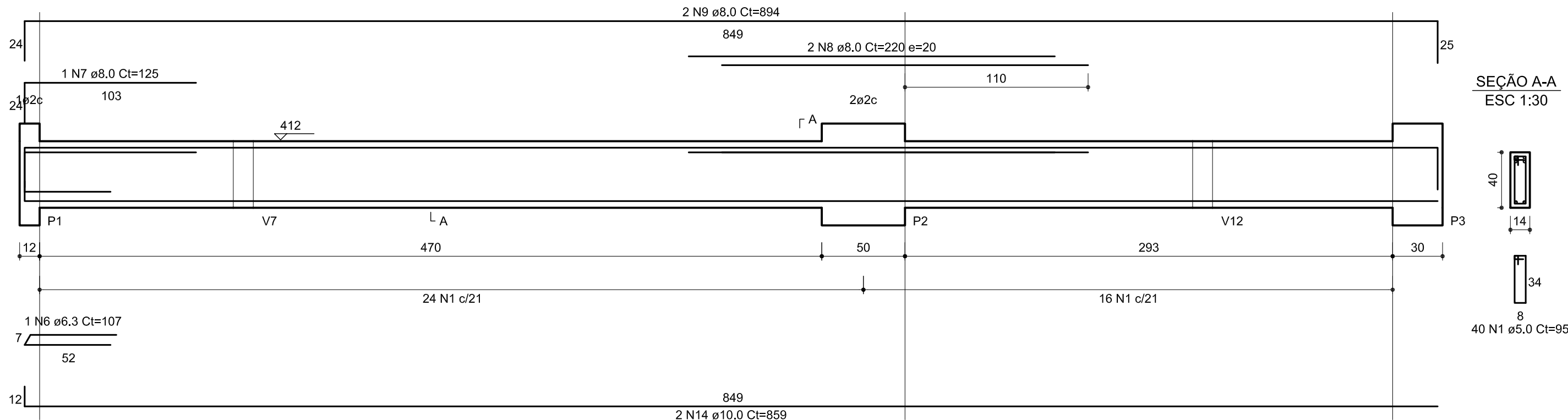


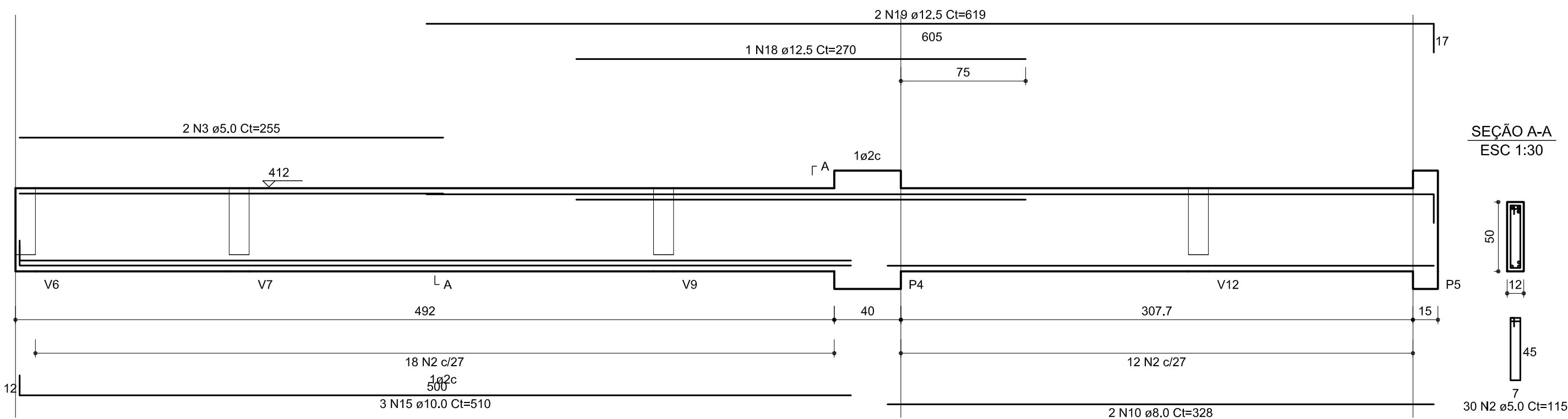
V1 (14 x 40)

1:25



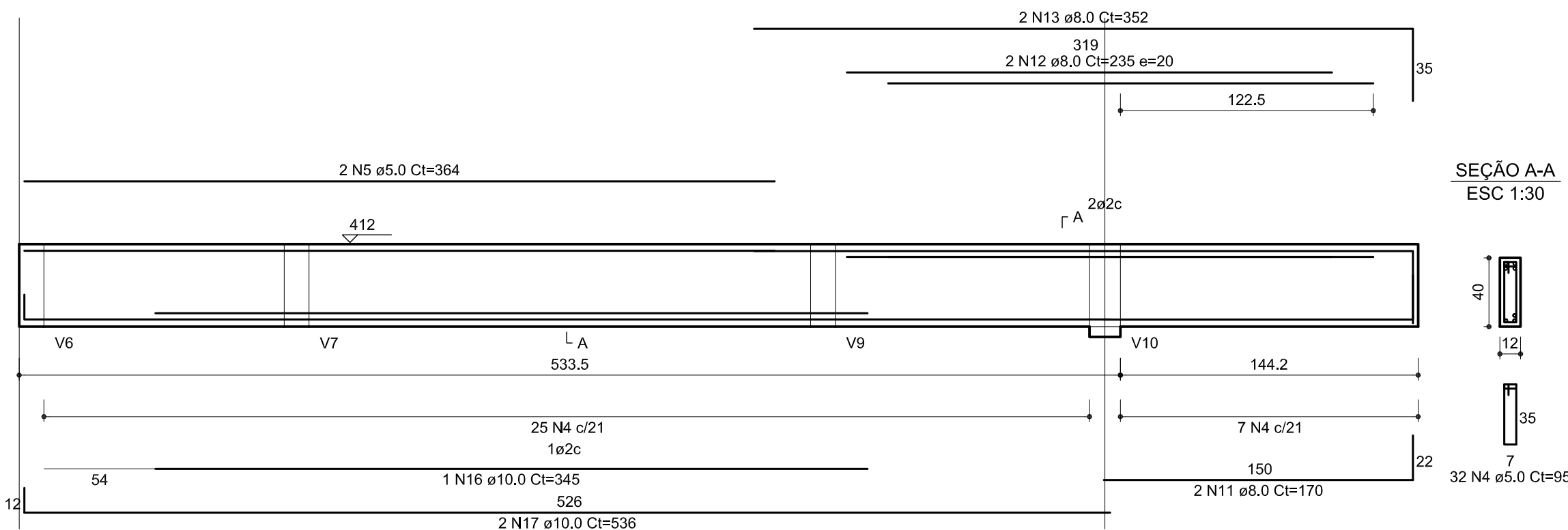
V2 (12 x 50)

1:25



V3 (12 x 40)

1:25



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
60	1	5.0	40	95	3800
	2	5.0	30	115	3450
	3	5.0	2	255	510
	4	5.0	32	95	3040
	5	5.0	2	364	728
50	6	6.3	1	107	107
	7	8.0	1	125	125
	8	8.0	2	220	440
	9	8.0	2	894	1788
	10	8.0	2	328	656
	11	8.0	2	170	340
	12	8.0	2	235	470
	13	8.0	2	352	704
	14	10.0	2	859	1718
	15	10.0	3	510	1530
	16	10.0	1	345	345
	17	10.0	2	536	1072
	18	12.5	1	270	270
	19	12.5	2	619	1238

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	6.3	1.1	0.3
	8.0	45.2	19.7
	10.0	46.6	31.6
	12.5	15.1	16.0
CA60	5.0	115.8	19.6
PESO TOTAL			
CA50	67.6		
CA60	19.6		

Vol. de concreto total (C-25) = 1.32 m³
Área de forma total = 23.84 m²

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

AUTOR: PAULO BEZERRA DE CASTRO
CREA: 210211647-6

RESPONSÁVEL PELA OBRA



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 SUPERIOR

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
06
/17