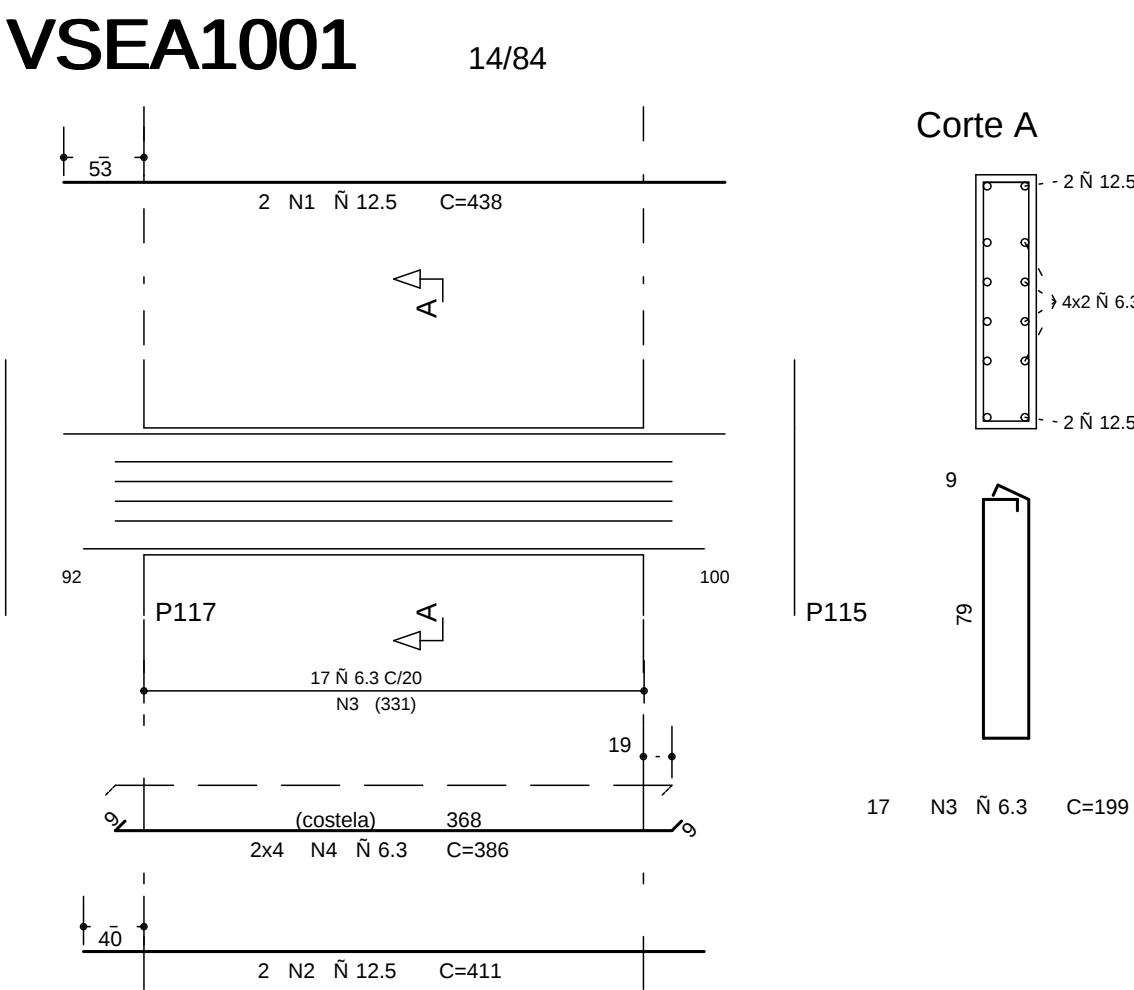
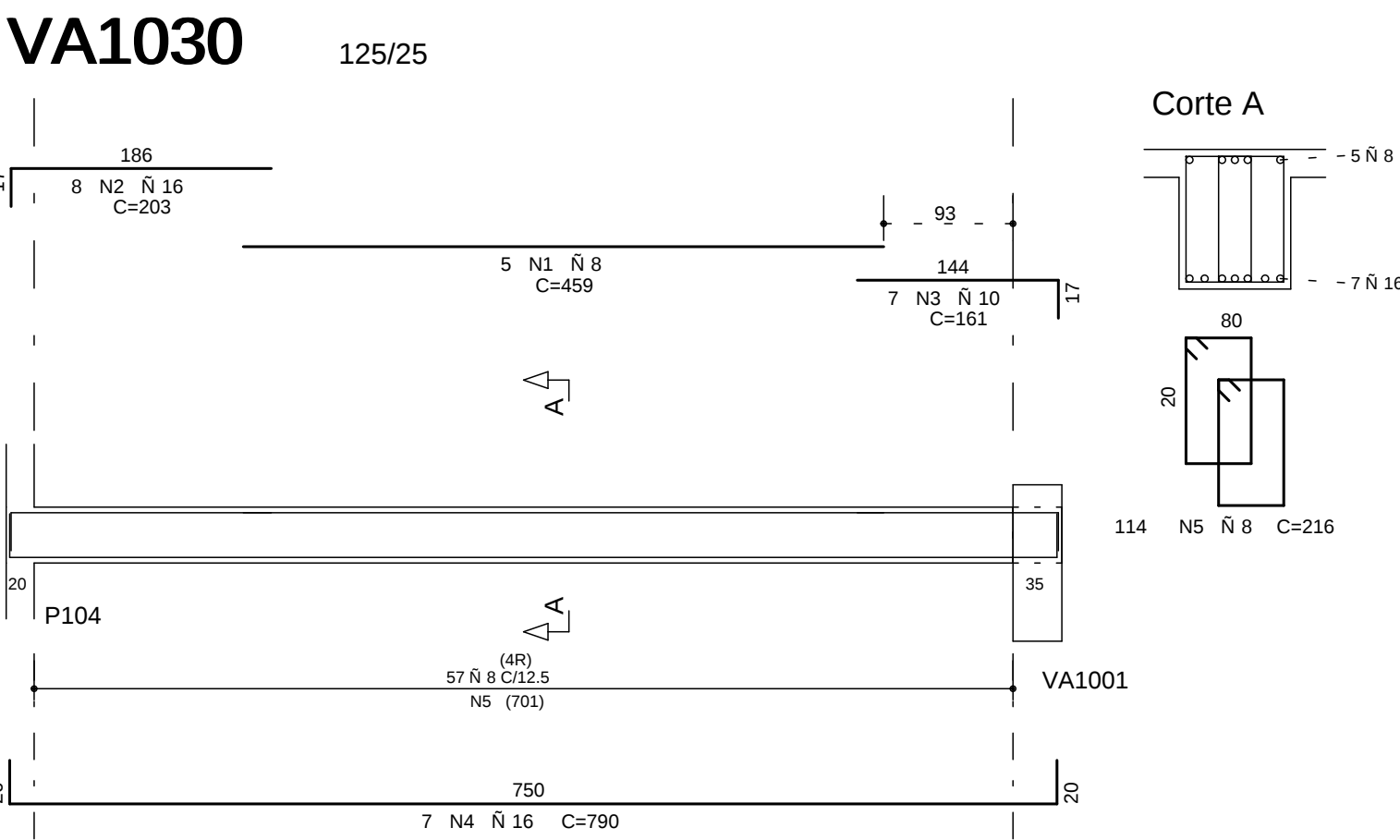
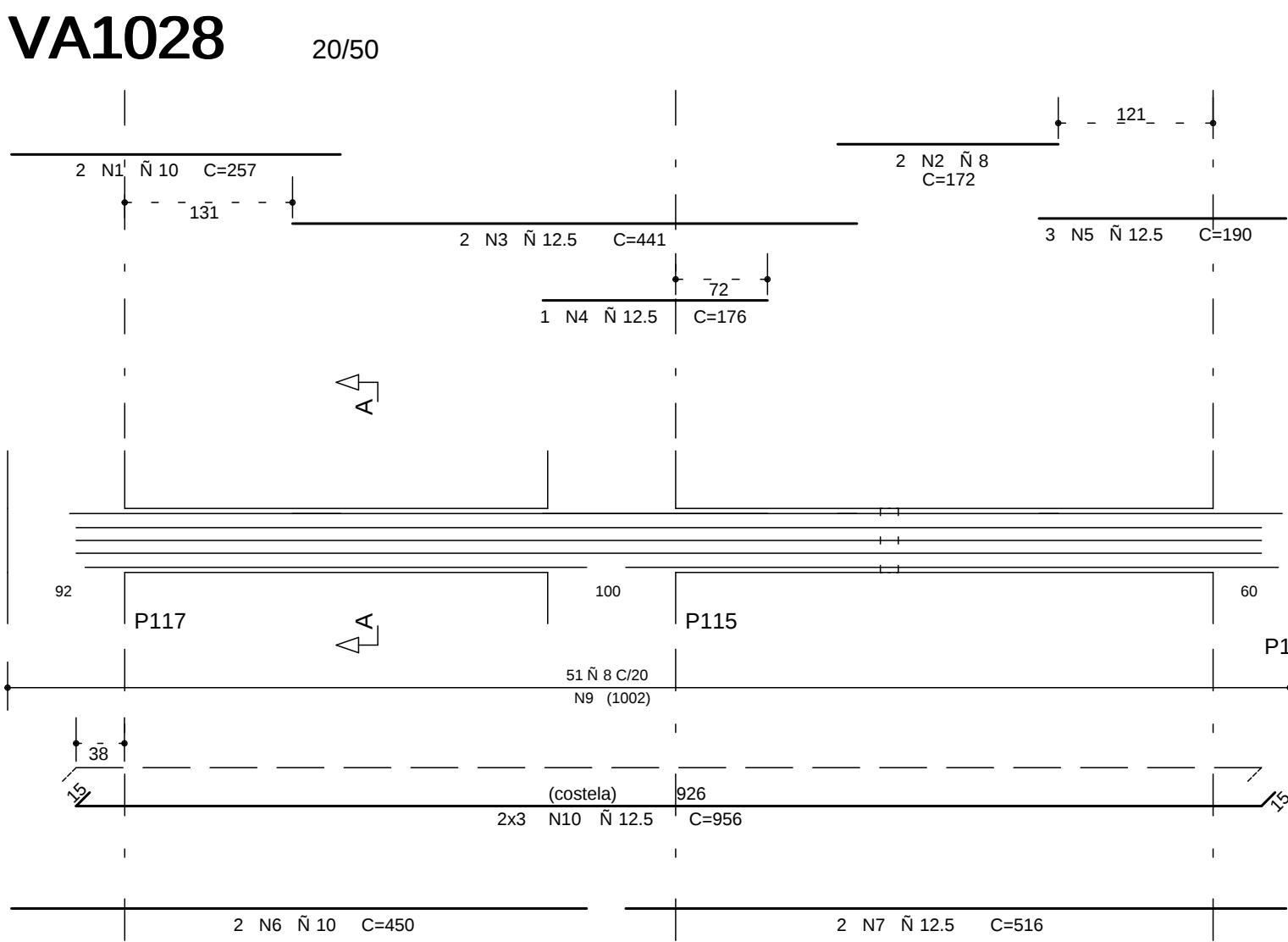
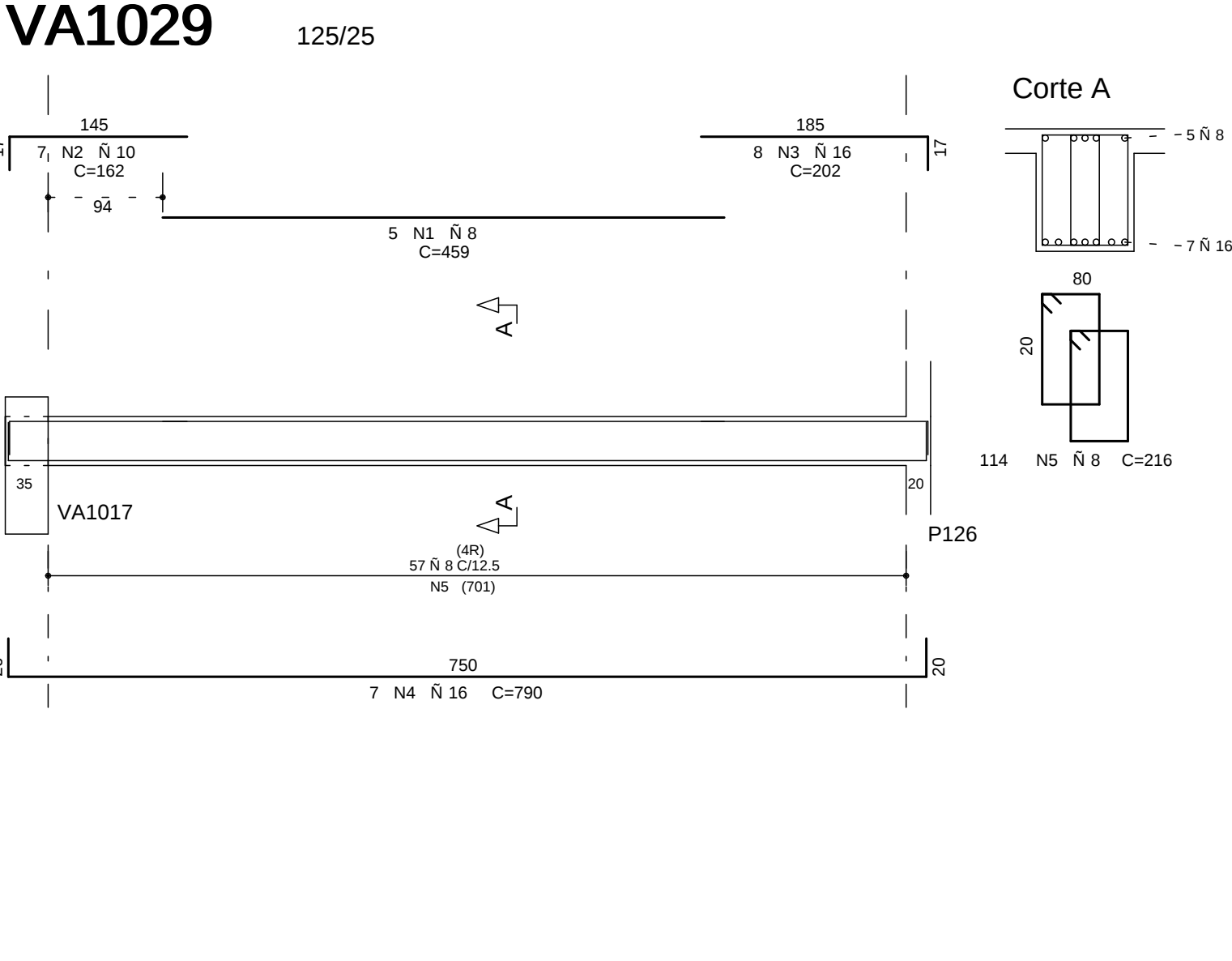
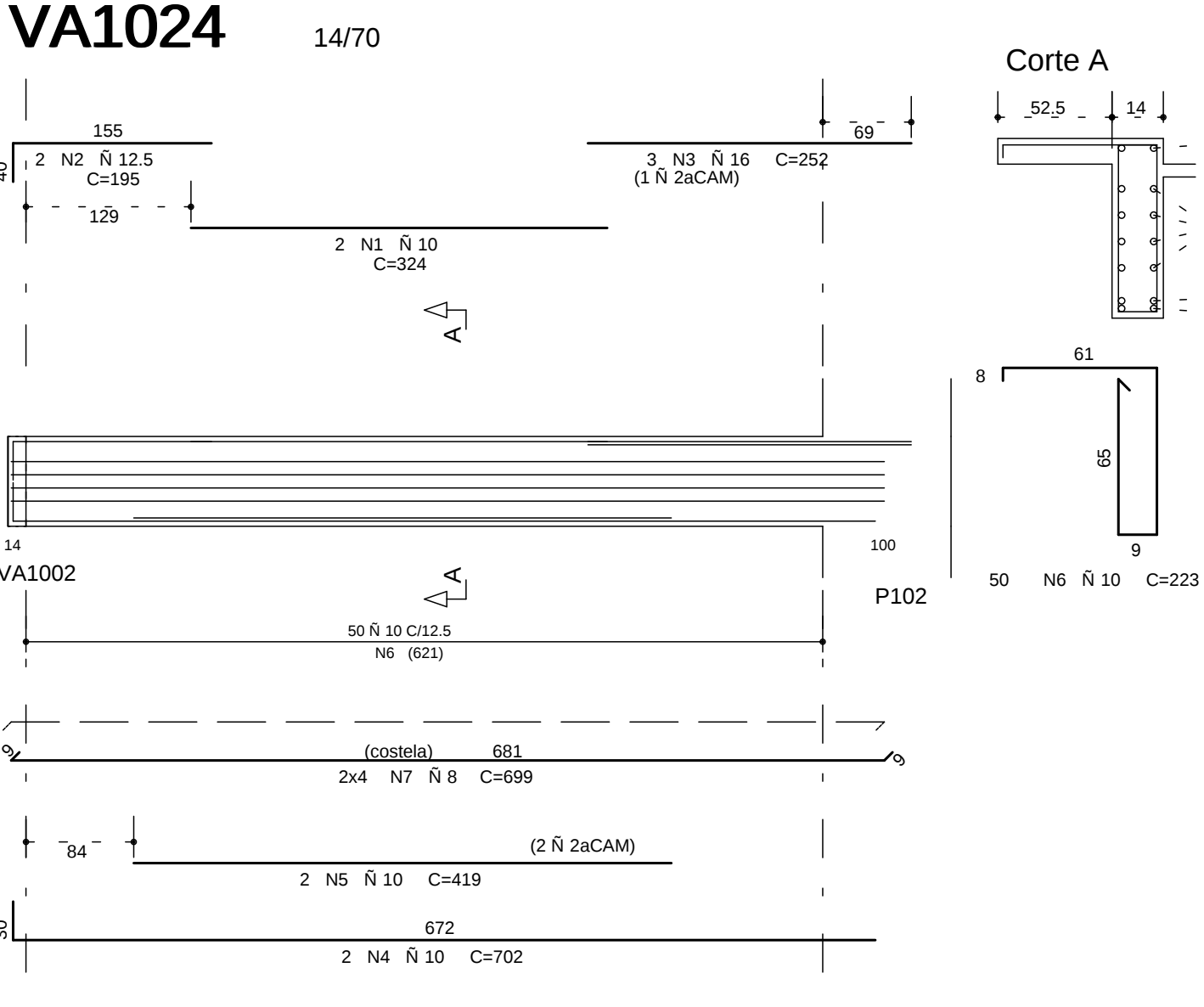
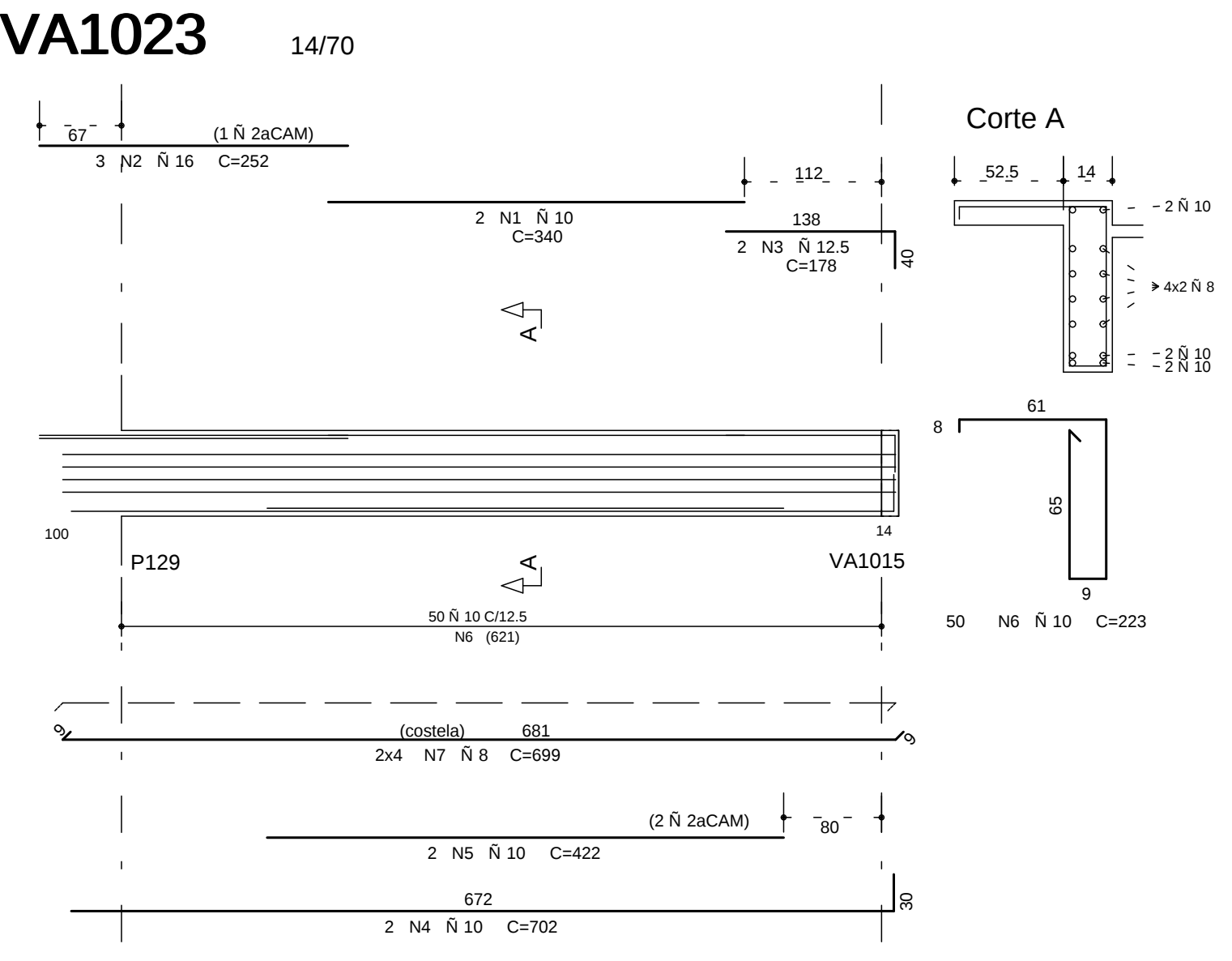
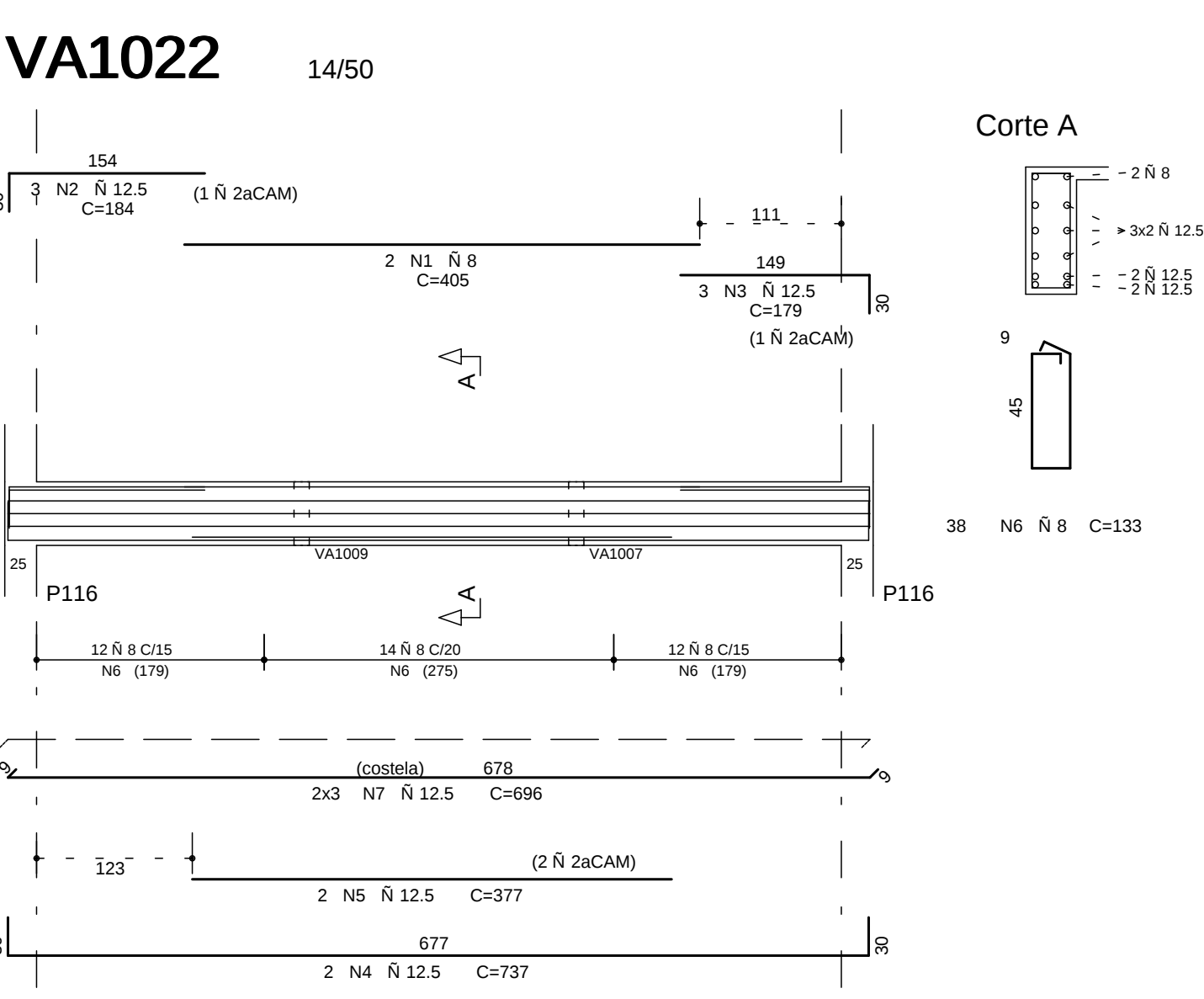
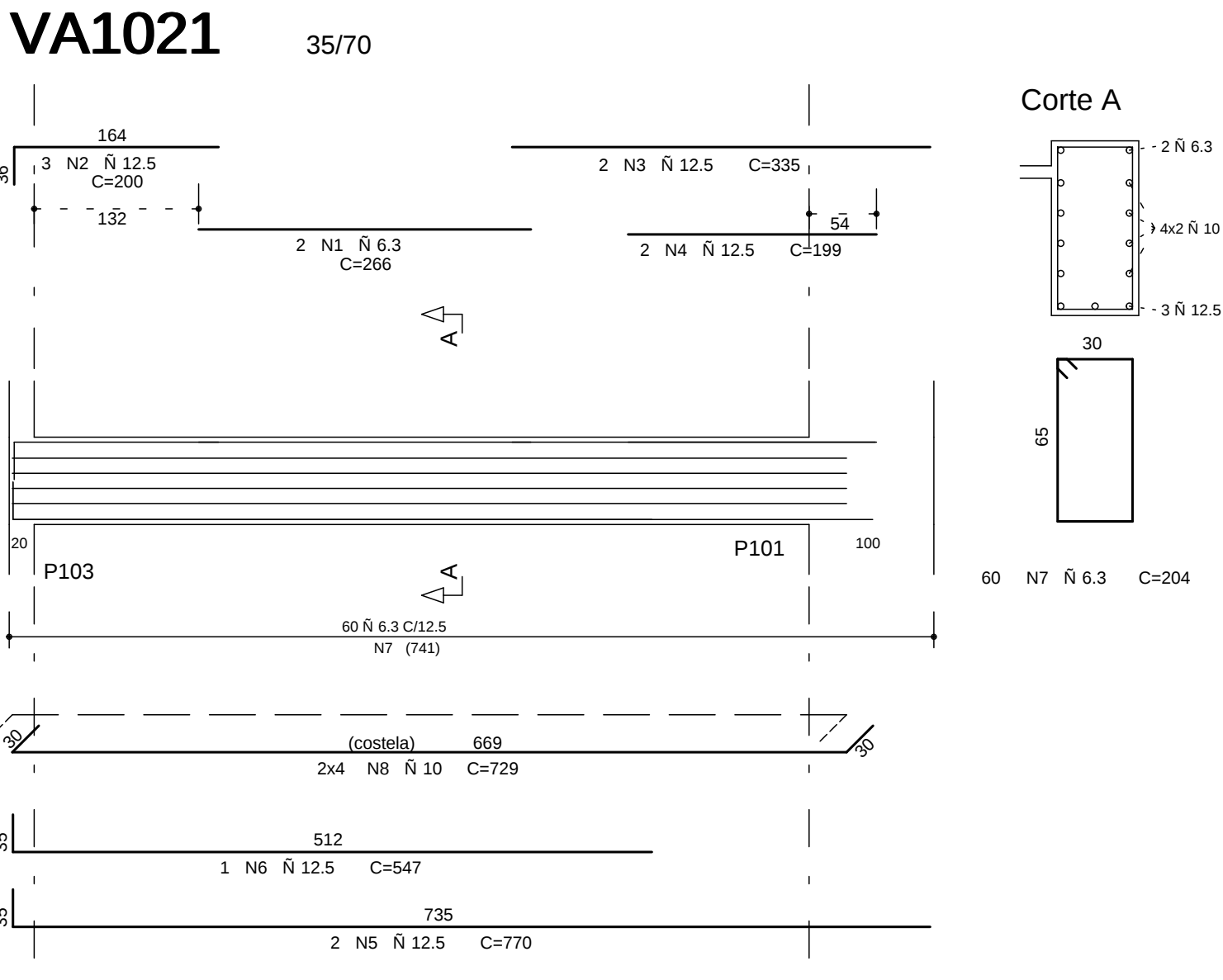
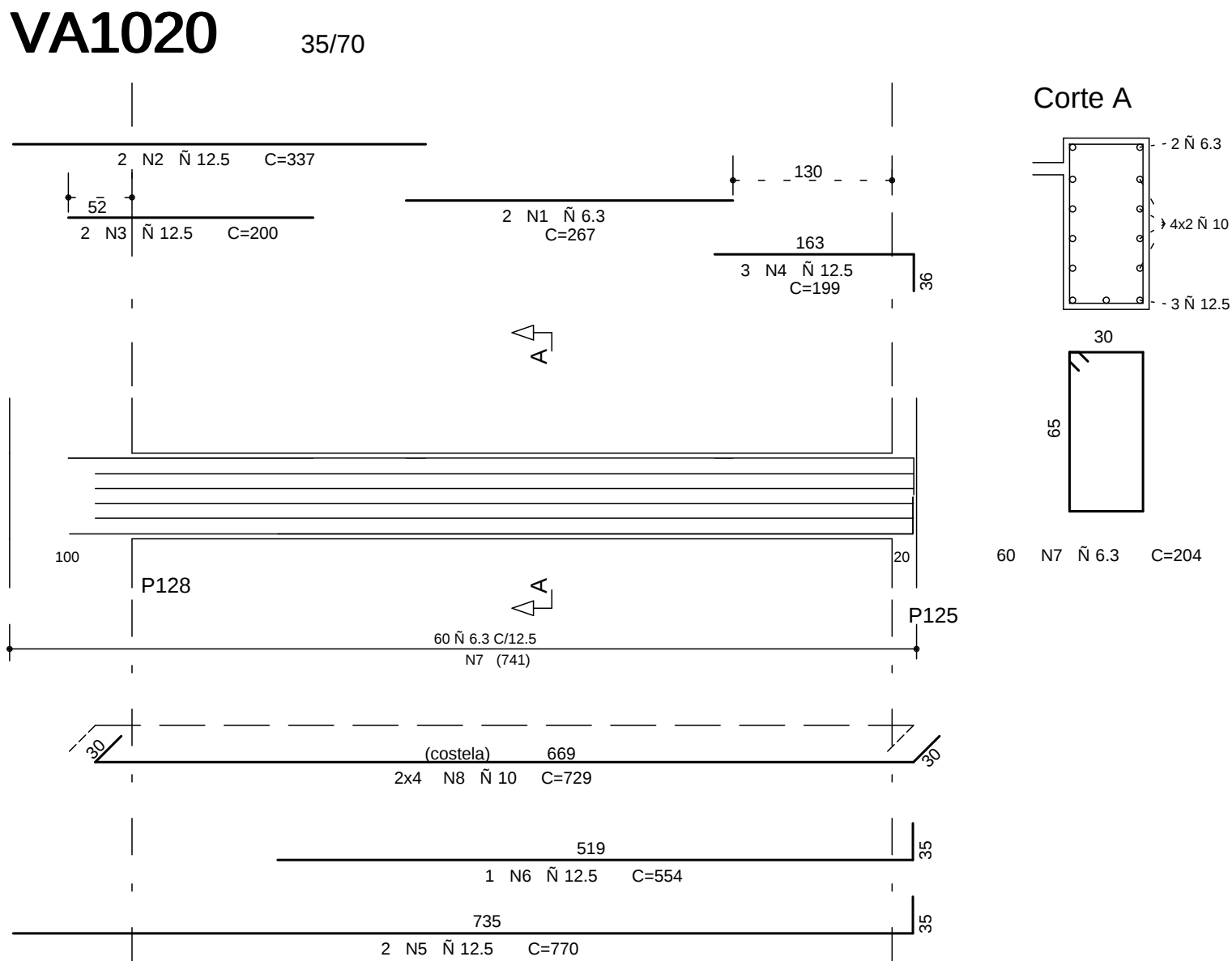




AE O	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
VA1020					
SA	1	6,3	2	267	534
SA	2	12,5	2	337	674
SA	3	12,5	2	200	400
SA	4	12,5	3	199	597
SA	5	12,5	2	770	1540
SA	6	12,5	1	554	554
SA	7	6,3	60	254	12240
SA	8	6,3	60	228	8832
VA1021					
SA	1	6,3	2	266	532
SA	2	12,5	3	384	960
SA	3	12,5	2	200	400
SA	4	12,5	2	770	1540
SA	5	12,5	1	547	547
SA	6	6,3	60	254	12240
SA	8	10	8	729	5832
VA1022					
SA	1	10	2	465	930
SA	2	12,5	3	384	960
SA	3	12,5	3	179	537
SA	4	12,5	2	727	1454
SA	5	12,5	2	377	754
SA	6	10	39	133	5154
SA	7	12,5	6	695	5370
VA1023					
SA	1	10	2	340	680
SA	2	16	3	252	756
SA	3	12,5	2	178	356
SA	4	10	2	702	1404
SA	5	10	2	422	844
SA	6	10	90	223	11130
SA	7	8	8	699	5592
VA1024					
SA	1	10	2	324	648
SA	2	12,5	2	195	390
SA	3	16	3	252	756
SA	4	10	2	702	1404
SA	5	10	2	419	838
SA	6	10	60	223	11130
SA	7	8	8	699	5592
VA1029					
SA	1	10	2	267	534
SA	2	8	2	172	344
SA	3	12,5	2	441	882
SA	4	12,5	1	178	178
SA	5	12,5	3	190	570
SA	6	10	2	450	900
SA	7	12,5	2	516	1032
SA	8	10	6	185	1110
SA	10	12,5	6	859	5178
VA1030					
SA	1	8	5	469	2345
SA	2	16	8	202	1616
SA	3	16	8	202	1616
SA	4	16	7	780	5880
SA	5	8	114	216	24624
VSEA1001					
SA	1	12,5	2	438	876
SA	2	12,5	2	411	822
SA	3	6,3	17	199	3383
SA	4	6,3	6	386	2316

AE O	BIT (mm)	CONPR (m)	PESO (kg)
SA	6,3	500	80
SA	8	512	105
SA	10	480	274
SA	12,5	259	258
SA	16	158	251
Peso Total	SA=		1190 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:

VA1020 A VA1024, VA1028 A VA1030 E VSEA1001

FCK= 35 MPa

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

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

1	20/08/2014	NUMERACAO FINAL
0	01/11/2012	EMISSAO INICIAL
REV	DATA	DESCRICAO
 SA QUADRA - AC No 13 SALAS 201 e 203 BRASILIA-DF - CEP: 71200-045 FONE: (6061) 3036-9633 simetria@simetria.eng.br PROJETO ESTRUTURAL CLIENTE: GENT INCORPORADORA LTDA OBRA: ED. RESIDENCIAL/COMERCIAL PAINEIRAS ENDERECO OBRA: RUA 30 NORTE LOTE 03 - RUA DAS PAINEIRAS - AGUAS CLARAS DF DESENHO No: BL1 076-090 DESENHISTA: TQS/ PRISCILLA DATA: 01/11/2012 ESCALA: 1:50 UNIDADE: CM No PROJ. SIMETRIA: 478 ARQUIVO PLT: 478 -EST-BL1- 076-090 -R01 -VIG.PLT PROPRIETARIO: _____ RESPONSAVEL TECNICO: _____ RESPONSAVEL TECNICO PELO PROJETO ESTRUTURAL: _____ SIMETRIA ENGENHARIA E PROJETOS S/C LTDA CREA 2725/RP		