM A MENSAGEM PICTOGRAMA: MENSAGEM ESCRITA REFERENTE AOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO, O TIPO ESTRUTURAS E OS TELEFONES DE EMERGÊNCIA.	NA ENTRADA PRINCIPAL DA EDIFICAÇÃO
P-4		PROIBIDO UTILIZAR ELEVADOR EM CASO DE INCÊNDIO	SÍMBOLO: CIRCULAR FUNDO: BRANCA PICTOGRAMA: ELEVADOR E CHAMAS EM COR PRETA FAIXA CIRCULAR E BARRA DIAMETRAL: VERMELHA	NOS LOCAIS DE ACESSO AOS ELEVADORES COMUNS E MONTA-CARGAS.

LEGENDA / SIMBOLOGIA	
	Extintor P6 ABC -ABC-Cap. 8kg-3A:40B-C
	Luminária de Emergência Simples
	Barra Anti Pânico
	Direção do Fluxo de Rota de Fuga
	Saída Final da Rota de Fuga
	Sinalização de Emergência
	Carrimão
	Chave elétrica principal
	Quadro de distribuição



MEDIDAS DE SEGURANÇA			
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	CONFORME IT 13 19 UNIDADES		
SAÍDAS DE EMERGÊNCIA	CONFORME IT 08 12 UNIDADES		
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	CONFORME IT 15		
EXTINTORES	CONFORME IT 16 P6 ABC - 3A-40BC = 12 UNIDADES		
CLASSIFICAÇÃO			
GRUPO OCUPAÇÃO	DIVISÃO	DESCRIÇÃO	EXEMPLOS
F LOCAL DE REUNIÃO DE PÚBLICO	F-5	ARTE CÊNICA	TEATROS EM GERAL, CINEMAS, ÓPERAS, AUDITÓRIOS DE ESTÚDIOS DE RÁDIO E TELEVISÃO E ASSEMBLHADOS
F LOCAL DE REUNIÃO DE PÚBLICO	F-8	LOCAL DE REFEIÇÃO	RESTAURANTES, LANCHONETES, BARES, CAFÉS, REFEITÓRIOS, CANTINAS E ASSEMBLHADOS
CARGA DE INCÊNDIO - IT 09			
OCUPAÇÃO/USO	DESCRIÇÃO	DIVISÃO	CARGA DE INCÊNDIO EM MJ/m ²
LOCAIS DE REUNIÃO DE PÚBLICO	CINEMAS, TEATROS E SIMILARES	F-5	600MJ/m ²
LOCAIS DE REUNIÃO DE PÚBLICO	RESTAURANTES	F-8	300MJ/m ²
CLASSIFICAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES E ÁREAS DE RISCO QUANTO A CARGA DE INCÊNDIO			
RISCO	CARGA DE INCÊNDIO EM MJ/m ²		
MÉDIO	600MJ/m ²		



ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - NBR 10898-1999

- Local de Instalação do sistema de iluminação de Emergência : Rotas de Saídas e caixas de Escada.
- Tipos de Iluminação: permanente e Blocos autônomos.
- Conjunto de Blocos autônomos: São aparelhos de iluminação de emergência constituídos de um único invólucro adequado, contendo lâmpadas incandescentes, fluorescentes ou similares:
 - a) fonte de energia com carregador e controles de supervisão.
 - b) sensor de falha na tensão alternada, dispositivo necessário para colocá-lo em funcionamento, no caso de interrupção de alimentação da rede elétrica da concessionária ou na falha de uma iluminação adequada.

Luminárias - As luminárias para a iluminação de emergência, além de satisfazer esta Norma e outras normas pertinentes, devem ainda obedecer aos seguintes requisitos::

- Resistência ao calor - devem resistir a uma temperatura de 70°C por mínimo de 1 hora.
- Ausência de ofuscamento - os pontos de luz não devem ser Resplandescentes, seja diretamente ou iluminação Reflexiva.
- Quando o ponto de luz for ofuscante deve ter anteparo translúcido para não ofuscar as pessoas durante seu deslocamento em intensidade luminosa;
- Em função da diminuição da visibilidade causada pelo ofuscamento, devem ser observados os seguintes valores de intensidade luminosa:
 - Altura do ponto de luz em relação ao nível do piso (m) - 2,50m e 4,80m.
 - Intensidade máxima do ponto de luz (CD) - 120
 - Iluminação ao nível do piso (CD/m²) - 30
- Proteção quanto a Fumaça - Quando utilizado anteparo ou luminária fechada, os aparelhos devem ser projetados para não reter fumaça
- Material - o material de fabricação deve ser do tipo que impeça propagação de chamas e, que em caso de sua combustão, a emanação de gases tóxicos não ultrapasse 1% daquele produzido pela carga combustível existente no ambiente.
- Fixação dos pontos - A fixação dos pontos de luz deve ser rígida, de forma a impedir queda acidental, remoção desautorizada.

Circuitos de Alimentação - Os condutores para as luminárias devem ser dimensionados para que a queda de tensão não exceda 6% nem ter bitolas <1,5mm²

Não são permitidas ligação em série dos pontos de luz

Os condutores e suas derivações devem ser do tipo anti-chamas

Os condutores e suas derivações devem sempre ser embutidos em eletrodutos rígidos, quando embutidos e quando aparentes devem ser metálicos ou PVC rígidos.

Os eletrodutos utilizados para condutores de iluminação de Emergência não podem ser usados para outros fins, salvo detecção e alarme de incêndio NBR 5410.

-Autonomia - O sistema de iluminação de emergência deve ter autonomia mínima de 1 hora, mantendo neste tempo a intensidade inalterada.

-Função - Evacuação de Público

Nível mínimo de iluminação 3lx em locais planos

Iluminação de emergência não pode deixar sombras dos degraus

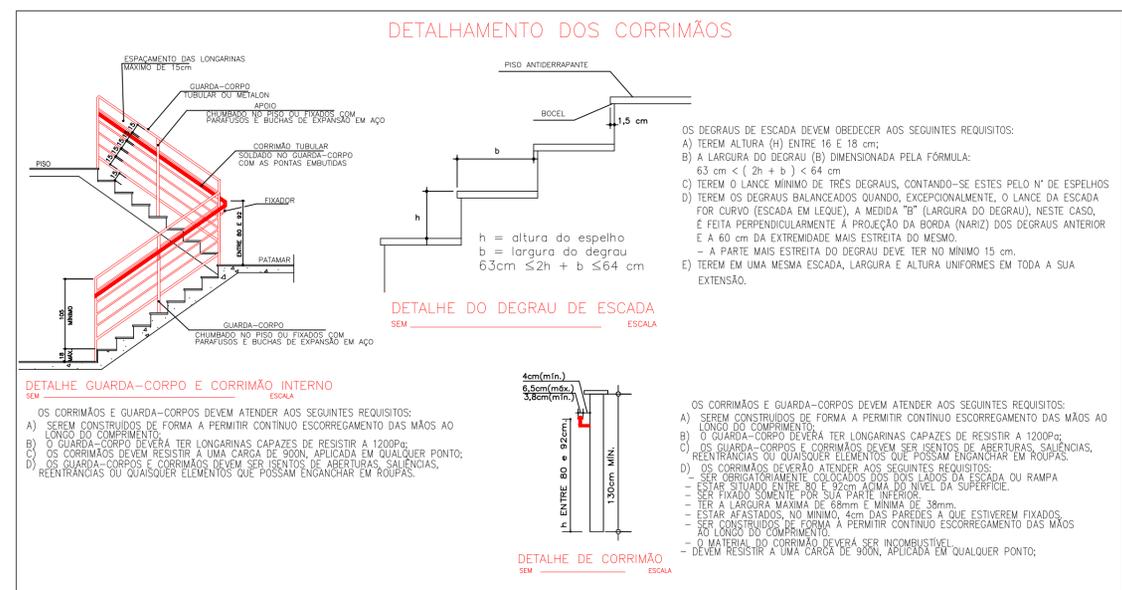
O fluxo luminoso de cada ponto em iluminação de ambiente deve ser no mínimo 120 lumens

Iluminação por sinalização

- Fluxo luminoso do ponto de luz deve ser no mínimo de 30lumens
- O material empregado para a sinalização e sua fixação deve ser tal que não possa ser facilmente danificado
- Para o cálculo do nível de iluminação do local deve utilizar o método ponto a ponto.
- A altura de um ponto de luz de iluminação deve estar entre 2,10m e 3,50m, do nível do piso - Luminárias Comuns e de 2,50m a 5,0m - Luminárias Industriais.
- A distância máxima entre luminárias deve ser 15m, segundo IT-13.
- A distribuição de iluminação de Emergência pode ser a mesma prevista no Projeto Elétrico, desde que satisfaçam os item acima.

Manutenção

- Mensalmente verificar - Passagem do estado de vigília para o funcionamento de todas as lâmpadas.
- Eficácia do comando para se colocar em estado de repouso à distância, se ele existir e da retomada automática no estado de vigília
- Semanalmente - Verificar estado de carga dos acumuladores, colocando em funcionamento sistema por uma hora em Plena carga, recomenda-se que este teste seja efetuado na véspera de 1 dia na qual a edificação está com mínima ocupação, tendo em vista o tempo de recarga de 24 horas.



QUADRO DE ÁREAS

Área Palco 1º pavimento	249,00m ²
Área Palco 2º pavimento	249,00m ²
Quiosque	55,50m ²
Área abrangida pelo PSCIP	720,20m ²
Área destinada Plateia	2291,37m ²
Área total do terreno	3939,20m ²

QUADRO RESUMO PLACAS SINALIZAÇÃO

Código	Quantidade	distância visibilidade(m)	L(mm)	H(mm)
E5	10	4	89	
E5	1	6	134	
E5	3	16	358	
E14	1	16	358	
S2	1	6	190	95
S3	3	6	190	95
S3	4	12	380	190
S8	1	6	190	95
S12	2	6	190	95
S12	10	4	126	63
M1	1	10	400	200

ESPAÇO DESTINADO A CARIMBO DE APROVAÇÃO DO CBMMG:

PROJETO TÉCNICO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

OCUPAÇÃO: COMERCIAL E LOCAL DE REUNIÃO DE PÚBLICO

DIVISÃO/DESCRIÇÃO: F-5 - ARTE CÊNICA
F-8 - LOCAL PARA REFEIÇÃO

BAIRRO: CARIDADE

LOTE: QUARTEIRAD: CIDADE: PERDÕES

ENDEREÇO PROPRIETÁRIO: PRAÇA 1ª DE JUNHO, N° 103 CENTRO - PERDÕES/MG

RESPONSÁVEL TÉCNICO: FERNANDA RODRIGUES ENGENHEIRA CIVIL - CREA 191231/D FAZENDA RUI GRANDE, CX 91, PERDÕES-MG TEL: (35) 99873-2099 rodriguesfernanda.eng@gmail.com

ÁREAS: ÁREA PRAÇA: 3939,20m²
ÁREA CONSTRUÍDA: 0
ÁREA A CONSTRUIR: 720,20 m2
ÁREA TOTAL: 720,20 m2

CONTEÚDO: Detalhes e simbologia

ESCALA: INDICADA DATA: FOLHA: 01/03