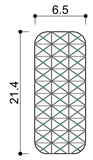
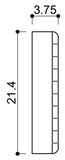
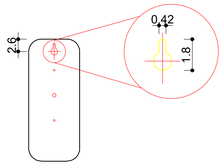
## DETALHE 01 - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA



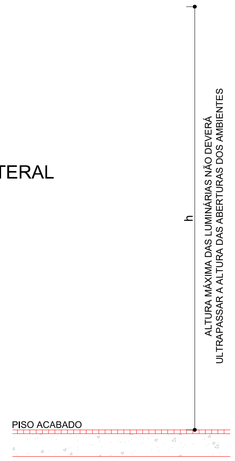

VISTA FRONTAL
S/ ESCALA




VISTA LATERAL
S/ ESCALA




VISTA TRASEIRA
S/ ESCALA




ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
DA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

1 - AS LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA, DEVERÃO OBSERVAR OS SEGUINTES REQUISITOS:
I - OS APARELHOS DEVEM SER CONSTITUÍDOS DE FORMA QUE QUALQUER DE SUAS PARTES RESISTAM A UMA TEMPERATURA DE 70° C, NO MÍNIMO POR 1 HORA.
II - OS PONTOS DE LUZ NÃO DEVEM CAUSAR OFUSCAMENTO, SEJA DIRETAMENTE OU POR ILUMINAÇÃO REFLETIVA.
III - QUANDO UTILIZADO ANTEPARO OU LUMINÁRIA FECHADA, OS APARELHOS DEVEM SER PROJETADOS DE MODO A NÃO RETER FUMAÇA PARA NÃO PREJUDICAR SEU RENDIMENTO LUMINOSO.

2 - MATERIAL UTILIZADO PARA A FABRICAÇÃO DA LUMINÁRIA DEVE SER O TIPO QUE IMPEÇA PROPAGAÇÃO DE CHAMA A QUE SUA COMBUSTÃO PROVOQUE UM MÍNIMO DE EMANAÇÃO DE GASES TÓXICOS.

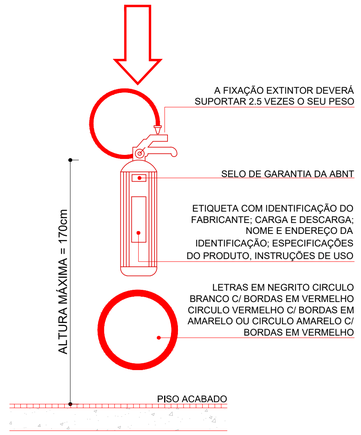
3 - SERÃO UTILIZADAS LUMINÁRIAS DO TIPO BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO, COM FONTE DE ENERGIA PRÓPRIA;

4 - AFIXAÇÃO DOS PONTOS DE LUZ DEVE SER FEITA DE MODO QUE AS LUMINÁRIAS NÃO FIQUEM INSTALADAS EM ALTURAS SUPERIORES ÀS ABERTURAS DO AMBIENTE.

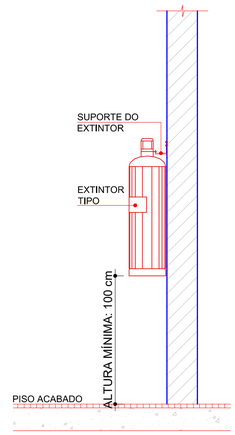
5 - O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVE TER AUTONOMIA MÍNIMA DE 1 HORA DE FUNCIONAMENTO, GARANTIDA DURANTE ESTE PERÍODO A INTENCIDADE DOS PONTOS DE LUZ DE MANEIRA A RESPEITAR OS NÍVEIS MÍNIMOS DE ILUMINAÇÃO DESEJADOS. QUANDO O SISTEMA CENTRALIZADO ALIMENTAR, ALÉM DA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, OUTROS SISTEMAS DE SEGURANÇA, A AUTONOMIA MÍNIMA NÃO PODE SOFRER REDUÇÃO.

6 - A ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVE GARANTIR UM NÍVEL MÍNIMO DE ILUMINAMENTO A NÍVEL DO PISO, DE:
I - 5 LUX EM LOCAIS COM DESNÍVEL;
A) ESCADAS;
B) PORTAS COM ALTURA INFERIOR A 2.10 M;
C) OBSTÁCULOS;
II - 3 LUX EM LOCAIS PLANOS;
A) CORREDORES
B) HALLS;
C) ELEVADORES;
D) LOCAIS DE REFÚGIOS.

## DETALHE 02 - EXTINTORES

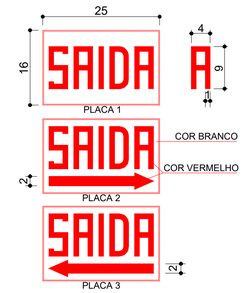



EXTINTORES
VISTA FRONTAL
S/ ESCALA




EXTINTORES
VISTA LATERAL
S/ ESCALA

## DETALHE 03 - SAÍDA

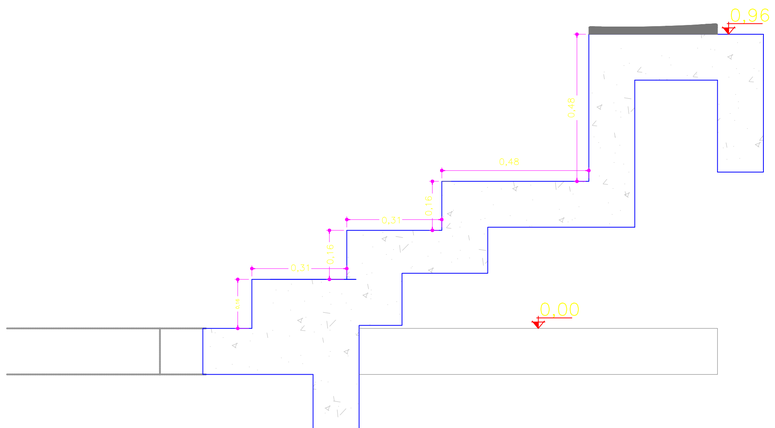



OBS.: AS LUMINÁRIAS NÃO PODEM FICAR INSTALADAS EM ALTURAS SUPERIORES ÀS ABERTURAS DO AMBIENTE

PLACAS DE ABANDONO DE LOCAL
S/ ESCALA

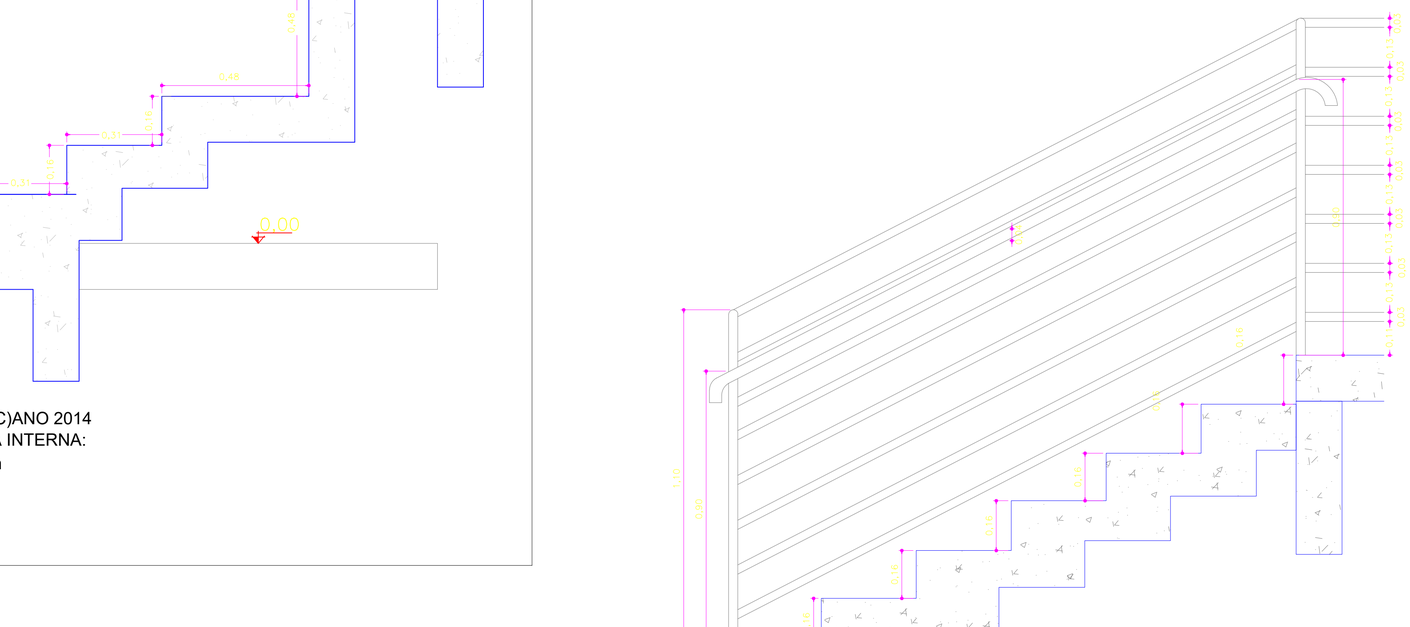
1 - A SINALIZAÇÃO DEVERÁ SER LUMINOSA E AUMENTADA POR ACUMULADORES QUE DEVERÃO FUNCIONAR AUTOMATICAMENTE QUANDO EM FALTA DE ENERGIA CONVENCIONAL DURANTE 1 HORA (MÍNIMO).
2 - AS LETRAS E SETAS DE SINALIZAÇÃO DEVEM TER COR VERMELHA COM O FUNDO BRANCO, EM PLACAS DE ACRÍLICO OU MATERIAL SIMILAR. AS DIMENSÕES MÍNIMAS DE 25x16cm E LETRAS COM TRAÇO DE 1cm EM MOLDURA DE 4x9cm.
3 - NO PVTO. DE DESCARGA, NO LADO INTERNO DA ESCADA ENCLAUSURADA E SOBRE A PORTA DE ACESSO A ANTECÂMARA OU AO PONTO DE FUGA, NO SENTIDO DE FLUXO DE SAÍDA, TAMBÉM DEVE HAVER SINALIZAÇÃO COM A PALAVRA "SAÍDA".
4 - A ILUMINAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DEVE ASSIMILAR TODAS AS MUDANÇAS DE DIREÇÃO, OBSTÁCULOS, SAÍDAS, ESCADAS, ETC.
5 - A DISTÂNCIA EM LINHA RETA ENTRE DOIS PONTOS DE ILUMINAÇÃO DE SINALIZAÇÃO NÃO PODE SER MAIOR QUE 15m, SE DOIS PONTOS CONSECUTIVOS ESTIVEREM COM UMA DISTÂNCIA SUPERIOR A 15m, SERÁ NECESSÁRIO INSTALAR UM PONTO ADICIONAL.
6 - O FLUXO LUMINOSO DO PONTO DE LUZ, EXCLUSIVAMENTE DE ILUMINAÇÃO DE SINALIZAÇÃO, DEVE SER, NO MÍNIMO IGUAL A 30 LUMENS
7 - A ILUMINAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DEVE SER CONTÍNUA DURANTE O TEMPO DE FUNCIONAMENTO DO SISTEMA, QUANDO DA INTERRUPÇÃO DA ILUMINAÇÃO NORMAL.
8 - O MATERIAL EMPREGADO PARA A SINALIZAÇÃO E SUA FIXAÇÃO DEVE SER TAL QUE NÃO POSSA SER FACILMENTE DANIFICADO
9 - OS APARELHOS AUTO-LUMINOSCENTES NÃO DEVEM EMITIR QUALQUER RADIAÇÃO IONIZANTE.
10 - É RECOMENDADO O USO DE FAIXAS REFLETIVAS OU "OLHO-DE-GATO" AO NÍVEL DO PISO OU RODAPÉ DOS CORREDORES E NAS ESCADAS.

## DETALHE 04 - ESCADA DA ESCADA DE ACESSO ARQUIBANCADA




(COM BASE NA IN009/DAT/CBMSC)ANO 2014
DIMENSIONAMENTO DA ESCADA INTERNA:
FÓRMULA: 63cm ≤ (2h + b) ≤ 64cm
63cm ≤ (2X16 + 31) ≤ 64cm
H=16 cm B=21cm
ESC - 100:1

## DETALHE 05 - ESCADA DA ESCADA EXTERNA


1.10
0.90
0.16
0.16
0.16