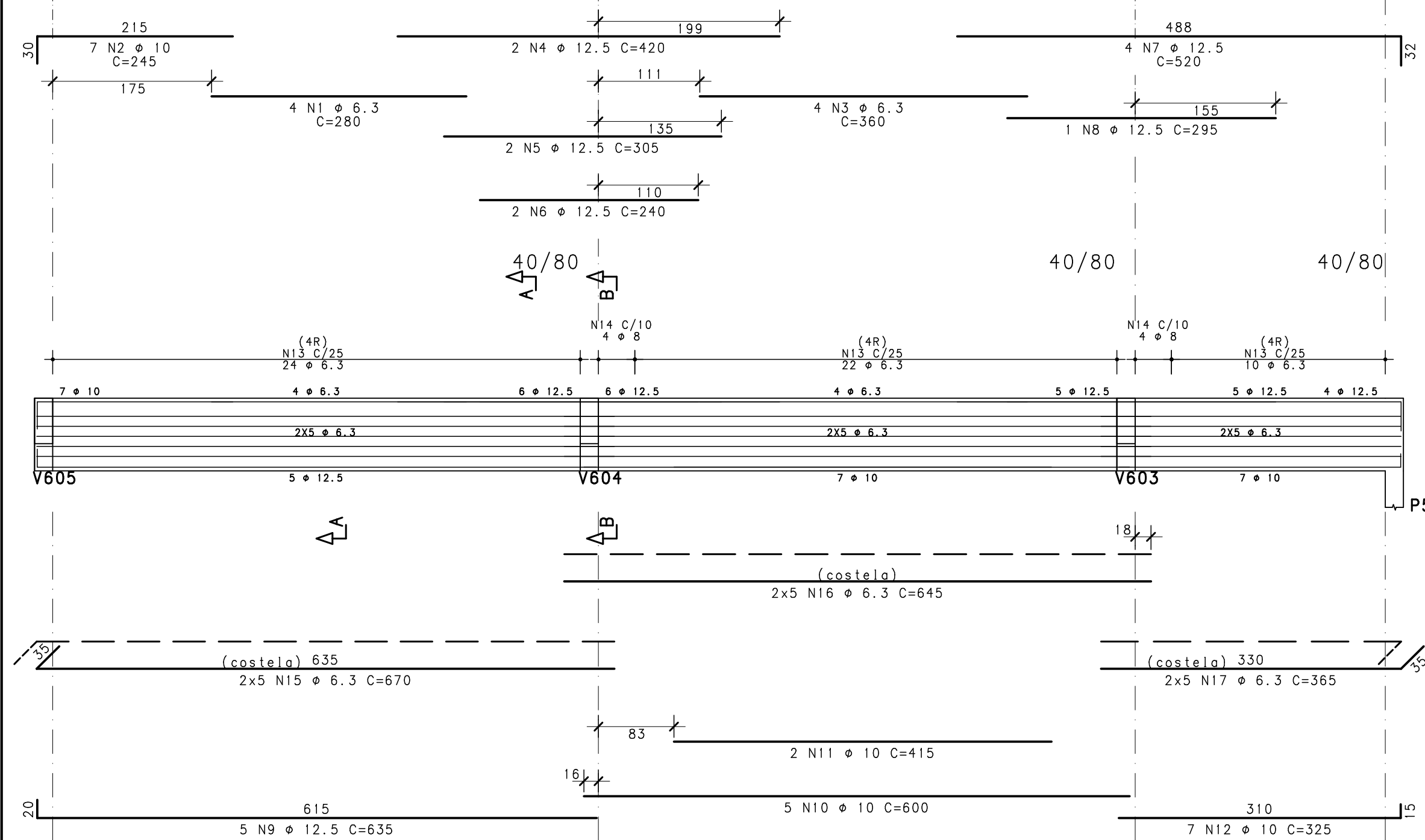
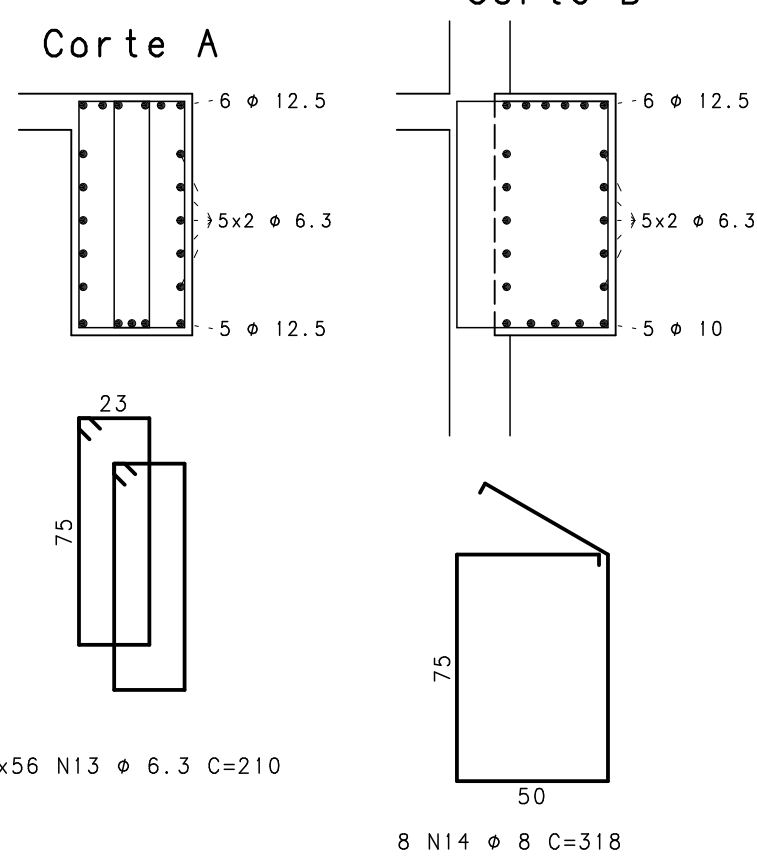


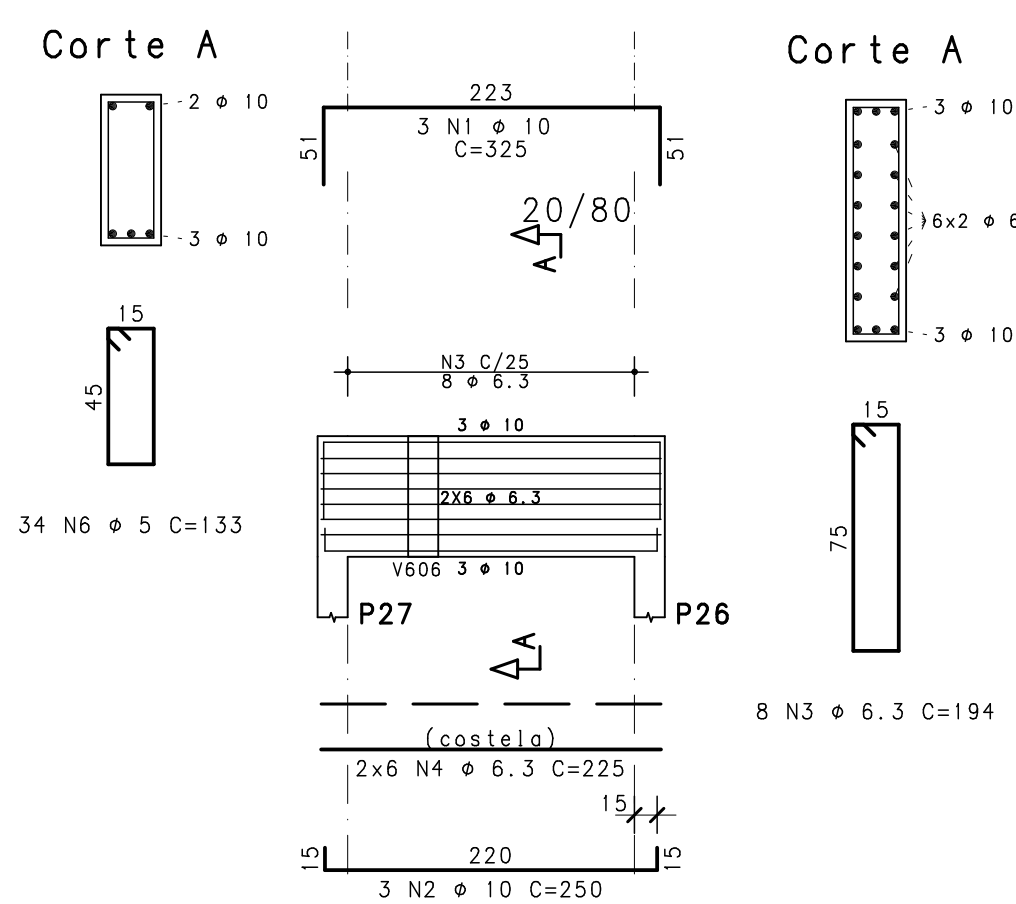
## V622



## V630



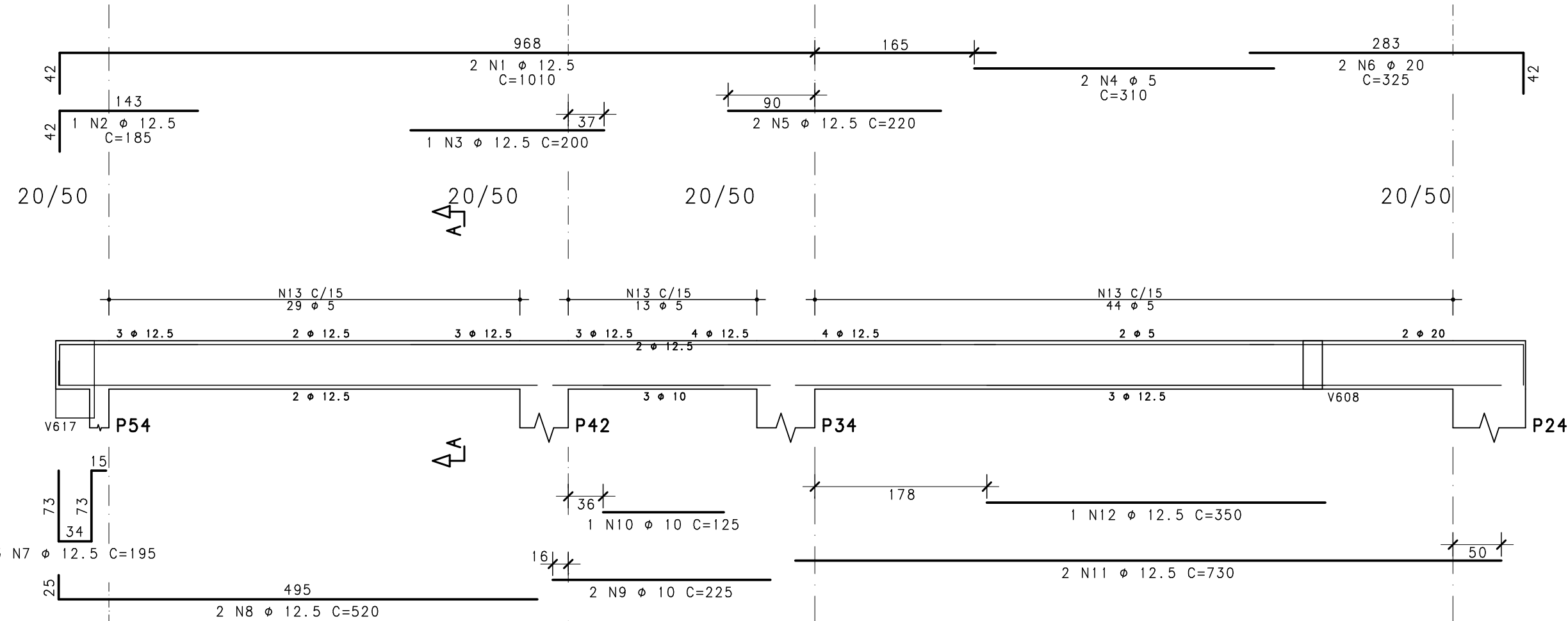
## V632



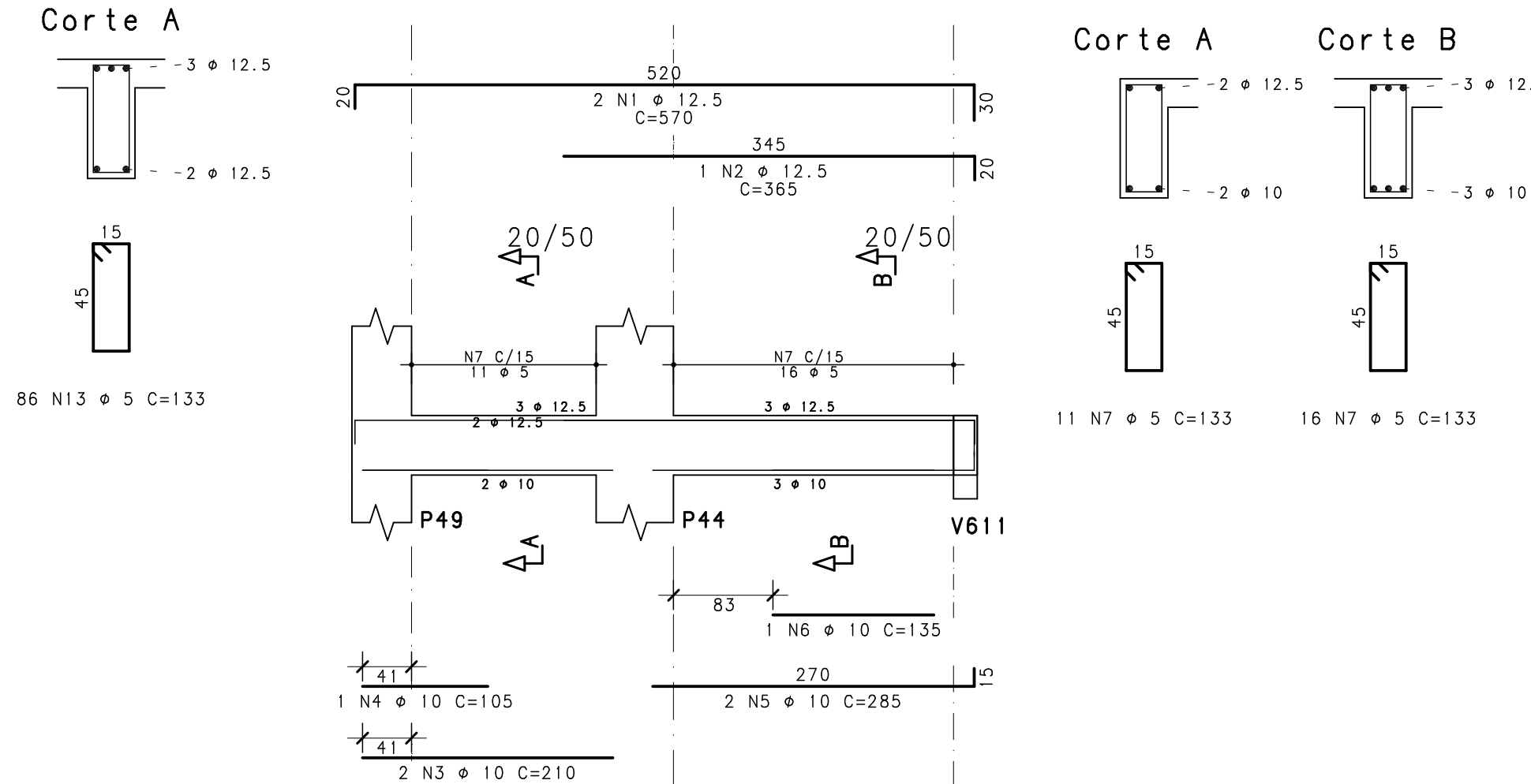
	AÇO	POS	BIT		QUANT	COMPRIMENTO		
				mm		UNIT	TOTAL	
3	V622	50A	1	6, 3	4	280	1120	
	50A	2	10	7	245	1715		
	50A	3	6, 3	4	360	1440		
	50A	4	12, 5	2	420	840		
	50A	5	12, 5	2	305	610		
	50A	6	12, 5	2	240	480		
	50A	7	12, 5	4	520	2080		
	50A	8	12, 5	5	235	1175		
	50A	9	12, 5	5	635	3175		
	50A	10	10	5	600	3000		
	50A	11	10	2	415	830		
	50A	12	10	7	325	2775		
	50A	13	6, 3	11	210	2310		
	50A	14	8	8	318	2544		
	50A	15	6, 3	10	670	6700		
50A	16	6, 3	10	645	6450			
50A	17	6, 3	10	365	3650			
	V624	50A	1	12, 5	2	1010	2020	
	50A	2	12, 5	1	185	185		
	50A	3	12, 5	1	200	200		
	60A	4	5	2	310	620		
	50A	5	12, 5	2	220	440		
	50A	6	20	2	325	650		
	50A	7	12, 5	3	195	585		
	50A	8	12, 5	2	520	1040		
	50A	9	10	2	225	450		
	50A	10	10	1	125	125		
	50A	11	12, 5	2	730	1460		
	50A	12	12, 5	1	350	350		
	60A	13	5	86	133	11438		
		V625	60A	1	5	2	260	520
		50A	2	16	2	305	610	
50A		3	12, 5	2	515	1030		
50A		4	12, 5	2	315	630		
50A		5	5	2	250	500		
50A		6	16	2	610	1220		
50A		7	16	1	250	250		
50A		8	12, 5	2	220	440		
50A		9	10	2	630	1260		
50A		10	10	2	375	750		
50A		11	10	2	550	1100		
50A		12	10	2	335	670		
50A		13	12, 5	2	186	372		
50A		14	10	2	610	1220		
50A		15	10	2	385	770		
60A	16	5	112	133	14896			
	V630	60A	1	5	2	230	460	
	50A	2	16	2	270	540		
	50A	3	10	2	170	340		
	50A	4	10	2	565	1130		
	50A	5	10	1	360	360		
	60A	6	5	34	133	4522		
	V632	50A	1	10	3	325	975	
	50A	2	10	3	250	750		
	50A	3	6, 3	8	194	1552		
	50A	4	6, 3	12	225	2700		
	V634	50A	1	12, 5	2	570	1140	
	50A	2	12, 5	1	365	365		
	50A	3	10	2	210	420		
	50A	4	10	1	105	105		
	50A	5	10	2	285	570		
	60A	6	10	1	135	135		
	60A	7	5	27	133	3571		

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60A	5	365	56
50A	6.3	471	115
50A	8	25	10
50A	10	190	117
50A	12.5	177	171
50A	16	26	41
50A	20	7	16
Peso Total		60A =	56 kgf
Peso Total		50A =	471 kgf

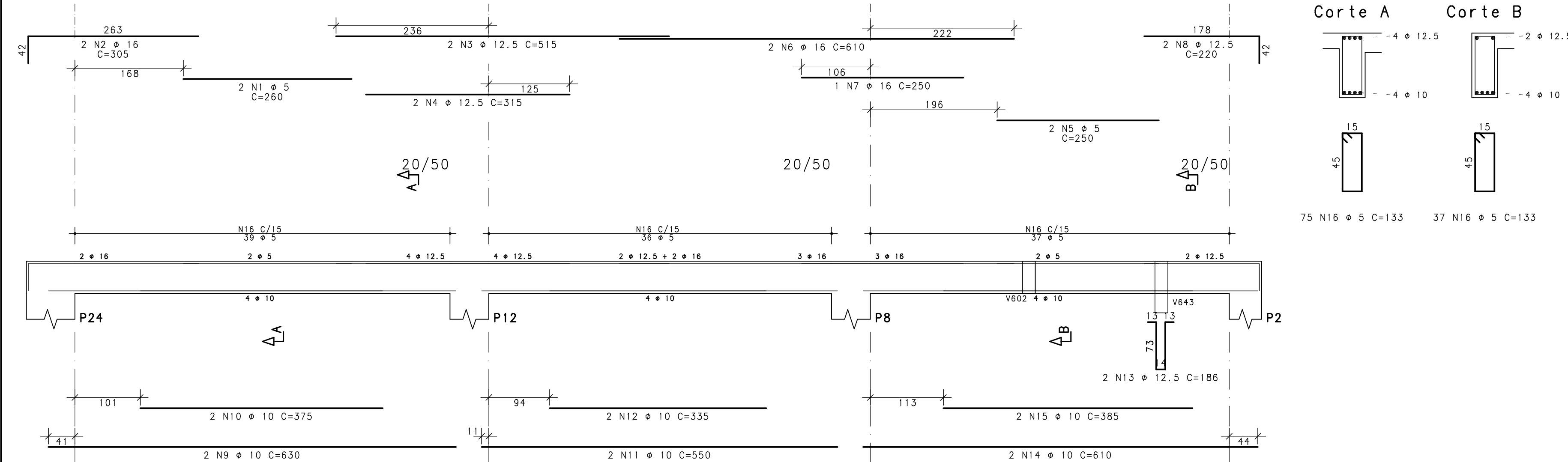
## V624



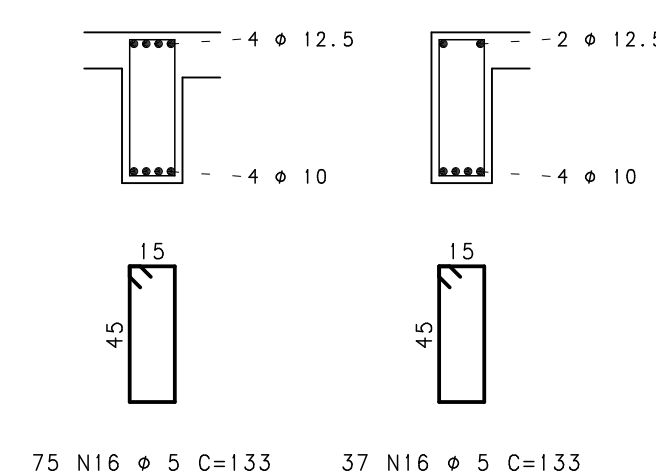
V634



## V625



Corte A	Corte B
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17
18	18
19	19
20	20
21	21
22	22
23	23
24	24
25	25
26	26
27	27
28	28
29	29
30	30
31	31
32	32
33	33
34	34
35	35
36	36
37	37
38	38
39	39
40	40
41	41
42	42
43	43
44	44
45	45
46	46
47	47
48	48
49	49
50	50
51	51
52	52
53	53
54	54
55	55
56	56
57	57
58	58
59	59
60	60
61	61
62	62
63	63
64	64
65	65
66	66
67	67
68	68
69	69
70	70
71	71
72	72
73	73
74	74
75	75
76	76
77	77
78	78
79	79
80	80
81	81
82	82
83	83
84	84
85	85
86	86
87	87
88	88
89	89
90	90
91	91
92	92
93	93
94	94
95	95
96	96
97	97
98	98
99	99
100	100



- ## NOTAS
1. DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, ELEVAÇÕES EM METROS
  2. CONCRETO ESTRUTURAL:  
 $F_{ck} = 30 \text{ MPa}$   
CONSUMO DE CIMENTO  $\approx 320,0 \text{ kg/m}^3$ .
  3. FATOR ÁGUA/CIMENTO MÁXIMO: 0,60
  4. CLASSE DE AGRESSIVIDADE II - URBANA
  5. MÓDULO DE ELASTICIDADE INICIAL A 28 DIAS IGUAL A 30670 MPa
  6. REALIZAR OS PROCEDIMENTOS DE CURA, RETIRADA DE FORMAS E DO ESCORAMENTO CONFORME NBR 14931:2004:  
PROCEDER COM A CURA ÚMIDA POR NO MÍNIMO 07 (SETE) DIAS OU UTILIZAR A CURA QUÍMICA DOS ELEMENTOS DE CONCRETO.
  7. A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ CONTAR COM O ACOMPANHAMENTO DE UM TECNÓLOGO DE CONCRETO
  8. O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA OBRA DEVERÁ OBEDECER AS RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS, DEDICANDO ESPECIAL ATENÇÃO AS SEGUINTES ATIVIDADES:
    - 8.1. CONCRETO: PREPARO, CONTROLE, RECEBIMENTO, TRANSPORTE, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO CURA
    - 8.2. FORMA: CONFERÊNCIA DAS MEDIDAS E POSIÇÕES, LIMPEZA, ESTANQUEIDADE, SATURAÇÃO DAS FORMAS ABSORVENTES (RETIRAR EXCESSO DE ÁGUA), CUIDADO COM O USO DOS DESMOLDANTES E RETIRADA DAS FORMAS
    - 8.3. ARMADÇA: LIMPEZA, MONTAGEM, COBRIMENTO (USO DE ESPACADORES PLÁSTICOS ADEQUADOS), E GARANTIA DA POSIÇÃO DAS ARMADURAS ANTES E DURANTE A CONCRETAGEM
  9. COBRIMENTO MÍNIMO DA ARMADURA:  
 $LAJES=2,0\text{cm}$ ; VIGAS E PILARES=2,5cm; BLOCOS=5,0cm; ESTACAS=4,0cm.
  10. RECOMENDA-SE QUE OS MATERIAIS (AÇO E CONCRETO) UTILIZADOS NESTE PROJETO SEJAM SUBMETIDOS A ENSAIOS TECNOLÓGICOS
  11. PREVER DRENAGEM E/OU IMPERMEABILIZAÇÃO PARA AS CORTINAS (CONTENÇÕES).
  12. CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.

EXE	00	PROJETO EXECUTIVO - LICITAÇÃO OBRA		EFICÁCIA	25/11/20
TIPO	REV	DESCRIÇÃO		DESENHO	
REVISÕES					
<b>MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS</b>					
<b>SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DA COMARCA DE RIBEIRÃO DAS NEVES</b>					
ENDEREÇO: RUA VERA LÚCIA DE OLIVEIRA ANDRADE, S/N, BAIRORO VILA ESPANADA, RIBEIRÃO DAS NEVES				ÁREA TERRENO: <b>3. 235, 71m<sup>2</sup></b>	
				ÁREA CONSTRUÍDA: <b>3. 915, 46m<sup>2</sup></b>	
PROPRIETÁRIO:				CNPJ: <b>20. 971. 057/0001-45</b>	
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE MINAS GERAIS					
<b>PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO</b>					
EMPRESA:  _____ <b>ENGENHEIRO FABRÍCIO SILVA LIMA</b> <b>CREA: 80.082/D-MG</b> <b>EFICÁCIA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA</b>				CNPJ:  <b>06. 301. 115/0001-00</b>	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:  _____ <b>NELSON URIAS PINTO GARIGLIO DA SILVA</b>				CREA:  <b>82. 624/D</b>	
CONTEÚDO: <b>ARMACÃO DE VIGAS COBERTURA - 05/07</b>				DATA: <b>25/11/20</b> ESCALA: <b>INDICADA</b>	
				<b>FOLHA:</b> <b>70/90</b>	