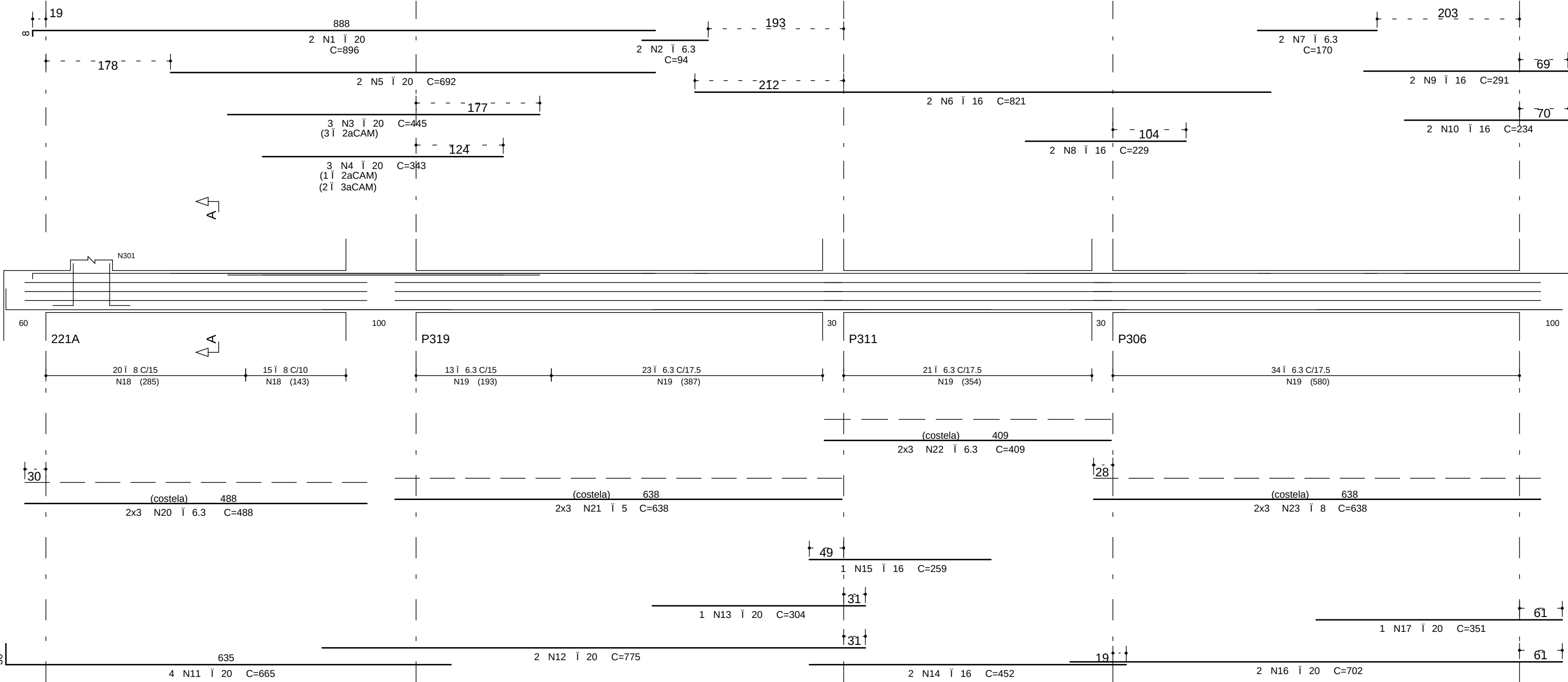
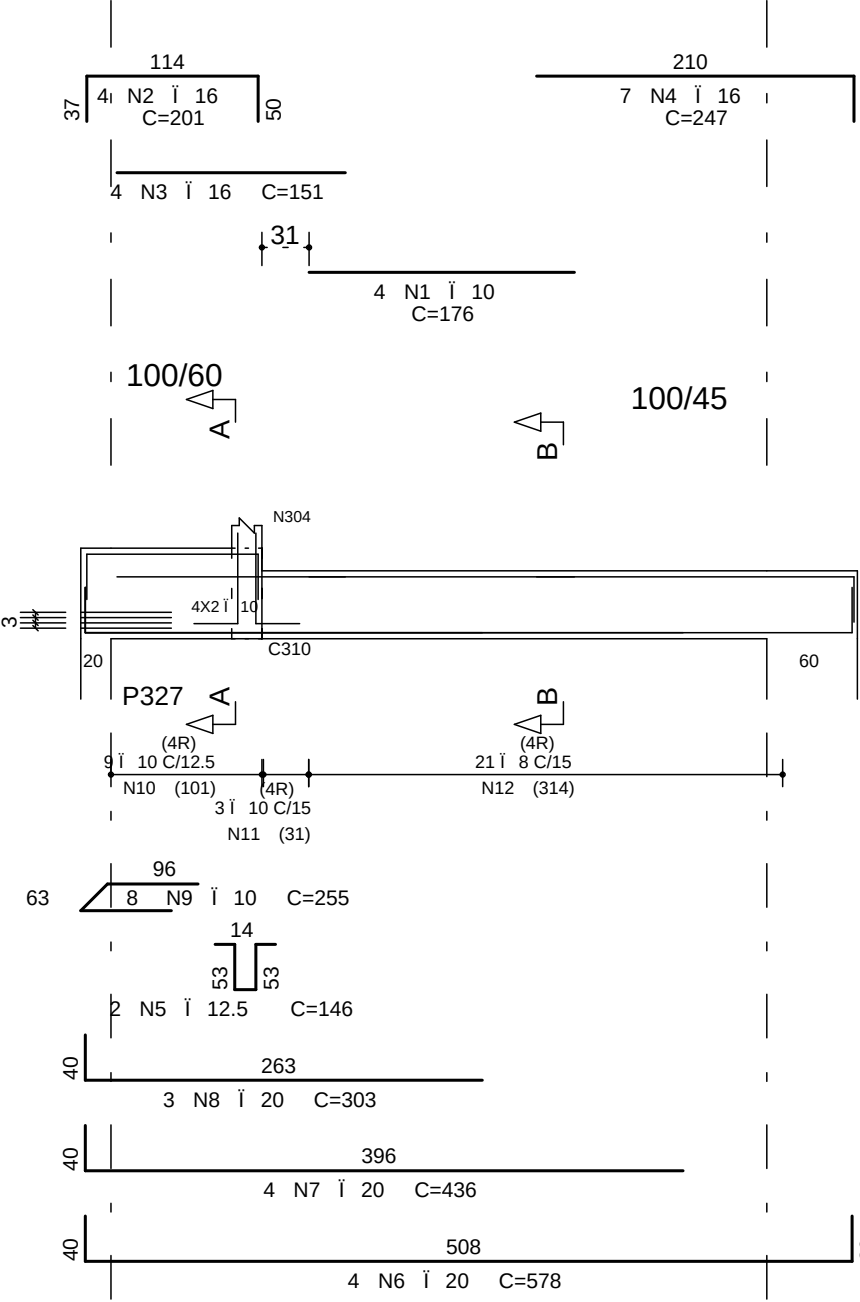


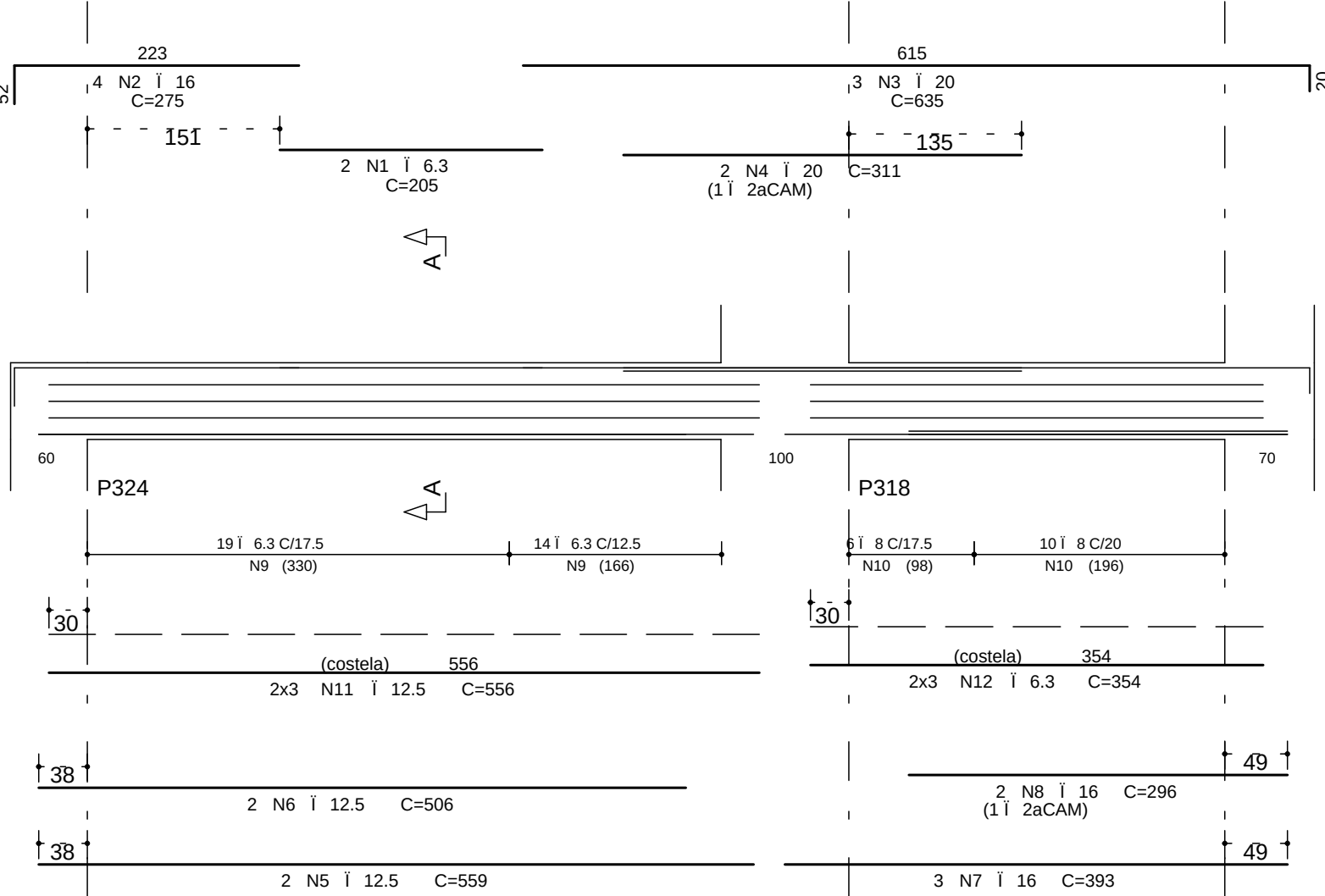
VC313 25/60



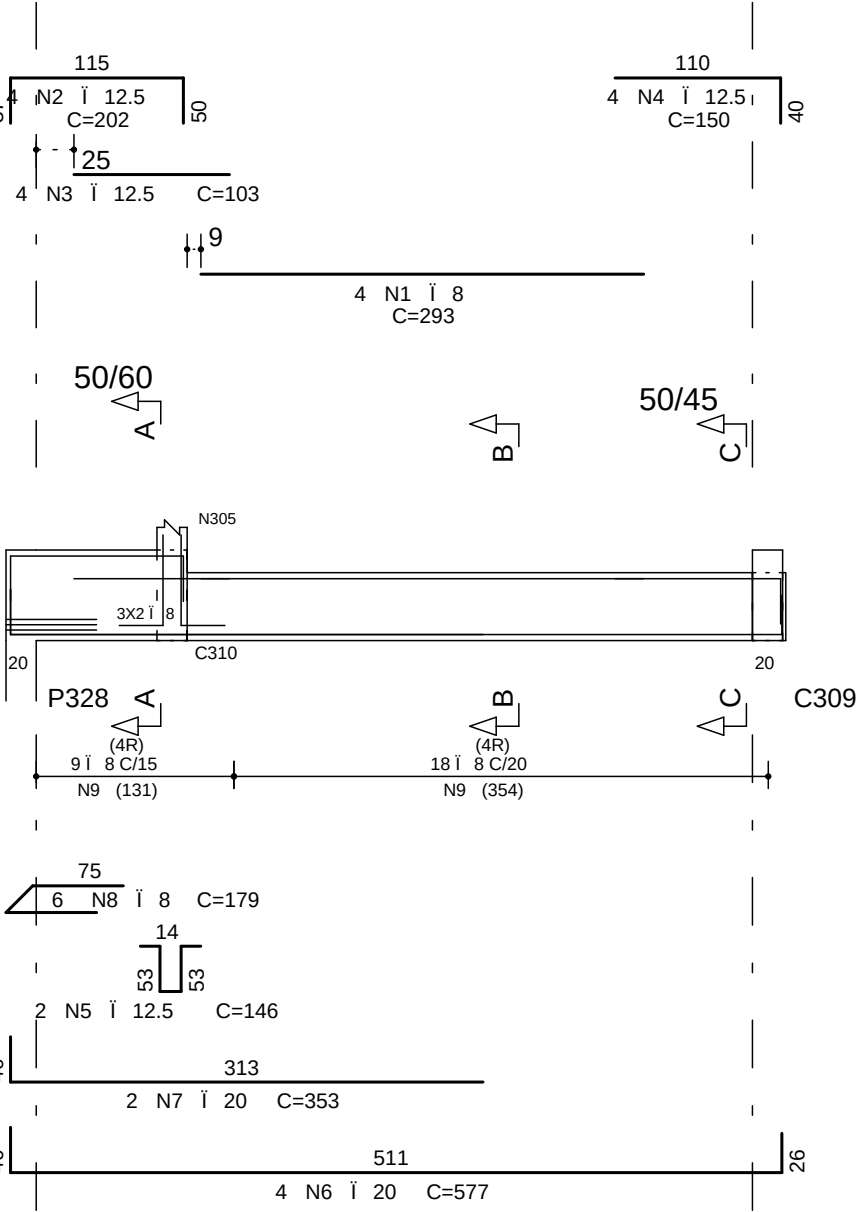
VC318 100/VAR



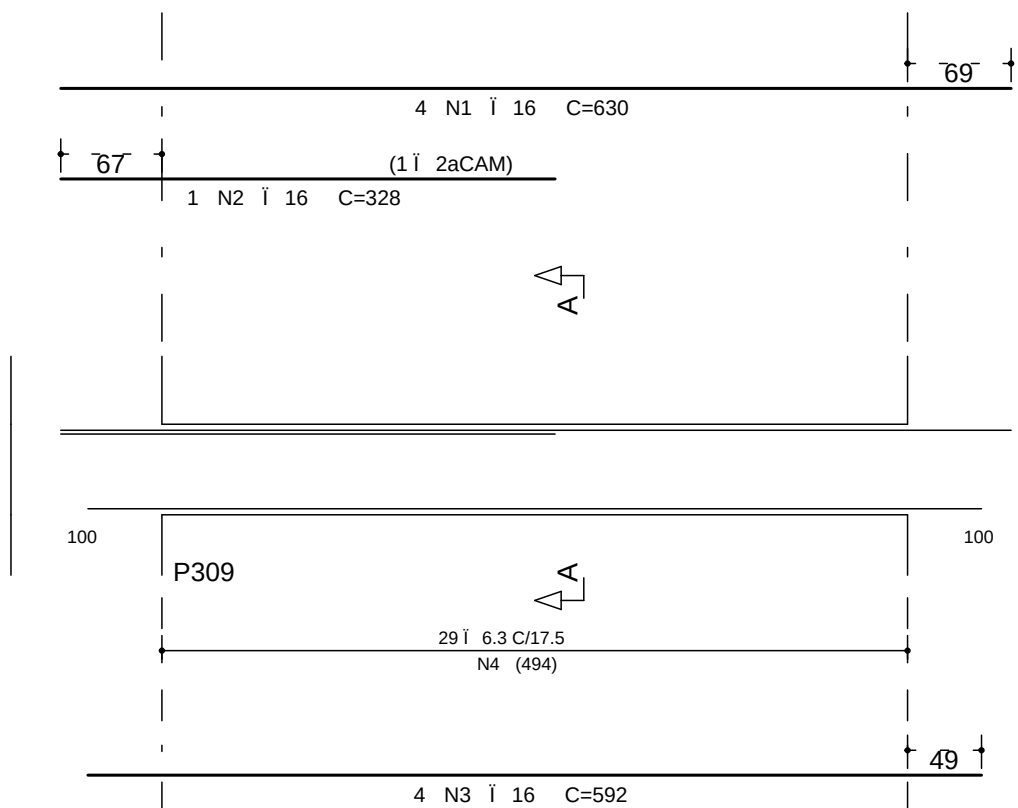
VC321 25/60



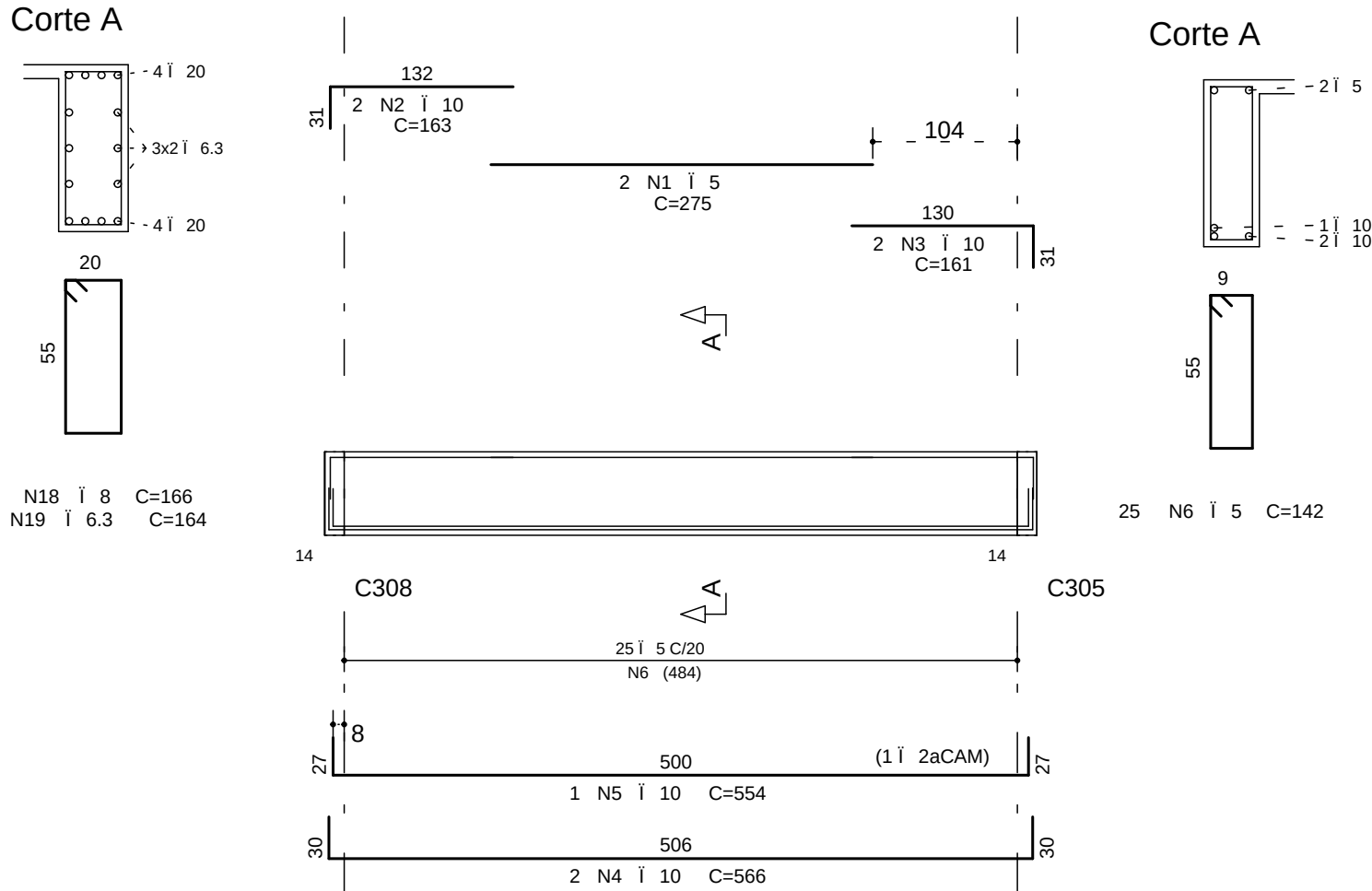
VC320 50/VAR



VC322 25/60



VC319 14/60



VC313	Aç O	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
					UNIT (cm)	TOTAL (cm)
VC313	SOA	1	50	2	896	1792
	SOA	2	10	2	96	192
	SOA	3	20	3	445	1335
	SOA	4	20	3	343	1029
	SOA	5	20	2	892	1784
	SOA	6	16	4	821	1642
	SOA	7	6,3	2	170	340
	SOA	8	16	2	224	448
	SOA	9	16	2	291	582
	SOA	10	16	2	234	468
	SOA	11	20	4	665	2660
	SOA	12	20	2	775	1550
	SOA	13	16	4	351	702
	SOA	14	16	2	452	904
	SOA	15	20	2	702	1404
	SOA	16	20	2	702	1404
	SOA	17	20	2	702	1404
	SOA	18	9	35	166	5810
	SOA	19	6,3	91	184	16404
	SOA	20	6,3	6	488	2928
	SOA	21	6	6	638	3828
	SOA	22	6,3	6	409	2454
	SOA	23	6	6	838	5028
VC318	SOA	2	16	4	376	752
	SOA	3	16	4	201	402
	SOA	4	16	7	247	1729
	SOA	5	12,5	4	292	1168
	SOA	6	20	4	678	2712
	SOA	7	20	4	426	1704
	SOA	8	20	3	303	1212
	SOA	9	16	8	527	2108
	SOA	10	10	18	257	4626
	SOA	11	20	6	227	1362
	SOA	12	9	47	223	8361
	SOA	13	10	18	257	4626
VC319	SOA	1	5	2	275	550
	SOA	3	10	2	161	322
	SOA	5	10	1	554	554
	SOA	6	5	25	142	3550
VC320	SOA	2	16	4	293	1172
	SOA	3	12,5	4	202	808
	SOA	4	12,5	4	100	400
	SOA	5	12,5	2	146	292
	SOA	6	20	4	577	2308
	SOA	7	20	2	353	706
	SOA	8	9	6	179	1074
	SOA	9	6	54	356	1824
VC321	SOA	1	6,3	2	205	410
	SOA	2	16	4	275	1100
	SOA	3	20	3	635	1895
	SOA	4	20	2	313	626
	SOA	5	12,5	2	629	1258
	SOA	6	12,5	2	509	1018
	SOA	7	16	3	393	1179
	SOA	8	16	2	296	592
	SOA	9	6,3	33	184	1412
	SOA	10	9	18	166	2586
	SOA	11	12,5	6	596	3576
	SOA	12	6,3	6	354	2124
VC322	SOA	1	16	4	630	2520
	SOA	2	16	1	328	328
	SOA	3	16	4	592	2368
	SOA	4	6,3	25	164	4750
VSEC301	SOA	1	10	2	217	434
	SOA	2	5	2	149	298
	SOA	3	5	7	142	994
	SOA	4	6,3	6	126	756

RESUMO AÇ O CA 50-60			
AÇ O	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
608	5	12	15
SOA	6,3	346	86
SOA	8	323	129
SOA	10	135	72
SOA	12,5	79	24
SOA	16	155	249
SOA	20	223	358
Peso Total 608 =			15 kg
Peso Total 50A =			1173 kg

COBRIMENTO DA ARMADURA:

- LAJES = 2,0 cm
- VIGAS E PILARES = 2,5 cm
- BLOCOS, BALDRAMES E CONTENCOES (FACE EM CONTATO COM A TERRA) = 3,0 cm

1. ESSES COBRIMENTOS DEVERAO SER GARANTIDOS COM O USO DE ESPACADORES OU PASTILHAS.

COBRIMENTOS ESPECIFICOS EM CONTRARIO AOS VALORES INDICADOS ACIMA, ESTAO INDICADOS NOS DESENHOS DE FORMAS DOS PAVIMENTOS.

NORMAS UTILIZADAS:

NBR-6118/2003 - PROJETO E EXECUCAO DE OBRAS DE CONCRETO ARMADO

NBR-6120/1980 - CARGAS PARA O CALCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICACOES

INDICE:

VC313 / VC318 A VC322 / VSEC301

FCK= 35 MPa

EC = 28 GPa (MODULO DE ELASTICIDADE SECANTE AOS 28 DIAS).

A/C = 0,65 (FATOR AGUA CIMENTO)

0	06/08/2010	EMISSAO INICIAL																																													
REV	DATA	DESCRICAO																																													
 simetria PROJETOS ESTRUTURAIS Simetria Engenharia S/A QUADRA 4C NO 52 SALAS 201 e 203 BRASILIA-DF CEP: 71200-045 FONE: (061) 3036-9633 simetria@simetria-eng.br <tr><td colspan="3">PROJETO ESTRUTURAL</td></tr> <tr><td>CLIENTE:</td><td colspan="2">DISCO INCORPORADORA IMOBILIARIA LTDA</td></tr> <tr><td>OBRA:</td><td>ED. RESIDENCIAL OLYMPIQUE</td><td>No OBRA: 001</td></tr> <tr><td>ENGENHEIRO OBRA:</td><td colspan="2">SRIA AREA ESPECIAL 04 LOTES G e H GUARA-DF</td></tr> <tr><td>DESCRICAO:</td><td colspan="2">VIGAS DO PISO DO TERREO TORRE B - JUNTA C - (02/02)</td></tr> <tr><td>DESENHO No:</td><td colspan="2">331-XXX</td></tr> <tr><td>DESENHISTA:</td><td>DATA:</td><td>ESCALA:</td></tr> <tr><td>TQS/ GUSTAVO</td><td>06/08/2010</td><td>1:50</td></tr> <tr><td>UNIDADE:</td><td>CM</td><td>No PROJ. SIMETRIA:</td></tr> <tr><td>421</td><td>EST- 331-XXX</td><td>-R00 -PLT</td></tr> <tr><td>ARQUIVO PLT:</td><td colspan="2">421-EST- 331-XXX -R00 -PLT</td></tr> <tr><td>PROPRIETARIO:</td><td colspan="2">RESPONSAVEL TECNICO</td></tr> <tr><td colspan="3">RESPONSAVEL TECNICO PELO PROJETO ESTRUTURAL</td></tr> <tr><td colspan="3">SIMETRIA ENGENHARIA E PROJETOS S/C LTDA</td></tr> <tr><td colspan="3">CREA/2725RUF</td></tr>			PROJETO ESTRUTURAL			CLIENTE:	DISCO INCORPORADORA IMOBILIARIA LTDA		OBRA:	ED. RESIDENCIAL OLYMPIQUE	No OBRA: 001	ENGENHEIRO OBRA:	SRIA AREA ESPECIAL 04 LOTES G e H GUARA-DF		DESCRICAO:	VIGAS DO PISO DO TERREO TORRE B - JUNTA C - (02/02)		DESENHO No:	331-XXX		DESENHISTA:	DATA:	ESCALA:	TQS/ GUSTAVO	06/08/2010	1:50	UNIDADE:	CM	No PROJ. SIMETRIA:	421	EST- 331-XXX	-R00 -PLT	ARQUIVO PLT:	421-EST- 331-XXX -R00 -PLT		PROPRIETARIO:	RESPONSAVEL TECNICO		RESPONSAVEL TECNICO PELO PROJETO ESTRUTURAL			SIMETRIA ENGENHARIA E PROJETOS S/C LTDA			CREA/2725RUF		
PROJETO ESTRUTURAL																																															
CLIENTE:	DISCO INCORPORADORA IMOBILIARIA LTDA																																														
OBRA:	ED. RESIDENCIAL OLYMPIQUE	No OBRA: 001																																													
ENGENHEIRO OBRA:	SRIA AREA ESPECIAL 04 LOTES G e H GUARA-DF																																														
DESCRICAO:	VIGAS DO PISO DO TERREO TORRE B - JUNTA C - (02/02)																																														
DESENHO No:	331-XXX																																														
DESENHISTA:	DATA:	ESCALA:																																													
TQS/ GUSTAVO	06/08/2010	1:50																																													
UNIDADE:	CM	No PROJ. SIMETRIA:																																													
421	EST- 331-XXX	-R00 -PLT																																													
ARQUIVO PLT:	421-EST- 331-XXX -R00 -PLT																																														
PROPRIETARIO:	RESPONSAVEL TECNICO																																														
RESPONSAVEL TECNICO PELO PROJETO ESTRUTURAL																																															
SIMETRIA ENGENHARIA E PROJETOS S/C LTDA																																															
CREA/2725RUF																																															