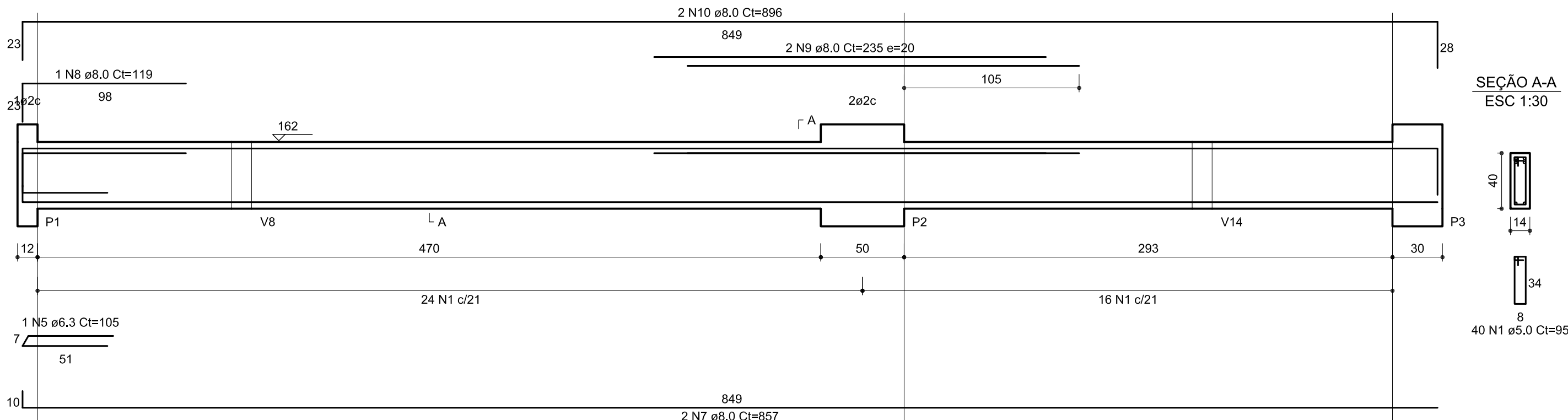
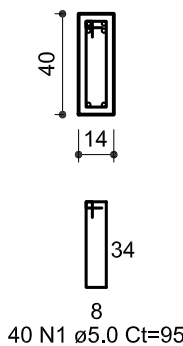


V1 (14 x 40)

1:25



SEÇÃO A-A
ESC 1:30



RELAÇÃO DO AÇO

V1	V2					V3				
	AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	AÇO	N	DIAM	Q
60	50	1	5.0	40	95	3800	60	50	5.0	40
		2	5.0	30	115	3450				
		3	5.0	2	245	490				
		4	5.0	37	95	3515				
		5	6.3	1	105	105				
		6	6.3	1	74	74				
		7	8.0	2	857	1714				
		8	8.0	1	119	119				
		9	8.0	2	235	470				
		10	8.0	2	896	1792				
		11	8.0	2	506	1012				
		12	8.0	2	861	1722				
		13	8.0	2	202	404				
		14	10.0	4	535	2140				
		15	10.0	2	164	328				
		16	10.0	1	255	255				
		17	10.0	2	769	1538				
		18	12.5	1	275	275				
		19	12.5	2	633	1266				

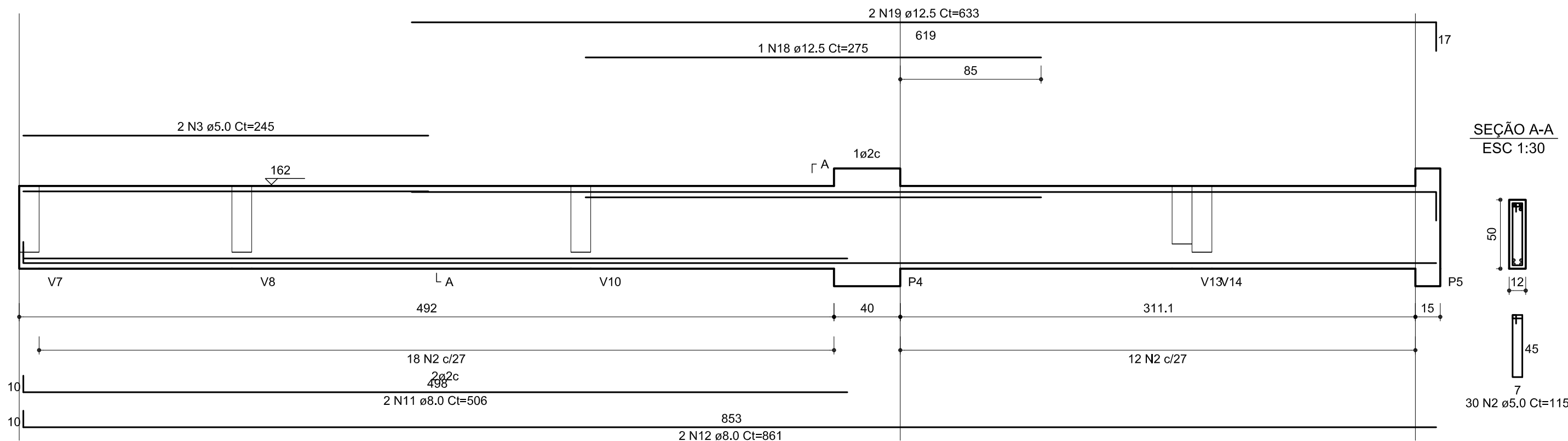
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	6.3	1.8	0.5
	8.0	72.4	31.4
	10.0	42.6	28.9
	12.5	15.4	16.3
CA60	5.0	113.1	19.2
PESO TOTAL			
CA50	77.2		
CA60	19.2		

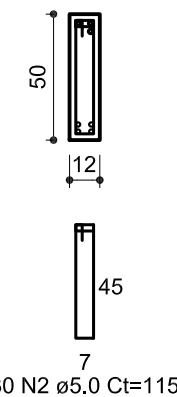
Vol. de concreto total (C-25) =1,33 m³
Área de forma total = 24,16 m²

V2 (12 x 50)

1:25



SEÇÃO A-A
ESC 1:30



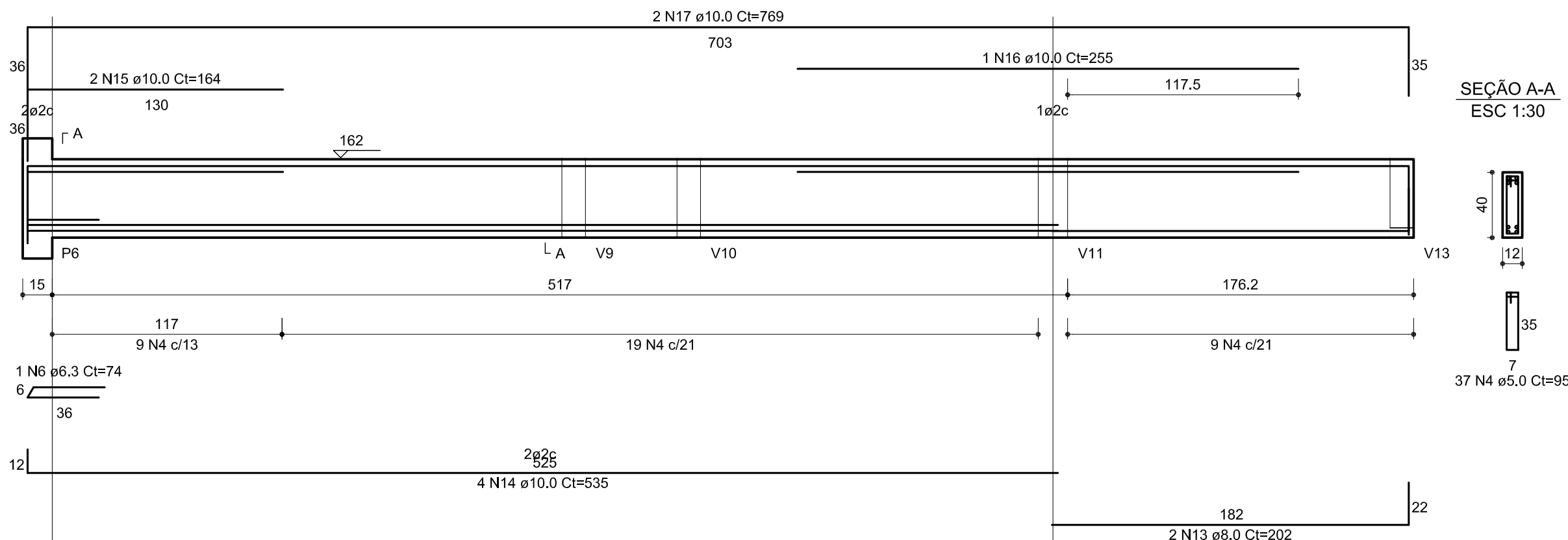
REPRESENTANTE LEGAL: GUSTAVO F. R. COELHO
CIC Nº 365.873.624-00

AUTOR: PAULO BEZERRA DE CASTRO
CREA: 210211647-6

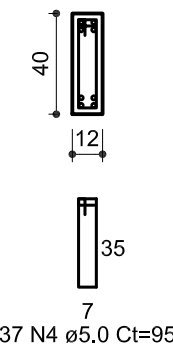
RESPONSÁVEL PELA OBRA

V3 (12 x 40)

1:25



SEÇÃO A-A
ESC 1:30



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

SUPERINTENDENTE: GUSTAVO FERNANDES ROSADO COELHO	CIC Nº 365.873.624-00
PROJETISTA: PAULO BEZERRA DE CASTRO	CREA Nº 210211647-6

PROJETO ESTRUTURAL - CONCRETO ARMADO
OBRA DESPENSA E CÂMARAS FRIAS - MEJC
LOCAL UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE - UFRN
ASSUNTO ARMAÇÃO DAS VIGAS DO PAVIMENTO TÉRREO

ESCALA INDICADAS	DATA JANEIRO/2012	Resistência Característica à Compressão do Concreto: Fck = 30 MPa
OBSERVAÇÕES: INFORMAÇÕES TÉCNICAS: Módulo de Elasticidade Secante do Concreto: 26071 MPa Aço: CA-50A / 60B DÚVIDAS SOBRE O PROJETO: CONTATE O(A) ENGENHEIRO(A) - UFRN/SIN - 3215-3162 A reprodução parcial ou integral, modificações neste projeto e a sua utilização em obras diversas das especificadas, sujeitarão os responsáveis às penalidades previstas na Lei dos Direitos Autorais de nº 9.610/98.		PRANCHA Nº 09 /17