



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR
CENTRO DE ATIVIDADES TÉCNICAS



MEMORIAL DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO DOS ELEMENTOS DE CONSTRUÇÃO

JOÃO LUCAS DIAS registrada no CREA sob o nº 042317/D, atendendo o disposto no item 5.19 da NT 09/2010 - Segurança Contra Incêndio dos Elementos de Construção, do Corpo de Bombeiros Militar do Espírito Santo, e no Decreto Estadual nº 2.423-R, e visando a aprovação do Projeto de Segurança Contra Incêndio e Pânico junto ao CBMES, atesta que os elementos estruturais (vigas, lajes, pilares, etc.) constituintes da estrutura (concreto, aço, alvenaria estrutural, madeira, alumínio, etc.) da edificação em referência estão em conformidade com as informações abaixo descritas.

Edificação: Hospital Nossa Senhora da Penha
Logradouro Público/nº: Rua José de Oliveira de Souza Rigo.nº300,bairro:Pedro Rigo-Conceição do Castelo -ES
Responsável pelo Uso: Serviço de saúde
Altura da Edificação (m): 3,00
Ocupação: H-3
Data:
Estrutura: concreto e alvenaria

1 Determinação do tempo requerido de resistência ao fogo (TRRF)

1.1 Critérios para determinação do TRRF

Para a definição dos TRRF foi adotada Tabela A da NT 09, conforme o item "5. Procedimentos" da referida NT. Neste caso usamos TRRF=60min

1.2 Valores do TRRF

Exemplo:

- As estruturas principais terão TRRF de 60minutos conforme Tabela A, Grupo H-3 Classe P3 da NT 09).
- As paredes externas terão TRRF de 60 minutos. Conforme item 5.7 da NT 09) e serão executadas conforme item 3 deste memorial.

1.3 Isenções ou reduções de TRRF:

(Não utilizado para este projeto)

2 Métodos para se respeitar os TRRF dos elementos estruturais

Os métodos adotados foram tabulares de acordo com a tabela do anexo B, NT09/2010

3 Materiais de revestimento contra fogo e respectivas espessuras de proteção e/ou dimensionamento dos elementos estruturais (citar cartas de cobertura adotadas)

Materiais utilizados:

ESTRUTURA: a exigência mínima que seja executada com pilares armados de 20X20cm e com lajes armadas de 12cm, recobrimento de 2,5cm. Traço do concreto em volume, 1 cimento :2,5 de areia média:3,5 de agregado graúdo (granito pedra nº3) armadura simples posicionada á meia espessura das paredes;

ESCADA:A exigência mínima para escada que seja de concreto armado e material incombustível, já as paredes externas em bloco vazado de concreto(furos) dimensões nominais (14x19x39cm), traço em volume da argamassa de assentamento 1 cimento:8 areia espessura média de argamassa de assentamento=1cm, traço de volume de argamassa de revestimento em emboço-1 cimento:2 cal:9 areia, espessura de argamassa de revestimento (cada face)=1,5cm, espessura total de parede =17cm com TRRF=120min

COBERTURA: Em laje de concreto

4 Controle de qualidade:

Verificar a necessidade de Controle de Qualidade por empresa qualificada, conforme item 5.18 da NT 09 e anexá-lo a este memorial.

João Lucas Dias

Engenheiro Civil
CREA/ES 42317/D

Nome:

JOÃO LUCAS DIAS
CREA 042317/D

CHRISTIANO SPABETTO

Prefeito Municipal
CPF: 003.758.567-70

Nome:

PREFEITURA MUNICIPAL DE
CONCEIÇÃO DO CASTELO
CNPJ:27.165.570/0001-98