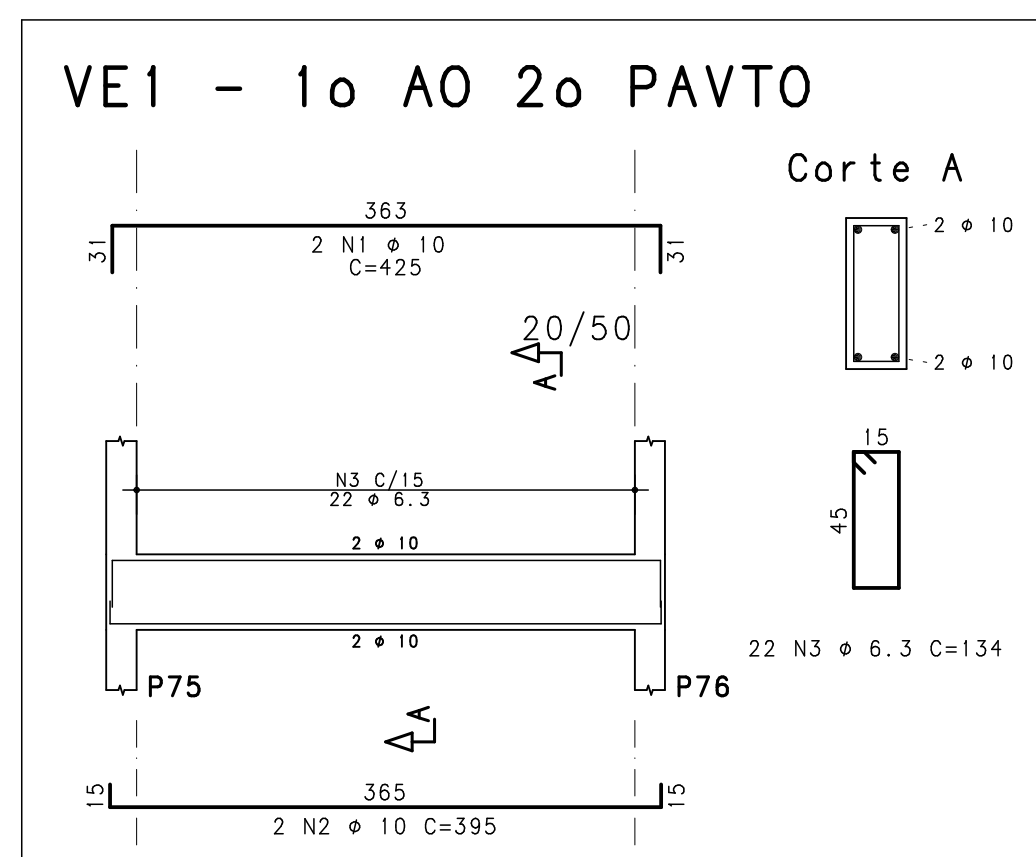
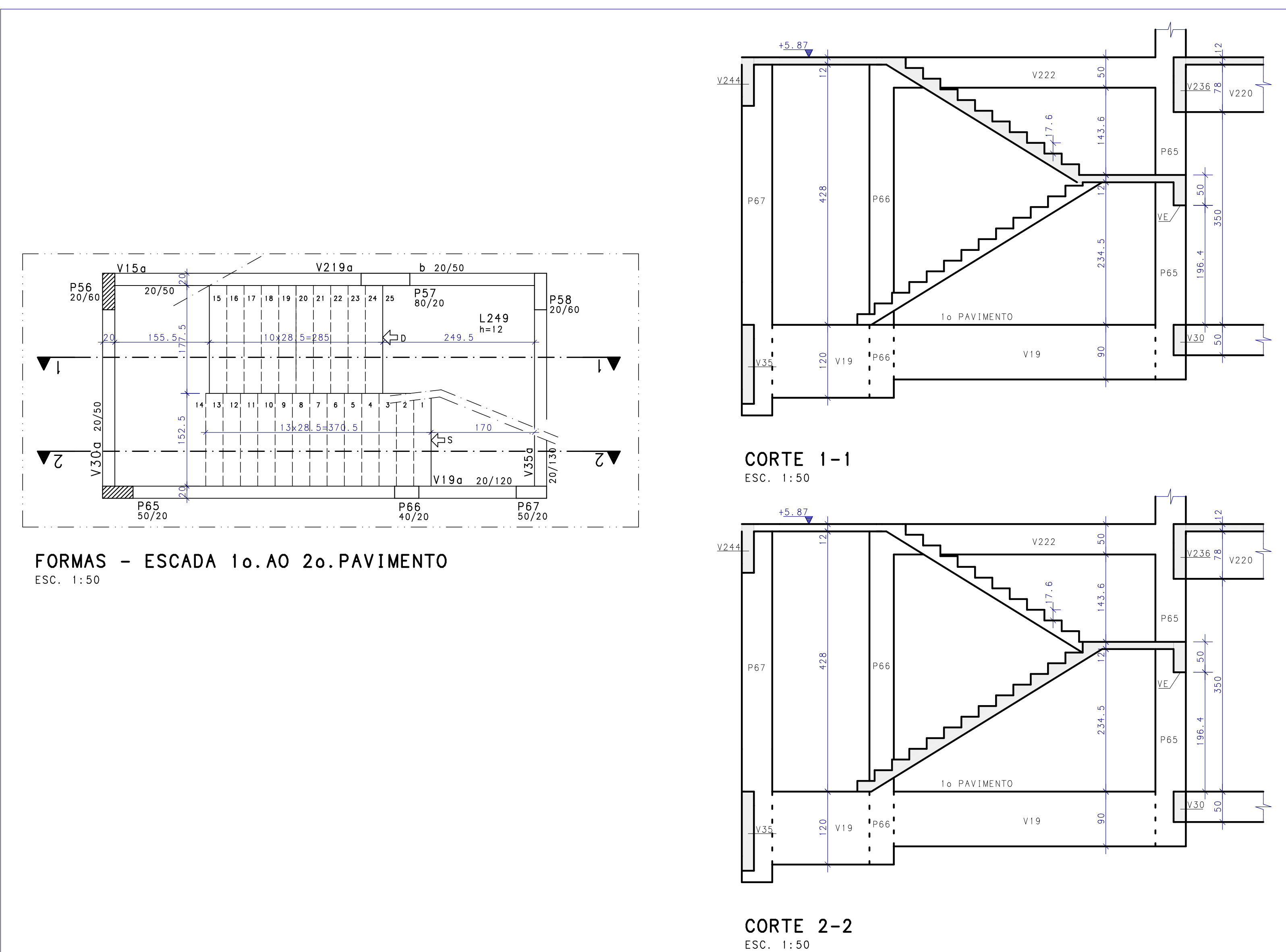
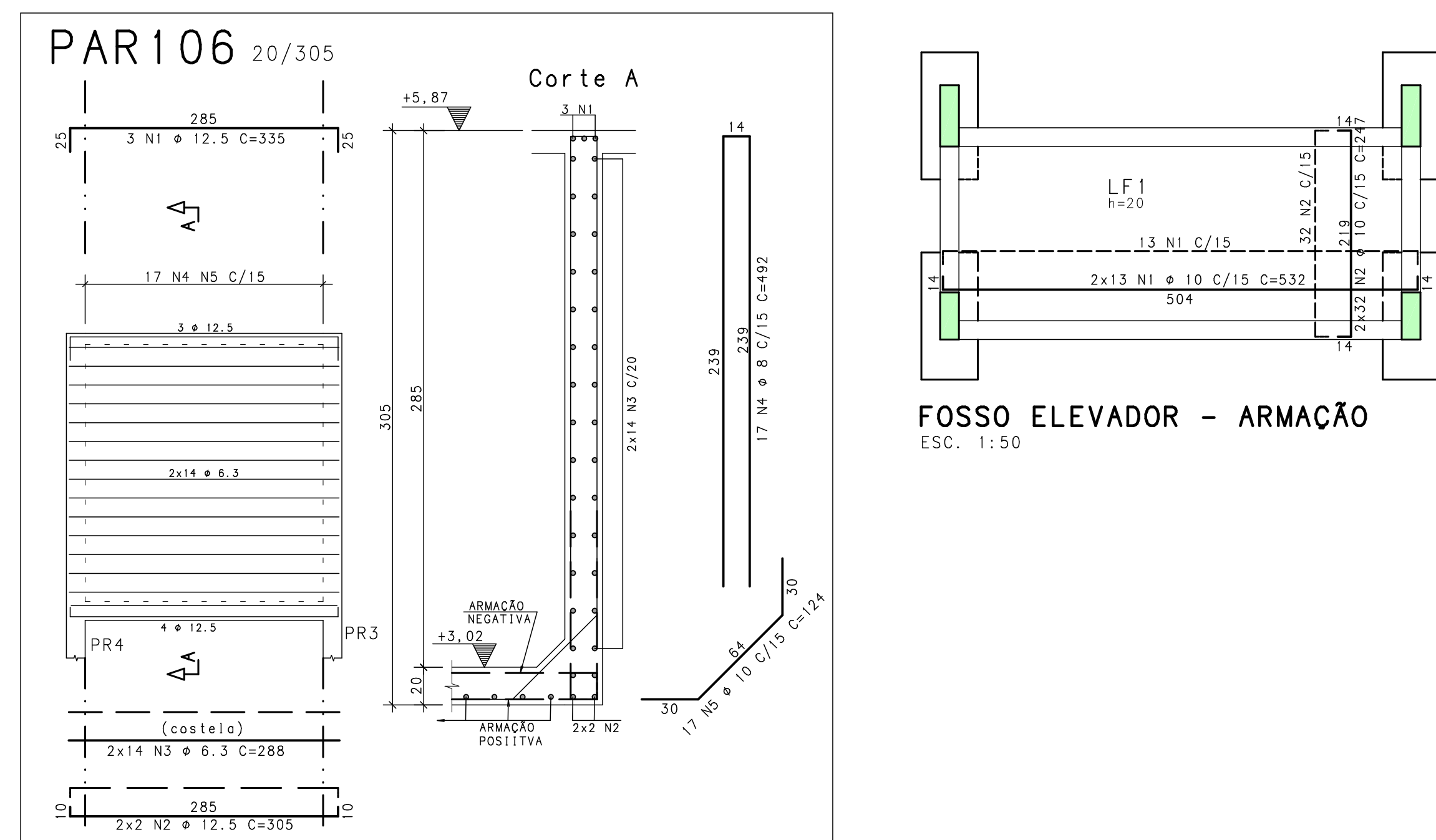
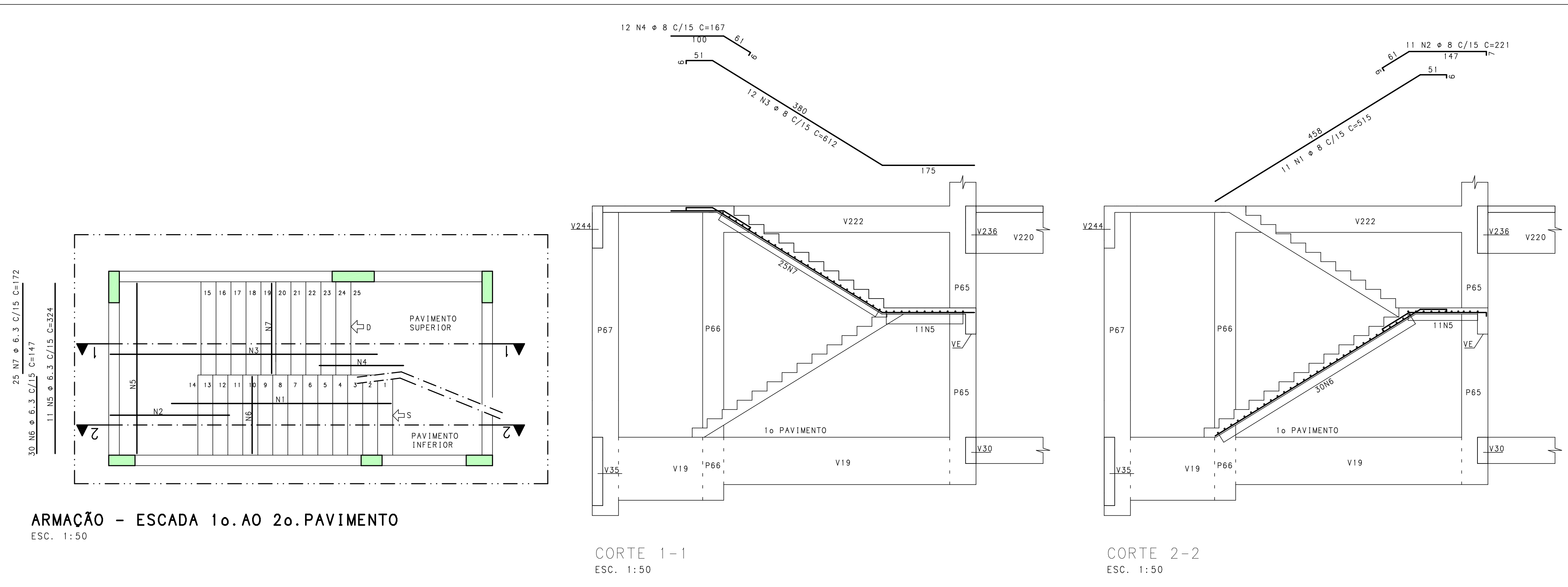


ACO	POS	BIT	QUANT	COMPROMETO	UNIT	TOTAL
ARMAÇÃO - ESCADA 1o. AO 2o. pavimento						
SOA	1	2	11	515	5685	
SOA	2	2	11	515	8033	
SOA	3	8	12	612	7344	
SOA	4	8	12	612	7344	
SOA	5	6	11	524	3564	
SOA	6	6	11	524	4747	
SOA	7	6	11	524	172	3000
FOSSO ELEVADOR - ARMAÇÃO						
SOA	1	10	26	532	13832	
SOA	2	10	64	247	15808	
PARI06						
SOA	1	12,5	3	335	1005	
SOA	2	12,5	4	305	1220	
SOA	3	6,3	28	492	8364	
SOA	4	6,3	17	492	8364	
SOA	5	17	12	254	126	
RESERVATÓRIO INFERIOR - ARMAÇÃO NEGATIVA						
SOA	2	10	20	530	10600	
SOA	3	8	17	493	8381	
SOA	4	8	17	493	8381	
RESERVATÓRIO INFERIOR - ARMAÇÃO POSITIVA						
SOA	2	10	20	530	10600	
SOA	2	8	14	447	6818	
SOA	3	8	20	530	7950	
SOA	4	8	17	435	7483	
TAMPA RESERVATÓRIO INFERIOR - ARMAÇÃO NEGATIVA						
SOA	2	6,3	4	118	472	
SOA	3	6,3	4	118	472	
SOA	4	6,3	4	88	352	
SOA	5	6,3	4	88	352	
SOA	6	6,3	15	280	4350	
SOA	7	6,3	4	143	572	
SOA	8	6,3	4	143	572	
TAMPA RESERVATÓRIO INFERIOR - ARMAÇÃO POSITIVA						
SOA	2	6,3	4	205	820	
SOA	3	6,3	15	276	4140	
SOA	4	6,3	4	171	884	
VEI - 1o AO 2o PAVTO						
SOA	2	10	2	425	850	
SOA	3	10	2	395	790	
SOA	4	23	14	524	1188	

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT mm	COMPR m	PESO kgf
50A	6,3	439	108
50A	8	757	299
50A	10	533	329
50A	12,5	22	21
Peso Total		50A =	757 kgf



- NOTAS
1. DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, ELEVACOES EM METROS
 2. CONCRETO ESTRUTURAL:
 3. FATOR Q=30 MPa
 4. CONSUMO DE CIMENTO >220,0 kg/m³
 5. FATOR AGUAMENTO MÍNIMO=1,65
 6. CLASSE DE AGRESSIVIDADE II - URBANA
 7. MÓDULO DE ELASTICIDADE INICIAL A 28 DIAS IGUAL A 30670 MPa
 8. REALIZAR OS APERFEIÇOAMENTOS DE CURA NA MITADURA DE FIBRAS E DO ESCRAMELAMENTO CONFORME NBR15301-2004
 9. PREVER CURA A CURA ÚNIDA POR 14 DIAS DE 7 (SETE) DIAS OU 7 (SETE) DIAS DE 2 (DOIS) DIAS
 10. A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ CONCORRER COM O ACOMPANHAMENTO DE UM TECNÓLOGO DE CONCRETO
 11. O EMPREITEIRO DEVERÁ RESPONDER PELA OBRA DEVERA ODETER AS RECOMENDACOES DAS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS, DEDICANDO ESPECIAL ATENÇÃO AS SEGUINTES ATIVIDADES:
 12. 12.1. ELABORAÇÃO DE PROJETO DE REFORÇO, RECEBIMENTO, TRANSPORTE, LANÇAMENTO, AGENCIAMENTO E CURA
 13. 12.2. CONFECÇÃO DE FORMAS E POSIÇÕES, LIMPEZA, ESTACAGEM, SATURAÇÃO DAS FIBRAS ABSORVENTES (RETIRAR EXCESSO DE AGUA), CURADAO COM O USO DOS DESMOLDANTES
 14. 12.3. CURA DAS FORMAS
 15. 12.4. ARMAÇÃO: LIMPEZA, MONTAGEM, COBRIMENTO (USO DE ESPACADORES PLÁSTICOS ADEQUADOS), E GARANTIA DA POSIÇÃO DAS ARMAÇURAS
 16. 12.5. COBRIMENTO DE CIMENTO E CIMENTO
 17. 12.6. COBRIMENTO MÍNIMO DA ARMAÇURA:
 18. L=2,0m, 60cm, 50cm E 40cm
 19. 12.7. FUNDAMENTAÇÃO: 40cm, 30cm, 20cm, 15cm, 10cm, 5cm, 2cm
 20. 12.8. FUNDAMENTAÇÃO: 40cm, 30cm, 20cm, 15cm, 10cm, 5cm, 2cm
 21. 12.9. FUNDAMENTAÇÃO: 40cm, 30cm, 20cm, 15cm, 10cm, 5cm, 2cm
 22. 12.10. FUNDAMENTAÇÃO: 40cm, 30cm, 20cm, 15cm, 10cm, 5cm, 2cm
 23. 12.11. FUNDAMENTAÇÃO: 40cm, 30cm, 20cm, 15cm, 10cm, 5cm, 2cm
 24. 12.12. FUNDAMENTAÇÃO: 40cm, 30cm, 20cm, 15cm, 10cm, 5cm, 2cm
 25. 12.13. FUNDAMENTAÇÃO: 40cm, 30cm, 20cm, 15cm, 10cm, 5cm, 2cm
 26. 12.14. FUNDAMENTAÇÃO: 40cm, 30cm, 20cm, 15cm, 10cm, 5cm, 2cm
 27. 12.15. FUNDAMENTAÇÃO: 40cm, 30cm, 20cm, 15cm, 10cm, 5cm, 2cm
 28. 12.16. FUNDAMENTAÇÃO: 40cm, 30cm, 20cm, 15cm, 10cm, 5cm, 2cm
 29. 12.17. FUNDAMENTAÇÃO: 40cm, 30cm, 20cm, 15cm, 10cm, 5cm, 2cm
 30. 12.18. FUNDAMENTAÇÃO: 40cm, 30cm, 20cm, 15cm, 10cm, 5cm, 2cm
 31. 12.19. FUNDAMENTAÇÃO: 40cm, 30cm, 20cm, 15cm, 10cm, 5cm, 2cm
 32. 12.20. FUNDAMENTAÇÃO: 40cm, 30cm, 20cm, 15cm, 10cm, 5cm, 2cm
 33. 12.21. FUNDAMENTAÇÃO: 40cm, 30cm, 20cm, 15cm, 10cm, 5cm, 2cm
 34. 12.22. FUNDAMENTAÇÃO: 40cm, 30cm, 20cm, 15cm, 10cm, 5cm, 2cm
 35. 12.23. FUNDAMENTAÇÃO: 40cm, 30cm, 20cm, 15cm, 10cm, 5cm, 2cm
 36. 12.24. FUNDAMENTAÇÃO: 40cm, 30cm, 20cm, 15cm, 10cm, 5cm, 2cm
 37. 12.25. FUNDAMENTAÇÃO: 40cm, 30cm, 20cm, 15cm, 10cm, 5cm, 2cm
 38. 12.26. FUNDAMENTAÇÃO: 40cm, 30cm, 20cm, 15cm, 10cm, 5cm, 2cm
 39. 12.27. FUNDAMENTAÇÃO: 40cm, 30cm, 20cm, 15cm, 10cm, 5cm, 2cm
 40. 12.28. FUNDAMENTAÇÃO: 40cm, 30cm, 20cm, 15cm, 10cm, 5cm, 2cm
 41. 12.29. FUNDAMENTAÇÃO: 40cm, 30cm, 20cm, 15cm, 10cm, 5cm, 2cm
 42. 12.30. FUNDAMENTAÇÃO: 40cm, 30cm, 20cm, 15cm, 10cm, 5cm, 2cm
 43. 12.31. FUNDAMENTAÇÃO: 40cm, 30cm, 20cm, 15cm, 10cm, 5cm, 2cm
 44. 12.32. FUNDAMENTAÇÃO: 40cm, 30cm, 20cm, 15cm, 10cm, 5cm, 2cm
 45. 12.33. FUNDAMENTAÇÃO: 40cm, 30cm, 20cm, 15cm, 10cm, 5cm, 2cm
 46. 12.34. FUNDAMENTAÇÃO: 40cm, 30cm, 20cm, 15cm, 10cm, 5cm, 2cm
 47. 12.35. FUNDAMENTAÇÃO: 40cm, 30cm, 20cm, 15cm, 10cm, 5cm, 2cm
 48. 12.36. FUNDAMENTAÇÃO: 40cm, 30cm, 20cm, 15cm, 10cm, 5cm, 2cm
 49. 12.37. FUNDAMENTAÇÃO: 40cm, 30cm, 20cm, 15cm, 10cm, 5cm, 2cm
 50. 12.38. FUNDAMENTAÇÃO: 40cm, 30cm, 20cm, 15cm, 10cm, 5cm, 2cm
 51. 12.39. FUNDAMENTAÇÃO: 40cm, 30cm, 20cm, 15cm, 10cm, 5cm, 2cm
 52. 12.40. FUNDAMENTAÇÃO: 40cm, 30cm, 20cm, 15cm, 10cm, 5cm, 2cm
 53. 12.41. FUNDAMENTAÇÃO: 40cm, 30cm, 20cm, 15cm, 10cm, 5cm, 2cm
 54. 12.42. FUNDAMENTAÇÃO: 40cm, 30cm, 20cm, 15cm, 10cm, 5cm, 2cm
 55. 12.43. FUNDAMENTAÇÃO: 40cm, 30cm, 20cm, 15cm, 10cm, 5cm, 2cm
 56. 12.44. FUNDAMENTAÇÃO: 40cm, 30cm, 20cm, 15cm, 10cm, 5cm, 2cm
 57. 12.45. FUNDAMENTAÇÃO: 40cm, 30cm, 20cm, 15cm, 10cm, 5cm, 2cm
 58. 12.46. FUNDAMENTAÇÃO: 40cm, 30cm, 20cm, 15cm, 10cm, 5cm, 2cm
 59. 12.47. FUNDAMENTAÇÃO: 40cm, 30cm, 20cm, 15cm, 10cm, 5cm, 2cm
 60. 12.48. FUNDAMENTAÇÃO: 40cm, 30cm, 20cm, 15cm, 10cm, 5cm, 2cm
 61. 12.49. FUNDAMENTAÇÃO: 40cm, 30cm, 20cm, 15cm, 10cm, 5cm, 2cm
 62. 12.50. FUNDAMENTAÇÃO: 40cm, 30cm, 20cm, 15cm, 10cm, 5cm, 2cm
 63. 12.51. FUNDAMENTAÇÃO: 40cm, 30cm, 20cm, 15cm, 10cm, 5cm, 2cm
 64. 12.52. FUNDAMENTAÇÃO: 40cm, 30cm, 20cm, 15cm, 10cm, 5cm, 2cm
 65. 12.53. FUNDAMENTAÇÃO: 40cm, 30cm, 20cm, 15cm, 10cm, 5cm, 2cm
 66. 12.54. FUNDAMENTAÇÃO: 40cm, 30cm, 20cm, 15cm, 10cm, 5cm, 2cm
 67. 12.55. FUNDAMENTAÇÃO: 40cm, 30cm, 20cm, 15cm, 10cm, 5cm, 2cm
 68. 12.56. FUNDAMENTAÇÃO: 40cm, 30cm, 20cm, 15cm, 10cm, 5cm, 2cm
 69. 12.57. FUNDAMENTAÇÃO: 40cm, 30cm, 20cm, 15cm, 10cm, 5cm, 2cm
 70. 12.58. FUNDAMENTAÇÃO: 40cm, 30cm, 20cm, 15cm, 10cm, 5cm, 2cm
 71. 12.59. FUNDAMENTAÇÃO: 40cm, 30cm, 20cm, 15cm, 10cm, 5cm, 2cm
 72. 12.60. FUNDAMENTAÇÃO: 40cm, 30cm, 20cm, 15cm, 10cm, 5cm, 2cm
 73. 12.61. FUNDAMENTAÇÃO: 40cm, 30cm, 20cm, 15cm, 10cm, 5cm, 2cm
 74. 12.62. FUNDAMENTAÇÃO: 40cm, 30cm, 20cm, 15cm, 10cm, 5cm, 2cm
 75. 12.63. FUNDAMENTAÇÃO: 40cm, 30cm, 20cm, 15cm, 10cm, 5cm, 2cm
 76. 12.64. FUNDAMENTAÇÃO: 40cm, 30cm, 20cm, 15cm, 10cm, 5cm, 2cm
 77. 12.65. FUNDAMENTAÇÃO: 40cm, 30cm, 20cm, 15cm, 10cm, 5cm, 2cm
 78. 12.66. FUNDAMENTAÇÃO: 40cm, 30cm, 20cm, 15cm, 10cm, 5cm, 2cm
 79. 12.67. FUNDAMENTAÇÃO: 40cm, 30cm, 20cm, 15cm, 10cm, 5cm, 2cm
 80. 12.68. FUNDAMENTAÇÃO: 40cm, 30cm, 20cm, 15cm, 10cm, 5cm, 2cm
 81. 12.69. FUNDAMENTAÇÃO: 40cm, 30cm, 20cm, 15cm, 10cm, 5cm, 2cm
 82. 12.70. FUNDAMENTAÇÃO: 40cm, 30cm, 20cm, 15cm, 10cm, 5cm, 2cm
 83. 12.71. FUNDAMENTAÇÃO: 40cm, 30cm, 20cm, 15cm, 10cm, 5cm, 2cm
 84. 12.72. FUNDAMENTAÇÃO: 40cm, 30cm, 20cm

EXE	00	PROJETO EXECUTIVO - LICITAÇÃO OBRA						EFCÁCIA	25/11/20
TIPO	REV	DESCRIÇÃO						DESENHO	
REVISÕES									
MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS									
SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DA COMARCA DE RIBEIRÃO DAS NEVES									
ENDEREÇO: RUA VERA LÚCIA DE OLIVEIRA ANDRADE, S/N, BAIRORO VILA ESPLANADA, RIBEIRÃO DAS NEVES							ÁREA TERRENO: 3.235,71m ²		
							ÁREA CONSTRUÍDA: 3.915,46m ²		
PROPRIETÁRIO:							CNPJ:		
							20.971.057/0001-45		
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE MINAS GERAIS									
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO									
EMPRESA:							CNPJ:		
ENGENHEIRO FABRICIO SILVA LIMA CREA: 80.082/D-MG EFICÁCIA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA							06.301.115/0001-00		
RESPONSÁVEL TÉCNICO:							CREA:		
NELSON URIAS PINTO GRAGILJO DA SILVA							82.624/D		
CONTEÚDO: ARMACAO DE PAREDES RES. INFERIOR - 02/02 ARMACAO LAJES FOSSO ELEVADOR E RESERVATÓRIO INFERIOR Escada 1o AO 2o PAVIMENTO							DATA: 25/11/20 FOLHA: 30/90 ESCALA: 1:50		