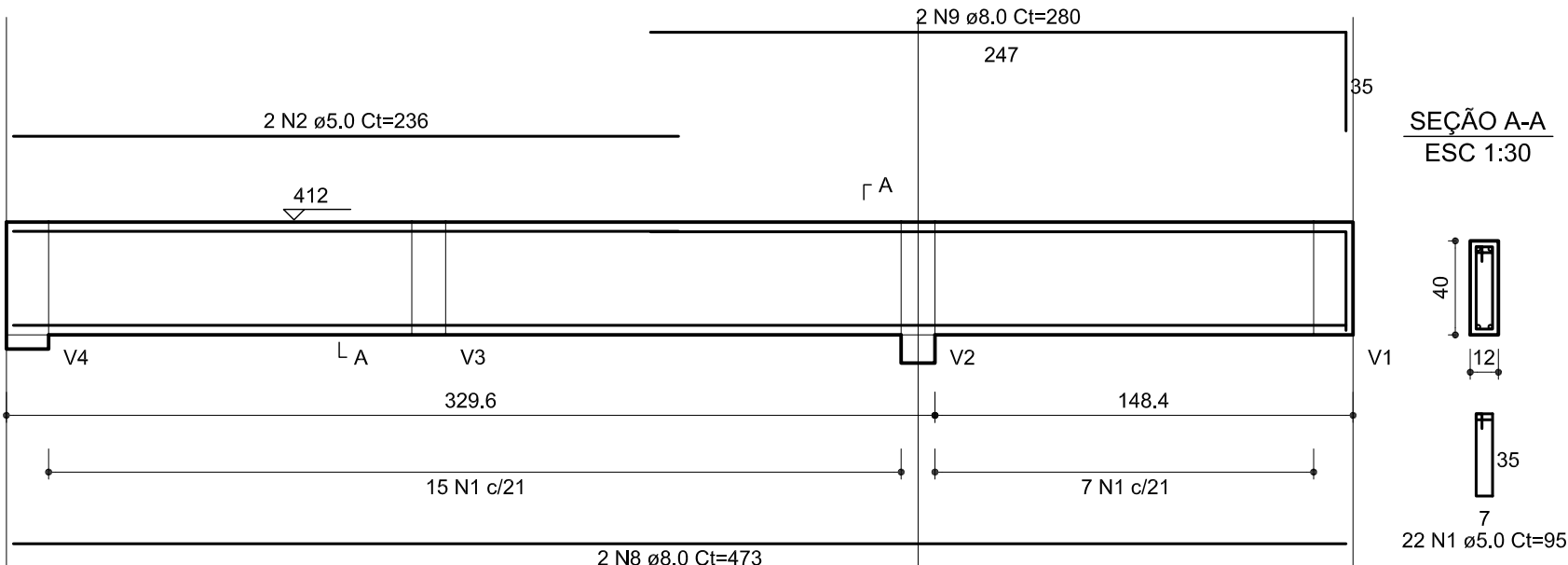


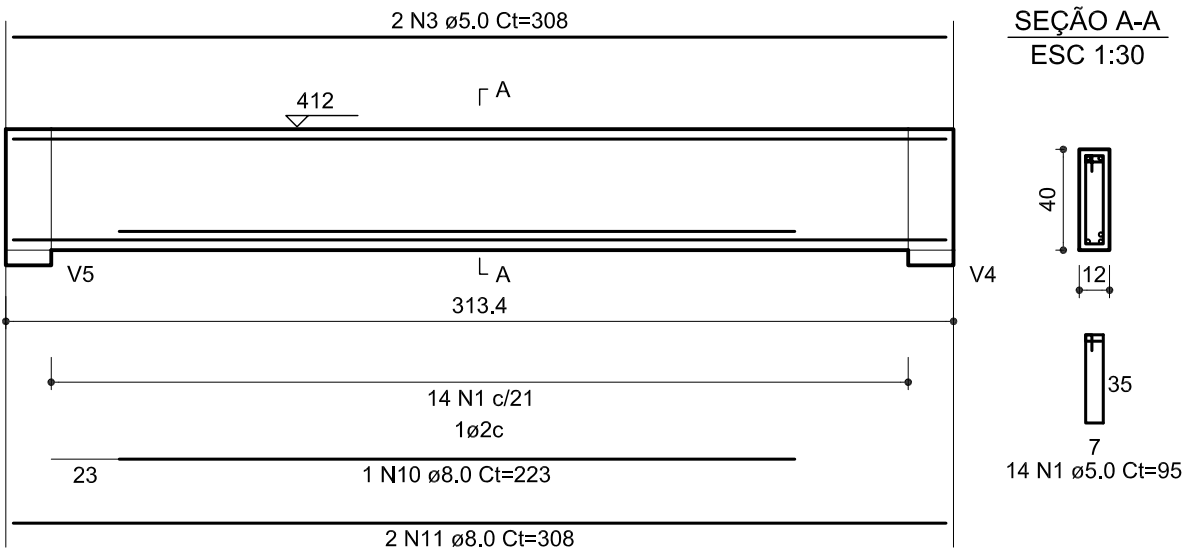
V7 (12 x 40)

1:25



V8 (12 x 40)

1:25



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
60	1	5.0	43	95	4085
	2	5.0	2	236	472
	3	5.0	2	308	616
	4	5.0	32	111	3552
	5	5.0	2	155	310
	6	5.0	8	95	760
50	7	6.3	1	77	77
	8	8.0	2	473	946
	9	8.0	2	280	560
	10	8.0	1	223	223
	11	8.0	2	308	616
	12	8.0	2	431	862
	13	8.0	2	163	326
	14	8.0	2	157	314
	15	8.0	2	203	406
	16	10.0	3	331	993
	17	10.0	1	260	260
	18	10.0	2	818	1636

RESUMO DO AÇO

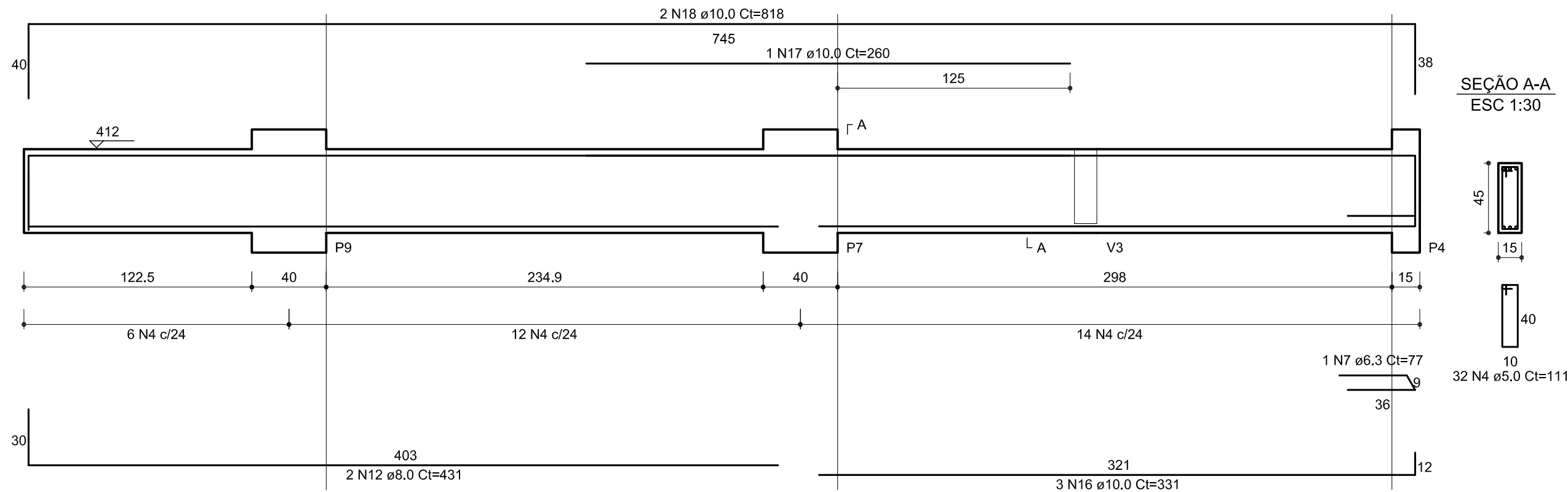
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	6.3	0.8	0.2
	8.0	42.5	18.5
	10.0	28.9	19.6
CA60	5.0	98.4	16.7

PESO TOTAL	
CA50	38.3
CA60	16.7

Vol. de concreto total (C-25) =1.05 m³
Área de forma total = 18.16 m²

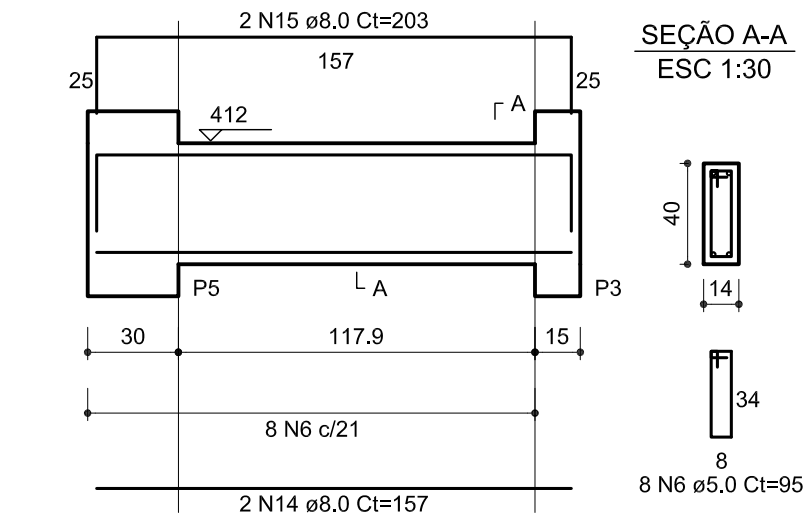
V10 (15 x 45)

1:25



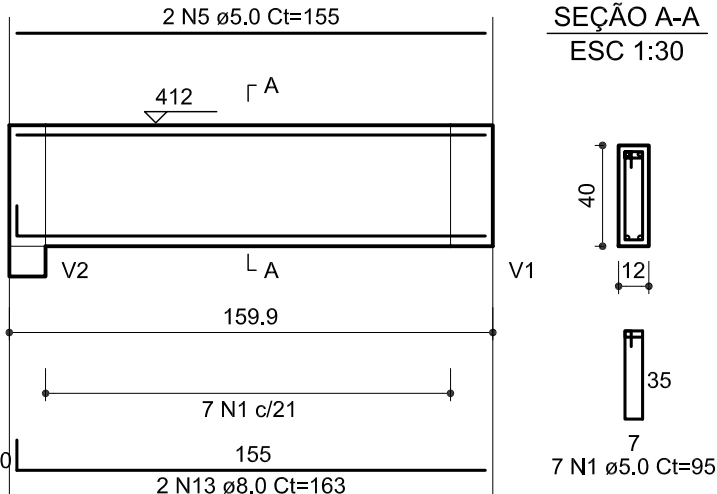
V13 (14 x 40)

1:25



V12 (12 x 40)

1:25



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:	CIC Nº
GUSTAVO FERNANDES ROSADO COELHO	365.873.624-00
PROJETISTA:	CREA Nº
PAULO BEZERRA DE CASTRO	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	DATA	Resistência Característica à Compressão do Concreto:
INDICADAS	JANEIRO/2012	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 08 /17