

NOTAS GERAIS

1. MEDIDAS E ELABORAÇÕES EM CONCRETOS, SÃO DE NÓDULO EM CONCRETO DIÂMETROS DAS BARRAS EM MILÍMETROS.
2. ONDE FIVER DIVERGÊNCIAS ENTRE COTA E ESCALA, PREVALECE O VALOR DAS COTAS.
3. TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONTADAS NO LOCAL.
4. AS BARRAS DE ARMADURA DEVEM SER UTILIZADAS EM CONCRETO COM ADEQUADA COESÃO NO MONOLITO. (NBR 12211-01 E 12211-02) E DECOMPOSIÇÃO COMPLEMENTAR.
5. A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVEIA SEGUIR CORRESPONDENTE ÀS RECOMENDAÇÕES DA ABNT.
6. O CONCRETO ESTRUTURAL DEVE ATENDER AOS SEGUINTES REQUISITOS:
 - 6.1. f_{cd} = 35 MPa;
 - 6.2. O CONCRETO DE CIMENTO POR M³ DE CONCRETO PREÇO MENSURADO DEVE SER NO MÁXIMO 340 kg/m³;
 - 6.3. A 19 mm;
 - 6.4. A 19 mm;
 - 6.5. A 19 mm;
 - 6.6. NÃO DEVERÁ SER UTILIZADO ADITIVO CONTENDO CLORÉTIOS EM SUA COMPOSIÇÃO.
7. LUBRIFICAR O FUNDOS DAS FORMAS ANTES DA CONCRETAGEM.
8. VERIFICAR AS ARMADURAS COM IMAGEM ELÉTRICA, UTILIZANDO A ÁGUA EM SUPORTE NA VERTICAL, NUNCA VIBRAR AS ARMADURAS.
9. QUANDO AS VARGAS SE APOIEM EM PILARES, O CONCRETO DEVE SER COLOCADO EM UM ÚNICO TOQUE, SEM APOIO EM PILARES, NA CIMA DA CIMA DO CONCRETO, A FIM DE EVITAR MONOTONIAS TÉCNICAS E RETRACÇÕES HIBRILACIONAIS.
10. DEVE-SE EVITAR A EMPURRAÇÃO DA ÁGUA DA MISTURA NECESSÁRIA, A REACÇÃO QUÍMICA DO CIMENTO, MANTENDO A SUPERFÍCIE DO CONCRETO SEMPRE ÚMIDA DURANTE TODO O PERÍODO DE CURA, ESTE PERÍODO DEVE SER DE 7 DIAS.
- 11.1. PARA CONCRETO COM CIMENTO PORTLAND COMUM NO MÁXIMO 7 DIAS.
- 11.2. PARA CONCRETO COM CIMENTO PORTLAND DE ALTO FÓRNO E POZZOLÂNICO: NO MÁXIMO 14 DIAS.
12. CARACTERÍSTICAS DO AÇO:
 - 12.1. O AÇO (fy) = 500 MPa; DIÂMETROS S. S. 10, 12,5, 16, 20, 25, 32, 40, 50 mm;
 - 12.2. O AÇO (fy) = 500 MPa; DIÂMETROS S. S. 10, 12,5, 16, 20, 25, 32, 40, 50 mm;
 - 12.3. MÓDULO DE ELASTICIDADE: E_s = 210 GPa;
 13. AS DIMENSÕES DAS BARRAS VERBAIS DEVEM SER DADAS NO LOCAL DE SUAS COLOCAÇÕES.
 14. DEVE SER ADOPTADO RIGOROSO CONTROLE DE QUALIDADE E RIGOROSOS LIMITES DE TOLERÂNCIA DA CLASSE DE ADEQUAÇÃO AMBIENTAL. II – ADEQUAÇÃO AMBIENTAL. COBERTURA DAS ARMADURAS:
 - 15.1. PILARES: 10 cm;
 - 15.2. LAJES: 2,5 cm;
 - 15.3. LAJES: 2,5 cm;
 - 15.4. BLOCOS: 5,0 cm;
 16. DEVERÁ SER USADO SOBRESSALTO ESPALHADOR PARA GARANTIR O BOM CONTATO DO CONCRETO COM AS ARMADURAS.
 17. CARGAS ALTERNAS DE AÇO COM AS NORMAS NBR 6122 E NBR 6123.
 18. MANTER O ESQUEMATISMO POR 28 DIAS, A RETIRADA DO MESMO DEVE SER FEITA QUANDO O CONCRETO ATINGIR A RESISTÊNCIA DE 70% DO PROJETO.
 19. O DOBRAMENTO E A ANCORAGEM DAS BARRAS DA ARMADURA DEVE SER OBSERVADO O PRECISO NO ITI 20. COTAR O DOBRAMENTO DAS ARMADURAS, CUIDANDO PARA NÃO HAVER DOBRAMENTO DESEJADO.
 21. OS GANCHOS DAS ESTRIBOS TEM O DOBRAMENTO MÍNIMO DE 7,5 cm.
 22. ANTES DA CONCRETAGEM DO PISO E DAS VARGAS, VERIFICAR OS ELEMENTOS ENCAIXES NA ESTRUTURA E AS DIMENSÕES DAS BARRAS.
 23. O PROJETO DE FORMAS E ESQUEMATISMOS E DE RESPONSABILIDADE DO EXECUTANTE DA OBRA.
 24. AS JUNTAS DE DILATAÇÃO DEVEM SER PREVIDIDAS COM MISTURA.

LEGENDA

NOTAÇÃO:

- 5. NÍVEL – PAVIMENTO TERREO
- 2P. NÍVEL – PAVIMENTO SUBTERRANEO
- 3P. NÍVEL – PAVIMENTO SUBTERRANEO
- COB. NÍVEL – COBERTURA
- TE. NÍVEL – TETO

CONTEÚDO:

1. NÍVEL – PAVIMENTO TERREO

2. NÍVEL – PAVIMENTO TERREO

3. NÍVEL – PAVIMENTO TERREO

4. NÍVEL – PAVIMENTO TERREO

5. NÍVEL – PAVIMENTO TERREO

6. NÍVEL – PAVIMENTO TERREO

7. NÍVEL – PAVIMENTO TERREO

8. NÍVEL – PAVIMENTO TERREO

9. NÍVEL – PAVIMENTO TERREO

10. NÍVEL – PAVIMENTO TERREO

11. NÍVEL – PAVIMENTO TERREO

12. NÍVEL – PAVIMENTO TERREO

13. NÍVEL – PAVIMENTO TERREO

14. NÍVEL – PAVIMENTO TERREO

15. NÍVEL – PAVIMENTO TERREO

16. NÍVEL – PAVIMENTO TERREO

17. NÍVEL – PAVIMENTO TERREO

18. NÍVEL – PAVIMENTO TERREO

19. NÍVEL – PAVIMENTO TERREO

20. NÍVEL – PAVIMENTO TERREO

21. NÍVEL – PAVIMENTO TERREO

22. NÍVEL – PAVIMENTO TERREO

23. NÍVEL – PAVIMENTO TERREO

24. NÍVEL – PAVIMENTO TERREO

25. NÍVEL – PAVIMENTO TERREO

26. NÍVEL – PAVIMENTO TERREO

27. NÍVEL – PAVIMENTO TERREO

28. NÍVEL – PAVIMENTO TERREO

29. NÍVEL – PAVIMENTO TERREO

30. NÍVEL – PAVIMENTO TERREO

31. NÍVEL – PAVIMENTO TERREO

32. NÍVEL – PAVIMENTO TERREO

33. NÍVEL – PAVIMENTO TERREO

34. NÍVEL – PAVIMENTO TERREO

35. NÍVEL – PAVIMENTO TERREO

36. NÍVEL – PAVIMENTO TERREO

37. NÍVEL – PAVIMENTO TERREO

38. NÍVEL – PAVIMENTO TERREO

39. NÍVEL – PAVIMENTO TERREO

40. NÍVEL – PAVIMENTO TERREO

41. NÍVEL – PAVIMENTO TERREO

42. NÍVEL – PAVIMENTO TERREO

43. NÍVEL – PAVIMENTO TERREO

44. NÍVEL – PAVIMENTO TERREO

45. NÍVEL – PAVIMENTO TERREO

46. NÍVEL – PAVIMENTO TERREO

47. NÍVEL – PAVIMENTO TERREO

48. NÍVEL – PAVIMENTO TERREO

49. NÍVEL – PAVIMENTO TERREO

50. NÍVEL – PAVIMENTO TERREO

51. NÍVEL – PAVIMENTO TERREO

52. NÍVEL – PAVIMENTO TERREO

53. NÍVEL – PAVIMENTO TERREO

54. NÍVEL – PAVIMENTO TERREO

55. NÍVEL – PAVIMENTO TERREO

56. NÍVEL – PAVIMENTO TERREO

57. NÍVEL – PAVIMENTO TERREO

58. NÍVEL – PAVIMENTO TERREO

59. NÍVEL – PAVIMENTO TERREO

60. NÍVEL – PAVIMENTO TERREO

61. NÍVEL – PAVIMENTO TERREO

62. NÍVEL – PAVIMENTO TERREO

63. NÍVEL – PAVIMENTO TERREO

64. NÍVEL – PAVIMENTO TERREO

65. NÍVEL – PAVIMENTO TERREO

66. NÍVEL – PAVIMENTO TERREO

67. NÍVEL – PAVIMENTO TERREO

68. NÍVEL – PAVIMENTO TERREO

69. NÍVEL – PAVIMENTO TERREO

70. NÍVEL – PAVIMENTO TERREO

71. NÍVEL – PAVIMENTO TERREO

72. NÍVEL – PAVIMENTO TERREO

73. NÍVEL – PAVIMENTO TERREO

74. NÍVEL – PAVIMENTO TERREO

75. NÍVEL – PAVIMENTO TERREO

76. NÍVEL – PAVIMENTO TERREO

77. NÍVEL – PAVIMENTO TERREO

78. NÍVEL – PAVIMENTO TERREO

79. NÍVEL – PAVIMENTO TERREO

80. NÍVEL – PAVIMENTO TERREO

81. NÍVEL – PAVIMENTO TERREO

82. NÍVEL – PAVIMENTO TERREO

83. NÍVEL – PAVIMENTO TERREO

84. NÍVEL – PAVIMENTO TERREO

85. NÍVEL – PAVIMENTO TERREO

NÃO LIBERADO PARA EXECUÇÃO

- 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.



HOSPITAL MUNICIPAL GETULIO VARGAS

AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL GETULIO VARGAS

PROJETO ESTRUTURAL

BLOCO A - ARMADURA POSITIVA - ESCADA 02

FOLHA 01

21/09/2023

FE

ESTRUTURAL

DE-2023-002-EST-DET-70

| RESUMO DO AÇO | | | | | |
|---------------|----|------|-------|-------|---------|
| ACO | N | DIAM | QUANT | CLIMT | C TOTAL |
| Caso 1 | 1 | 8,0 | 12 | 80 | 960 |
| Caso 2 | 2 | 8,0 | 16 | 224 | 3584 |
| Caso 3 | 3 | 8,0 | 16 | 224 | 3584 |
| Caso 4 | 4 | 8,0 | 16 | 224 | 3584 |
| Caso 5 | 5 | 8,0 | 16 | 224 | 3584 |
| Caso 6 | 6 | 8,0 | 16 | 224 | 3584 |
| Caso 7 | 7 | 8,0 | 16 | 224 | 3584 |
| Caso 8 | 8 | 8,0 | 16 | 224 | 3584 |
| Caso 9 | 9 | 8,0 | 16 | 224 | 3584 |
| Caso 10 | 10 | 8,0 | 16 | 224 | 3584 |
| Caso 11 | 11 | 8,0 | 16 | 224 | 3584 |
| Caso 12 | 12 | 8,0 | 16 | 224 | 3584 |
| Caso 13 | 13 | 8,0 | 16 | 224 | 3584 |
| Caso 14 | 14 | 8,0 | 16 | 224 | 3584 |

| ACO | DIAM | C TOTAL | PESO + 10% |
|---------|------|---------|------------|
| Caso 1 | 8,0 | 12 | 80 |
| Caso 2 | 8,0 | 16 | 224 |
| Caso 3 | 8,0 | 16 | 224 |
| Caso 4 | 8,0 | 16 | 224 |
| Caso 5 | 8,0 | 16 | 224 |
| Caso 6 | 8,0 | 16 | 224 |
| Caso 7 | 8,0 | 16 | 224 |
| Caso 8 | 8,0 | 16 | 224 |
| Caso 9 | 8,0 | 16 | 224 |
| Caso 10 | 8,0 | 16 | 224 |
| Caso 11 | 8,0 | 16 | 224 |
| Caso 12 | 8,0 | 16 | 224 |
| Caso 13 | 8,0 | 16 | 224 |
| Caso 14 | 8,0 | 16 | 224 |

CONCRETO fck = 35 MPa

Corte B-B (E2-E3)

Corte A-A (E2-E1)

Amoção positiva da escada 02 - ESCADA

BLOCO A - ARMADURA POSITIVA - ESCADA 02 - FOLHA 01