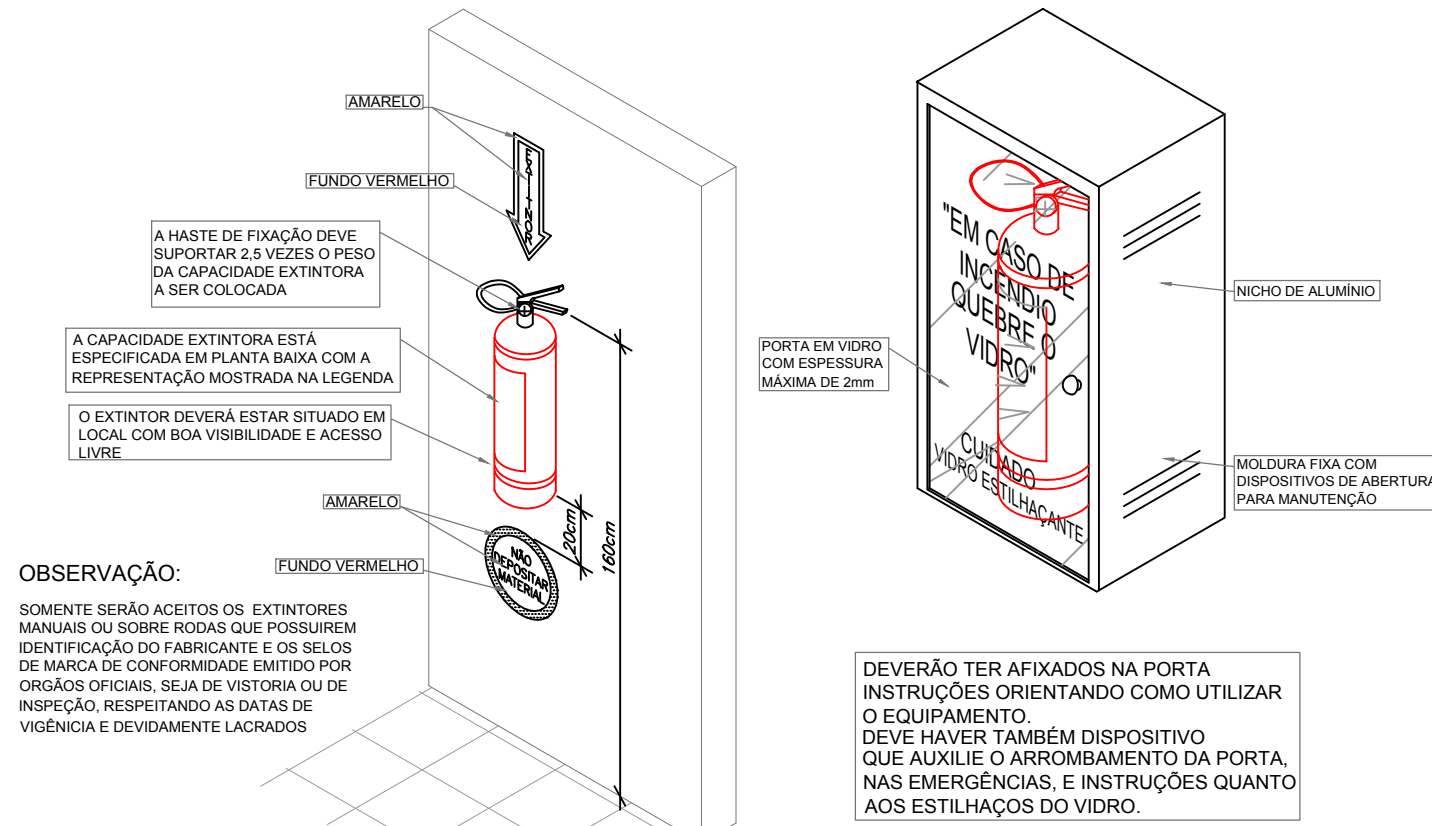


DETALHE (GENÉRICO)  
GUARDA-CORPO  
S/ Escala

DETALHE (GENÉRICO)  
 ESCADA  
 S/ Escala

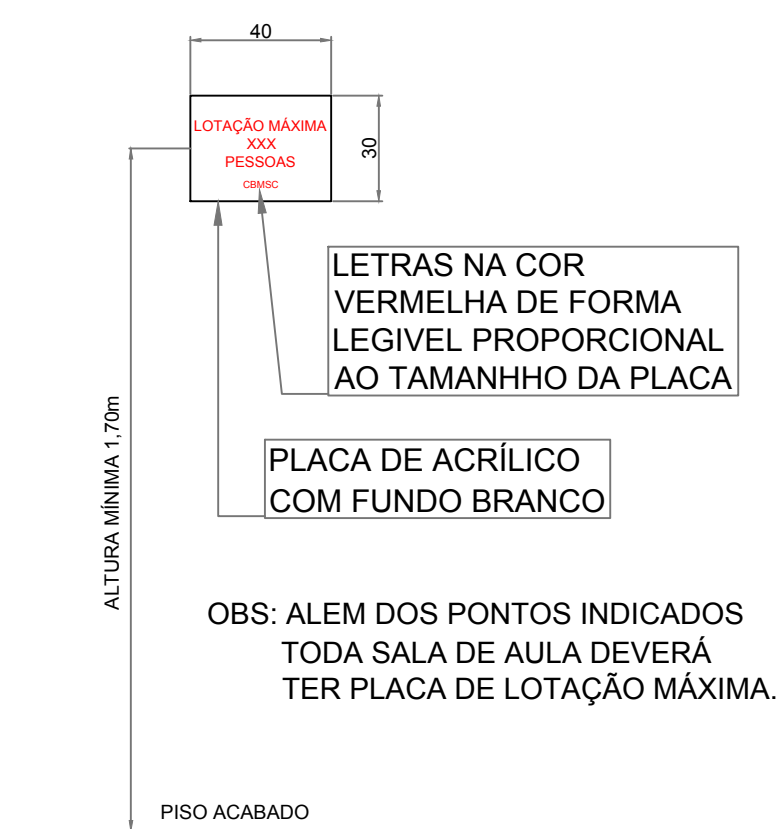
DETALHE (GENÉRICO)  
GUARDA-CORPO  
S/ Escala



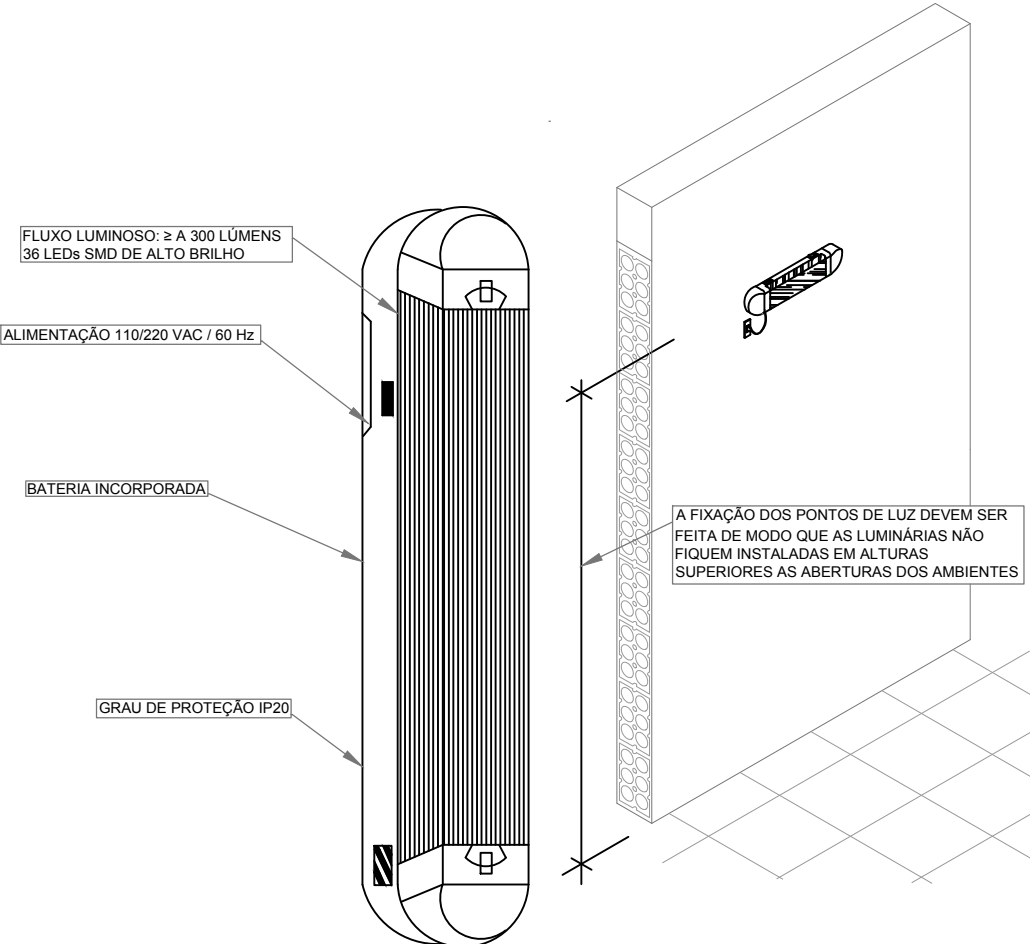
## IN 06 - SISTEMA PREVENTIVO POR EXTINTORES

1	Art. 5	Os extintores portáteis e os extintores sobre rodas devem ser na cor vermelha.						
2	Art. 7 - Tabela 1	Capacidade extintora conforme Tabela 1						Distância máxima a ser percorrida
		Risco de Incêndio	Agente extintor e respectiva capacidade extintora mínima para que constitua uma unidade extintora					
		Água	Espuma	CO2	Po BC	Po ABC		
		Até 1.142MJ/m²	2-A	2-A-10-B	5-B-C	20-B-C	2-A-20-B-C	30 m
		Acima de 1.142MJ/m²	2-A	2-A-10-B	5-B-C	20-B-C	2-A-20-B-C	15 m
3	Art. 16	É proibido: I – o depósito de materiais abaixo ou acima dos extintores						
4	Art. 17	Os extintores portáteis devem ser instalados de maneira que sua alça de transporte esteja, no máximo, 1,60 m acima do solo acabado.						
5	Art. 19	Para a sinalização de coluna, deve ser previsto sobre o extintor uma faixa vermelha com bordas em amarelo, contendo a letra "E" em negro, em todas as faces da coluna.						

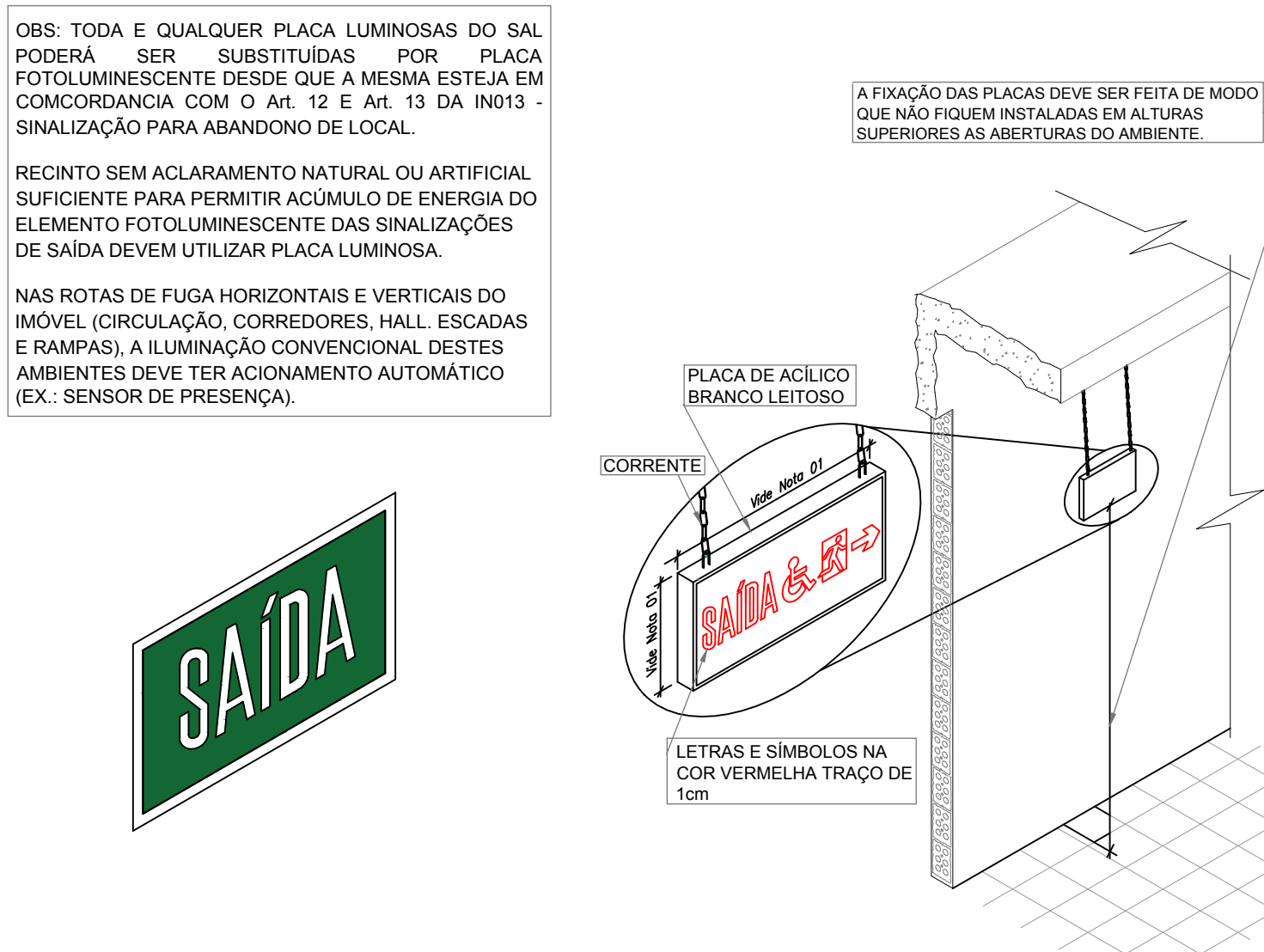
EXTINTOR FIXADO NA  
PAREDE COM SINALIZAÇÃO



DETALHE  
PLACA DE LOTAÇÃO  
S/ Escala



LUMINÁRIA BLOCO AUTÔNOMO  
COM BATERIA INCORPORADA  
S/ Escala



TODAS AS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA DAS EDIFICAÇÕES SERÃO SINALIZADAS COM INDICAÇÃO CLARA DO SENTIDO DE SAÍDA.			
AS LETRAS E SETAS DE SINALIZAÇÃO DEVEM TER COR VERMELHA COM FUNDO BRANCO EM PLACAS DE ACRÍLICO OU MATERIAL SIMILAR NAS DIMENSÕES MÍNIMAS DE 25x16cm E LETRAS COM TRAÇO DE 0,1cm EM MOLDURA DE 4x6cm			
NOTA 01			
Tamanho da placa (L x H)	Moldura das letras (L x H)	Traço das letras (L x H)	Distâncias máximas entre 2 pontos de SAL
25 x 16 cm	4 x 9 cm	1 cm	15 m
50 x 32 cm	8 x 18 cm	2 cm	30 m
A SINALIZAÇÃO PARA ABANDONO DO LOCAL DEVER SER LUMINOSA, COM UM FLUXO LUMINOSO DO PONTO DE LUZ, NO MÍNIMO IGUAL A 30 LÚMENS, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 1 HORA			
OBS: TODAS AS PLACAS LUMINOSAS DO IMÓVEL DEVERÃO POSSUIR SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSIBILIDADE (VIDE DETALHE DOS SÍMBOLOS)			
CONFORME ART. 18 DA IN 013, O CIRCUITO ELÉTRICO PARA AS PLACAS LUMINOSAS DA SAL, DEVERÁ CONTER DISJUNTOR DEVIDAMENTE IDENTIFICADO, INDEPENDENTEMENTE DO TIPO DE FONTE DE ENERGIA UTILIZADO.			

A SINALIZAÇÃO DEVE SER INSTALADA IMEDIATAMENTE ACIMA DA PORTA, MÁXIMO A 10cm DA VERGA

PLACA DE ACRÍLICO BRANCO LEITOSO

100x100x10mm

LETRAS E SÍMBOLOS NA COR VERMELHA TRAÇO DE 1cm

A SINALIZAÇÃO DEVE SER INSTALADA IMEDIATAMENTE ACIMA DA PORTA, MÁXIMO A 10cm DA VERGA

CORRENTE

PLACA DE ACRÍLICO BRANCO LEITOSO

LETRAS E SÍMBOLOS NA COR VERMELHA TRAÇO DE 1cm

INDICAÇÃO DE SAÍDA LUMINOSA PARA  
AUXÍLIO DE ABANDONO DE LOCAL  
S/ Escala

NOTA:	OS ELÉTRÓDOTOS UTILIZADOS PARA CONDUTORES DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA NÃO PODEM SER USADOS PARA OUTROS FINS, SALVO PARA INSTALAÇÕES DE OUTROS SISTEMAS DE SEGURANÇA.
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	A ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVE GARANTIR UM NÍVEL MÍNIMO DE ILUMINAMENTO A NÍVEL DO PISO, DE: <ul style="list-style-type: none"> <li>1.- 5LUX EM LOCAIS COM DESNÍVEL;</li> <li>a) ESCADA;</li> <li>b) PORTAS COM ALTURA INFERIOR A 2,10m;</li> <li>c) OBSTÁCULOS;</li> <li>2.- 3LUX EM LOCAIS PLANOS;</li> <li>a) CORREDORES;</li> <li>b) HALLS;</li> <li>c) ELEVADORES;</li> <li>d) LOCAIS DE REFÚGIOS.</li> </ul> DA LUMINÁRIA DEVE SER O TIPO QUE IMPEÇA PROPAGAÇÃO DE CHAMA E QUE SUA COMBUSTÃO PROVOQUE UM MÍNIMO DE EMANAÇÃO DE GASES TÓXICOS.
CONFORME ART. 7 E 8 DA N 011, PARA LOCAIS DE REUNIÃO DE PÚBLICO COMO O AUDITÓRIO A ALTURA MÍNIMA DO SÉ DEVE SER DE 2 HORAS E NÍVEL MÍNIMO DE ILUMINAMENTO DE 5 LUX. EM ESCADAS NÃO DEVEM SER UTILIZADOS PROJETORES OU FARÓIS.	A ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVE GARANTIR UM NÍVEL MÍNIMO DE ILUMINAMENTO A NÍVEL DO PISO, DE: <ul style="list-style-type: none"> <li>1.- 5LUX EM LOCAIS COM DESNÍVEL;</li> <li>a) ESCADA;</li> <li>b) PORTAS COM ALTURA INFERIOR A 2,10m;</li> <li>c) OBSTÁCULOS;</li> <li>2.- 3LUX EM LOCAIS PLANOS;</li> <li>a) CORREDORES;</li> <li>b) HALLS;</li> <li>c) ELEVADORES;</li> <li>d) LOCAIS DE REFÚGIOS.</li> </ul> DA LUMINÁRIA DEVE SER O TIPO QUE IMPEÇA PROPAGAÇÃO DE CHAMA E QUE SUA COMBUSTÃO PROVOQUE UM MÍNIMO DE EMANAÇÃO DE GASES TÓXICOS.
O PROJETO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DEVE PREVER	A ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVE GARANTIR UM NÍVEL MÍNIMO DE ILUMINAMENTO A NÍVEL DO PISO, DE: <ul style="list-style-type: none"> <li>1.- 5LUX EM LOCAIS COM DESNÍVEL;</li> <li>a) ESCADA;</li> <li>b) PORTAS COM ALTURA INFERIOR A 2,10m;</li> <li>c) OBSTÁCULOS;</li> <li>2.- 3LUX EM LOCAIS PLANOS;</li> <li>a) CORREDORES;</li> <li>b) HALLS;</li> <li>c) ELEVADORES;</li> <li>d) LOCAIS DE REFÚGIOS.</li> </ul> DA LUMINÁRIA DEVE SER O TIPO QUE IMPEÇA PROPAGAÇÃO DE CHAMA E QUE SUA COMBUSTÃO PROVOQUE UM MÍNIMO DE EMANAÇÃO DE GASES TÓXICOS.
UMA DISTRIBUIÇÃO DE PONTOS E DETERMINAÇÃO DAS LUMINÁRIAS DE FORMA QUE HAJA UMA UNIFORMIDADE DE ILUMINAÇÃO EM TODOS OS AMBIENTES, EM FUNÇÃO DE UM CÁLCULO LUMINOTÉCNICO.	A ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVE GARANTIR UM NÍVEL MÍNIMO DE ILUMINAMENTO A NÍVEL DO PISO, DE: <ul style="list-style-type: none"> <li>1.- 5LUX EM LOCAIS COM DESNÍVEL;</li> <li>a) ESCADA;</li> <li>b) PORTAS COM ALTURA INFERIOR A 2,10m;</li> <li>c) OBSTÁCULOS;</li> <li>2.- 3LUX EM LOCAIS PLANOS;</li> <li>a) CORREDORES;</li> <li>b) HALLS;</li> <li>c) ELEVADORES;</li> <li>d) LOCAIS DE REFÚGIOS.</li> </ul> DA LUMINÁRIA DEVE SER O TIPO QUE IMPEÇA PROPAGAÇÃO DE CHAMA E QUE SUA COMBUSTÃO PROVOQUE UM MÍNIMO DE EMANAÇÃO DE GASES TÓXICOS.
A PROPORÇÃO MÉDIA DE NÍVEL DE ILUMINAMENTO ENTRE ÁREAS CLARAS E ESCURAS DEVE SER NO MÁXIMO DE 1:20.	A ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVE GARANTIR UM NÍVEL MÍNIMO DE ILUMINAMENTO A NÍVEL DO PISO, DE: <ul style="list-style-type: none"> <li>1.- 5LUX EM LOCAIS COM DESNÍVEL;</li> <li>a) ESCADA;</li> <li>b) PORTAS COM ALTURA INFERIOR A 2,10m;</li> <li>c) OBSTÁCULOS;</li> <li>2.- 3LUX EM LOCAIS PLANOS;</li> <li>a) CORREDORES;</li> <li>b) HALLS;</li> <li>c) ELEVADORES;</li> <li>d) LOCAIS DE REFÚGIOS.</li> </ul> DA LUMINÁRIA DEVE SER O TIPO QUE IMPEÇA PROPAGAÇÃO DE CHAMA E QUE SUA COMBUSTÃO PROVOQUE UM MÍNIMO DE EMANAÇÃO DE GASES TÓXICOS.
DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE DOIS PONTOS DE ILUMINAÇÕES DE AMBIENTE DEVE SER EQUIVALENTE A QUATRO VEZES A ALTURA DA INSTALAÇÃO DESTES EM RELAÇÃO AO NÍVEL DO PISO.	A ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVE GARANTIR UM NÍVEL MÍNIMO DE ILUMINAMENTO A NÍVEL DO PISO, DE: <ul style="list-style-type: none"> <li>1.- 5LUX EM LOCAIS COM DESNÍVEL;</li> <li>a) ESCADA;</li> <li>b) PORTAS COM ALTURA INFERIOR A 2,10m;</li> <li>c) OBSTÁCULOS;</li> <li>2.- 3LUX EM LOCAIS PLANOS;</li> <li>a) CORREDORES;</li> <li>b) HALLS;</li> <li>c) ELEVADORES;</li> <li>d) LOCAIS DE REFÚGIOS.</li> </ul> DA LUMINÁRIA DEVE SER O TIPO QUE IMPEÇA PROPAGAÇÃO DE CHAMA E QUE SUA COMBUSTÃO PROVOQUE UM MÍNIMO DE EMANAÇÃO DE GASES TÓXICOS.
QUANTO A FONTE DE ENERGIMENTALIZADA, ESTA PODE ESTAR LOCALIZADA EM UM ÚNICO LOCAL OU ESTAR SETORIZADA EM PEQUENAS CENTRAIS, MANTENDO AS CARACTERÍSTICAS JÁ MENCIONADAS.	A ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVE GARANTIR UM NÍVEL MÍNIMO DE ILUMINAMENTO A NÍVEL DO PISO, DE: <ul style="list-style-type: none"> <li>1.- 5LUX EM LOCAIS COM DESNÍVEL;</li> <li>a) ESCADA;</li> <li>b) PORTAS COM ALTURA INFERIOR A 2,10m;</li> <li>c) OBSTÁCULOS;</li> <li>2.- 3LUX EM LOCAIS PLANOS;</li> <li>a) CORREDORES;</li> <li>b) HALLS;</li> <li>c) ELEVADORES;</li> <li>d) LOCAIS DE REFÚGIOS.</li> </ul> DA LUMINÁRIA DEVE SER O TIPO QUE IMPEÇA PROPAGAÇÃO DE CHAMA E QUE SUA COMBUSTÃO PROVOQUE UM MÍNIMO DE EMANAÇÃO DE GASES TÓXICOS.
AS LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA, DEVERÃO OBSERVAR OS SEGUINTE REQUISITOS:	A ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVE GARANTIR UM NÍVEL MÍNIMO DE ILUMINAMENTO A NÍVEL DO PISO, DE: <ul style="list-style-type: none"> <li>1.- 5LUX EM LOCAIS COM DESNÍVEL;</li> <li>a) ESCADA;</li> <li>b) PORTAS COM ALTURA INFERIOR A 2,10m;</li> <li>c) OBSTÁCULOS;</li> <li>2.- 3LUX EM LOCAIS PLANOS;</li> <li>a) CORREDORES;</li> <li>b) HALLS;</li> <li>c) ELEVADORES;</li> <li>d) LOCAIS DE REFÚGIOS.</li> </ul> DA LUMINÁRIA DEVE SER O TIPO QUE IMPEÇA PROPAGAÇÃO DE CHAMA E QUE SUA COMBUSTÃO PROVOQUE UM MÍNIMO DE EMANAÇÃO DE GASES TÓXICOS.
I.- OS APARELHOS DEVEREM SER CONSTITUÍDOS DE FORMA QUE QUALQUER DE SUAS PARTES RESISTAM A UMA TEMPERATURA DE 70°C, NO MÍNIMO DE 1 HORA.	A ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVE GARANTIR UM NÍVEL MÍNIMO DE ILUMINAMENTO A NÍVEL DO PISO, DE: <ul style="list-style-type: none"> <li>1.- 5LUX EM LOCAIS COM DESNÍVEL;</li> <li>a) ESCADA;</li> <li>b) PORTAS COM ALTURA INFERIOR A 2,10m;</li> <li>c) OBSTÁCULOS;</li> <li>2.- 3LUX EM LOCAIS PLANOS;</li> <li>a) CORREDORES;</li> <li>b) HALLS;</li> <li>c) ELEVADORES;</li> <li>d) LOCAIS DE REFÚGIOS.</li> </ul> DA LUMINÁRIA DEVE SER O TIPO QUE IMPEÇA PROPAGAÇÃO DE CHAMA E QUE SUA COMBUSTÃO PROVOQUE UM MÍNIMO DE EMANAÇÃO DE GASES TÓXICOS.
II.- OS PONTOS DE LUZ NÃO DEVEM CAUSAR OFUSCAMENTO, SEJA DIRETAMENTE OU POR ILUMINAÇÃO REFLETIVA.	A ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVE GARANTIR UM NÍVEL MÍNIMO DE ILUMINAMENTO A NÍVEL DO PISO, DE: <ul style="list-style-type: none"> <li>1.- 5LUX EM LOCAIS COM DESNÍVEL;</li> <li>a) ESCADA;</li> <li>b) PORTAS COM ALTURA INFERIOR A 2,10m;</li> <li>c) OBSTÁCULOS;</li> <li>2.- 3LUX EM LOCAIS PLANOS;</li> <li>a) CORREDORES;</li> <li>b) HALLS;</li> <li>c) ELEVADORES;</li> <li>d) LOCAIS DE REFÚGIOS.</li> </ul> DA LUMINÁRIA DEVE SER O TIPO QUE IMPEÇA PROPAGAÇÃO DE CHAMA E QUE SUA COMBUSTÃO PROVOQUE UM MÍNIMO DE EMANAÇÃO DE GASES TÓXICOS.
III.- QUANDO UTILIZADO ANTERAPOU OU LUMINÁRIA FECHADA, OS APARELHOS DEVEREM SER PROJETOJADOS DE MODO A NÃO TER FUMAÇA PARA NÃO PREJUDICAR SEU RENDIMENTO LUMINOSO.	A ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVE GARANTIR UM NÍVEL MÍNIMO DE ILUMINAMENTO A NÍVEL DO PISO, DE: <ul style="list-style-type: none"> <li>1.- 5LUX EM LOCAIS COM DESNÍVEL;</li> <li>a) ESCADA;</li> <li>b) PORTAS COM ALTURA INFERIOR A 2,10m;</li> <li>c) OBSTÁCULOS;</li> <li>2.- 3LUX EM LOCAIS PLANOS;</li> <li>a) CORREDORES;</li> <li>b) HALLS;</li> <li>c) ELEVADORES;</li> <li>d) LOCAIS DE REFÚGIOS.</li> </ul> DA LUMINÁRIA DEVE SER O TIPO QUE IMPEÇA PROPAGAÇÃO DE CHAMA E QUE SUA COMBUSTÃO PROVOQUE UM MÍNIMO DE EMANAÇÃO DE GASES TÓXICOS.
O MATERIAL UTILIZADO PARA A FABRICAÇÃO DA LUMINÁRIA DEVE SER O TIPO QUE IMPEÇA PROPAGAÇÃO DE CHAMA E QUE SUA COMBUSTÃO PROVOQUE UM MÍNIMO DE EMANAÇÃO DE GASES TÓXICOS.	A ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVE GARANTIR UM NÍVEL MÍNIMO DE ILUMINAMENTO A NÍVEL DO PISO, DE: <ul style="list-style-type: none"> <li>1.- 5LUX EM LOCAIS COM DESNÍVEL;</li> <li>a) ESCADA;</li> <li>b) PORTAS COM ALTURA INFERIOR A 2,10m;</li> <li>c) OBSTÁCULOS;</li> <li>2.- 3LUX EM LOCAIS PLANOS;</li> <li>a) CORREDORES;</li> <li>b) HALLS;</li> <li>c) ELEVADORES;</li> <li>d) LOCAIS DE REFÚGIOS.</li> </ul> DA LUMINÁRIA DEVE SER O TIPO QUE IMPEÇA PROPAGAÇÃO DE CHAMA E QUE SUA COMBUSTÃO PROVOQUE UM MÍNIMO DE EMANAÇÃO DE GASES T

CARIMBOS

### OBSERVAÇÕES

ASSINATURAS

OBS.: TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA. CASO SEJA NECESSÁRIO ALGUMA ALTERAÇÃO, ENTRAR EM CONTATO COM O PROJETISTA RESPONSÁVEL.

R00	21/08/2020	1ª Versão: pl análise do fiscal da PML
R00	03/09/2020	Projeto executivo / Aprovação dos CBMSC
REVISÃO	DATA	ASSUNTO

## PROJETO PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS

