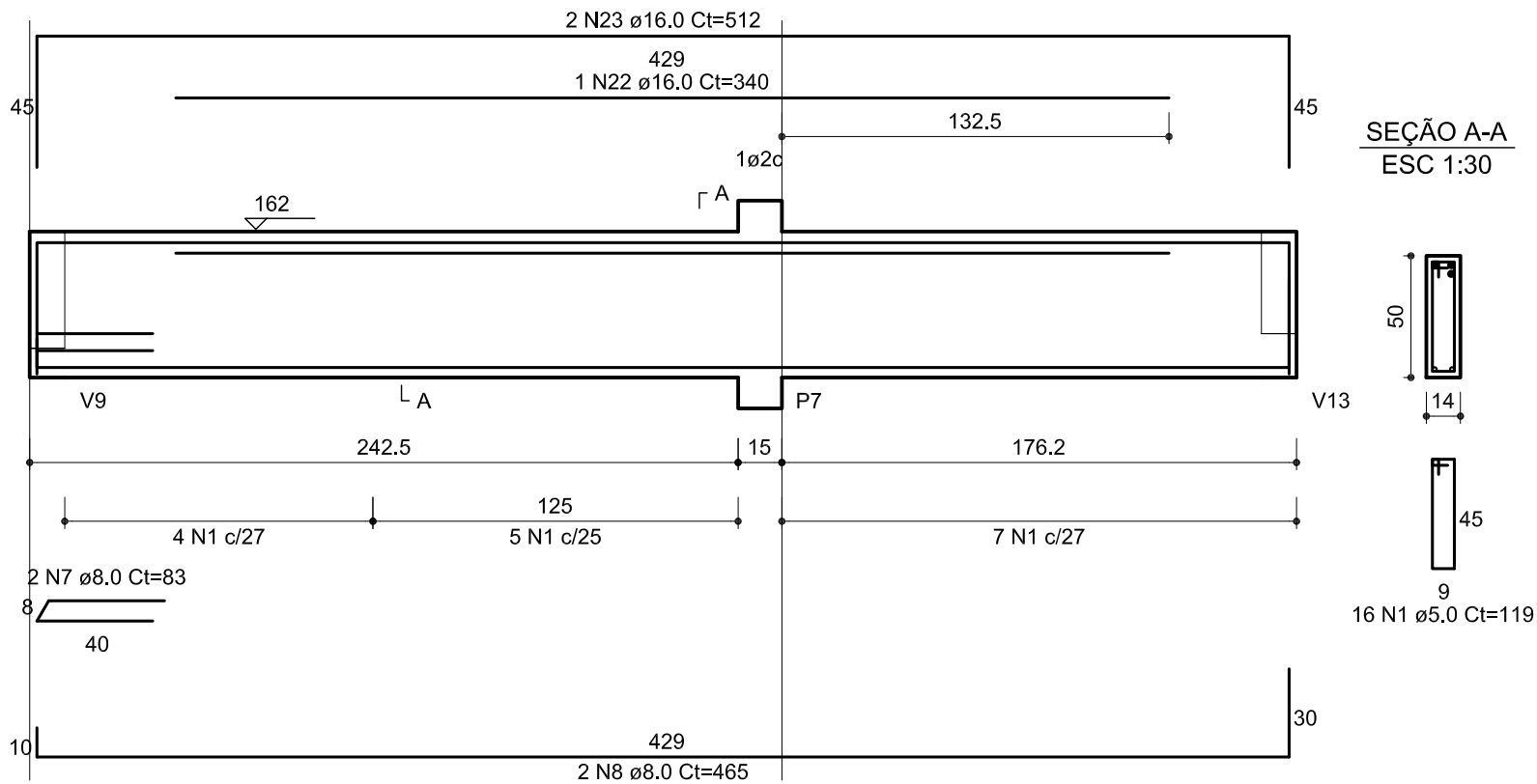


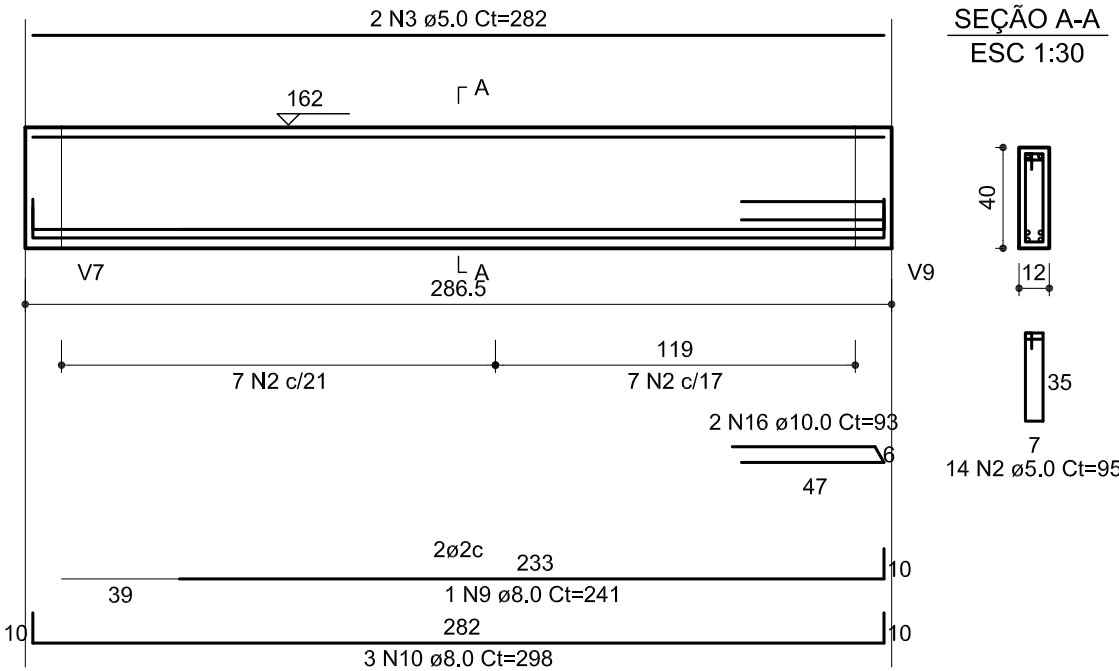
V4 (14 x 50)

1:25



V5 (12 x 40)

1:25



RELAÇÃO DO AÇO					
V4 V7	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
60	1	5.0	16	119	1904
	2	5.0	21	95	1995
	3	5.0	2	282	564
	4	5.0	26	115	2990
	5	5.0	32	91	2912
	6	5.0	2	155	310
	7	8.0	2	83	166
	8	8.0	2	465	930
	9	8.0	1	241	241
	10	8.0	3	298	894
	11	8.0	1	282	282
	12	8.0	1	530	530
	13	8.0	2	738	1476
	14	8.0	3	770	2310
	15	8.0	2	163	326
	16	10.0	2	93	186
	17	10.0	1	175	175
	18	10.0	3	825	2475
	19	12.5	1	330	330
	20	12.5	1	417	417
	21	12.5	2	770	1540
	22	16.0	1	340	340
	23	16.0	2	512	1024

RESUMO DO AÇO

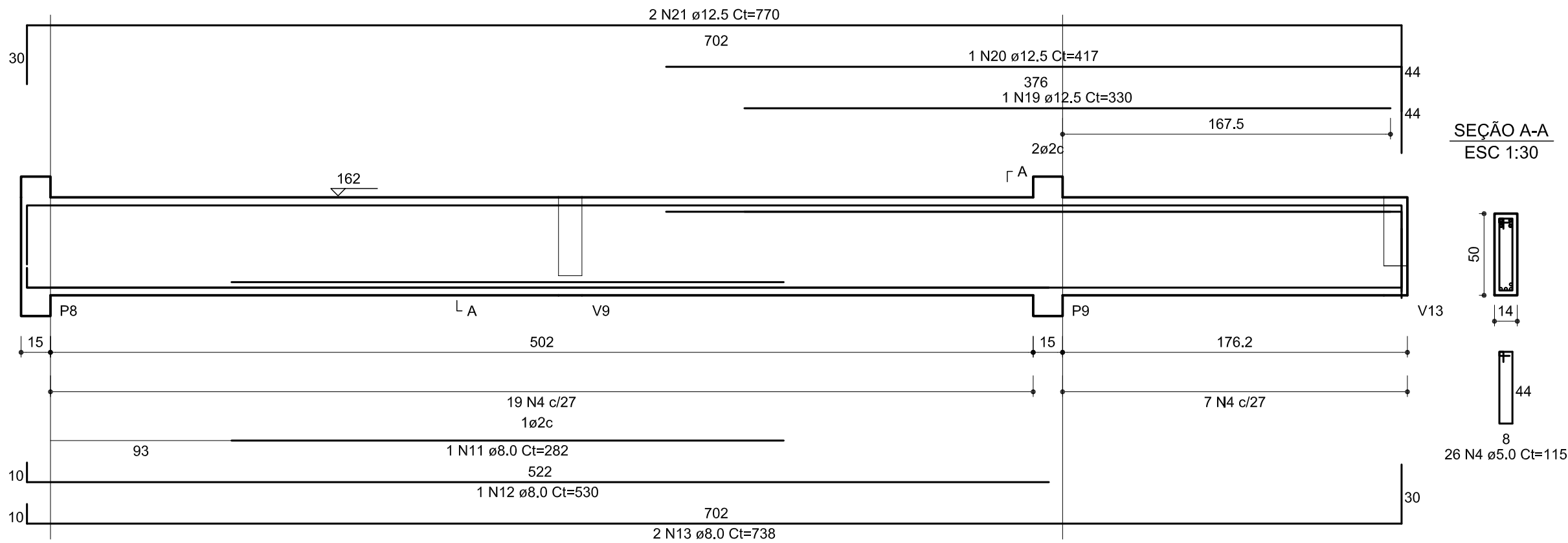
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	8.0	71.6	31.1
	10.0	28.4	19.2
	12.5	22.9	24.3
	16.0	13.6	23.7
CA60	5.0	107.2	18.2

PESO TOTAL			
CA50	98.3		
CA60	18.2		

Vol. de concreto total (C-25) = 1.39 m³
Área de forma total = 24.26 m²

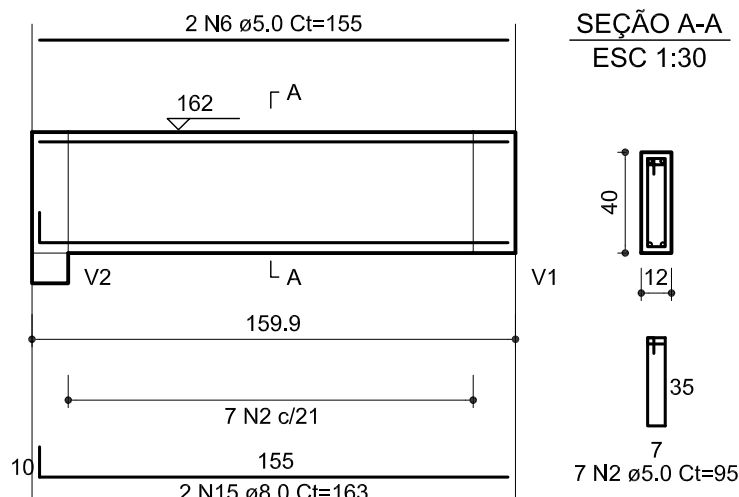
V6 (14 x 50)

1:25



V8 (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:
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

10
/17