

Memorial de Cálculo - Viga em Concreto Armado **PyMemorial Engineering Solutions** --- **Projeto:** N/A **Autor:** Eng. PyMemorial System v4.0.5 **Data:** 2025-10-23 **Revisão:** 4.0.5 **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: $L_{vao} = 12.0$ m Altura da viga: $h_{viga} = 60.0$ cm ### 1.2 Materiais Concreto C40: $f_{ck} = 40.0$ MPa $E_c = 35000.0$ MPa ### 1.3 Carregamentos Carga permanente: $g = 15.0$ kN/m Carga variável: $q = 10.0$ 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 v4.0.5 CREA XXXXX-X