

E.4.2 MEMORIAL DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO DAS ESTRUTURAS

MEMORIAL DE SEGURANÇA ESTRUTURAL

Eu MARIO ANTONIO DA SILVA registrado no CREA sob nº SP 5062831056/D-MG, atendendo o disposto no item 5.18 Instrução Técnica nº 06 do Corpo de Bombeiros Militar de Minas Gerais, declara, para fins de aprovação do PSCIP junto ao CBMMG, que a edificação em questão, foi projetada em conformidade com as informações abaixo:

Edificação: C - COMERCIAL: C-2

Logradouro Público/nº: RUA NICOLINO ROSSI – Nº 111 - CENTRO – OURO FINO/MG

Responsável pelo Uso: MUNICIPIO DE OURO FINO - CNPJ: 18.671.271/0001-34

Altura da Edificação: 4,36m

Ocupação: C-2 (MERCADOS EM GERAL - MERCADÃO MUNICIPAL).

Data: 26/11/2021

Estrutura: MISTA (FECHAMENTO EM ALVENARIA COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA).

Estrutura: Concreto Armado, aço, fechamento em alvenaria, cobertura em laje em alguns pontos e cobertura com estrutura metálica com telhas em fibrocimento e telhas metálicas.

A metodologia adotada foi a tabela A da IT 06.

Osa ensaios de resistência ao fogo adotado foram conforme a it 06.

METODOLOGIA PARA SE ATINGIR OS TRRF DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIIS

ABNT NBR 5628; ABNT NBR 6120; ABNT NBR 11742; ABNT NBR 14432.

A metodologia adotada foi por ensaios contidos na IT 06 - Segurança Estrutural das Edificações.

Os ensaios de resistência ao fogo adotado foi o descrito na IT 06 - Segurança Estrutural das Edificações, Anexo B, para paredes ensaiadas com blocos de concreto com 20cm de espessura com revestimento. Sendo esta situação que teremos em todo o sistema estrutural/ fechamento da edificação.

O ensaio demonstra que esta estrutura por blocos de concreto armado sem revestimento é capaz de suportar 1h e 30 minutos de resistência ao fogo, estando uma das suas faces totalmente expostas ao fogo.

Os ensaios de resistência ao fogo adotado foram de atendimento aos resultados obtidos em ensaios de resistência ao fogo, NBR 14323/99, NBR 15200/2004 para pilares e vigas.

DETERMINAÇÃO DO TEMPO REQUERIDO DE RESISTÊNCIA AO FOGO (TRRF) CRITÉRIOS PARA DETERMINAÇÃO DO TRRF:

Para a definição dos TRRF's foi adotada Tabela B de resistência ao fogo para alvenarias, da Instrução Técnica nº 06, devidamente comprovados, conforme Instrução Técnica IT 06.

Tempo Requerido de Resistência ao Fogo (TRRF):

As estruturas principais terão TRRF de 60 min para colunas, contra ventamentos, e vigas principais conforme Tabela A, Grupo C – Comercial, Edificação baixa, Classe P2 da Instrução Técnica nº 06.

As compartimentações, escadas de segurança, e divisões entre unidades, foram executadas conforme segue: laje de concreto, escadas em alvenaria, paredes em blocos de concreto com revestimento e com pintura, com TRRF de 60 minutos, tudo conforme item 5.7 da Instrução Técnica IT 06.

ISENÇÕES OU REDUÇÕES DE TRRF

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

MATERIAIS DE PROTEÇÃO CONTRA FOGO E RESPECTIVAS ESPESSURAS DE PROTEÇÃO E/OU DIMENSIONAMENTO DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS:

Edificação já construída, acompanha **ART nº MG20210662867** referente à verificação das condições de segurança estrutural e ações para cumprimento ao disposto na Instrução Técnica IT-06.



Ass. Responsável Técnico
MÁRIO ANTONIO DA SILVA
CREA SP: 5062831056/D-MG



Ass. Responsável pelo uso
MUNICÍPIO DE OURO FINO
CNPJ: 18.671.271/0001-34