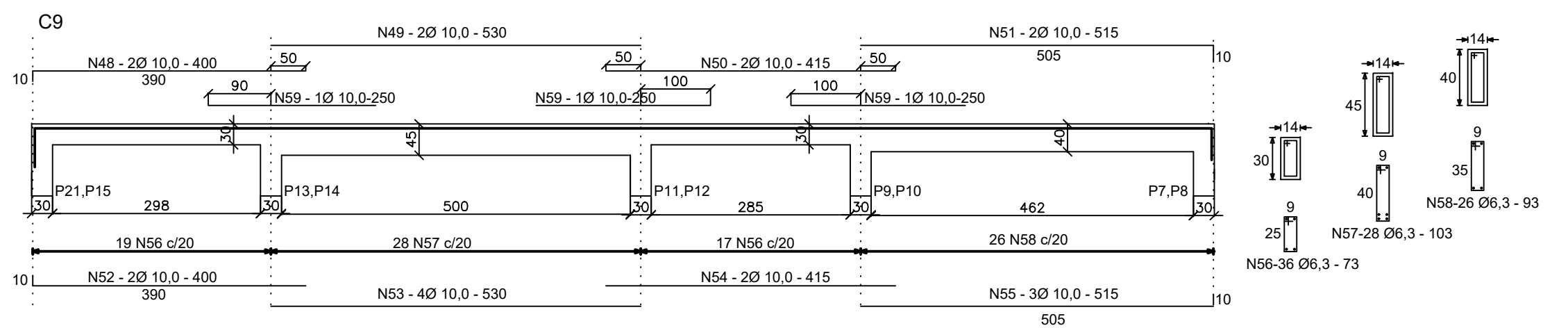
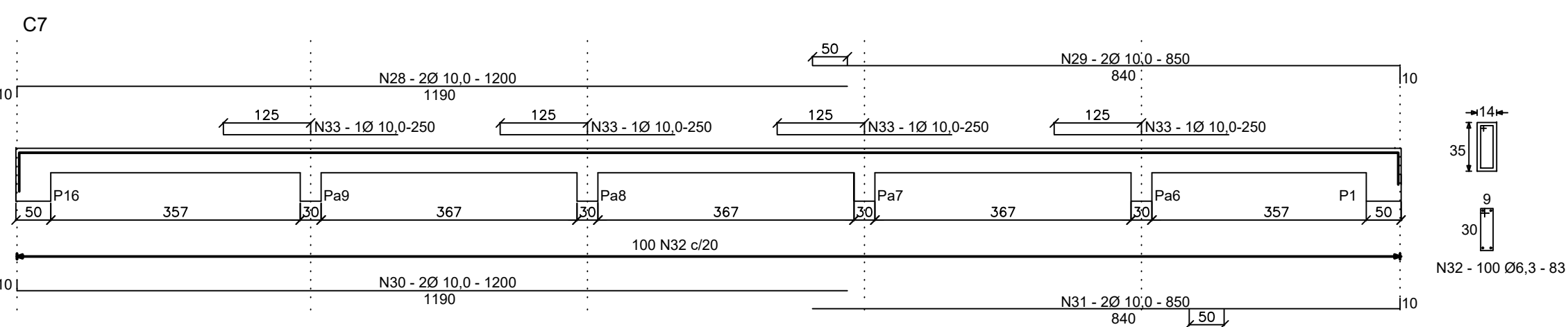
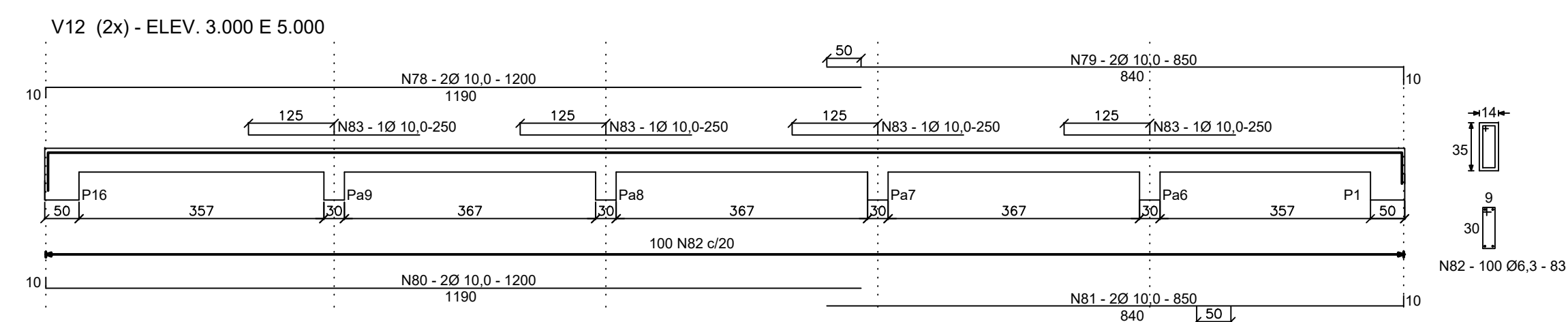
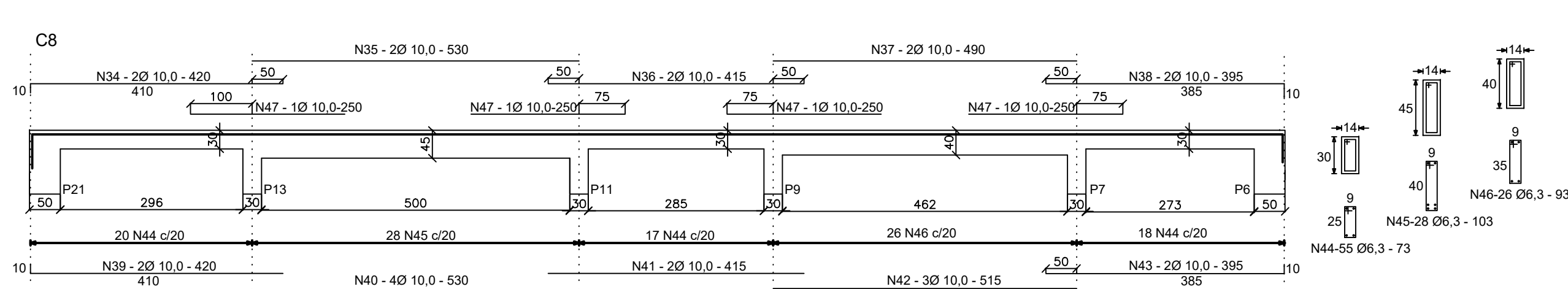
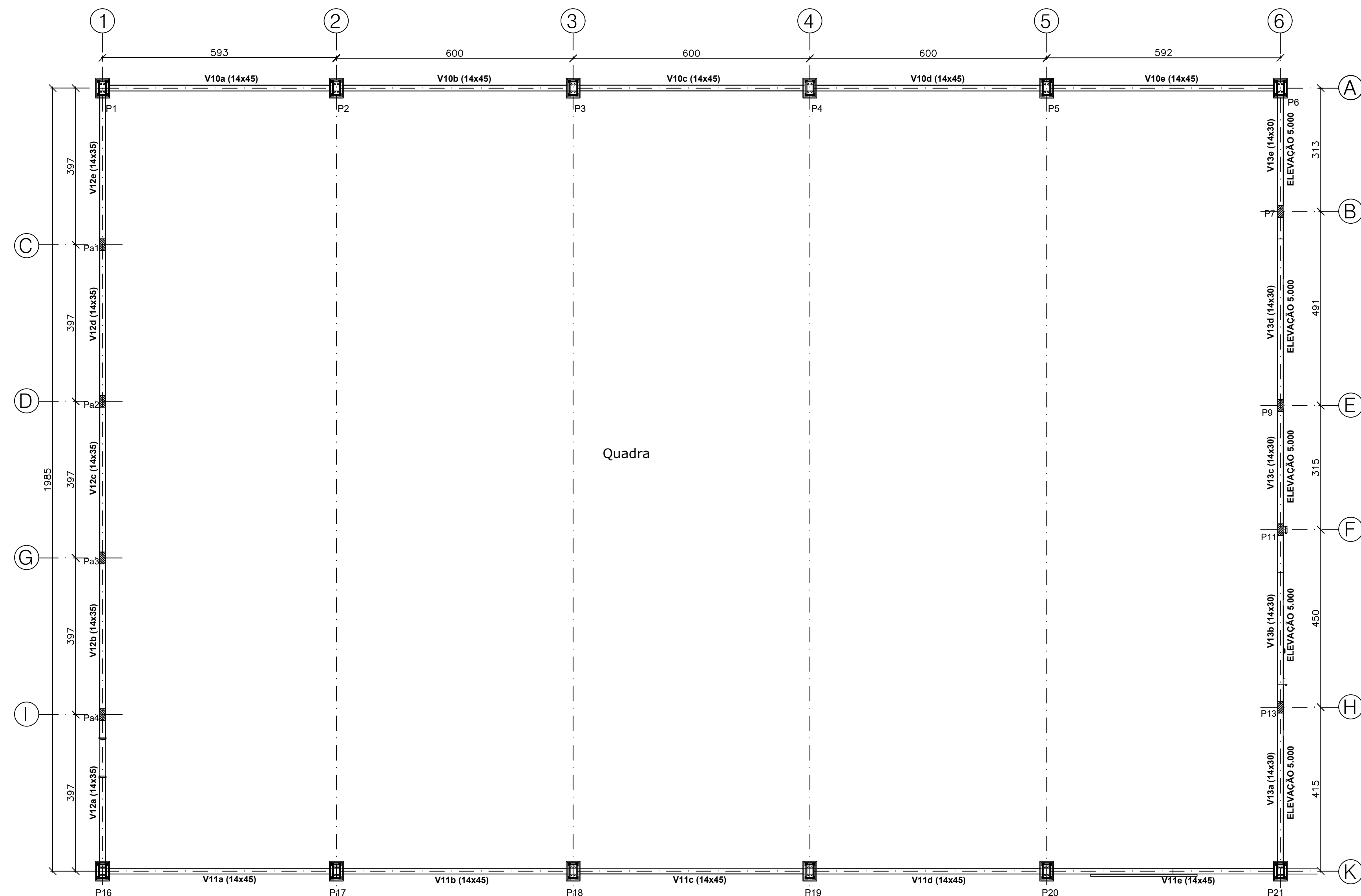
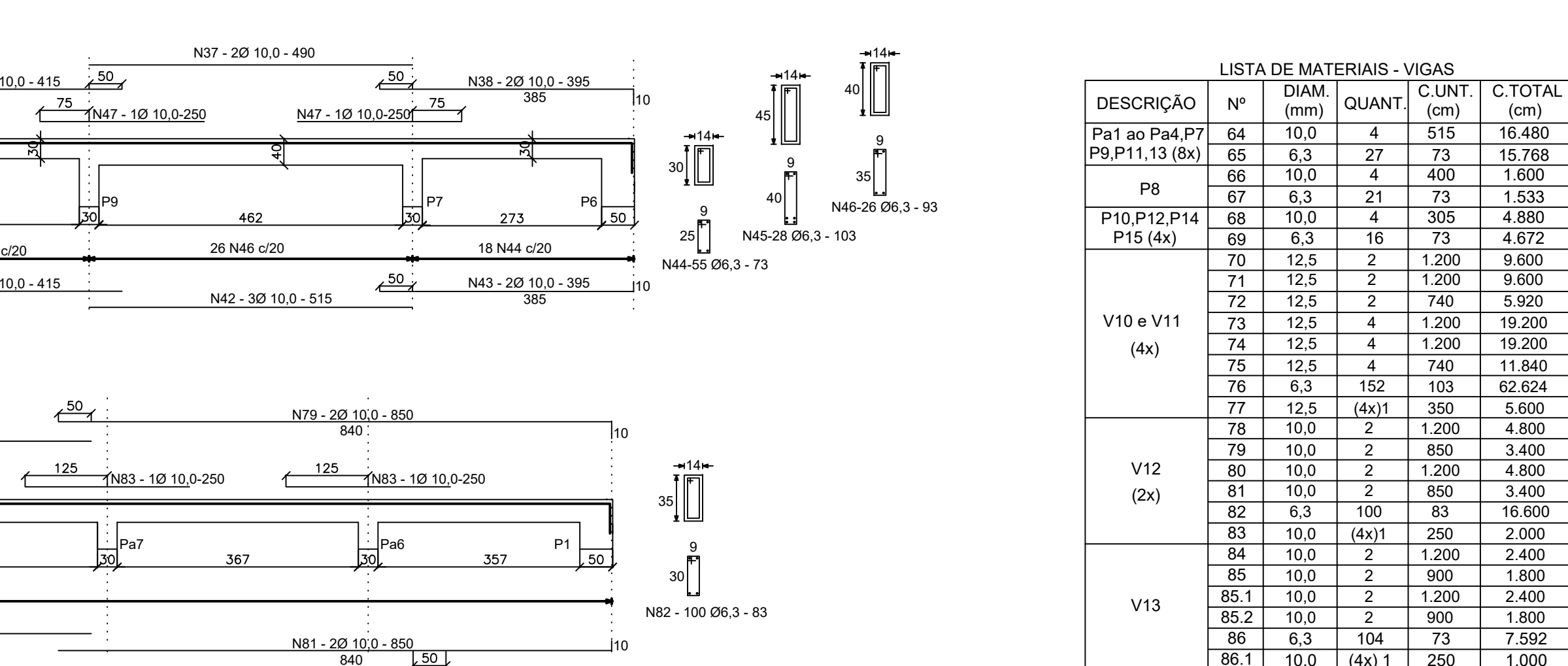




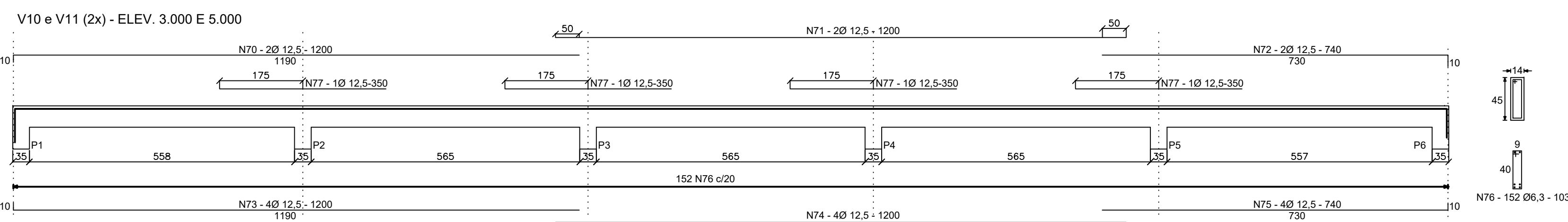
DETALHE DAS CINTAS
ESC.: 1/75



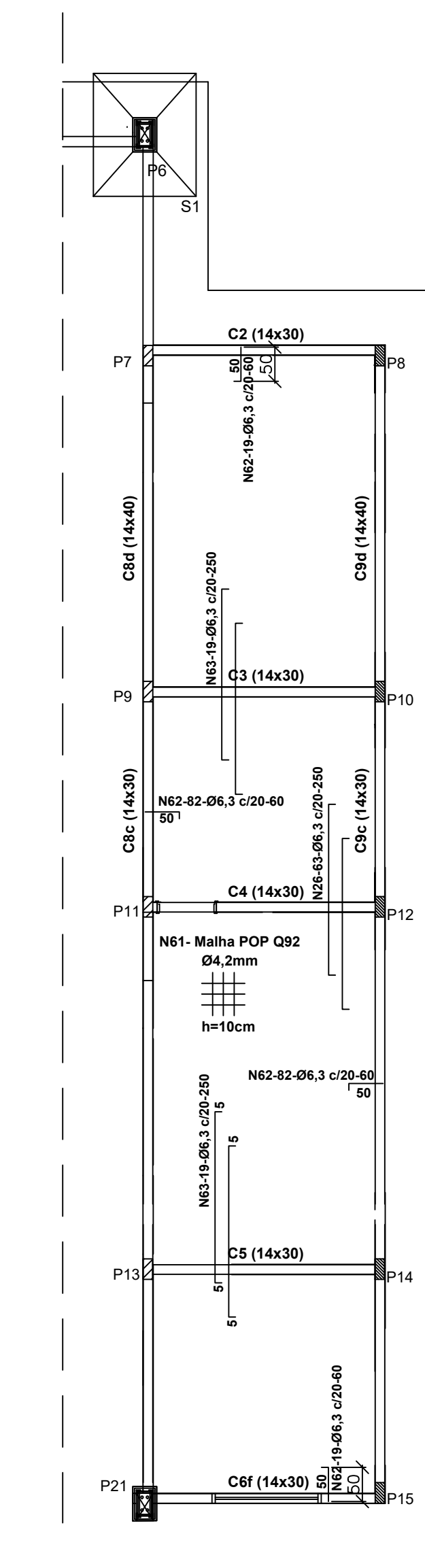
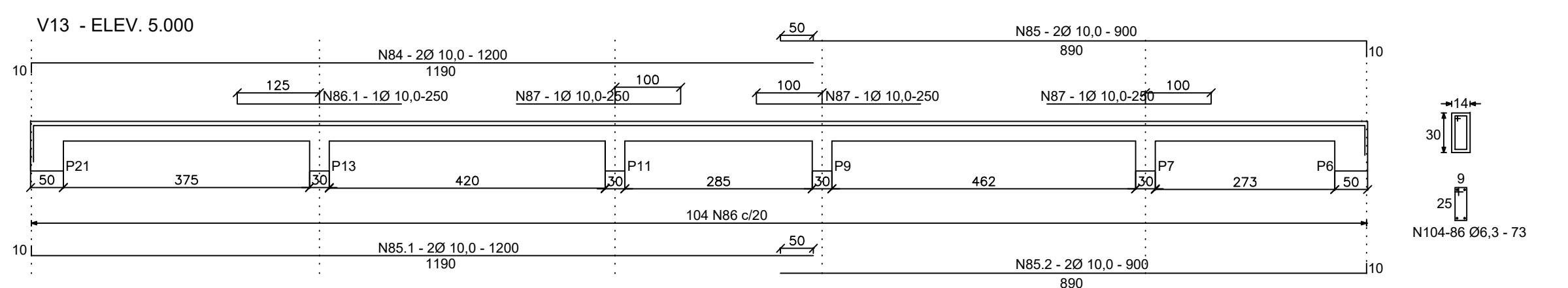
DETALHE DAS VIGAS



PLANO DE VIGAS - ELEV.: 3.000 e 5.000 - COBOGO
ESC.: 1/75



DETALHE DAS VIGAS
ESC.: 1/75



ARMADURA NEG. e POS. - PISO
ESC.: 1/75 cm

VOLUME DE CONCRETO		
PILARES		
(0,14x0,30x5,1)=0,21m³x8		1,71m³
(0,14x0,30x4,0)=0,168m³x1		0,17m³
(0,14x0,30x3,0)=0,126m³x4		0,50m³
(0,30x0,45x5,1)=0,69m³x12 (Pilar Met.)		8,27m³
VIGAS		
(0,14x0,30x2,78)		0,12m³
(0,14x0,35x18,15)		0,89m³
(0,14x0,45x113,6)		7,16m³
Vol. concreto Total		18,82m³

RESUMO DE AÇO				
DIAM. (mm)	C. TOTAL (m)	Q. BARRAS (12m)	P. UNIT. (Kg/m)	P. TOTAL (Kg)
PILARES				
6,3	228	19	0,245	56
10,0	240	20	0,617	148
VIGAS				
6,3	876	73	0,245	215
10,0	288	24	0,617	178
12,5	816	68	0,963	786

FORMA (VIGAS) = 161,02M²
FORMA (PILARES) = 152.15M²

Aprovação:

PROJETO ESTRUTURAL

OBSERVAÇÕES: PAREDES NÃO COTADAS = 15cm COTAS EM CENTÍMETRO DIMENSÕES E DETALHAMENTO DA COBERTURA DE ACORDO COM PROJETO ESPECÍFICO
--

PROJETO: PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA LOCALIZADA NA COMUNIDADE DE PINHEIROS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BREJETUBA/ES.

LOCAL	ÁREA CONSTRUÍDA
ÁREA TOTAL DA EDIFICAÇÃO	657,50
ÁREA TOTAL DE CALÇADA	104,08
COMPRIMENTO DE MEIO FIO	118,20

PROJETO/RT:

CARLOS ALBERTO TERNERO
ENGENHEIRO CIVIL - CREA ES 5877/D

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJETUBA
CNPJ: 01.612.674/0001-00

CONTEÚDO:	DESENHISTA:
PLANO DE VIGAS - ELEV.: 3.000 e 5.000	DATA DO PROJETO:
ARMADURA NEG. e POS. - PISO, DETALHES	MARÇO/2014
	PRANCHA: