

Memorial de Cálculo - Viga em Concreto Armado **PyMemorial**
Engineering Solutions --- **Projeto:** N/A **Autor:** Eng. PyMemorial
System v4.0.6 **Data:** 2025-10-23 **Revisão:** 4.0.6 **Norma:** NBR
6118:2023 ---

1 Memorial de Cálculo

Memorial de Cálculo Estrutural

Projeto: Análise de Viga em Concreto Armado

Norma: NBR 6118:2023

Data: 23/10/2025

1. Dados do Projeto

1.1 Geometria

Vão da viga:

$$L_{\text{vao}} = 12.0 \text{ m}$$

Altura da viga:

$$h_{\text{viga}} = 60.0 \text{ cm}$$

1.2 Materiais

Concreto C40:

$$f_{ck} = 40.0 \text{ MPa}$$

$$E_c = 35000.0 \text{ MPa}$$

1.3 Carregamentos

Carga permanente:

$$g = 15.0 \text{ kN/m}$$

Carga variável:

$q = 10.0 \text{ kN/m}$

2. Cálculos de Esforços

2.1 Carga Total de Projeto

Combinação última normal:

Carga de projeto: **35000.00** kN/m

2.2 Momento Máximo

Momento fletor no meio do vão:

Momento máximo: **630000.00** kN·m

2.3 Cortante Máximo

Cortante nos apoios:

Cortante máximo: **210000.00** kN

3. Resumo dos Resultados

Grandeza	Valor Calculado	Unidade
Carga de Projeto	35000.00	kN/m
Momento Máximo	630000.00	kN·m
Cortante Máximo	210000.00	kN

Parecer Técnico: ☒ ESTRUTURA DIMENSIONADA
ADEQUADAMENTE

Responsável Técnico:

Eng. PyMemorial System v4.0.6

CREA XXXXX-X