



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



MEMORIAL DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO DOS ELEMENTOS DE CONSTRUÇÃO

Paulo de Tarso Avila de Oliveira, registrado no CREA sob o nº 55770/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: EM Guiomar Soares de Azevedo
Logradouro Público/nº: Assentamento Luiz Taliuly Neto, s/n - São Miguel do Caparaó, Guaçuí-ES.
Responsável pelo Uso: Marcos Luiz Jauhar
Altura da Edificação (m): 0,00 m
Ocupação: E-1
Data: 20/12/2022
Estrutura: Concreto Armado

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

1.1 Critérios para determinação do TRRF

Para a definição dos TRRF foi adotada a Tabela A da NT 09, conforme o item "5.

1.2 Valores do TRRF

- As estruturas principais (pilares e vigas principais) terão TRRF de 30 min conforme a Tabela A, Grupo E, Classe P1 da NT 09.
- As vigas secundárias terão TRRF de 60 min, conforme o anexo A, item A1.5 "a" da NT 09.
- As compartimentações e divisórias entre unidades autônomas foram executadas com paredes de meio tijolos cerâmicos de oito furos (10x20x20cm), com revestimento de 1,5cm, assentamento com argamassa de 1cm, com TRRF de 300min, conforme a Tabela B da NT 09.

1.3 Isenções ou reduções de TRRF:

Não foi adotada nenhuma condição para redução ou isenção de TRRF na presente edificação.

2 Métodos para se respeitar os TRRF dos elementos estruturais

Os métodos adotados foram os previstos na Tabela A da NT-09.
Os ensaios de resistência ao fogo adotados foram os previstos na Tabela do Anexo B da NT-09.

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

4 Controle de qualidade:

Paulo de Tarso Avila de Oliveira
Resp. Técnico pelo PSCIP
CREA 55770/D

Marcos Luiz Jauhar
Proprietário ou responsável pela Edificação