



NOTAS

- 1- NÃO TOMAR MEDIDA EM ESCALA
- 2- VERIFICAR MEDIDA NO LOCAL
- 3- CONCRETAR FPO > 28 DIAS
- 4- APLICAR COMPLEMENTARMENTE O BLOQUE E REFORÇO E VIGAS BILATERAIS
- 5- COMENTÁRIO
- 6- VIGAS E PILARES - 25MPa BLOQUE COMPORTAMENTO 1,00M
- 7- REFORÇO DE ARMADURA

| Elemento | | Posi. | Dim. | Q ₁ | Q ₂ | Q ₃ | Q ₄ | Q ₅ | Q ₆ | Q ₇ | Q ₈ | Q ₉ | Q ₁₀ | Q ₁₁ | Q ₁₂ | Q ₁₃ | Q ₁₄ | Q ₁₅ | Q ₁₆ | Q ₁₇ | Q ₁₈ | Q ₁₉ | Q ₂₀ | Q ₂₁ | Q ₂₂ | Q ₂₃ | Q ₂₄ | Q ₂₅ | Q ₂₆ | Q ₂₇ | Q ₂₈ | Q ₂₉ | Q ₃₀ | Q ₃₁ | Q ₃₂ | Q ₃₃ | Q ₃₄ | Q ₃₅ | Q ₃₆ | Q ₃₇ | Q ₃₈ | Q ₃₉ | Q ₄₀ | Q ₄₁ | Q ₄₂ | Q ₄₃ | Q ₄₄ | Q ₄₅ | Q ₄₆ | Q ₄₇ | Q ₄₈ | Q ₄₉ | Q ₅₀ | Q ₅₁ | Q ₅₂ | Q ₅₃ | Q ₅₄ | Q ₅₅ | Q ₅₆ | Q ₅₇ | Q ₅₈ | Q ₅₉ | Q ₆₀ | Q ₆₁ | Q ₆₂ | Q ₆₃ | Q ₆₄ | Q ₆₅ | Q ₆₆ | Q ₆₇ | Q ₆₈ | Q ₆₉ | Q ₇₀ | Q ₇₁ | Q ₇₂ | Q ₇₃ | Q ₇₄ | Q ₇₅ | Q ₇₆ | Q ₇₇ | Q ₇₈ | Q ₇₉ | Q ₈₀ | Q ₈₁ | Q ₈₂ | Q ₈₃ | Q ₈₄ | Q ₈₅ | Q ₈₆ | Q ₈₇ | Q ₈₈ | Q ₈₉ | Q ₉₀ | Q ₉₁ | Q ₉₂ | Q ₉₃ | Q ₉₄ | Q ₉₅ | Q ₉₆ | Q ₉₇ | Q ₉₈ | Q ₉₉ | Q ₁₀₀ | Q ₁₀₁ | Q ₁₀₂ | Q ₁₀₃ | Q ₁₀₄ | Q ₁₀₅ | Q ₁₀₆ | Q ₁₀₇ | Q ₁₀₈ | Q ₁₀₉ | Q ₁₁₀ | Q ₁₁₁ | Q ₁₁₂ | Q ₁₁₃ | Q ₁₁₄ | Q ₁₁₅ | Q ₁₁₆ | Q ₁₁₇ | Q ₁₁₈ | Q ₁₁₉ | Q ₁₂₀ | Q ₁₂₁ | Q ₁₂₂ | Q ₁₂₃ | Q ₁₂₄ | Q ₁₂₅ | Q ₁₂₆ | Q ₁₂₇ | Q ₁₂₈ | Q ₁₂₉ | Q ₁₃₀ | Q ₁₃₁ | Q ₁₃₂ | Q ₁₃₃ | Q ₁₃₄ | Q ₁₃₅ | Q ₁₃₆ | Q ₁₃₇ | Q ₁₃₈ | Q ₁₃₉ | Q ₁₄₀ | Q ₁₄₁ | Q ₁₄₂ | Q ₁₄₃ | Q ₁₄₄ | Q ₁₄₅ | Q ₁₄₆ | Q ₁₄₇ | Q ₁₄₈ | Q ₁₄₉ | Q ₁₅₀ | Q ₁₅₁ | Q ₁₅₂ | Q ₁₅₃ | Q ₁₅₄ | Q ₁₅₅ | Q ₁₅₆ | Q ₁₅₇ | Q ₁₅₈ | Q ₁₅₉ | Q ₁₆₀ | Q ₁₆₁ | Q ₁₆₂ | Q ₁₆₃ | Q ₁₆₄ | Q ₁₆₅ | Q ₁₆₆ | Q ₁₆₇ | Q ₁₆₈ | Q ₁₆₉ | Q ₁₇₀ | Q ₁₇₁ | Q ₁₇₂ | Q ₁₇₃ | Q ₁₇₄ | Q ₁₇₅ | Q ₁₇₆ | Q ₁₇₇ | Q ₁₇₈ | Q ₁₇₉ | Q ₁₈₀ | Q ₁₈₁ | Q ₁₈₂ | Q ₁₈₃ | Q ₁₈₄ | Q ₁₈₅ | Q ₁₈₆ | Q ₁₈₇ | Q ₁₈₈ | Q ₁₈₉ | Q ₁₉₀ | Q ₁₉₁ | Q ₁₉₂ | Q ₁₉₃ | Q ₁₉₄ | Q ₁₉₅ | Q ₁₉₆ | Q ₁₉₇ | Q ₁₉₈ | Q ₁₉₉ | Q ₂₀₀ | Q ₂₀₁ | Q ₂₀₂ | Q ₂₀₃ | Q ₂₀₄ | Q ₂₀₅ | Q ₂₀₆ | Q ₂₀₇ | Q ₂₀₈ | Q ₂₀₉ | Q ₂₁₀ | Q ₂₁₁ | Q ₂₁₂ | Q ₂₁₃ | Q ₂₁₄ | Q ₂₁₅ | Q ₂₁₆ | Q ₂₁₇ | Q ₂₁₈ | Q ₂₁₉ | Q ₂₂₀ | Q ₂₂₁ | Q ₂₂₂ | Q ₂₂₃ | Q ₂₂₄ | Q ₂₂₅ | Q ₂₂₆ | Q ₂₂₇ | Q ₂₂₈ | Q ₂₂₉ | Q ₂₃₀ | Q ₂₃₁ | Q ₂₃₂ | Q ₂₃₃ | Q ₂₃₄ | Q ₂₃₅ | Q ₂₃₆ | Q ₂₃₇ | Q ₂₃₈ | Q ₂₃₉ | Q ₂₄₀ | Q ₂₄₁ | Q ₂₄₂ | Q ₂₄₃ | Q ₂₄₄ | Q ₂₄₅ | Q ₂₄₆ | Q ₂₄₇ | Q ₂₄₈ | Q ₂₄₉ | Q ₂₅₀ | Q ₂₅₁ | Q ₂₅₂ | Q ₂₅₃ | Q ₂₅₄ | Q ₂₅₅ | Q ₂₅₆ | Q ₂₅₇ | Q ₂₅₈ | Q ₂₅₉ | Q ₂₆₀ | Q ₂₆₁ | Q ₂₆₂ | Q ₂₆₃ | Q ₂₆₄ | Q ₂₆₅ | Q ₂₆₆ | Q ₂₆₇ | Q ₂₆₈ | Q ₂₆₉ | Q ₂₇₀ | Q ₂₇₁ | Q ₂₇₂ | Q ₂₇₃ | Q ₂₇₄ | Q ₂₇₅ | Q ₂₇₆ | Q ₂₇₇ | Q ₂₇₈ | Q ₂₇₉ | Q ₂₈₀ | Q ₂₈₁ | Q ₂₈₂ | Q ₂₈₃ | Q ₂₈₄ | Q ₂₈₅ | Q ₂₈₆ | Q ₂₈₇ | Q ₂₈₈ | Q ₂₈₉ | Q ₂₉₀ | Q ₂₉₁ | Q ₂₉₂ | Q ₂₉₃ | Q ₂₉₄ | Q ₂₉₅ | Q ₂₉₆ | Q ₂₉₇ | Q ₂₉₈ | Q ₂₉₉ | Q ₃₀₀ | Q ₃₀₁ | Q ₃₀₂ | Q ₃₀₃ | Q ₃₀₄ | Q ₃₀₅ | Q ₃₀₆ | Q ₃₀₇ | Q ₃₀₈ | Q ₃₀₉ | Q ₃₁₀ | Q ₃₁₁ | Q ₃₁₂ | Q ₃₁₃ | Q ₃₁₄ | Q ₃₁₅ | Q ₃₁₆ | Q ₃₁₇ | Q ₃₁₈ | Q ₃₁₉ | Q ₃₂₀ | Q ₃₂₁ | Q ₃₂₂ | Q ₃₂₃ | Q ₃₂₄ | Q ₃₂₅ | Q ₃₂₆ | Q ₃₂₇ | Q ₃₂₈ | Q ₃₂₉ | Q ₃₃₀ | Q ₃₃₁ | Q ₃₃₂ | Q ₃₃₃ | Q ₃₃₄ | Q ₃₃₅ | Q ₃₃₆ | Q ₃₃₇ | Q ₃₃₈ | Q ₃₃₉ | Q ₃₄₀ | Q ₃₄₁ | Q ₃₄₂ | Q ₃₄₃ | Q ₃₄₄ | Q ₃₄₅ | Q ₃₄₆ | Q ₃₄₇ | Q ₃₄₈ | Q ₃₄₉ | Q ₃₅₀ | Q ₃₅₁ | Q ₃₅₂ | Q ₃₅₃ | Q ₃₅₄ | Q ₃₅₅ | Q ₃₅₆ | Q ₃₅₇ | Q ₃₅₈ | Q ₃₅₉ | Q ₃₆₀ | Q ₃₆₁ | Q ₃₆₂ | Q ₃₆₃ | Q ₃₆₄ | Q ₃₆₅ | Q ₃₆₆ | Q ₃₆₇ | Q ₃₆₈ | Q ₃₆₉ | Q ₃₇₀ | Q ₃₇₁ | Q ₃₇₂ | Q ₃₇₃ | Q ₃₇₄ | Q ₃₇₅ | Q ₃₇₆ | Q ₃₇₇ | Q ₃₇₈ | Q ₃₇₉ | Q ₃₈₀ | Q ₃₈₁ | Q ₃₈₂ | Q ₃₈₃ | Q ₃₈₄ | Q ₃₈₅ | Q ₃₈₆ | Q ₃₈₇ | Q ₃₈₈ | Q ₃₈₉ | Q ₃₉₀ | Q ₃₉₁ | Q ₃₉₂ | Q ₃₉₃ | Q ₃₉₄ | Q ₃₉₅ | Q ₃₉₆ | Q ₃₉₇ | Q ₃₉₈ | Q ₃₉₉ | Q ₄₀₀ | Q ₄₀₁ | Q ₄₀₂ | Q ₄₀₃ | Q ₄₀₄ | Q ₄₀₅ | Q ₄₀₆ | Q ₄₀₇ | Q ₄₀₈ | Q ₄₀₉ | Q ₄₁₀ | Q ₄₁₁ | Q ₄₁₂ | Q ₄₁₃ | Q ₄₁₄ | Q ₄₁₅ | Q ₄₁₆ | Q ₄₁₇ | Q ₄₁₈ | Q ₄₁₉ | Q ₄₂₀ | Q ₄₂₁ | Q ₄₂₂ | Q ₄₂₃ | Q ₄₂₄ | Q ₄₂₅ | Q ₄₂₆ | Q ₄₂₇ | Q ₄₂₈ | Q ₄₂₉ | Q ₄₃₀ | Q ₄₃₁ | Q ₄₃₂ | Q ₄₃₃ | Q ₄₃₄ | Q ₄₃₅ | Q ₄₃₆ | Q ₄₃₇ | Q ₄₃₈ | Q ₄₃₉ | Q ₄₄₀ | Q ₄₄₁ | Q ₄₄₂ | Q ₄₄₃ | Q ₄₄₄ | Q ₄₄₅ | Q ₄₄₆ | Q ₄₄₇ | Q ₄₄₈ | Q ₄₄₉ | Q ₄₅₀ | Q ₄₅₁ | Q ₄₅₂ | Q ₄₅₃ | Q ₄₅₄ | Q ₄₅₅ | Q ₄₅₆ | Q ₄₅₇ | Q ₄₅₈ | Q ₄₅₉ | Q ₄₆₀ | Q ₄₆₁ | Q ₄₆₂ | Q ₄₆₃ | Q ₄₆₄ | Q ₄₆₅ | Q ₄₆₆ | Q ₄₆₇ | Q ₄₆₈ | Q ₄₆₉ | Q ₄₇₀ | Q ₄₇₁ | Q ₄₇₂ | Q ₄₇₃ | Q ₄₇₄ | Q ₄₇₅ | Q ₄₇₆ | Q ₄₇₇ | Q ₄₇₈ | Q ₄₇₉ | Q ₄₈₀ | Q ₄₈₁ | Q ₄₈₂ | Q ₄₈₃ | Q ₄₈₄ | Q ₄₈₅ | Q ₄₈₆ | Q ₄₈₇ | Q ₄₈₈ | Q ₄₈₉ | Q ₄₉₀ | Q ₄₉₁ | Q ₄₉₂ | Q ₄₉₃ | Q ₄₉₄ | Q ₄₉₅ | Q ₄₉₆ | Q ₄₉₇ | Q ₄₉₈ | Q ₄₉₉ | Q ₅₀₀ | Q ₅₀₁ | Q ₅₀₂ | Q ₅₀₃ | Q ₅₀₄ | Q ₅₀₅ | Q ₅₀₆ | Q ₅₀₇ | Q ₅₀₈ | Q ₅₀₉ | Q ₅₁₀ | Q ₅₁₁ | Q ₅₁₂ | Q ₅₁₃ | Q ₅₁₄ | Q ₅₁₅ | Q ₅₁₆ | Q ₅₁₇ | Q ₅₁₈ | Q ₅₁₉ | Q ₅₂₀ | Q ₅₂₁ | Q ₅₂₂ | Q ₅₂₃ | Q ₅₂₄ | Q ₅₂₅ | Q ₅₂₆ | Q ₅₂₇ | Q ₅₂₈ | Q ₅₂₉ | Q ₅₃₀ | Q ₅₃₁ | Q ₅₃₂ | Q ₅₃₃ | Q ₅₃₄ | Q ₅₃₅ | Q ₅₃₆ | Q ₅₃₇ | Q ₅₃₈ | Q ₅₃₉ | Q ₅₄₀ | Q ₅₄₁ | Q ₅₄₂ | Q ₅₄₃ | Q ₅₄₄ | Q ₅₄₅ | Q ₅₄₆ | Q ₅₄₇ | Q ₅₄₈ | Q ₅₄₉ | Q ₅₅₀ | Q ₅₅₁ | Q ₅₅₂ | Q ₅₅₃ | Q ₅₅₄ | Q ₅₅₅ | Q ₅₅₆ | Q ₅₅₇ | Q ₅₅₈ | Q ₅₅₉ | Q ₅₆₀ | Q ₅₆₁ | Q ₅₆₂ | Q ₅₆₃ | Q ₅₆₄ | Q ₅₆₅ | Q ₅₆₆ | Q ₅₆₇ | Q ₅₆₈ | Q ₅₆₉ | Q ₅₇₀ | Q ₅₇₁ | Q ₅₇₂ | Q ₅₇₃ | Q ₅₇₄ | Q ₅₇₅ | Q ₅₇₆ | Q ₅₇₇ | Q ₅₇₈ | Q ₅₇₉ | Q ₅₈₀ | Q ₅₈₁ | Q ₅₈₂ | Q ₅₈₃ | Q ₅₈₄ | Q ₅₈₅ | Q ₅₈₆ | Q ₅₈₇ | Q ₅₈₈ | Q ₅₈₉ | Q ₅₉₀ | Q ₅₉₁ | Q ₅₉₂ | Q ₅₉₃ | Q ₅₉₄ | Q ₅₉₅ | Q ₅₉₆ | Q ₅₉₇ | Q ₅₉₈ | Q ₅₉₉ | Q ₆₀₀ | Q ₆₀₁ | Q ₆₀₂ | Q ₆₀₃ | Q ₆₀₄ | Q ₆₀₅ | Q ₆₀₆ | Q ₆₀₇ | Q ₆₀₈ | Q ₆₀₉ | Q ₆₁₀ | Q ₆₁₁ | Q ₆₁₂ | Q ₆₁₃ | Q ₆₁₄ | Q ₆₁₅ | Q ₆₁₆ | Q ₆₁₇ | Q ₆₁₈ | Q ₆₁₉ | Q ₆₂₀ | Q ₆₂₁ | Q ₆₂₂ | Q ₆₂₃ | Q ₆₂₄ | Q ₆₂₅ | Q ₆₂₆ | Q ₆₂₇ | Q ₆₂₈ | Q ₆₂₉ | Q ₆₃₀ | Q ₆₃₁ | Q ₆₃₂ | Q ₆₃₃ | Q ₆₃₄ | Q ₆₃₅ | Q ₆₃₆ | Q ₆₃₇ | Q ₆₃₈ | Q ₆₃₉ | Q ₆₄₀ | Q ₆₄₁ | Q ₆₄₂ | Q ₆₄₃ | Q ₆₄₄ | Q ₆₄₅ | Q ₆₄₆ | Q ₆₄₇ | Q ₆₄₈ | Q ₆₄₉ | Q ₆₅₀ | Q ₆₅₁ | Q ₆₅₂ | Q ₆₅₃ | Q ₆₅₄ | Q ₆₅₅ | Q ₆₅₆ | Q ₆₅₇ | Q ₆₅₈ | Q ₆₅₉ | Q ₆₆₀ | Q ₆₆₁ | Q ₆₆₂ | Q ₆₆₃ | Q ₆₆₄ | Q ₆₆₅ | Q ₆₆₆ | Q ₆₆₇ | Q ₆₆₈ | Q ₆₆₉ | Q ₆₇₀ | Q ₆₇₁ | Q ₆₇₂ | Q ₆₇₃ | Q ₆₇₄ | Q ₆₇₅ | Q ₆₇₆ | Q ₆₇₇ | Q ₆₇₈ | Q ₆₇₉ | Q ₆₈₀ | Q ₆₈₁ | Q ₆₈₂ | Q ₆₈₃ | Q ₆₈₄ | Q ₆₈₅ | Q ₆₈₆ | Q ₆₈₇ | Q ₆₈₈ | Q ₆₈₉ | Q ₆₉₀ | Q ₆₉₁ | Q ₆₉₂ | Q ₆₉₃ | Q ₆₉₄ | Q ₆₉₅ | Q ₆₉₆ | Q ₆₉₇ | Q ₆₉₈ | Q ₆₉₉ | Q ₇₀₀ | Q ₇₀₁ | Q ₇₀₂ | Q ₇₀₃ | Q ₇₀₄ | Q ₇₀₅ | Q ₇₀₆ | Q ₇₀₇ | Q ₇₀₈ | Q ₇₀₉ | Q ₇₁₀ | Q ₇₁₁ | Q ₇₁₂ | Q ₇₁₃ | Q ₇₁₄ | Q ₇₁₅ | Q ₇₁₆ | Q ₇₁₇ | Q ₇₁₈ | Q ₇₁₉ | Q ₇₂₀ | Q ₇₂₁ | Q ₇₂₂ | Q ₇₂₃ | Q ₇₂₄ | Q ₇₂₅ | Q ₇₂₆ | Q ₇₂₇ | Q ₇₂₈ | Q ₇₂₉ | Q ₇₃₀ | Q ₇₃₁ | Q ₇₃₂ | Q ₇₃₃ | Q ₇₃₄ | Q ₇₃₅ | Q ₇₃₆ | Q ₇₃₇ | Q ₇₃₈ | Q ₇₃₉ | Q ₇₄₀ | Q ₇₄₁ | Q ₇₄₂ | Q ₇₄₃ | Q ₇₄₄ | Q ₇₄₅ | Q ₇₄₆ | Q ₇₄₇ | Q ₇₄₈ | Q ₇₄₉ | Q ₇₅₀ | Q ₇₅₁ | Q ₇₅₂ | Q ₇₅₃ | Q ₇₅₄ | Q ₇₅₅ | Q ₇₅₆ | Q ₇₅₇ | Q ₇₅₈ | Q ₇₅₉ | Q ₇₆₀ | Q ₇₆₁ | Q ₇₆₂ | Q ₇₆₃ | Q ₇₆₄ | Q ₇₆₅ | Q ₇₆₆ | Q ₇₆₇ | Q ₇₆₈ | Q ₇₆₉ | Q ₇₇₀ | Q ₇₇₁ | Q ₇₇₂ | Q ₇₇₃ | Q ₇₇₄ | Q ₇₇₅ | Q ₇₇₆ | Q ₇₇₇ | Q ₇₇₈ | Q ₇₇₉ | Q ₇₈₀ | Q ₇₈₁ | Q ₇₈₂ | Q ₇₈₃ | Q ₇₈₄ | Q ₇₈₅ | Q ₇₈₆ | Q ₇₈₇ | Q ₇₈₈ | Q ₇₈₉ | Q ₇₉₀ | Q ₇₉₁ | Q ₇₉₂ | Q ₇₉₃ | Q ₇₉₄ | Q ₇₉₅ | Q ₇₉₆ | Q ₇₉₇ | Q ₇₉₈ | Q ₇₉₉ | Q ₈₀₀ | Q ₈₀₁ | Q ₈₀₂ | Q ₈₀₃ | Q ₈₀₄ | Q ₈₀₅ | Q ₈₀₆ | Q ₈₀₇ | Q ₈₀₈ | Q ₈₀₉ | Q ₈₁₀ | Q ₈₁₁ | Q ₈₁₂ | Q ₈₁₃ | Q ₈₁₄ | Q ₈₁₅ | Q ₈₁₆ | Q ₈₁₇ | Q ₈₁₈ | Q ₈₁₉ | Q ₈₂₀ | Q ₈₂₁ | Q ₈₂₂ | Q ₈₂₃ | Q ₈₂₄ | Q ₈₂₅ | Q ₈₂₆ | Q ₈₂₇ | Q ₈₂₈ | Q ₈₂₉ | Q ₈₃₀ | Q ₈₃₁ | Q ₈₃₂ | Q ₈₃₃ | Q ₈₃₄ | Q ₈₃₅ | Q ₈₃₆ | Q ₈₃₇ | Q ₈₃₈ | Q ₈₃₉ | Q ₈₄₀ | Q ₈₄₁ | Q ₈₄₂ | Q ₈₄₃ | Q ₈₄₄ | Q ₈₄₅ | Q ₈₄₆ | Q ₈₄₇ | Q ₈₄ |
|----------|--|-------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|
|----------|--|-------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|