

Sumário

PROJETO ESTRUTURAL DE EDIFÍCIO EM CONCRETO ARMADO

1. Apresentação do Edifício
 - 1.1. Plantas e cortes do pavimento tipo
 - 1.1.1. Planta do pavimento tipo
 - 1.1.2. Formas do pavimento tipo
 - 1.1.3. Corte AA'
 - 1.1.4. Corte BB'
2. Projeto de um Edifício em concreto armado
 - 2.1. Lajes
 - 2.1.1. Laje 1
 - 2.1.2. Laje 2
 - 2.1.3. Laje 3
 - 2.1.4. Laje 4
 - 2.1.5. Laje 5
 - 2.1.6. Momentos Iniciais
 - 2.1.7. Momentos compensados
 - 2.1.8. Reações de apoio
 - 2.1.9. Cálculo das armaduras das lajes
 - 2.1.10. Armaduras negativas do pavimento tipo
 - 2.1.11. Armaduras positivas do pavimento tipo
 - 2.1.12. Lista de ferros do pavimento tipo
 - 2.1.13. Estimativas de seções dos pilares por área de influência
 - 2.2. Vigas
 - 2.2.1. Viga 1 – 20/50
 - 2.2.2. Cálculo das vigas
 - 2.2.3. Viga 2 – 15/60
 - 2.2.4. Viga 4 – 20/50
 - 2.2.5. Viga 5 – 20/50
 - 2.2.6. Viga 7 – 20/50
 - 2.2.7. Viga 8 – 15/50
 - 2.2.8. Viga 9 – 20/50
 - 2.2.9. Viga 10 – 15/50
 - 2.2.10. Cargas relativas à escada
 - 2.2.11. Viga 3 – 20/50
 - 2.2.12. Viga 6 – 20/50
 - 2.3. Cargas nos pilares por pavimento
 - 2.4. Seções estimadas dos pilares

- 2.5. Pilares
 - 2.5.1. Armaduras para pilares de concreto armado
 - 2.5.2. Armaduras Longitudinais
 - 2.5.3. Armaduras transversais (estribos)
 - 2.5.4. Índice de esbeltez
 - 2.5.5. Imperfeições geométricas
 - 2.5.6. Efeitos locais de 2ª ordem (flambagem)
 - 2.5.7. Cálculo dos pilares
 - 2.5.8. Pilar solicitado por compressão normal centrada (p7 e p10)
 - 2.5.9. Pilar solicitado por flexão normal composta
 - 2.5.10. Pilar solicitado por flexão normal composta oblíqua
- 2.6. Fundações
- 2.7. Revisão NBR 6118/2007
- 3. Projeto de um edifício em concreto armado utilizando o aplicativo estrutural TQS
 - 3.1. Introdução
 - 3.1.1. Comandos básicos
 - 3.2. Criação do edifício de 4 pavimentos
 - 3.3. Lançamento de estrutura
 - 3.3.1. Pilares
 - 3.3.2. Vigas
 - 3.3.3. Carregamentos
 - 3.3.4. Lajes
 - 3.3.5. Fundações
 - 3.4. Lançamento estrutural da escada
 - 3.5. Processamento do edifício
 - 3.6. Geração de cortes no modelador estrutural
 - 3.7. Análise dos resultados
 - 3.7.1. Lajes
 - 3.7.2. Vigas e Cintas
 - 3.7.3. Pilares
 - 3.7.4. Fundação
 - 3.8. Plotagem
 - 3.9. Modelo 3D gerado

Referências

Anexos