VERSA
Construções Ltda.

MEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO:
PROJETO PÂNICO E INCÊNDIO

Universidade Federal de Lavras ï UFLA
EDIFICAÇÃO 19 TP002/2013/UFLA
DGTI ï DIRETÓRIO DE GESTÃO DE TECNOLOGIA DE INFORMAÇÃO



VERSA
Construções Ltda.

Versa Construções Ltda ME
CNPJ: 33538240/0001-01
Quadra 5 C, Área Especial, Lote 6, sala 210, CIA Sul
Brasília ï DF ï CEP: 71205-050
Telefone: (35) 3712-2594
versaltda@terra.com.br

SUMÁRIO

MEMORIAL DESCRITIVO DE SEGURANÇA E PÂNICO 1
1.1. OBJETIVO 1
1.2. NORMAS E DETERMINAÇÕES 1
1.3. DOCUMENTOS DO PROJETO 2
1.4. CARACTERÍSTICAS DA INSTALAÇÃO 2
1.4.1. Extintores 2
1.4.2. Hidrante 3
1.4.3. Iluminação de Emergência 4
1.4.4. Saída de Emergência 5
1.4.5. Sinalização de Emergência 5

LISTA DE FIGURAS

Figura 1: Instalação de Extintores de Incêndio Portáteis 3
Figura 2: Instalação de Hidrantes de Parede 4
Figura 2: Vista Superior e Lateral da Luminária de Emergência 5

LISTA DE TABELAS

Tabela 1: Características das Luminárias de Emergência 5

MEMORIAL DESCRITIVO DE SEGURANÇA E PÂNICO

PROJETO DE PÂNICO E INCÊNDIO DO DIRETÓRIO DE GESTÃO DE TECNOLOGIA DE INFORMAÇÃO (EDIFICAÇÃO 19 TP002/2013/UFLA) DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS ï UFLA

1.1. OBJETIVO

O presente memorial do projeto básico visa descrever e estabelecer o critério geral para a execução das instalações de segurança e pânico **DO DIRETÓRIO DE GESTÃO DE TECNOLOGIA DE INFORMAÇÃO (EDIFICAÇÃO 19 TP002/2013/UFLA) DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS ï UFLA.**

1.2. NORMAS E DETERMINAÇÕES

Este projeto foi realizado de acordo com as seguintes normas, que devem ser respeitadas durante a execução da obra:

- IT 03 ï Símbolos Gráficos para Projeto de Segurança contra Incêndio;
- IT 08 ï Saídas de Emergência em Edificações;
- IT 09 ï Carga de Incêndio nas Edificações e Área de Risco;
- IT 13 ï Iluminação de Emergência;
- IT 14 ï Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio;
- IT 15 ï Sinalização de Emergência;
- IT 16 ï Sistema de Proteção por Extintores de Incêndio;
- IT 17 ï Sistema de Hidrantes e Mangotinhos para Combate a Incêndio;
- IT 36 ï Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas;
- NBR 13434-1 ï Sinalização de Segurança contra Incêndio e Pânico Parte 1: Princípios de Projeto;
- NBR 13434-2 ï Sinalização de Segurança contra Incêndio e Pânico Parte 2: Símbolos e suas Formas, Dimensões e Cores;
- NBR 10898 ï Sistema de Iluminação de Emergência.

Além das normas acima mencionadas, também serviu de base para este projeto as indicações do Projeto Arquitetônico.



1.3. DOCUMENTOS DO PROJETO

Pranchas:

- 1/3
    - Projeto segurança e pânico do PAVIMENTO TÉRREO E 1° PAVIMENTO (Iluminação de emergência, extintores, hidrantes, avisador sonoro, central de alarme, botoeiras de emergência, bomba de incêndio e rota de fuga);
    - Legenda segurança e pânico e notas.
- 2/3
    - Projeto segurança e pânico do 2° PAVIMENTO E COBERTURA (Iluminação de emergência, extintores, hidrantes, avisador sonoro, central de alarme, botoeiras de emergência, bomba de incêndio e rota de fuga);
    - Legenda segurança e pânico e notas.
- 3/3
    - Detalhe 01: Posicionamento do hidrante + botoeira da bomba + botoeira do alarme + placas de sinalização;
    - Detalhe 02: Posicionamento do extintor de incêndio + placa de sinalização;
    - Detalhe 03: Sinalização de piso dos extintores;
    - Detalhe 04: Tamanho comercial de mangueiras para hidrantes (2.1/2ò ï 65mm).
- Lista de materiais.

1.4. CARACTERÍSTICAS DA INSTALAÇÃO

1.4.1. Extintores

Para o **DIRETÓRIO DE GESTÃO DE TECNOLOGIA DE INFORMAÇÃO (EDIFICAÇÃO 19 TP002/2013/UFLA) DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS ï UFLA** foi utilizado extintores portáteis de pó químico, Tipo: 4-A; 80B:C ï 4,50 Kg de agente extintor e 7,00 Kg de peso bruto (Fosfato Monoamônico).

Os extintores dessa edificação devem ficar a uma distância máxima de 20 m (vinte metros) um do outro. O local de fixação do extintor deve conter uma sinalização na parede (retangular, com fundo vermelho e pictograma fotoluminescente) e outra no piso (quadrada com fundo vermelho e pictograma fotoluminescente), conforme detalhe da Figura 1.

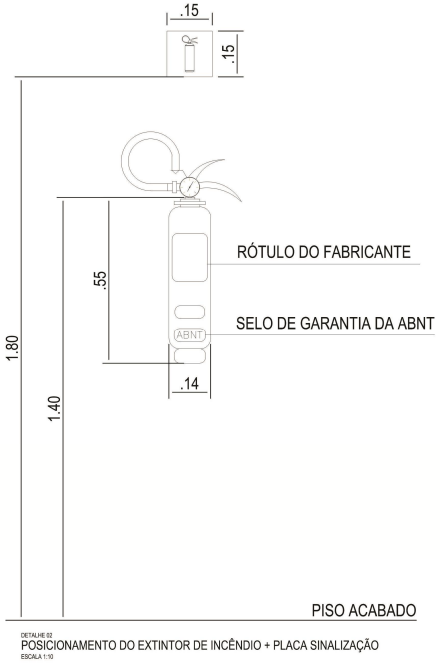


Figura 1: Instalação de Extintores de Incêndio Portáteis

1.4.2. Hidrante

Para esta edificação foram utilizados hidrantes de parede simples. Estes hidrantes devem ser armazenados dentro de abrigos (de cor vermelha) de embutir. Cada abrigo deverá conter esguichos, mangueiras, chaves de mangueiras entre outros equipamentos de combate a incêndio. As mangueiras devem ter comprimento de 25 metros e bitola nominal de 2.1/2òï 65mm, sendo elas do tipo 2.

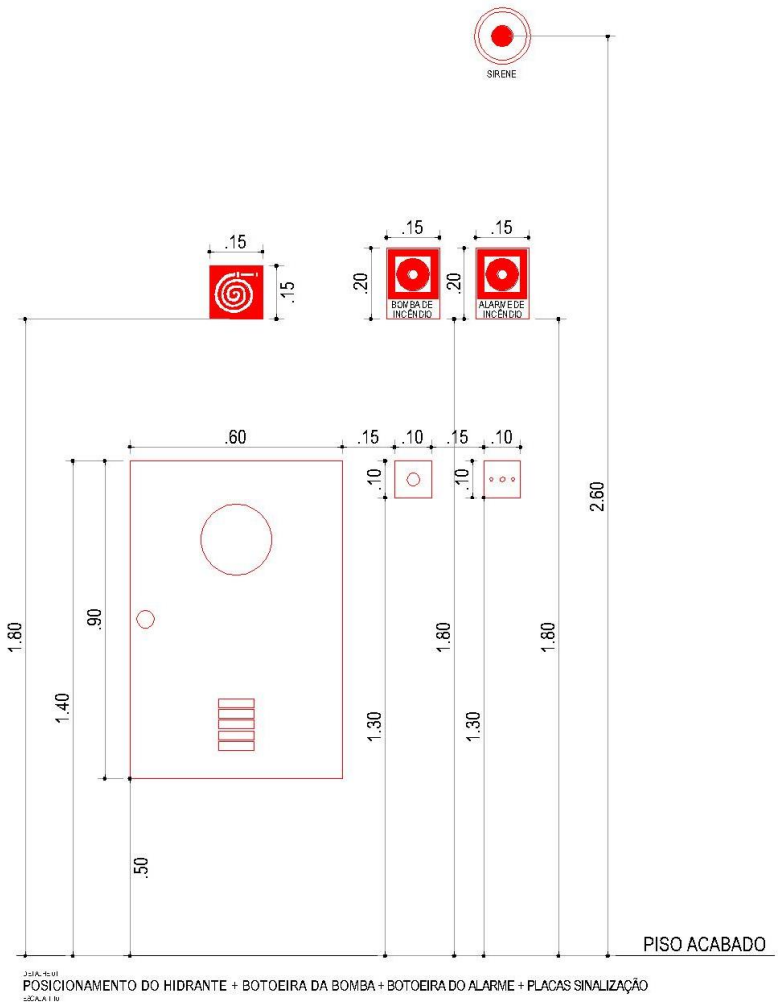


Figura 2: Instalação de Hidrantes de Parede

1.4.3. Iluminação de Emergência

A iluminação de emergência da edificação deverá ser instalada a 2,6 metros do piso acabado. Essa iluminação estará localizada junto da sinalização de emergência, não podendo ambas ficar em lugar onde não possam ser vistas pelo publico alvo.

Caso a instalação de iluminação de emergência seja aparente deverá ser utilizado neste caso a NBR 6150.

As luminárias deverão ter uma tensão máxima de alimentação de 30V. Quando não for possível reduzir a tensão de alimentação poderá ser utilizado um disjuntor diferencial residual de até 30 mA com disjuntor termomagnético de 16 A.

Os pontos de luz e de sinalização devem ser instalados de forma rígida com intuito de impedir queda acidental, uma remoção desautorizada ou qualquer outro tipo de dano.

Tabela 1: Características das Luminárias de Emergência

Altura do ponto de luz em relação ao piso - m	Intensidade máxima do ponto de luz cd	Iluminação ao nível do piso cd/m²
2,60	368	58,88

Tipo de luminárias	Conjunto de Blocos Autônomos
Tipo de lâmpada	Fluorescente Tubular
Potencia em watts	8
Tensão em volts	220
De acordo com itens 4.7.2, 4.7.5 e Tabela 1 da NBR 10898/1999 da ABNT	



Figura 3: Vista Superior e Lateral da Luminária de Emergência

1.4.4. Saída de Emergência

Todo o piso do prédio em questão deverá ser antiderrapante, principalmente as escadas. As escadas devem conter um corrimão de ambos os lados.

As portas da edificação devem possuir um sistema que as mantenham fechadas.

1.4.5. Sinalização de Emergência

A sinalização de emergência deverá ser fixada em locais visíveis ao publico e a uma distância de 2,30 metros do piso acabado. A sinalização que estiver sobre as portas deverão ter 0,10 metros acima desta indicando o sentido para o qual o publico deverá se locomover.

Portas, janelas ou qualquer outro meio não deverá impedir de forma alguma a visualização da sinalização de emergência.

De forma alguma a sinalização de emergência deve ser neutralizada, por cores das paredes ou de qualquer outro objeto.

A sinalização dos extintores, alarmes e qualquer outro equipamento de combate a incêndio devem possuir efeito fotoluminescente.

As sinalizações contendo o sentido da rota de fuga devem ser feitas em chapas metálicas ou em placas em materiais plásticos possuindo esses efeitos fotoluminescente.

Os materiais citados para a fabricação das placas de sinalização de emergência devem possuir resistência mecânica, espessura suficiente para que não sejam transferidas para a superfície da placa possíveis irregularidades das superfícies em que forem aplicadas.