**E.4.4 – MEMORIAL DE CÁLCULO DE ISOLAMENTO DE RISCO ENTRE EDIFICAÇÕES**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nº** | **MEMORIAL DE CÁLCULO DE ISOLAMENTO DE RISCO** | | | | |
| **01** | Edificação expositora (item 4.1.1 da IT 05): |  | | | |
| **02** | Edificação em exposição (item 4.1.2 da IT 05): |  | | | |
| **03** | Número de pavimentos: |  | | | |
| **04** | Atende aos critérios**(1)** para se enquadrar como “unidade autônoma compartimentada”? |  | Sim |  | Não |
| **05** | Possui compartimentação horizontal? **(2)** |  | Sim |  | Não |
| **06** | Possui compartimentação vertical? |  | Sim |  | Não |
| **07** | Parte da fachada considerada no cálculo (Tabela 1 da IT 05) (3): |  | | | |
| **08** | Maior dimensão da fachada (m): |  | | | |
| **09** | Menor dimensão da fachada (m): |  | | | |
| **10** | Área da fachada de cálculo (m²): |  | | | |
| **11** | Carga incêndio da edificação (MJ/m²): |  | | | |
| **12** | Classificação da severidade (Tabela 2 da IT 05): |  | | | |
| **13** | **X**(4) = maior dimensão/menor dimensão: |  | | | |
| **14** | Somatória das áreas de aberturas (portas, janelas, vãos, etc.) da fachada de cálculo (m²): |  | | | |
| **15** | **Y**(5) = (área das aberturas/área da fachada) x 100 (%): |  | | | |
| **16** | Índice **** = interseção entre a linha da Intensidade de Exposição (dada pela classificação de severidade e a % de aberturas arredondada - **Y**) e a coluna do valor **X** (Tabela 4 da IT 05): |  | | | |
| **17** | Índice **** = o município possui Unidade do CBMMG? |  | Sim |  | Não |
| **** = 1,5m | | **** = 3,0m | |
| **18** | **D** = (menor dimensão da fachada x ****) + **** (m): |  | | | |
| **19** | Será adotado algum critério de proteção para a redução da distância **D**? (Item 6.1.4 da IT 05) |  | Sim |  | Não |
| **20** | Qual é o tipo de proteção? (Tabela 5 da IT 05) |  | | | |
| **21** | Qual é a característica do elemento de vedação das paredes externas? (Tabela 5 da IT 05) |  | | | |
| **22** | Qual é o fator de redução adotado? (Tabela 5 da IT 05) |  | | | |
| **23** | **Dr** = **D** com o fator de redução (m): |  | | | |
| **24** | Qual a distância em projeto (m)? |  | | | |
| **25** | A distância em projeto é ≥**D** ou **Dr**? |  | Sim |  | Não |

**Notas específicas:**

**1)** Caso a edificação atenda aos itens 6.1.1.2.5-b da IT 05, 5.7.3 da IT 06 e 5.1.5.3 da IT 07, as unidades residenciais serão consideradas “unidades autônomas compartimentadas”.

**2)** Para os casos que se enquadrarem como “unidade autônoma compartimentada”, será considerada a existência de compartimentação horizontal.

**3)** Havendo compartimentação horizontal, será considerada a área do maior compartimento (unidade autônoma compartimentada, no caso de residencial).

**4)** Se o valor X obtido for um valor intermediário na Tabela 4 da IT 05, deve-se adotar o valor imediatamente superior.

**5)** Se o valor obtido Y for um valor intermediário na Tabela 4 da IT 05, utilizar o valor imediatamente superior.

# Notas Gerais:

**1 –**Os valores a serem preenchidos nos itens 3 a 15referem-se à edificação expositora.

**2 –** Os valores a serem preenchidos nos itens 19 a 22 referem-se à edificação em exposição.

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Assinatura do Responsável Técnico – CREA/CAU**