Resolução da Unidade 3: Laje corporativa (1º andar, 150 m²)

Passo 1: Áreas Homogeneizadas do Edifício

- Área inferior: $150 \text{ m}^2 \times \text{peso } 3 = 450 \text{ m}^2$
- Área 1º andar: 150 m² × peso 1 = 150 m²
- Área 2º andar: 150 m² × peso 1 = 150 m²

Área Homogeneizada Existente (Ahe) = 450 + 150 + 150 = 750 m²

Passo 2: Área Homogeneizada Máxima Possível (Ahm)

- Área do terreno: 400 m²
- Taxa de Ocupação (TO): 0,5 → área máxima superior = 400 × 0,5 = 200 m²
- Coeficiente de Aproveitamento (CA) básico: 1 → área máxima total construída = 400 × 1 = 400 m²
- Área máxima superiores superiores = 400 200 = 200 m²

Ahm = $(200 \times 3) + (200 \times 1) = 600 + 200 = 800 \text{ m}^2$

Passo 3: Coeficiente de Aproveitamento Ajustado pela Idade

- CA inicial = Ahe / Ahm = 750/800 = 0,9375
- Fator idade (depreciação linear com valor residual 20%):

$$0, 2+0, 8 imes \left(1 - rac{15}{60}
ight) = 0, 2+0, 8 imes 0, 75 = 0, 8$$

• CA ajustado = $0.9375 \times 0.8 = 0.75$

Passo 4: Capital Terreno Total (CT_total)

- Terreno Valor = 400 m² × R\$ 2.000,00 = R\$ 800.000,00
- CT total = R\$ 800.000,00 × 0,75 = R\$ 600.000,00

Passo 5: Capital Benfeitoria Total (CB_total)

- Custo unitário benfeitoria = R\$ 2.000,00 × 1,2 = R\$ 2.400,00/m²
- Área total construída = 150 + 150 + 150 = 450 m²
- Fator obsolescência = 0,8 (mesmo cálculo do fator idade)
- CB_total = 450 × 2.400 × 0,8 = R\$ 864.000,00

Passo 6: Capital Imóvel Total (CI_total)

• CI_total = (CT_total + CB_total) × FC = (600.000 + 864.000) × 1,10 = 1.464.000 × 1,10 = R\$ 1.610.400,00

Passo 7: Taxa de Renda Composta Mensal (i_composta)

- i_terreno anual = 8% \rightarrow mensal = $(1+0,08)^{1/12}-1 \approx 0,006434$
- i_benfeitoria anual = 12% \rightarrow mensal = $(1+0,12)^{1/12}-1\approx0,009489$ $i_{composta}=\frac{600.000\times0,006434+864.000\times0,009489}{600.000+864.000}\approx\frac{3.860,40+8.196,96}{1.464.000}=0,008236$

Passo 8: Cota Parte da Unidade 3

- Área homogeneizada unidade 3 = 150 $m^2 \times peso 1 = 150 m^2$
- Cota parte = 150 / 750 = **0,2**

Passo 9: Capital Terreno da Unidade 3

• CT unit3 = 600.000 × 0,2 = R\$ 120.000,00

Passo 10: Capital Benfeitoria da Unidade 3

• CB_unit3 = 150 × 2.400 × 0,8 = R\$ 288.000,00

Passo 11: Capital Imóvel da Unidade 3

• Cl_unidade3 = (120.000 + 288.000) × 1,10 = 408.000 × 1,10 = R\$ 448.800,00

Passo 12: Aluquel da Unidade 3

 $\text{Aluguel} = CI_{urit3} \times i_{composia} = 448.800 \times 0,008236 \approx \textbf{R\$ 3.696,48/mês}$

Resposta final: O aluguel justo da Laje corporativa (1º andar, 150 m²) é aproximadamente R\$ 3.696,48 por mês .



Click here to take a picture or select image

Digite sua pergunta aqui

Σ Entrada matemática