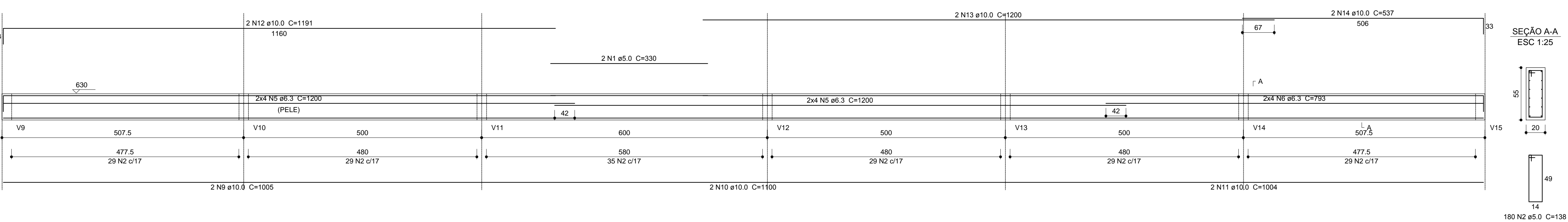


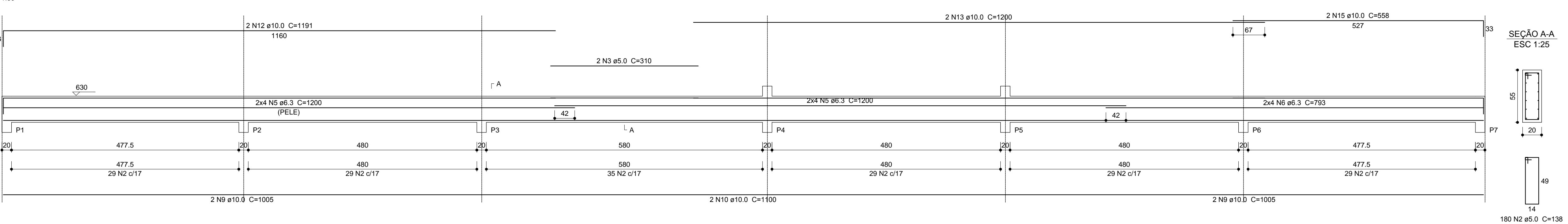
V1 (20 x 55)



Relação do aço

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	2	330	660
	2	5.0	389	138	53682
	3	5.0	2	310	620
	4	5.0	28	98	2744
CA50	5	6.3	32	1200	38400
	6	6.3	16	793	12688
	7	6.3	8	514	4112
	8	8.0	2	614	1228
	9	10.0	6	1005	6030
	10	10.0	4	1100	4400
	11	10.0	2	1004	2008
	12	10.0	4	1191	4764
	13	10.0	4	1200	4800
	14	10.0	2	537	1074
	15	10.0	2	558	1116
	16	10.0	1	337	337
	17	10.0	2	662	1324
	18	10.0	2	514	1028
	19	10.0	2	575	1150

V2 (20 x 55)

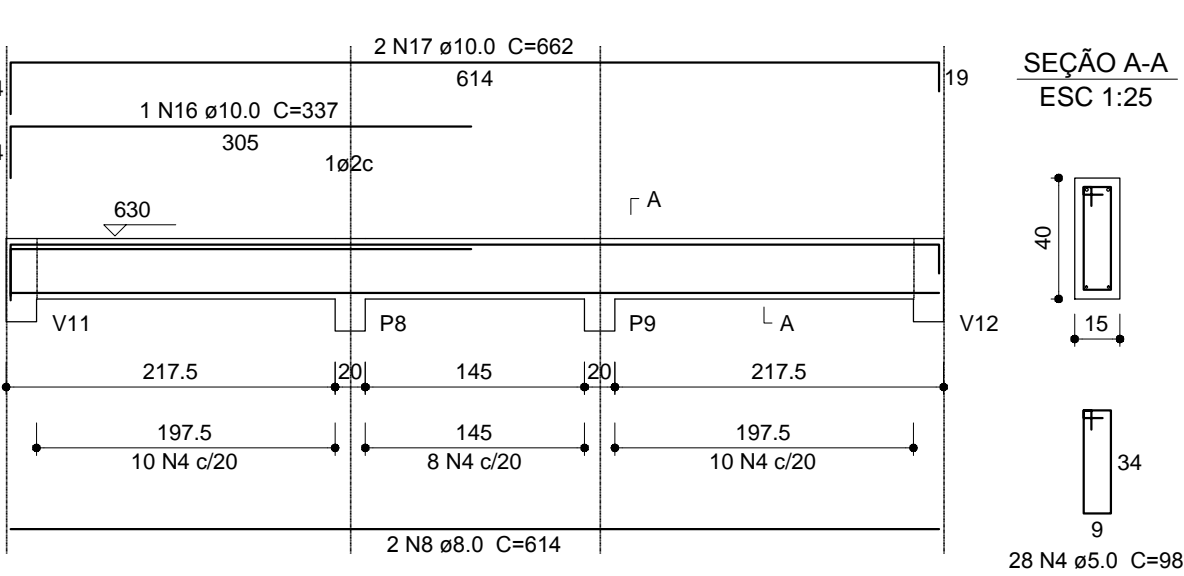


Resumo do aço

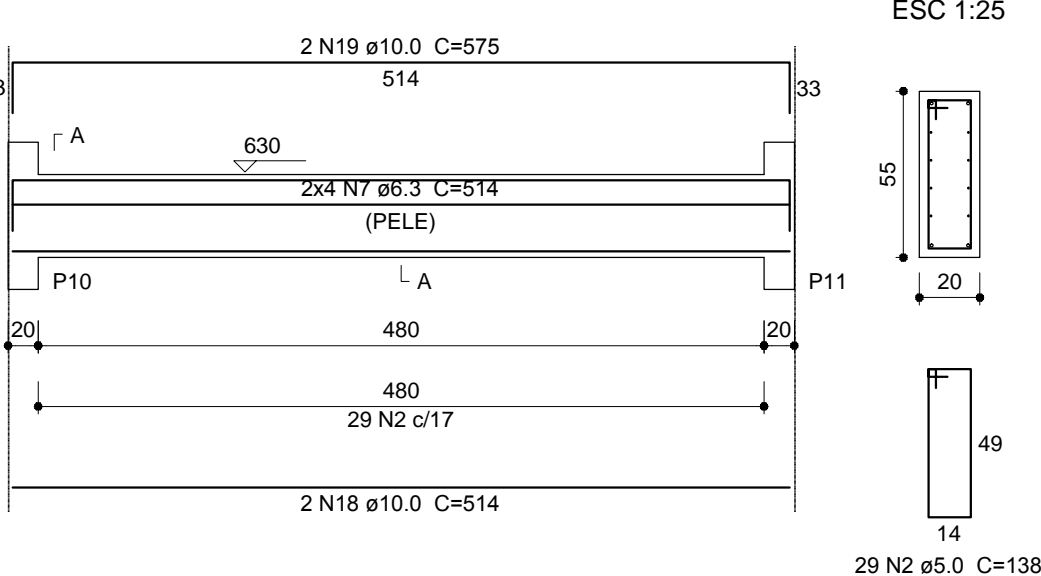
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	552	135.1
	8.0	12.3	4.8
	10.0	280.4	172.8
CA60	5.0	577.1	88.9
PESO TOTAL			
CA50		312.7	
CA60		88.9	

Vol. de concreto total (C-30) = 7.8 m³  
Área de forma total = 93.64 m²

V3 (15 x 40)



V4 (20 x 55)



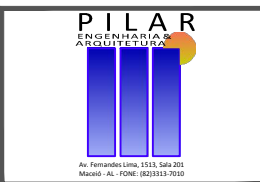
NOTAS:

- 1- CONCRETO: fck ≥ 25 MPa SAPATAS E ≥ 30 MPa DEMAIS ELEMENTOS
- 2- MEDIDAS EM "cm", COTAS DE ELEVAÇÃO EM "m", SALVO INDICAÇÕES CONTRÁRIAS EM PLANTA.
- 3- FATOR ÁGUA-CIMENTO < 0,55
- 4- TENSÃO ADMISSÍVEL DO SOLO ADOTADA EM PROJETO: 1,2 kgf/cm² a ser confirmada pelo projetista após realização de sondagem.
- 5- COBRIMENTOS ADOTADOS:
  - pilares = 3,0 cm
  - Vigas = 3,0 cm
  - Vigas Baldrames = 3,0 cm
  - Sapatas = 4,0 cm
  - Lajes = 2,5 cm
- 6- O ASSENTAMENTO DAS SAPATAS DEVE SER ≥ 1,50 m DO NÍVEL DO TERRENO NATURAL.

RESPONSÁVEL PELO PROJETO Diogenes Soares Marques CREA 161256229-4

PROPRIETÁRIO DA OBRA UFPE - Universidade Federal da Paraíba

RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO



**PROJETO ESTRUTURAL**  
OBRA/EDIFICAÇÃO: Bloco Sala de Aula, CHÁ BANANEIRAS  
PROPRIETÁRIO: UFPE - Universidade Federal da Paraíba  
CÓD. DO PROJETO: CCHSA-00960-01-MAR  
ENDEREÇO: CAMPUS III - CHÁ BANANEIRAS

DATA	RESPONSÁVEL	INSC. PMJP	RÚBRICA	ENGENHEIRO PROJETISTA:  Diogenes Soares Marques CREA 161256229-4 E-mail: 0803 8620-4662
OUTUBRO/2014				
VERSÃO:		VISTO:		
PRANCHA:	DESENHO(S):	ESCALA(S):	CONTROLE DE PROJETO	
13/31	ARMAÇÃO DAS VIGAS NÍVEL +6,30	1/50	VERSÃO	DESCRIÇÃO DA MODIFICAÇÃO