BRIGADA DE INCÊNDIO

ANEXO A - PERCENTUAL DE CÁLCULO PARA COMPOSIÇÃO DA BRIGADA DE INCÊNDIO:

Para divisão E-1:
Percentual de cálculo para composição de brigada de incêndio:
- População fixa até 10 pessoas: 40%
- População fixa acima de 10 pessoas: 20%
Treinamento exigido: Básico
Treinamento recomendável: Intermediário

População Fixa Térreo: 22 pessoas

Número de brigadista = (10x40%) + (12x20%)
Número de brigadistas = 4 + 2,4
Número de brigadistas: 6,4
Número de brigadistas = 7 brigadistas

ORGANOGRAMA



OBSERVAÇÕES

1) Segundo item 5.5.3 da IT 12:
Exercícios simulados

5.5.3.1 Deve ser realizado, a cada 12 (doze) meses, no mínimo um exercício simulado no estabelecimento ou local de trabalho com participação de toda a população.

5.5.3.2 Após o simulado, deve ser realizada uma reunião extraordinária para avaliação e correção das falhas ocorridas.

5.5.3.3 Deve ser elaborada ata na qual conste:
a) horário do evento;
b) tempo gasto no abandono;
c) tempo gasto no retorno;
d) tempo gasto no atendimento de primeiros socorros;
e) atuação da brigada;
f) comportamento da população;
g) participação do Corpo de Bombeiros e tempo gasto para sua chegada;
h) ajuda externa (PAM – Plano de Auxílio Mútuo);
i) falhas de equipamentos;
j) falhas operacionais;
k) demais problemas levantados na reunião.

5.5.3.4 Quando solicitado acompanhamento do simulado pelo Corpo de Bombeiros (CBMMG), o pedido deverá ser apresentado com antecedência mínima de 30 (trinta) dias para avaliação.

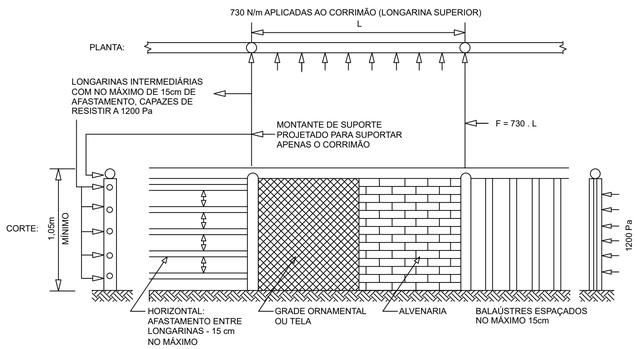
2) Segundo item 5.6.1 da IT 12:
Identificação da brigada de incêndio

5.6.1.1 Devem ser distribuídos em locais visíveis e de grande circulação, quadros de aviso ou similar, sinalizando a existência da brigada de incêndio e indicando seus integrantes com suas respectivas localizações.

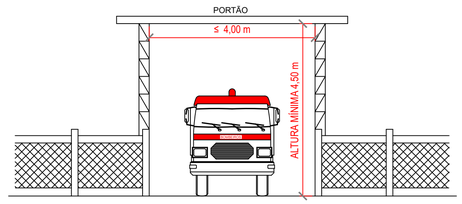
5.6.1.2 O brigadista deve utilizar constantemente, em lugar visível, um crachá, colete ou braçadeira que o identifique claramente como membro da brigada. No caso de uma situação real ou simulado de emergência, o brigadista também poderá usar capacete para facilitar sua identificação e auxiliar na sua atuação.

6 - É de responsabilidade do chefe da brigada de incêndio manter o portão de entrada da edificação aberto e desobstruído em caso de emergências, tanto para evacuação da população, quanto para acesso pelo corpo de bombeiros

7- Os brigadistas devem conhecer o local de instalação dos painéis fotovoltaicos e do dispositivo de desligamento rápido dos painéis, segundo item 6.2.2 da IT 30.

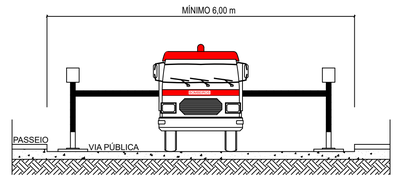


DETALHAMENTO DE GUARDA CORPO E CARGAS QUE ELE DEVE RESISTIR

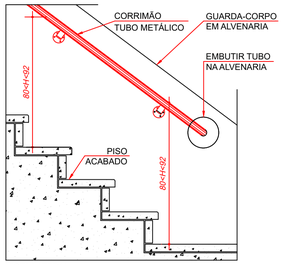


ACESSO DE VIATURAS NA EDIFICAÇÃO E ÁREAS DE RISCO

–EXIGÊNCIAS GERAIS DAS VIAS DE ACESSO PARA VIATURAS:
A) LARGURA MÍNIMA: 6,0 m.
B) SUPORTAR VIATURAS COM PESO DE 25.000 KGF.
C) DESOBSTRUÇÃO DA TODA A LARGURA
D) ALTURA LIVRE MÍNIMA DE 4,5 m.
E) RAIO DE GIRO MÍNIMO DE 12 m (MÁXIMO, 50 METROS)
F) SUPERAÇÃO, QUANDO NECESSÁRIO PREVENÇÃO DE SISTEMA DE ESCOAMENTO, DO 10 METROS DO HIDRANTE DE RECALQUE, QUANDO EXISTIR, DE MODO A NÃO PREJUDICAR A UTILIZAÇÃO DO MESMO PELA VIATURA
F) É RECOMENDADO, QUE TODAS AS EDIFICAÇÕES COM ALTURA SUPERIOR A 6,0 METROS A SEREM CONSTRUÍDAS POSSUAM UM AFASTAMENTO DE VIA PÚBLICA, DE MODO A PERMITIR O ACESSO DE VIATURAS DO CORPO DE BOMBEIROS, DE MANEIRA QUE EXISTA NO MÍNIMO DE ACESSO DE SALVAMENTO E NO CONTRA A INCÊNDIO.
–EXIGÊNCIAS GERAIS DOS PORTÕES DE ACESSO:
A) OS PORTÕES DE ACESSO DEVEM POSSUIR LARGURA MÍNIMA DE 4 (QUATRO) M E ALTURA MÍNIMA DE 4,5 M.

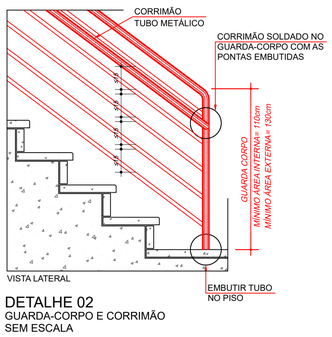


DETETALHE ACESSO DE VIATURAS
SEM ESCALA



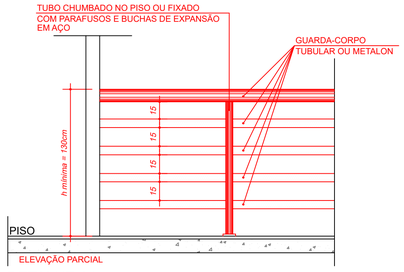
VISTA LATERAL

DETALHE 01
CORRIMÃO METÁLICO
SEM ESCALA



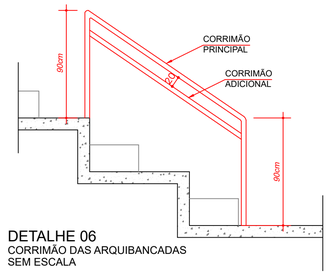
VISTA LATERAL

DETALHE 02
GUARDA-CORPO E CORRIMÃO
SEM ESCALA

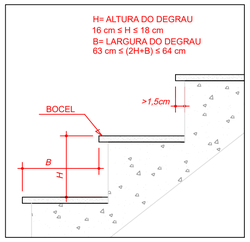


ELEVAÇÃO PARCIAL

DETALHE 04
GUARDA-CORPO METÁLICO
SEM ESCALA

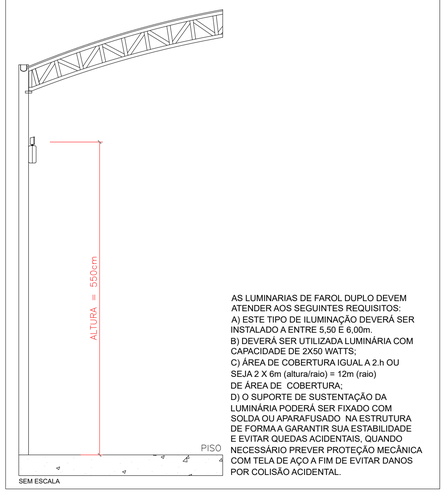


DETALHE 06
CORRIMÃO DAS ARQUIBANCADAS
SEM ESCALA



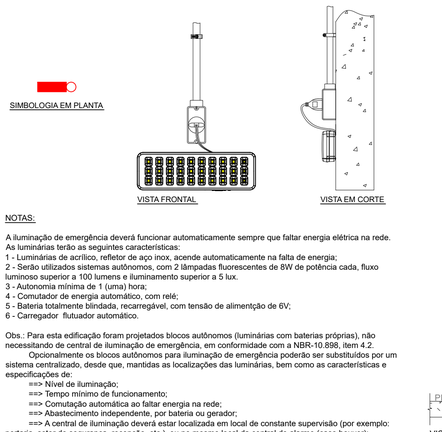
DETALHE DEGRAU
SEM ESCALA

DETALHE DE INSTALAÇÃO DO BLOCO FAROL DUPLO



SEM ESCALA

AS LUMINARIAS DE FAROL DUPLO DEVEM ATENDER AOS SEGUINTES REQUISITOS:
A) ESTE TIPO DE ILUMINAÇÃO DEVERÁ SER INSTALADO A ENTRE 5,50 E 6,00m.
B) DEVERÁ SER UTILIZADA LUMINÁRIA COM CAPACIDADE DE 2X50 WATTS;
C) ÁREA DE COBERTURA IGUAL A 2.h OU SEJA 2 X 6m (altura/raio) = 12m (raio) DE ÁREA DE COBERTURA;
D) O SUPORTE DE SUSTENTAÇÃO DA LUMINÁRIA PODERÁ SER FIXADO COM SOLDA OU APARAFUSADO NA ESTRUTURA DE FORMA A GARANTIR SUA ESTABILIDADE E EVITAR QUEDAS ACIDENTAIS, QUANDO NECESSÁRIO PREVER PROTEÇÃO MECÂNICA COM TELA DE AÇO A FIM DE EVITAR DANOS POR COLISÃO ACIDENTAL.



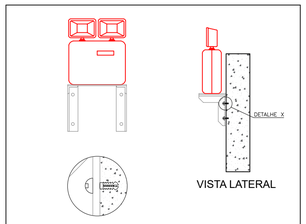
VISTA EM CORTE COM ALTURA DE INSTALAÇÃO

NOTAS:

A iluminação de emergência deverá funcionar automaticamente sempre que faltar energia elétrica na rede.
As luminárias terão as seguintes características:
1 - Luminárias de acrílico, refletor de aço inox, acende automaticamente na falta de energia;
2 - Serão utilizados sistemas autônomos, com 2 lâmpadas fluorescentes de 8W de potência cada, fluxo luminoso superior a 100 lumens e iluminamento superior a 5 lux.
3 - Autonomia mínima de 1 (uma) hora;
4 - Comutador de energia automático, com relé;
5 - Bateria totalmente blindada, recarregável, com tensão de alimentçao de 6V;
6 - Carregador flutuador automático.

Obs.: Para esta edificação foram projetados blocos autônomos (luminárias com baterias próprias), não necessitando de central de iluminação de emergência, em conformidade com a NBR-10.898, item 4.2.
Opcionalmente os blocos autônomos para iluminação de emergência poderão ser substituídos por um sistema centralizado, desde que, mantidas as localizações das luminárias, bem como as características e especificações de:
==> Nível de iluminação;
==> Tempo mínimo de funcionamento;
==> Comutação automática ao faltar energia na rede;
==> Abastecimento independente, por bateria ou gerador;
==> A central de iluminação deverá estar localizada em local de constante supervisão (por exemplo: portaria, setor de segurança, recepção, etc.), ou no mesmo local da central de alarme (caso houver);
==> As luminárias de emergência do sistema centralizado, poderão ser do tipo "LEDs".

DETALHE DE INSTALAÇÃO DA LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA
SEM ESCALA



DETALHE X

DETALHE DE LUMINÁRIA DUPLA
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA
SEM ESCALA

NOTAS:
- ESTE TIPO DE ILUMINAÇÃO DEVERÁ SER INSTALADO APARTIR DE 3,00 METROS DO PISO;
- DEVERÁ SER UTILIZADA LUMINÁRIA COM CAPACIDADE DE 2x10 WATTS.
- A ÁREA DE COBERTURA MÍNIMA DEVERÁ SER DE 300m².

OBSERVAÇÕES

OBSERVAÇÕES GERAIS:

PROJETO TIPO PT

CONFORME ITEM 5.4.1.2 DA IT-01 DO CBMMG: "O PT SERÁ APRESENTADO PARA ANÁLISE E, APÓS SUA APROVAÇÃO E EXECUÇÃO, SERÁ SUBMETIDO Á VISTORIA PARA FINS DE EMISSÃO DE AVCB"

PORTANTO ESTE PROJETO NÃO SE ENCONTRA APTO A SER SUBMETIDO A LICITAÇÃO E/OU EXECUÇÃO.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	BSC	GABRIEL OLIVEIRA	VINICIUS G. PEREIRA	29/04/2024

TIPOS DE EMISSÃO
ATP - ANTEPROJETO
BSC - BÁSICO
EXE - EXECUTIVO
APV - APROVADO
PCT - P/ CONSTRUÇÃO
ASB - "AS BUILT"
CNC - CANCELADO

ELABORAÇÃO:
OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS

RUA DESEMBARGADOR JORGE FONTANA, Nº80, SALAS 1303 E 1304 – BELVEDERE
BELO HORIZONTE–MG – CEP.: 30.320–670
TEL.: (31) 3347–4400 / (31) 3347–7079 / (31) 3571–1920
EMAIL: contato@grupoprojetoengenharia.com.br

REALIZAÇÃO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRITÉ
RUA ARTHUR CAMPOS, Nº 906 – ALVORADA
IBIRITÉ–MG – CEP:32400–538
TEL.: (31) 3079–6000

ESCOLA MUNICIPAL DO BAIRRO SERRA DOURADA

R. VINHATICO 194– SERRA DOURADA, IBIRITÉ – MG, 32400–000

PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

AUTORIA DO PROJETO:
JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA MG – 239787/D

CONTRATANTE DO PROJETO:
RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE

DATA: ABRIL/2024
ESCALA: INDICADA
CÓDIGO: PRJ-PCI

TÍTULO DOS DESENHOS:
DETALHES GERAIS 2/2

PRANCHA: 02/07

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS; PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

TÍTULO DOS DESENHOS:
PRJ-41650-BSC-PCI-0101-REV00

FORMATO - A1
841x594mm