

Belo Horizonte, 24 de novembro de 2020.

### ERRATA CBMMG/DAT Nº. 18/2020

Esta Errata tem por objetivo promover as seguintes correções na Instrução Técnica 06 – 1ª Edição (Segurança Estrutural das Edificações):

#### 1. ALTERAR o item 1

Onde se lê:

##### "1 OBJETIVO

Esta Instrução Técnica estabelece as condições a serem atendidas pelos elementos estruturais e de compartimentação que integram as edificações para que, em situação de incêndio, seja evitado o colapso estrutural por tempo suficiente para possibilitar o atendimento das prescrições contidas nas disposições preliminares do Regulamento de Segurança Contra Incêndio e Pânico nas edificações e áreas de risco no Estado de Minas Gerais."

Leia-se:

##### "1 OBJETIVO

Esta Instrução Técnica estabelece as condições a serem atendidas pelos elementos estruturais e de compartimentação que integram as edificações para que, em situação de incêndio, seja evitado o colapso estrutural por tempo suficiente para possibilitar o atendimento das prescrições contidas nas disposições preliminares do Regulamento de Segurança Contra Incêndio e Pânico do Estado de Minas Gerais."

#### 2. ALTERAR o item 2.1

Onde se lê:

"2.1 Esta Instrução Técnica se aplica a todas as edificações e áreas de risco onde for exigida a segurança estrutural contra incêndio, conforme exigências do Regulamento de Segurança Contra Incêndio e Pânico nas edificações e áreas de risco no Estado de Minas Gerais."

Leia-se:

"2.1 Esta Instrução Técnica aplica-se a todas as edificações onde for exigida a segurança estrutural contra incêndio, conforme previsão da legislação de Segurança contra Incêndio e Pânico do Estado de Minas Gerais."

#### 3. ALTERAR a alínea "b" do item 5.3.4

Onde se lê:

"b) edificações de divisões M-1 (túneis); M-2 (parques de tanques) e M-3 (centrais de comunicação e energia);"

Leia-se:

"b) edificações de divisões M-1 (Túnel); M-2 (Líquido ou gás inflamável ou combustível) e M-3 (Central de comunicação e energia);"

#### 4. ALTERAR o item 5.3.5

Onde se lê:

"5.3.5 No dimensionamento desse método, adotar módulos de no máximo 500 m<sup>2</sup> de área de piso. Módulos maiores podem ser utilizados, quando o espaço analisado possuir características construtivas e cargas de incêndio uniformes. Será considerado o TRRF de maior valor obtido (observar item 5.15 desta IT, quando se tratar de ocupação mista)."

Leia-se:

"5.3.5 No dimensionamento desse método, adotar módulos de no máximo 1000 m<sup>2</sup> de área de piso. Módulos maiores podem ser utilizados, quando o espaço analisado possuir características construtivas e cargas de incêndio uniformes. Será considerado o TRRF de maior valor obtido (observar item 5.15 desta IT, quando se tratar de ocupação mista)."

#### 5. ALTERAR a alínea "e" do item 5.18

**Onde se lê:**

"e) termo de Responsabilidade Técnica pela execução do projeto de segurança da estrutura em situação de incêndio."

**Leia-se:**

"e) declaração de Responsabilidade Técnica pela execução do projeto de segurança estrutural."

**6. ALTERAR o item A1 do Anexo A****Onde se lê:**

"A1 Os tempos entre parênteses podem ser usados em subsolo nos quais a área bruta de cada pavimento seja menor ou igual a 500 m<sup>2</sup> e em edificações nas quais cada pavimento acima do solo tenha área menor ou igual a 750 m<sup>2</sup>."

**Leia-se:**

"A.1 Os tempos entre parênteses podem ser usados em subsolo nos quais a área bruta de cada pavimento seja menor ou igual a 500 m<sup>2</sup> e em edificações nas quais cada pavimento acima do solo tenha área menor ou igual a 930 m<sup>2</sup>."

**7. ALTERAR a alínea "c" do item A2.2 do Anexo A****Onde se lê:**

"c) às edificações do grupo L (explosivos) e das divisões M-1 (túneis); M-2 (parques de tanques) e M3 (centrais de comunicação e energia)."

**Leia-se:**

"c) às edificações do grupo L (explosivos) e das divisões M-1 (Túnel); M-2 (Líquido ou gás inflamável ou combustível) e M-3 (Central de comunicação e energia);"

**8. ALTERAR o item A2.3.1 do Anexo A****Onde se lê:**

"A2.3.1 Edificações de classe P1 e P2 com área menor ou igual a 750 m<sup>2</sup>."

**Leia-se:**

"A.2.3.1 Edificações de classe P1 e P2 com área menor ou igual a 930 m<sup>2</sup>."

**9. ALTERAR o item A2.3.5 do Anexo A****Onde se lê:**

"A2.3.5 Os mezaninos que apresentem área inferior a 750 m<sup>2</sup> cuja estrutura não dependa da estrutura principal do edifício."

**Leia-se:**

"A.2.3.5 Os mezaninos cuja estrutura não dependa da estrutura principal do edifício."

**10. ALTERAR a Tabela A – Tempos requeridos de resistência ao fogo (TRRF)****Onde se lê:****Tabela A – Tempos requeridos de resistência ao fogo (TRRF)**

Para a classificação detalhada das ocupações (grupo e divisão) consultar Regulamento de Segurança Contra Incêndio e Pânico nas edificações e áreas de risco no Estado de Minas Gerais.

| Grupo | Ocupação/Usos          | Divisão   | Profundidade do Subsolo h       |                                 | Altura da edificação h            |                                      |                                       |                                       |                                       |           |
|-------|------------------------|-----------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-----------|
|       |                        |           | Classe S <sub>2</sub> h<br>>10m | Classe S <sub>1</sub> h<br>≤10m | Edificação Baixa                  |                                      | Edificação Média Altura               |                                       | Medianamente Alta                     | Alta      |
|       |                        |           |                                 |                                 | Classe P <sub>1</sub><br>h<br>≤6m | Classe P <sub>2</sub><br>6m < h ≤12m | Classe P <sub>3</sub><br>12m < h ≤23m | Classe P <sub>4</sub><br>23m < h ≤30m | Classe P <sub>5</sub><br>30m < h ≤54m | h<br>>54m |
| A     | Residencial            | A-1 a A-3 | 90                              | 60                              | 30                                | 30                                   | 60                                    | 90                                    | 120                                   | CT        |
| B     | Serviços de hospedagem | B-1 e B-2 | 90                              | 60                              | 30                                | 60 (30)                              | 60                                    | 90                                    | 120                                   | CT        |
| C     | Comercial varejista    | C-1       | 90                              | 60                              | 60 (30)                           | 60(30)                               | 60                                    | 90                                    | 120                                   | CT        |
|       |                        | C-2 e C-3 | 90                              | 60                              | 60                                | 60(30)                               | 60                                    | 90                                    | 120                                   | CT        |
| D     | Serviços               | D-1 a D-3 | 90                              | 60                              | 30                                | 60 (30)                              | 60                                    | 90                                    | 120                                   | CT        |

|   | profissionais, pessoais e técnicos |  |         |         |         |         |         |          |     |     |
|---|------------------------------------|--|---------|---------|---------|---------|---------|----------|-----|-----|
| E | Educacional e cultura física       | E-1 a E-6                                      | 90      | 60      | 30      | 30      | 60      | 90       | 120 | CT  |
| F | Locais de reunião de público       | F-1, F-2, F-5e F-6,8,10,11                     | 90      | 60      | 60 (30) | 60      | 60      | 90       | 120 | CT  |
|   |                                    | F-3, F-4 e F-7                                 | 90      | 60      | 60      | 60      | 30      | 30       | CT  | CT  |
|   |                                    | F-9  | CT      |         |         |         |         |          |     |     |
| G | Serviços automotivos               | G-1 e G-2 não abertos lateralmente e G-3 a G-6 | 90      | 60 (30) | 30      | 60 (30) | 60      | 90       | 120 | CT  |
|   |                                    | G-1 e G-2 abertos lateralmente                 | 90      | 60 (30) | 30      | 30      | 30      | 30       | 60  | 120 |
| H | Serviços de saúde e institucionais | H-1 e H-4                                      | 90      | 60      | 30      | 60      | 60      | 90       | 120 | CT  |
|   |                                    | H-2, H-3 e H-5                                 | 90      | 60      | 30      | 60      | 60      | 90       | 120 | CT  |
| I | Industrial                         | I-1  | 90 (60) | 60 (30) | 30      | 30      | 30      | 60       | 120 | CT  |
|   |                                    | I-2  | 120     | 90      | 30      | 30      | 60 (30) | 90       | 120 | CT  |
|   |                                    | I-3  | 120     | 90      | 60 (30) | 60 (30) | 90 (60) | 120 (90) | 120 | CT  |
| J | Depósitos                          | J-1  | 60      | 30      | 30      | 30      | 30      | 30       | 60  | CT  |
|   |                                    | J-2  | 90      | 60 (30) | 30      | 30      | 30      | 30       | 60  | CT  |
|   |                                    | J-3  | 90      | 60 (30) | 30      | 60      | 60      | 120 (90) | 120 | CT  |
|   |                                    | J-4  | 120     | 90      | 60      | 60      | 90 (60) | 120 (90) | 120 | CT  |
| L | Explosivos                         | L-1, L-2 e L-3                                 | 120     | 120     | 120     | CT      | CT      |          |     |     |
| M | Especial                           | M-1  | 150     | 150     | 150     | CT      |         |          |     |     |
|   |                                    | M-2  | CT      |         |         |         |         |          |     |     |
|   |                                    | M-3  | 120     | 90      | 90      | 90      | 120     | CT       |     |     |

## NOTAS da TABELA A:

1. CT = Consultar Corpo Técnico junto ao Corpo de Bombeiros Militar de Minas Gerais.
2. Os tempos entre parênteses podem ser usados nas edificações nas quais cada pavimento tenha área menor ou igual a 750,0 m<sup>2</sup>, desde que haja compartimentação vertical entre os pavimentos.
3. O TRRF dos subsolos não pode ser inferior ao TRRF dos pavimentos situados acima do solo (ver item 5.10)
4. Para edificações com altura entre 54m a 80m, poderão ser exigidos os mesmos TRRF das edificações da Classe P<sub>5</sub>, sem necessidade de consulta ao CT.

## Leia-se:

Tabela A – Tempos requeridos de resistência ao fogo (TRRF)

Para a classificação detalhada das ocupações (grupo e divisão) consultar Regulamento de Segurança Contra Incêndio e Pânico nas edificações e espaços destinados ao uso coletivo do Estado de Minas Gerais.

| Grupo | Ocupação/Use                      | Divisão                              | Profundidade do Subsolo h       |                                 | Altura da edificação h         |                                     |                                      |                                      |                                      |        |
|-------|-----------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------|
|       |                                   |                                      | Classe S <sub>2</sub><br>h >10m | Classe S <sub>1</sub><br>h ≤10m | Edificação Baixa               |                                     | Edificação Média Alta                |                                      | Medianamente Alta                    | Alta   |
|       |                                   |                                      |                                 |                                 | Classe P <sub>1</sub><br>h ≤6m | Classe P <sub>2</sub><br>6m <h ≤12m | Classe P <sub>3</sub><br>12m <h ≤23m | Classe P <sub>4</sub><br>23m <h ≤30m | Classe P <sub>5</sub><br>30m <h ≤54m | h >54m |
| A     | Residencial                       | A-1 a A-3                            | 90                              | 60                              | 30                             | 30                                  | 60                                   | 90                                   | 120                                  | CT     |
| B     | Serviço de hospedagem             | B-1 e B-2                            | 90                              | 60                              | 30                             | 60 (30)                             | 60                                   | 90                                   | 120                                  | CT     |
| C     | Comercial                         | C-1                                  | 90                              | 60                              | 60 (30)                        | 60(30)                              | 60                                   | 90                                   | 120                                  | CT     |
|       |                                   | C-2 e C-3                            | 90                              | 60                              | 60 (30)                        | 60(30)                              | 60                                   | 90                                   | 120                                  | CT     |
| D     | Serviço profissional              | D-1 a D-4                            | 90                              | 60                              | 30                             | 60 (30)                             | 60                                   | 90                                   | 120                                  | CT     |
| E     | Educacional e cultura física      | E-1 a E-6                            | 90                              | 60                              | 30                             | 30                                  | 60                                   | 90                                   | 120                                  | CT     |
| F     | Local de reunião de público       | F-1, F-2, F-5, F-6, F-8, F-10 e F-11 | 90                              | 60                              | 60 (30)                        | 60                                  | 60                                   | 90                                   | 120                                  | CT     |
|       |                                   | F-3 e F-4                            | 90                              | 60                              | 60                             | 60                                  | 60                                   | 60                                   | CT                                   | CT     |
|       |                                   | F-9                                  | CT                              |                                 |                                |                                     |                                      |                                      |                                      |        |
| G     | Serviço automotivo e assemelhados | G-1 e G-2 não abertos lateralmente   | 90                              | 60 (30)                         | 30                             | 60 (30)                             | 60                                   | 90                                   | 120                                  | CT     |

|          |                                  | e G-3 a G-5                    |                                  |         |         |         |         |          |     |     |  |
|----------|----------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|---------|---------|---------|---------|----------|-----|-----|--|
|          |                                  | G-1 e G-2 abertos lateralmente | 90                               | 60 (30) | 30      | 30      | 30      | 30       | 60  | 120 |  |
| <b>H</b> | Serviço de saúde e institucional | H-1 a H-6                      | 90                               | 60      | 30      | 60      | 60      | 90       | 120 | CT  |  |
| <b>I</b> | Indústria                        | I-1                            | 90 (60)                          | 60 (30) | 30      | 30      | 30      | 60       | 120 | CT  |  |
|          |                                  | I-2                            | 120                              | 90      | 30      | 30      | 60 (30) | 90       | 120 | CT  |  |
|          |                                  | I-3                            | 120                              | 90      | 60 (30) | 60 (30) | 90 (60) | 120 (90) | 120 | CT  |  |
| <b>J</b> | Depósito                         | J-1                            | 60                               | 30      | 30      | 30      | 30      | 30       | 60  | CT  |  |
|          |                                  | J-2                            | 90                               | 60 (30) | 30      | 30      | 30      | 30       | 60  | CT  |  |
|          |                                  | J-3                            | 90                               | 60 (30) | 30      | 60      | 60      | 120 (90) | 120 | CT  |  |
|          |                                  | J-4                            | 120                              | 90      | 60      | 60      | 90 (60) | 120 (90) | 120 | CT  |  |
| <b>L</b> | Explosivos                       | L-1, L-2 e L-3                 | 120                              | 120     | 120     | CT      | CT      | CT       | CT  | CT  |  |
| <b>M</b> | Especial                         | M-1                            | 150                              | 150     | 150     | CT      |         |          |     |     |  |
|          |                                  | M-2                            | CT                               |         |         |         |         |          |     |     |  |
|          |                                  | M-3                            | 120                              | 90      | 90      | 90      | 120     | CT       |     |     |  |
|          |                                  | M-5                            | Ver Instrução Técnica específica |         |         |         |         |          |     |     |  |
|          |                                  | M-8                            | Ver Instrução Técnica específica |         |         |         |         |          |     |     |  |

**NOTAS da TABELA A:**

1. CT = Consultar Corpo Técnico junto ao Corpo de Bombeiros Militar de Minas Gerais.
2. Os tempos entre parênteses podem ser usados nas edificações nas quais cada pavimento tenha área menor ou igual a 930,0 m<sup>2</sup>, desde que haja compartimentação vertical entre os pavimentos.
3. O TRRF dos subsolos não pode ser inferior ao TRRF dos pavimentos situados acima do solo (ver item 5.10).
4. Para edificações com altura entre 54m a 80m, serão exigidos os mesmos TRRF das edificações da Classe P5, sem necessidade de consulta ao CT.

**11. ALTERAR a Tabela C3 - Característica da edificação**

Onde se lê:

Tabela C3 - Característica da edificação

| Área do compartimento (m <sup>2</sup> ) | Altura da edificação (m) $\gamma_{s1}$ |       |            |             |             |             |        |
|---|--|-------|------------|-------------|-------------|-------------|--------|
|   | Térrea                                 | h ≤ 6 | 6 < h ≤ 12 | 12 < h ≤ 23 | 23 < h ≤ 30 | 30 < h ≤ 80 | H > 80 |
| ≤ 750                                   | 1.00                                   | 1.00  | 1.10       | 1.20        | 1.25        | 1.45        | 1.60   |
| ≤ 1000                                  | 1.05                                   | 1.10  | 1.15       | 1.25        | 1.35        | 1.65        | 1.85   |
| ≤ 2500                                  | 1.10                                   | 1.25  | 1.40       | 1.70        | 1.85        | 2.60        | 3.00   |
| ≤ 5000                                  | 1.15                                   | 1.45  | 1.75       | 2.35        | 2.65        | 3.00        | 3.00   |
| ≤ 7500                                  | 1.25                                   | 1.70  | 2.15       | 3.00        | 3.00        | 3.00        | 3.00   |
| ≤ 10000                                 | 1.30                                   | 1.90  | 2.50       | 3.00        | 3.00        | 3.00        | 3.00   |
| ≤ 20000                                 | 1.60                                   | 2.80  | 3.00       | 3.00        | 3.00        | 3.00        | 3.00   |
| ≤ 65000                                 | 3.00                                   | 3.00  | 3.00       | 3.00        | 3.00        | 3.00        | 3.00   |

Leia-se:

Tabela C3 - Característica da edificação

| Área do compartimento (m <sup>2</sup> ) | Altura da edificação (m) $\gamma_{s1}$ |       |            |             |             |             |        |
|---|--|-------|------------|-------------|-------------|-------------|--------|
|   | Térrea                                 | h ≤ 6 | 6 < h ≤ 12 | 12 < h ≤ 23 | 23 < h ≤ 30 | 30 < h ≤ 80 | H > 80 |
| ≤ 930                                   | 1.00                                   | 1.00  | 1.10       | 1.20        | 1.25        | 1.45        | 1.60   |
| ≤ 1000                                  | 1.05                                   | 1.10  | 1.15       | 1.25        | 1.35        | 1.65        | 1.85   |
| ≤ 2500                                  | 1.10                                   | 1.25  | 1.40       | 1.70        | 1.85        | 2.60        | 3.00   |
| ≤ 5000                                  | 1.15                                   | 1.45  | 1.75       | 2.35        | 2.65        | 3.00        | 3.00   |
| ≤ 7500                                  | 1.25                                   | 1.70  | 2.15       | 3.00        | 3.00        | 3.00        | 3.00   |
| ≤ 10000                                 | 1.30                                   | 1.90  | 2.50       | 3.00        | 3.00        | 3.00        | 3.00   |
| ≤ 20000                                 | 1.60                                   | 2.80  | 3.00       | 3.00        | 3.00        | 3.00        | 3.00   |
| ≤ 65000                                 | 3.00                                   | 3.00  | 3.00       | 3.00        | 3.00        | 3.00        | 3.00   |

Alexandre Gomes Rodrigues, Coronel BM  
Diretor de Atividades Técnicas



Documento assinado eletronicamente por **Alexandre Gomes Rodrigues, Coronel**, em 29/12/2020, às 07:12, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 47.222, de 26 de julho de 2017](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [http://sei.mg.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](http://sei.mg.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **22197938** e o código CRC **D74C7043**.