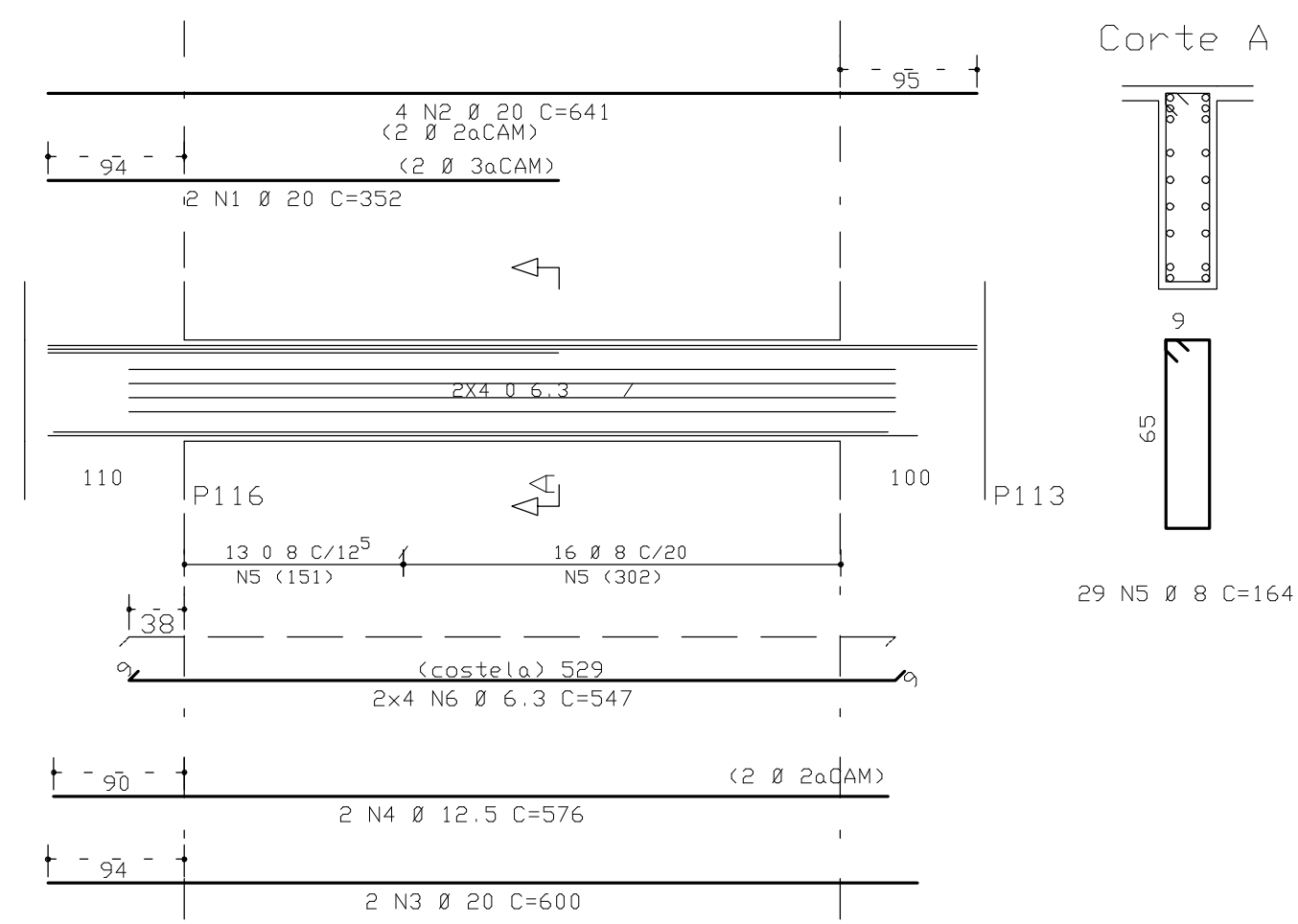
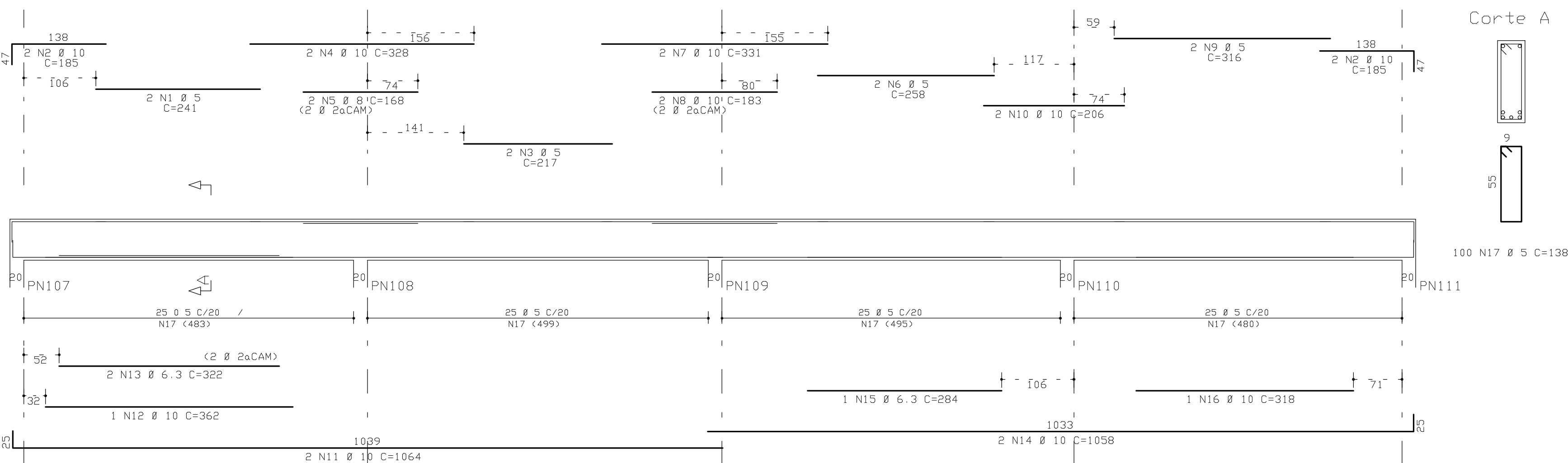


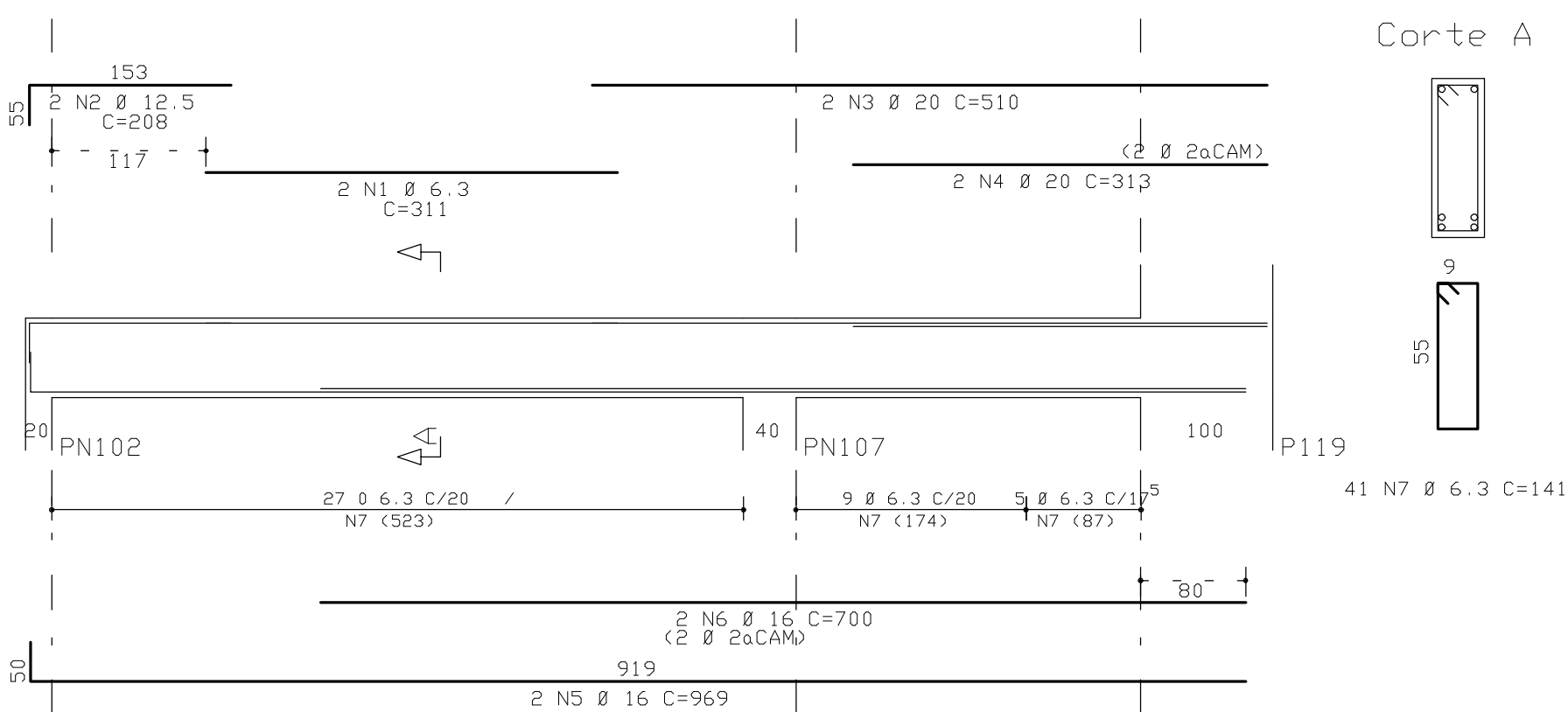
VA620 14/70



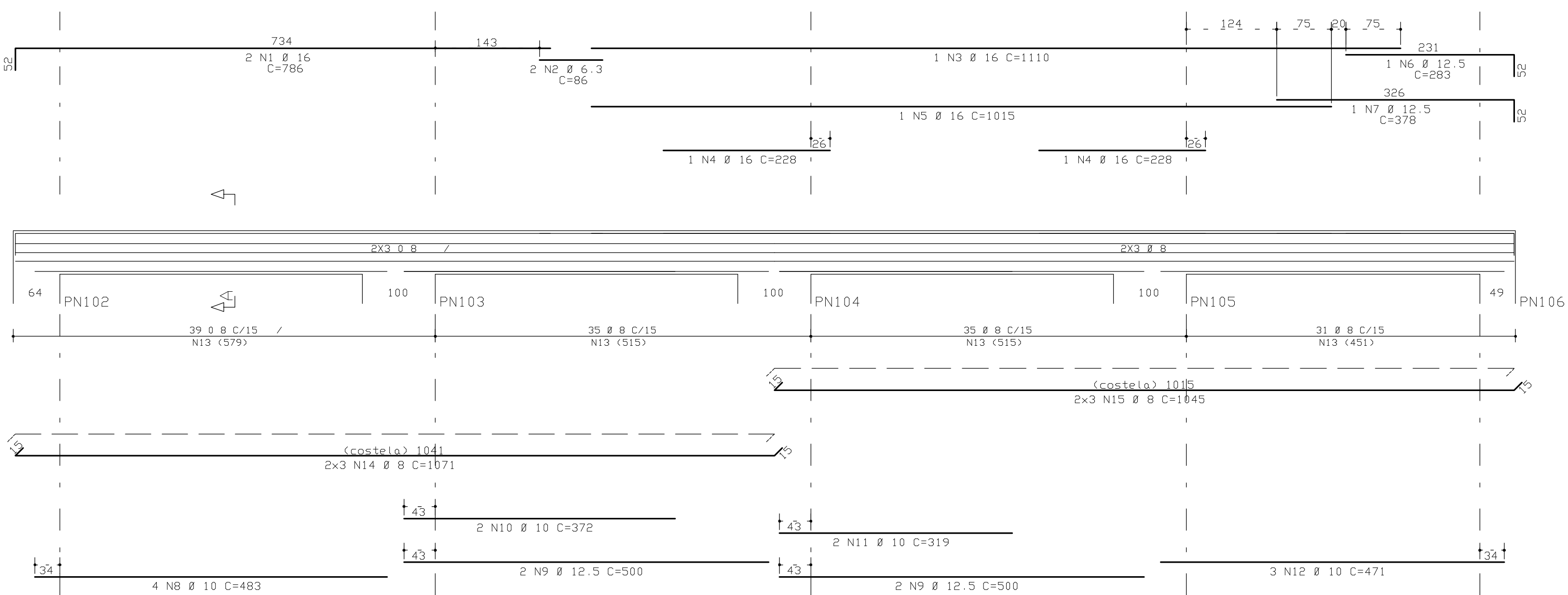
VA628 14/60



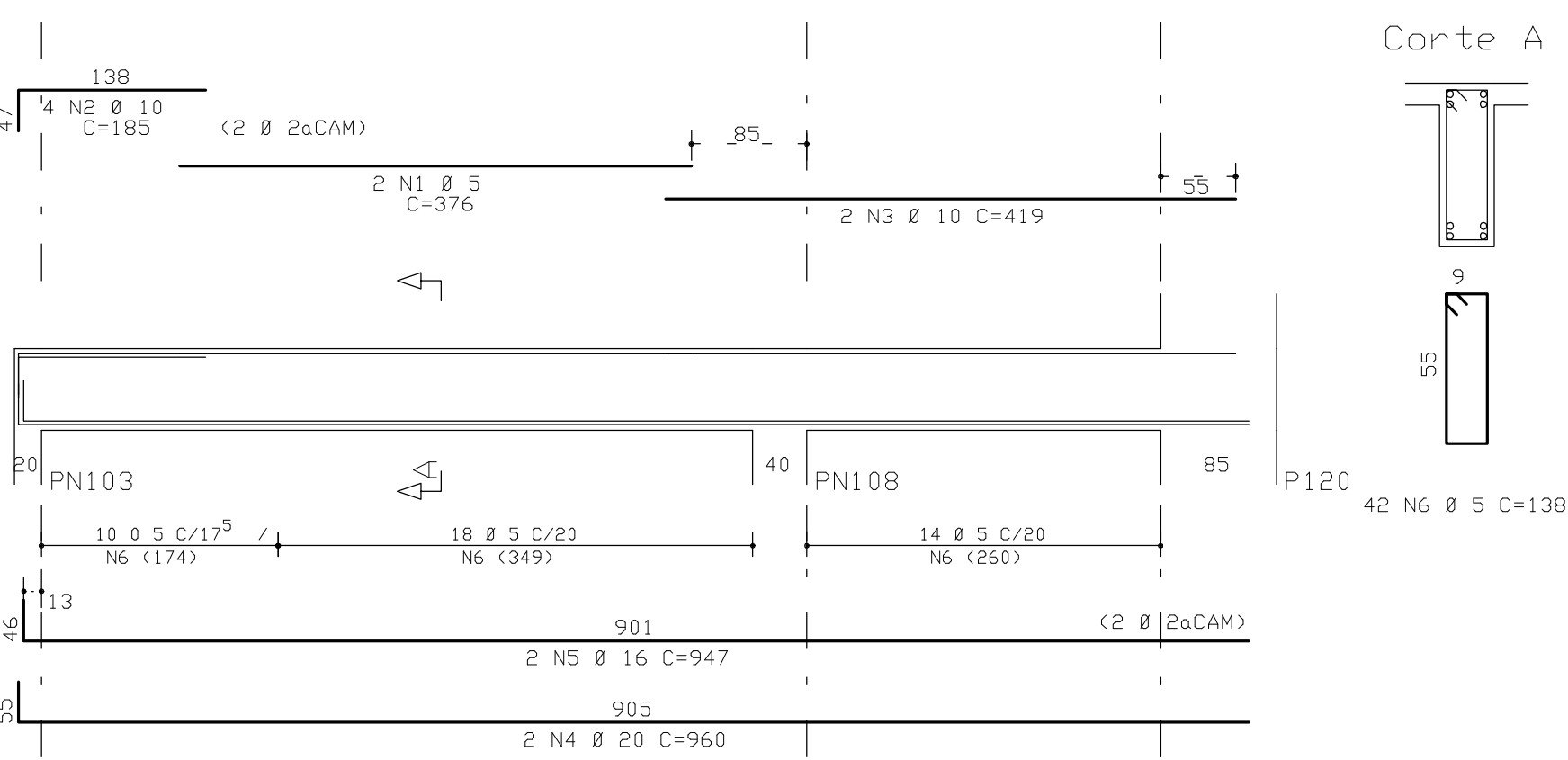
VA630 14/60



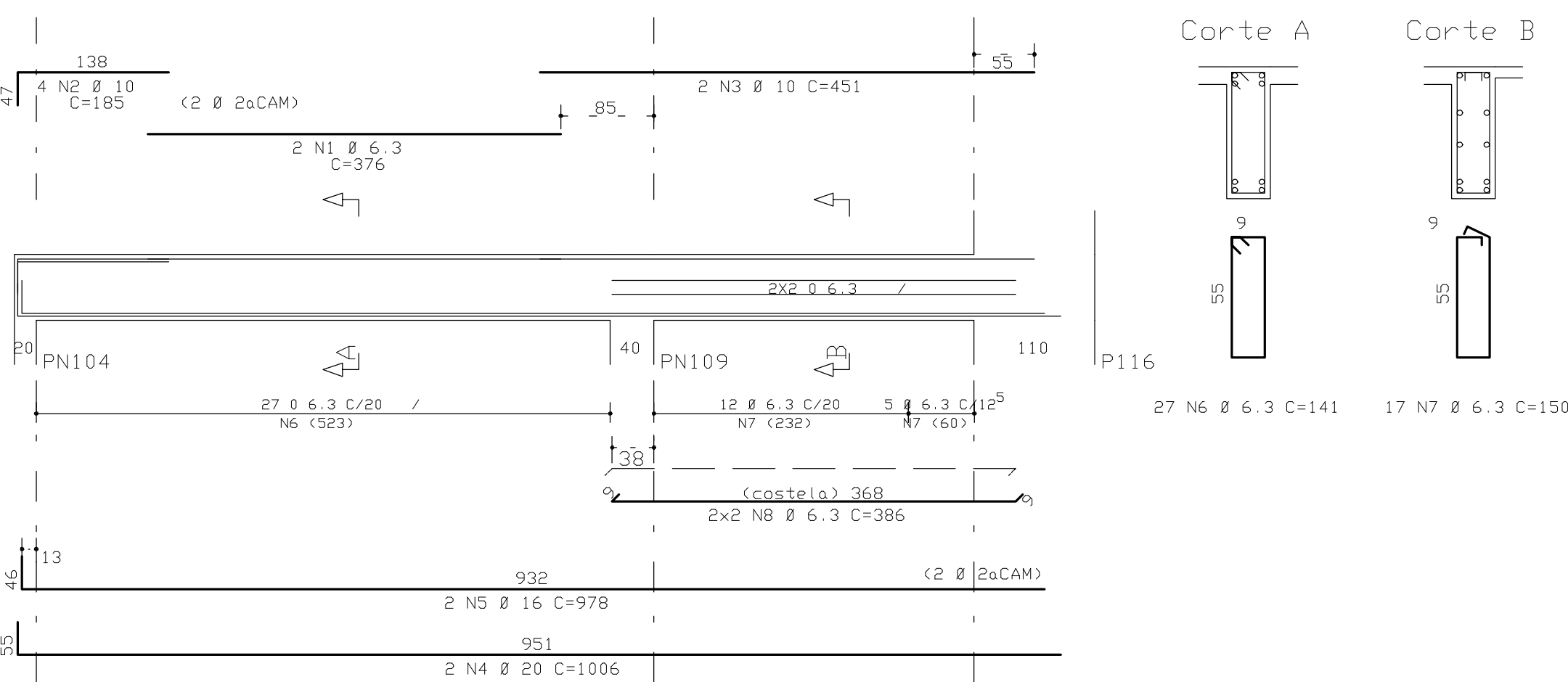
VA629 20/60



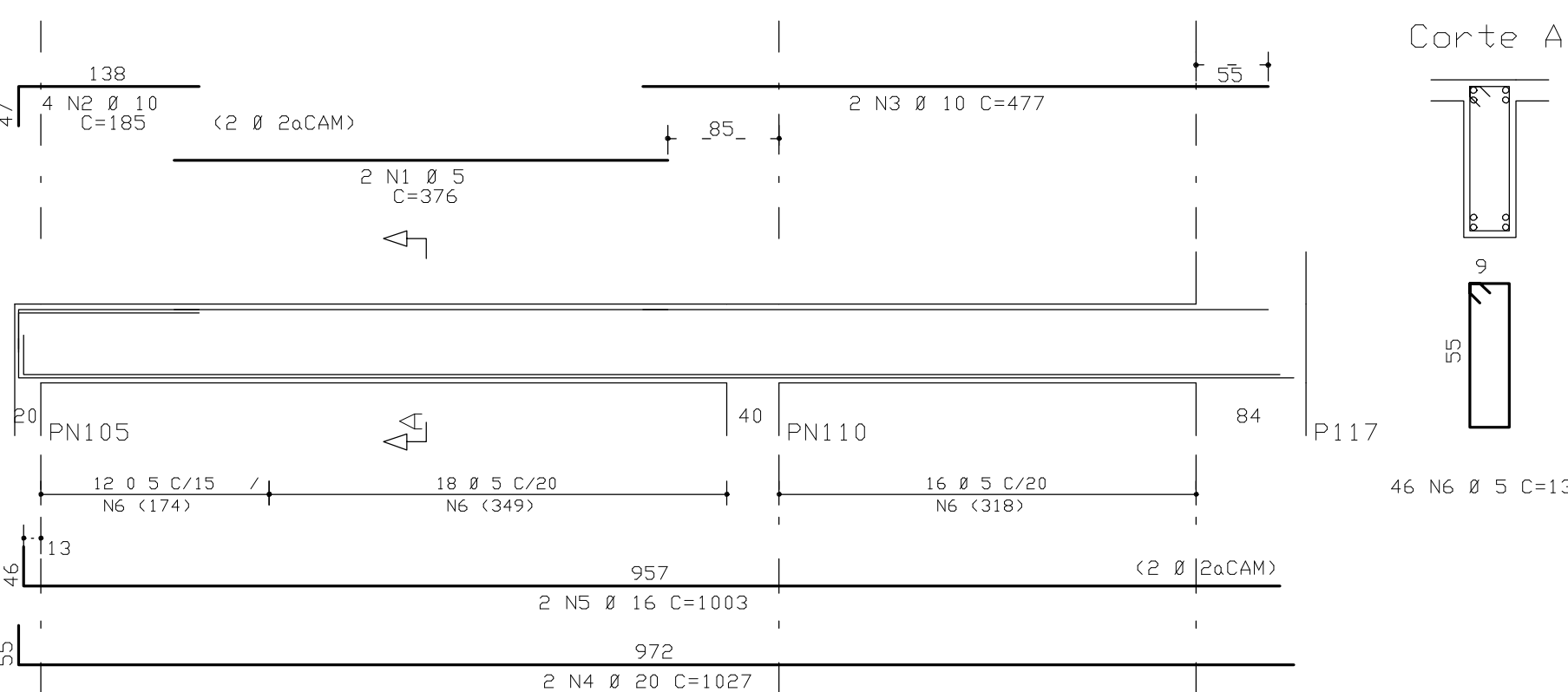
VA631 14/60



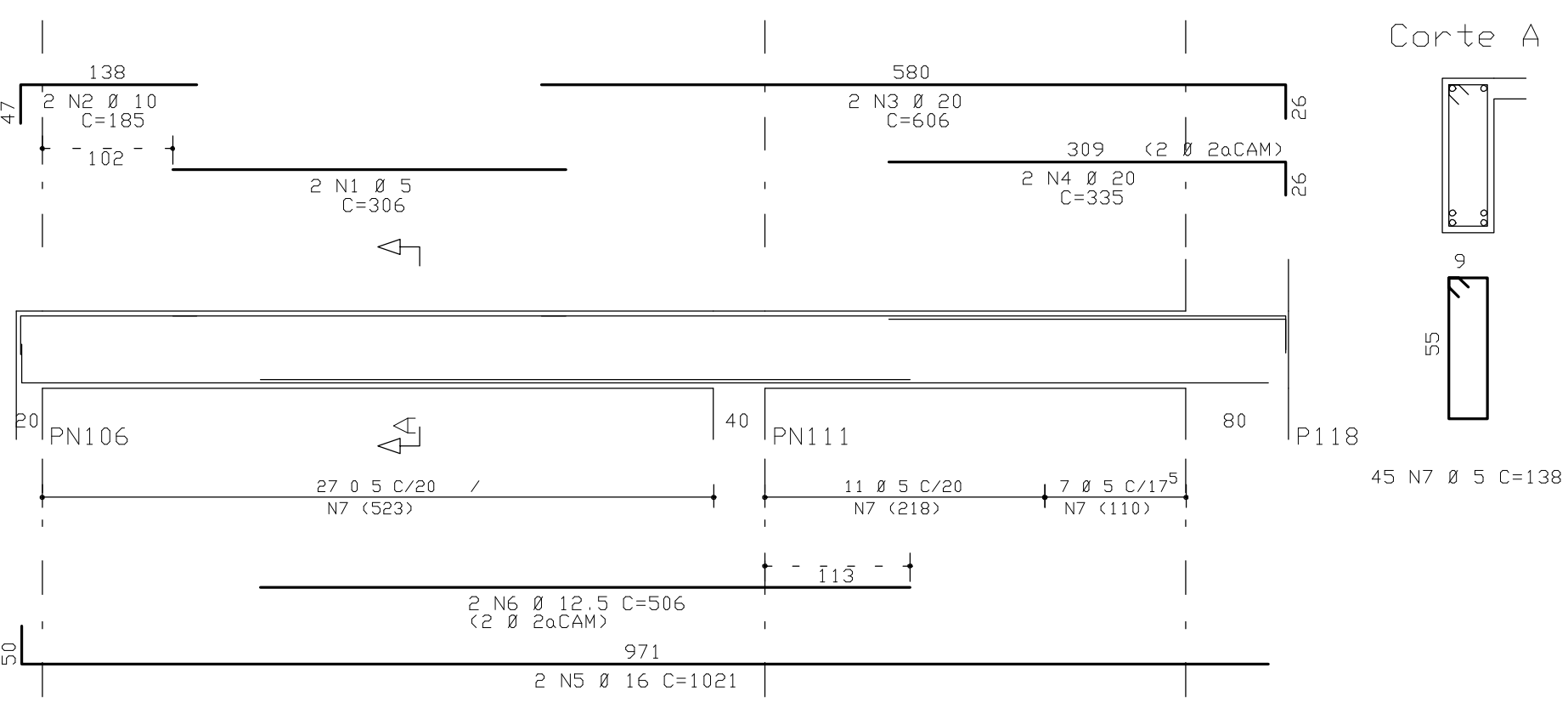
VA632 14/60



VA633 14/60



VA634 14/60



	ACD	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
					UNIT	TOTAL
					(cm)	(cm)
VA620	50A	1	20	4	382	764
	50A	2	20	4	641	1282
	50A	3	20	4	600	1200
	50A	4	12.5	5	576	1440
	50A	5	8	29	164	4756
VA628	50A	6	6.3	8	547	4376
	60B	3	5	2	241	482
	50A	3	10	4	185	740
	60B	3	5	2	217	434
	50A	4	10	2	388	776
VA630	50A	5	8	168	336	336
	60B	6	5	258	516	516
	50A	7	10	231	462	462
	50A	8	10	183	366	366
	60B	9	5	316	632	632
VA631	50A	10	10	206	412	412
	50A	11	10	1064	2128	2128
	50A	12	10	1	362	362
	50A	13	6.3	322	644	644
	50A	14	10	2	1058	2116
VA632	50A	15	6.3	1	284	284
	50A	16	10	1	318	318
	60B	17	5	100	138	1380
	60B	17	5	100	138	1380
	60B	17	5	100	138	1380
VA629	50A	1	16	2	786	1572
	50A	2	6.3	2	86	172
	50A	3	16	1	1110	1110
	50A	4	12.5	2	288	456
	50A	5	16	1	1015	1015
VA630	50A	6	12.5	1	293	293
	50A	7	12.5	1	378	378
	50A	8	10	4	483	1932
	50A	9	12.5	4	500	2000
	50A	10	10	2	372	744
VA631	50A	11	10	2	319	638
	50A	12	10	3	471	1413
	50A	13	8	140	299	4180
	50A	14	8	6	1071	6426
	50A	15	8	6	1045	6270
VA632	50A	1	6.3	2	311	622
	50A	2	10	2	208	416
	50A	3	20	2	510	1020
	50A	4	16	2	319	638
	50A	5	16	2	969	1938
VA633	50A	6	16	2	700	1400
	50A	7	6.3	41	141	2781
	60B	1	5	2	376	752
	50A	2	10	4	185	740
	50A	3	10	2	451	902
VA634	50A	4	20	2	1066	2132
	50A	5	16	2	978	1956
	50A	6	6.3	27	141	3807
	50A	7	6.3	17	130	2210
	50A	8	6.3	4	386	1544
VA629	50A	1	5	2	376	752
	50A	2	10	4	185	740
	50A	3	10	2	451	902
	50A	4	20	2	1066	2132
	50A	5	16	2	978	1956
VA630	50A	6	6.3	27	141	3807
	50A	7	6.3	17	130	2210
	50A	8	6.3	4	386	1544
	50A	9	6.3	4	386	1544
	50A	10	6.3	4	386	1544
VA631	50A	11	6.3	4	386	1544
	50A	12	6.3	4	386	1544
	50A	13	6.3	4	386	1544
	50A	14	6.3	4	386	1544
	50A	15	6.3	4	386	1544
VA632	50A	16	6.3	4	386	1544
	50A	17	6.3	4	386	1544
	50A	18	6.3	4	386	1544
	50A	19	6.3	4	386	1544
	50A	20	6.3	4	386	1544
VA633	50A	21	6.3	4	386	1544
	50A	22	6.3	4	386	1544
	50A	23	6.3	4	386	1544
	50A	24	6.3	4	386	1544
	50A	25	6.3	4	386	1544
VA634	50A	26	6.3	4	386	1544
	50A	27	6.3	4	386	1544
	50A	28	6.3	4	386	1544
	50A	29	6.3	4	386	1544
	50A	30	6.3	4	386	1544

RESUMO ACO CA 50-60			
ACD	BIT (mm)	COMPR (cm)	PESO (kg)
60B	5	163	38
50A	6.3	205	31
50A	8	296	239
50A	10	178	112
50A	12.5	52	32
50A	16	134	246
50A	20	140	330
Peso Total 60B =			58 kg
Peso Total 50A =			1050 kg

COBRIMENTO DA ARMADURA¹:

- LAJES = 2,0 cm
 - VIGAS E PILARES = 2,5 cm
 - BLOCOS BALDRAMES E CONTENDOES (FAÇE EM CONTATO COM A TERRA) = 3,0 cm
1. ESSES COBRIMENTOS DEVERAO SER GARANTIDOS COM O USO DE ESPACADORES OU PASTILHAS.
- COBRIMENTOS ESPECIFICADOS 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:

VA620 / VA628 A VA634

FCK= 30 MPa

EC = 26 GPa

A/C = 0,65

(MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE AOS 28 DIAS).

(FATOR AGUA CIMENTO)

0	27/08/2009	EMISSAO INICIAL			
REV	DATA	DESCRICAO			
Simetria Engenharia					
PROJETO ESTRUTURAL					
CLIENTE: DISCO INCORPORADORA E IMOBILIARIA LTDA					
OBRA: EDIFICIO RESIDENCIAL OLYMPIQUE					
ENDERECO OBRA: SRIA AREA ESPECIAL, 04 LOTES G e H - GUARA/DF					
DESCRICAO: ARMAÇAO DAS VIGAS DO 2o PAVIMENTO					
TORRE A - JUNTA A (01/01)					
DESENHISTA: TOS/HELENA					
DATA: 27/08/2009					
ESCALA: 1:50					
UNIDADE: cm					
ARGUVO PLT: 421-EST-161-XXX-R00-PLT					
PROPRIETARIO: RESPONSAVEL TECNICO					
RESPONSAVEL TECNICO PELO PROJETO ESTRUTURAL					
SIMETRIA ENGENHARIA E PROJETOS S/C LTDA					
CREA: 0725/MT					

