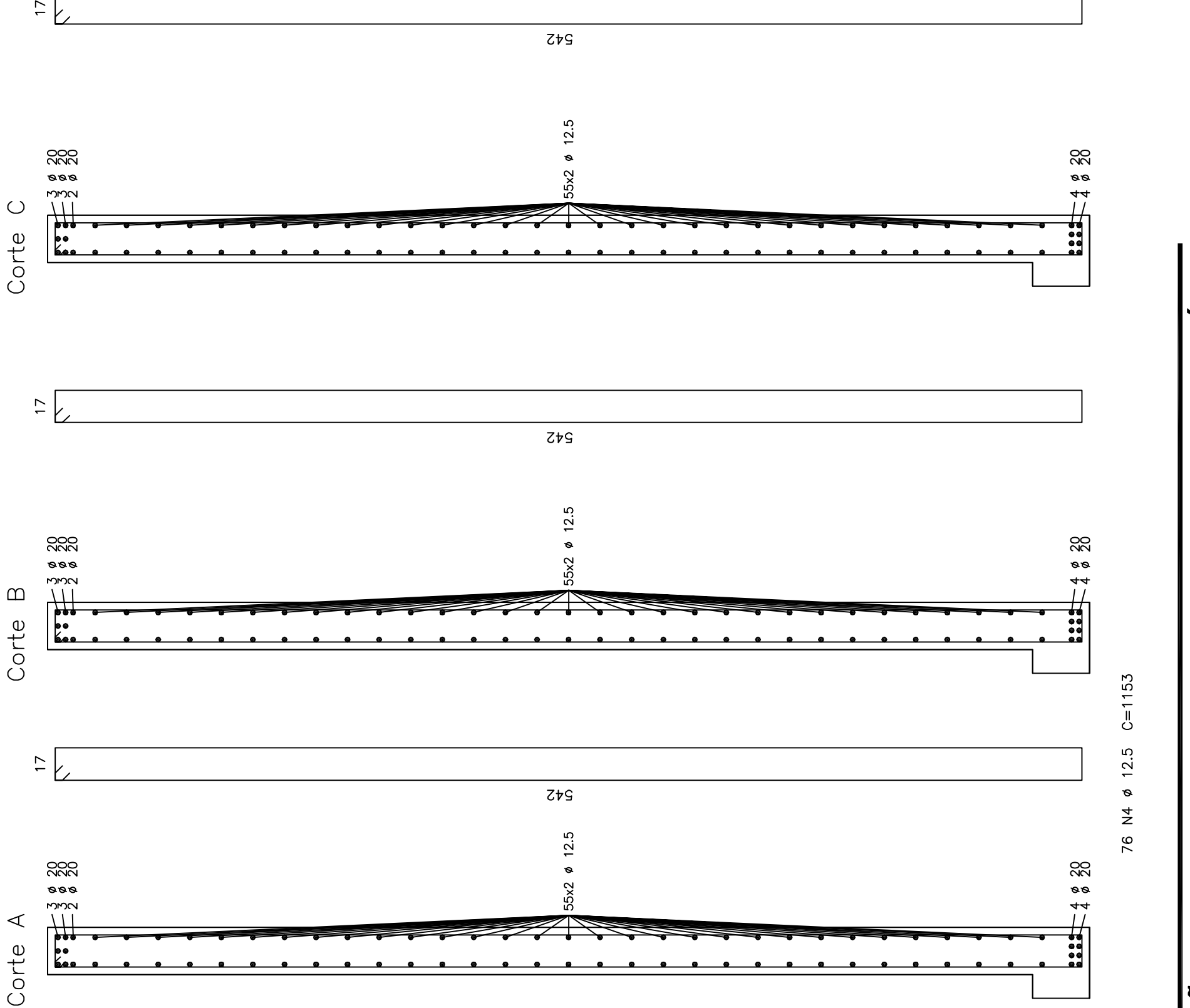
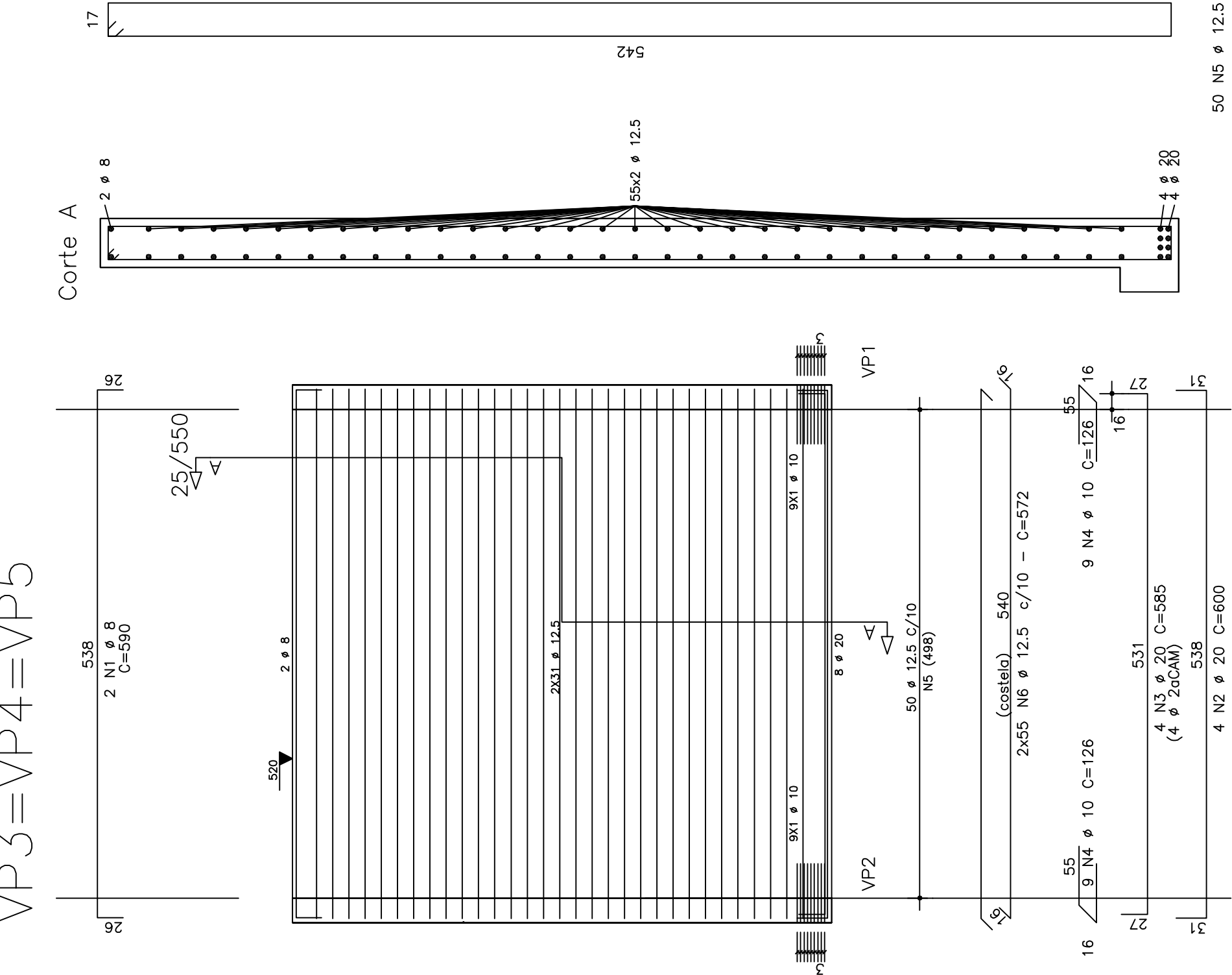


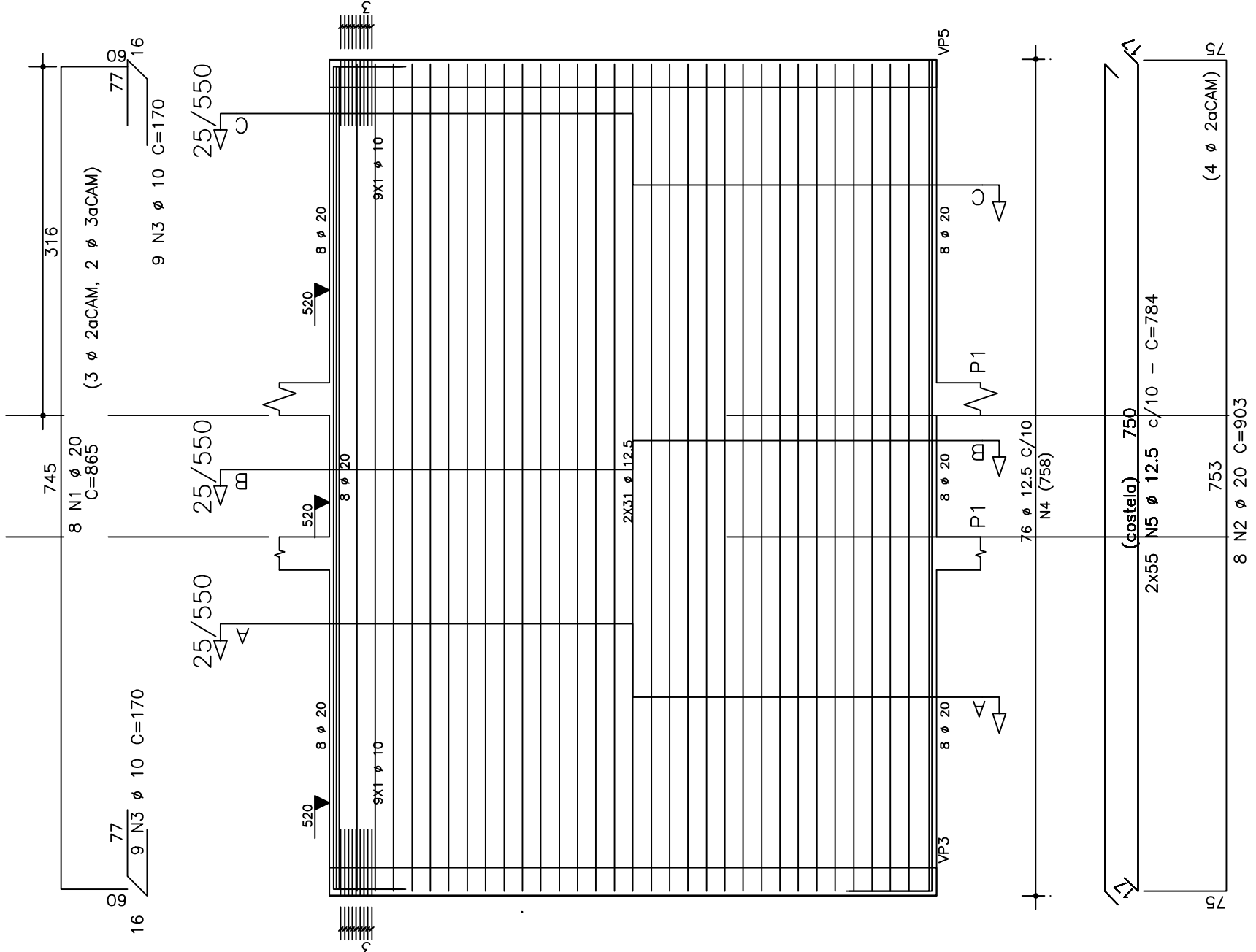
AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO
		(mm)		UNIT
				(cm)
VP1=VP2 (X2)				
50A	1	20	16	865
50A	2	20	16	903
50A	3	20	16	14448
50A	4	12,5	35	1170
50A	5	12,5	150	175250
50A	6	12,5	620	784
VP3=VP4=VP5 (X3)				
50A	1	8	6	590
50A	2	20	12	600
50A	3	12,5	150	7200
50A	4	10	54	126
50A	5	12,5	150	1153
50A	6	12,5	186	572
50A				106392

RESUMO AÇO CA 50-60				
AÇO	BIT	COMPR		PESO
	(mm)	(m)		(kg)
50A	8	35		14
50A	12,5	150		9407
50A	20	425		1063
Peso Total				50A = 10565 kg

VP3=VP4=VP5



VP1=VP2



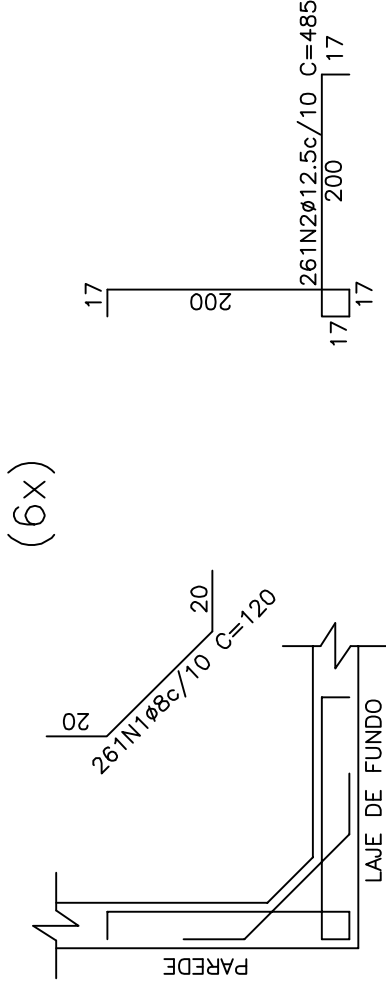
ARMAÇÕES DAS VIGAS PAREDES DO RESERVATÓRIO

ESCALA: 1/50

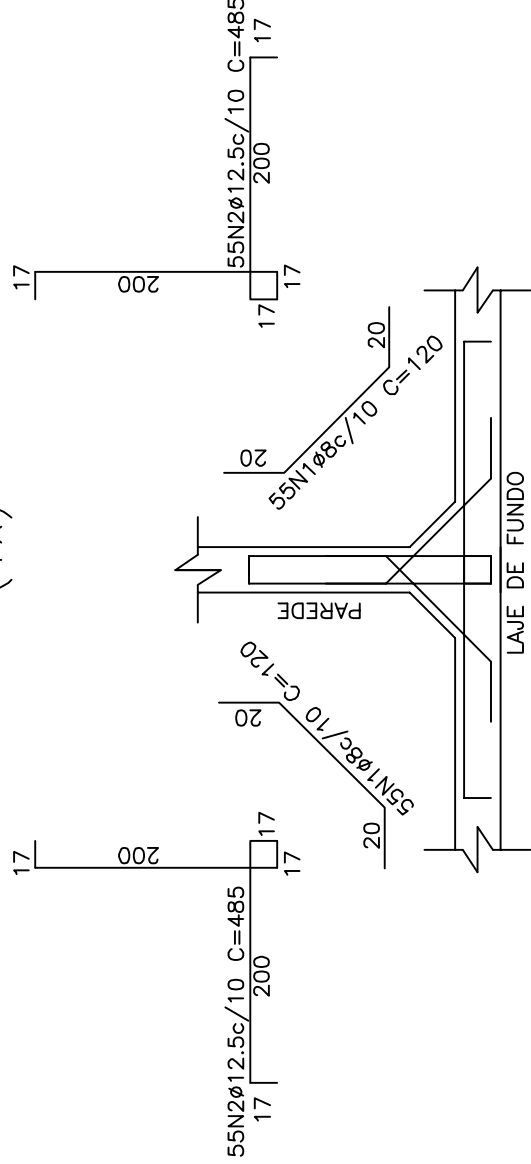
LIGAÇÃO PAREDE/LAJE DE FUNDO

1/25

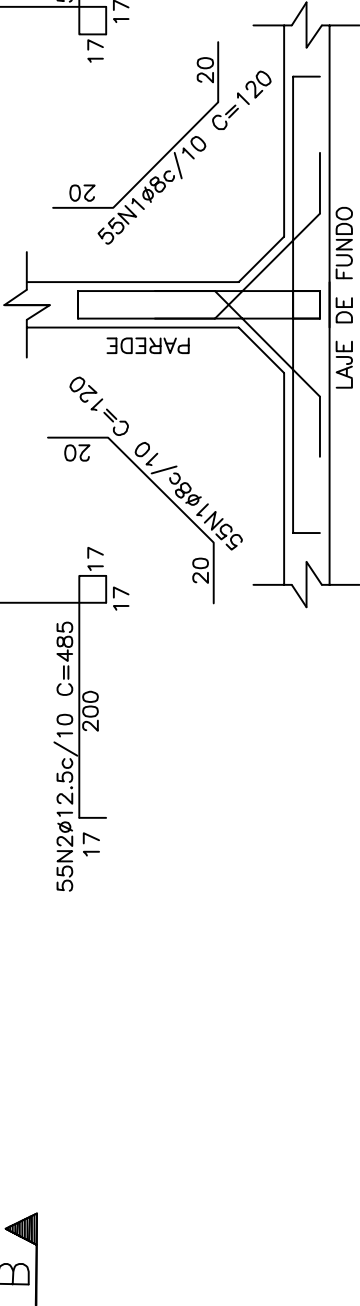
Baricentros de pilares		
Pilar	X _c (cm)	Y (cm)
P1	85,0	-37,8
P2	85,0	-612,2



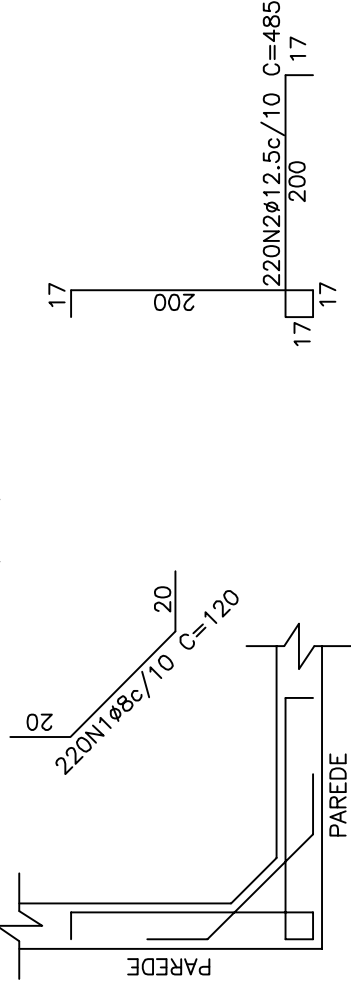
(1x)



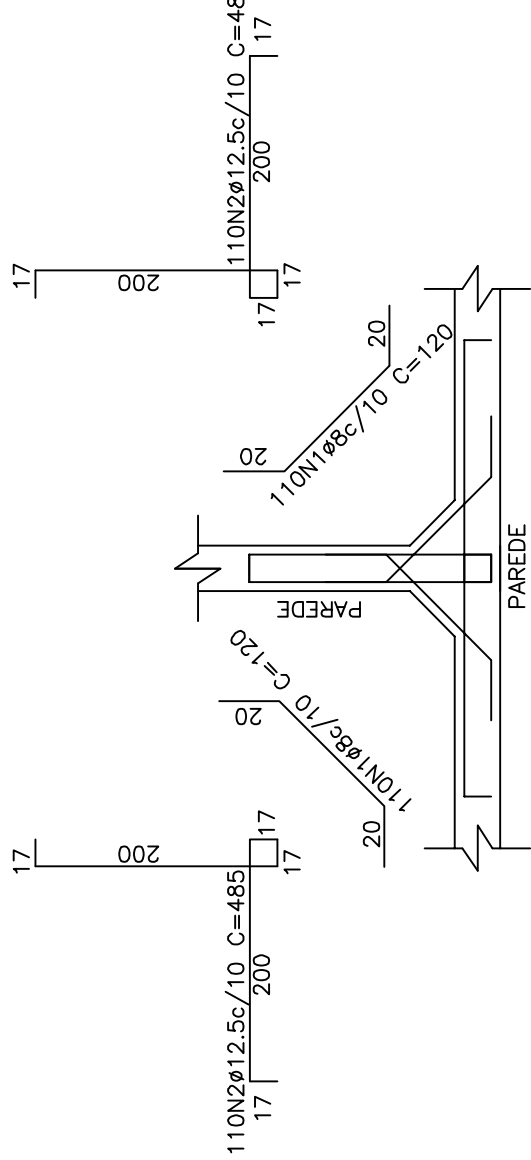
B



(4x)



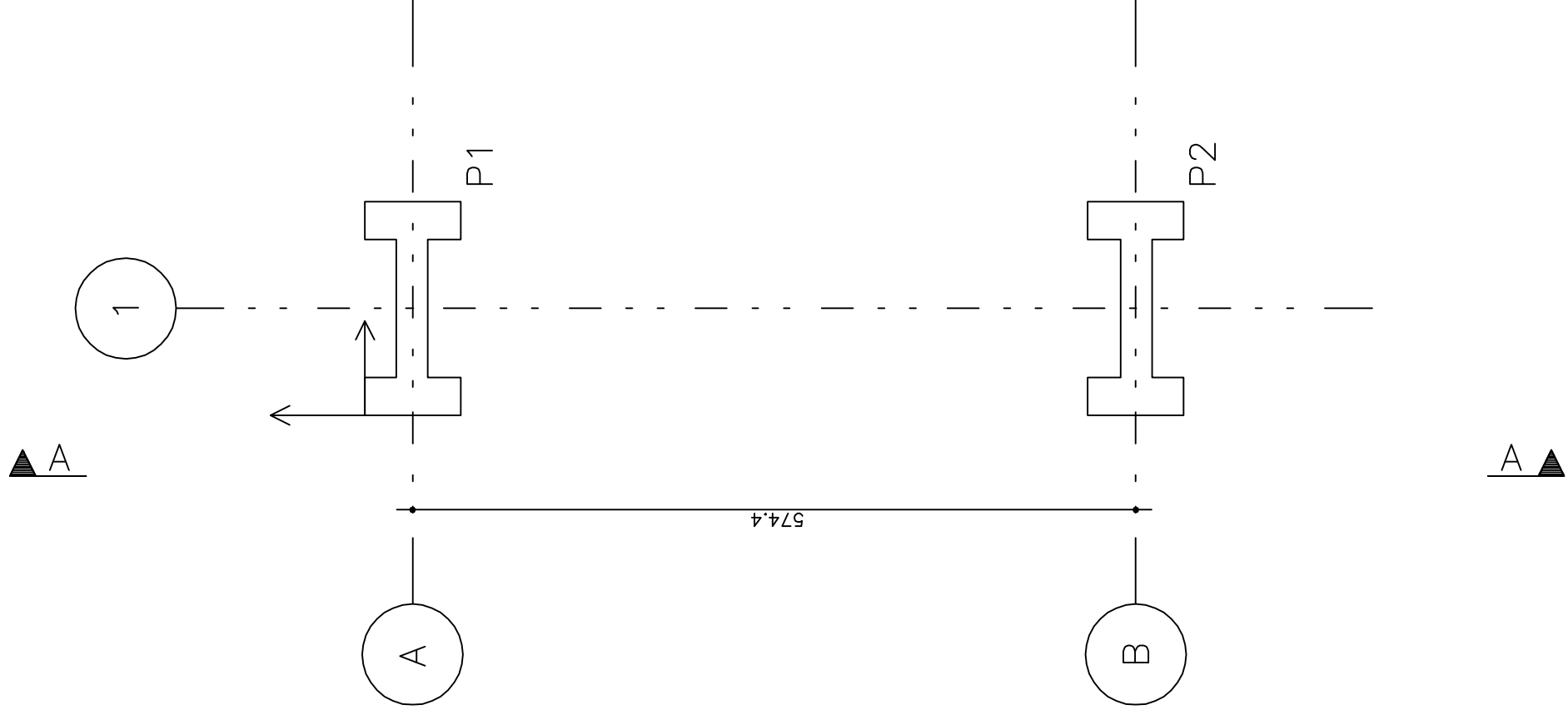
(2x)



PLANTA DE FORMA FINAL DOS PILARES

ESCALA: 1/50

COTA: +25,00 m



**UNIVERSIDADE FEDERAL
DO RIO GRANDE DO NORTE**
Superintendência de Infra-estrutura

SUPERINTENDENTE	CRON N°
GUSTAVO FERNANDES ROSADO COELHO	365.873.624-00
PROJETISTA	CREA N°
WAUBAN LUIZ DOS ANJOS RAMOS	210320719-0

PROJETO	ESTRUTURAL - CONCRETO ARMADO
OBRA	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE 28,0m COM CAPACIDADE DE 200m³
LOCAL	UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE - UFRN
ASSUNTO	ARMAÇÕES DAS VIGAS PAREDES DO RESERVATÓRIO

ESCALA	INDICADAS	DATA	ABRIL/2011
Resistência Característica à Compressão do Concreto: Fck = 30 MPa			
OBSERVAÇÕES: ARMAÇÕES TÉCNICAS: Módulo de Elasticidade do Concreto: 23500 MPa Aço: CA-50A / 60B DÚVIDAS SOBRE O PROJETO: CONTATE O(A) ENGENHEIRO(A) - UFRN/SIN - 3215-3162 A reprodução parcial ou integral, modificação neste projeto e a sua utilização em obras de qualquer natureza sem a autorização expressa dos responsáveis pela elaboração do projeto, constitui infração das Diretrizes Artísticas de nº 9.610/98.			
FRENCHA N°			

08/08