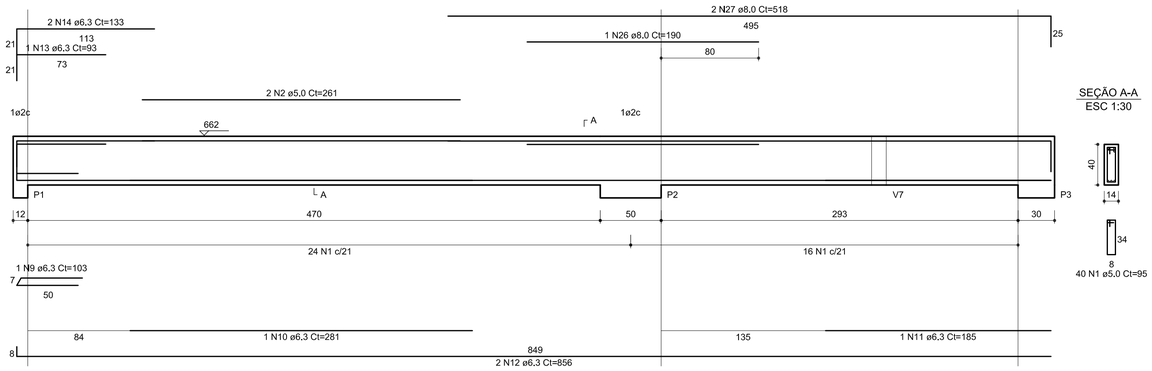
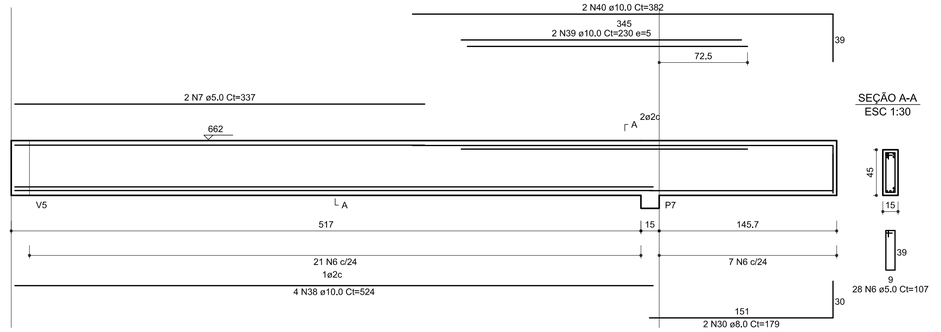
V1 (14 x 40)
1:25



V3 (15 x 45)
1:25



RELAÇÃO DO AÇO

V1 V2 V3
V4 V5 V6
V7 V8

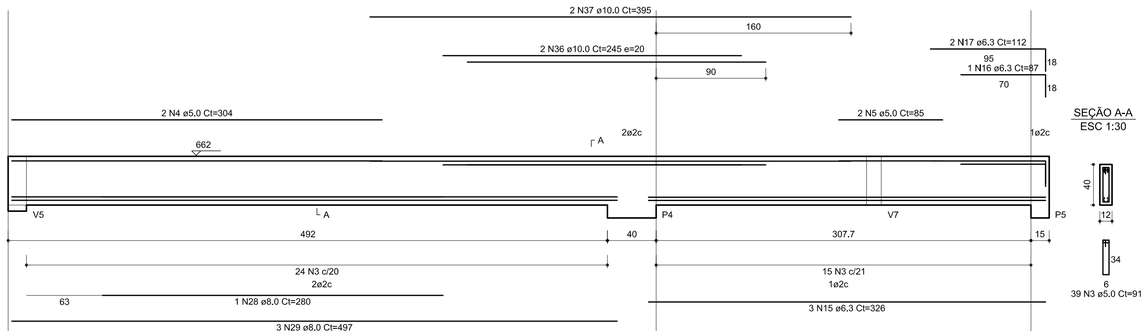
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
60	1	5.0	48	95	4560
	2	5,0	2	261	522
	3	5.0	77	91	7007
	4	5,0	2	304	608
	5	5,0	2	85	170
	6	5,0	90	107	9630
	7	5,0	2	337	674
	8	5,0	2	154	308
50	9	6,3	1	103	103
	10	6,3	1	281	281
	11	6,3	1	185	185
	12	6,3	2	856	1712
	13	6,3	1	93	93
	14	6,3	2	133	266
	15	6,3	3	326	978
	16	6,3	1	87	87
	17	6,3	2	112	224
	18	6,3	1	257	257
	19	6,3	1	166	166
	20	6,3	2	689	1378
	21	6,3	1	127	127
	22	6,3	2	161	322
	23	6,3	1	107	107
	24	6,3	2	157	314
	25	6,3	3	196	588
	26	8,0	1	190	190
	27	8,0	2	518	1036
	28	8,0	1	280	280
	29	8,0	3	497	1491
	30	8,0	2	179	358
	31	8,0	2	770	1540
	32	8,0	1	522	522
	33	8,0	2	820	1640
	34	8,0	2	772	1544
	35	8,0	2	809	1618
	36	10,0	2	245	490
	37	10,0	2	395	790
	38	10,0	4	524	2096
	39	10,0	2	230	460
	40	10,0	2	382	764
	41	10,0	1	250	250
	42	10,0	2	725	1450

RESUMO DO AÇO

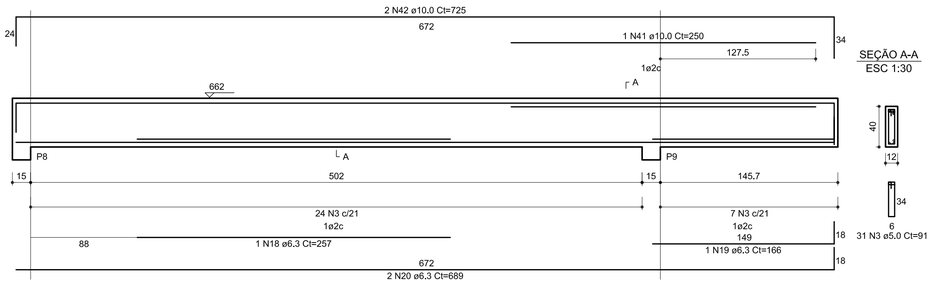
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	6,3	71.8	19.4
	8.0	102.2	44.4
	10.0	63.0	42.7
CA60	5.0	235.9	39.9
PESO TOTAL			
CA50	106.5		
CA60	39.9		

Vol. de concreto total (C-25) =2.87 m³
Área de forma total = 48,28 m²

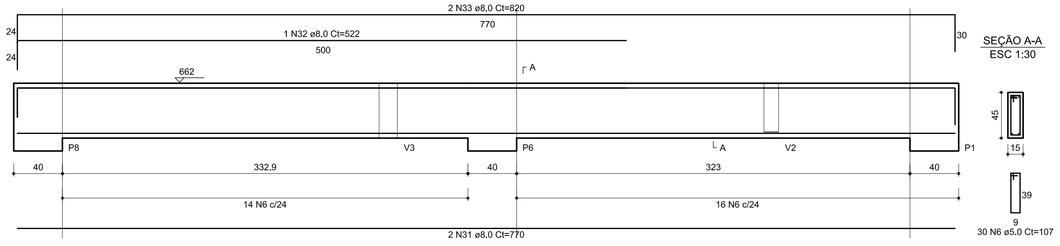
V2 (12 x 40)
1:25



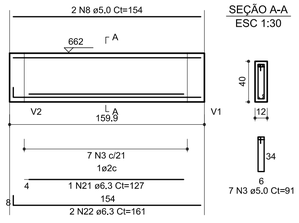
V4 (12 x 40)
1:25



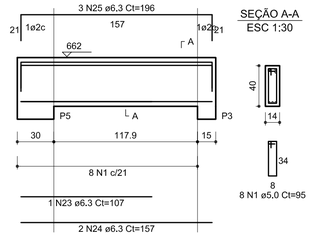
V5 (15 x 45)
1:25



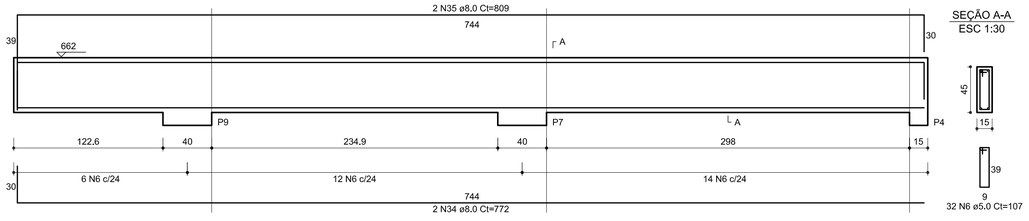
V7 (12 x 40)
1:25



V8 (14 x 40)
1:25



V6 (15 x 45)
1:25



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

AUTOR: PAULO BEZERRA DE CASTRO
CREA: 2102116476

RESPONSÁVEL PELA OBRA

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

SUPERINTENDENTE: GUSTAVO FERNANDES ROSADO COÊLHO	CIC N°: 365.873.624-00
PROJETISTA: PAULO BEZERRA DE CASTRO	CREA N°: 210211647-6

PROJETO: ESTRUTURAL - CONCRETO ARMADO
OBRA: DESPENSA E CÂMARAS FRIAS - MEJC
LOCAL: UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE - UFRN
ASSUNTO: **ARMAÇÃO DA VIGAS DO PAVIMENTO COBERTURA**

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 n° 9,610/98.

PRANCHA N°: **05/17**