

Ancoragens (INSTALADORES)

Sistemas de Ancoragens

Carga horária: 8h (1 dia)

Modalidade: Presencial



Em concordância com as normas NR-35 (Anexo II), norma técnica ABNT NBR 16325, norma técnica EN 795 (EU) e diretrizes TASK para projetos e instalação de dispositivos de ancoragem.

Conteúdo Programático

1. Introdução
2. Normatização: NR-35, Novo Anexo II da NR-35, NBR 16325, EN 795
3. Comparativo entre a normatização nacional e internacional
4. Sistemas de ancoragens
5. Tipos de dispositivos de ancoragens – Tipo A, Tipo B, Tipo C, Tipo D e Tipo E
6. Componentes de um sistema de ancoragem
7. Requisitos para instalação de dispositivos de ancoragens
8. Principais recomendações para instalação de dispositivos de ancoragens
9. Zona livre de queda (ZLQ)
10. Fator de queda (FQ)
11. Equipamentos de instalação de dispositivos de ancoragens
12. Dispositivos tipo C
13. Dispositivos tipo B (ancoragem temporárias)
14. Sistemas de ancoragens temporários
15. Elementos de fixação de dispositivos de ancoragem
16. Chumbadores mecânicos
17. Chumbadores químicos
18. Análise e verificação do envelhecimento, corrosão e fadiga nas ancoragens
19. Inspeções e manutenção dos sistemas de ancoragens
20. Ensaio mecânicos e testes com dinamômetros
21. Ensaio mecânicos e testes com extrator de ancoragens
22. Instalação de sistemas de ancoragem

23. Noção básica de uso de ferramentas manuais para instalação
24. EPIs básicos
25. Identificação dos pontos e resistência (concreto)
26. Inspeção dos pontos de ancoragem (metálica)
27. Atividades práticas
28. Tipo A
29. Ancoragens (ZONE ANCHOR)
30. Químico, mecânico (PARABOLT) e hard (parafuso)
31. Tamanho da broca, diâmetro, profundidade etc
32. Tipo B
33. Temporárias (cordas e fitas)
34. Amostras de demais equipamentos móveis
35. Ancoragens (ZONE ANCHOR)
36. Químico, mecânico (PARABOLT) e hard (parafuso)
37. Tamanho da broca, diâmetro, profundidade e etc
38. Tipo B
39. Temporárias (cordas e fitas)
40. Amostras de demais equipamentos móveis
41. Tipo C
42. Fixação das ancoragens em sanduíches na estrutura metálica
43. Postes na laje (concreto) com 30. PARABOLT e químico
44. KIT UP – instalação de sistema de linha de vida vertical
45. Montagem do SHOCK ABS VERT e esticador
46. Montagem de cabos de aço em linha de vida horizontal
47. Montagem de cabos de aço em linha de vida horizontal com SHOCK ABS FLAT
48. Montagem de POST “X” e ARAKNID II como sistema de fixação FLAT FIX