

F.11 – MEMORIAL DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO DAS ESTRUTURAS MEMORIAL

Arquiteta Egle Custódio Borges, registrada no CAU sob nº **A100561-8**, atendendo o disposto no item 5.18 da Instrução Técnica nº 06 do Corpo de Bombeiros Militar de Minas Gerais, declara, para fins de aprovação do Projeto de Segurança Contra Incêndio e Pânico junto ao CBMMG, que a edificação em questão, será projetada em conformidade com as informações abaixo:

Edificação: **Arena Multiuso** Logradouro Público/nº: **S/N**
Responsável pelo Uso: **Prefeitura de Araguari**
Data: **19/11/20**

Rua dos Carvalhos, bairro São Sebastião
Altura(s) da Edificação (m): **(0)** Ocupação: **F-3**

Estrutura: **Concreto armado**

METODOLOGIA PARA SE ATINGIR OS TRRF DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS

Foi adotado o método das grelhas e método dos elementos finitos conforme NBR 6118/2014 e NBR 15200/2014.

A metodologia adotada foi: atendimento a tabelas elaboradas a partir de resultados obtidos em ensaios de resistência ao fogo.

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

Para a definição dos TRRF's foi adotado a Tabela A do Anexo A da IT-06 do CBMMG

Tempo Requerido de Resistência ao Fogo (TRRF):

A estrutura terá TRRF de 60 min conforme tabela A, grupo F, classe P1 (edificação baixa) da Instrução Técnica 06.

As paredes divisórias entre as unidades autônomas serão em tijolo cerâmico 8 furos (10x10x20), com argamassa de cimento, cal e areia conforme tabela de resistência ao fogo para alvenarias – anexo B), com os seguintes TRRF:

- ✓ Integridade ≥ 4 horas;
- ✓ Estanqueidade ≥ 4 horas;
- ✓ Isolação Térmica ≥ 4 horas;
- ✓ Resistência ao fogo ≥ 4 horas.

Fundação: Sapatas e blocos em concreto armado. Concreto com FCK 25 Mpa e Aço CA-50.

Piso: Contra piso em concreto simples, revestimento em piso cerâmico.

Revestimento de Paredes: Argamassa de cimento, cal e areia com pintura látex.

Instalação Elétrica e Hidro-sanitárias: Conforme padrões das concessionárias locais.

TRRF: Tudo conforme item 5.7 da Instrução Técnica nº 06.

ISENÇÕES OU REDUÇÕES DE TRRF

Exemplos: 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:

Para fins de dimensionamento dos elementos estruturais e dos revestimentos para proteção passiva das estruturas, foi realizado projeto estrutural seguindo as normas prescritas na IT-06, conforme TRRF previsto neste Memorial.

No ato da vistoria, será apresentada ART referente à execução, juntamente com as respectivas declarações de que a execução foram realizados conforme o prescrito na IT-06.

Egle Custódio Borges

Arquiteta e Urbanista

CAU A100561-8

Nome:

Resp. Técnico pelo PSCIP – CREA/CAU

MARCOS COELHO DE CARVALHO

PREFEITO MUNICIPAL

DE ARAGUARI-MG

Nome:

Proprietário ou responsável pela Edificação