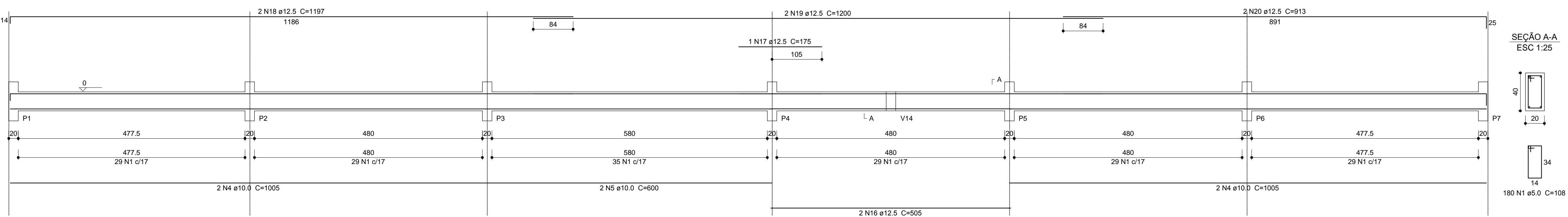


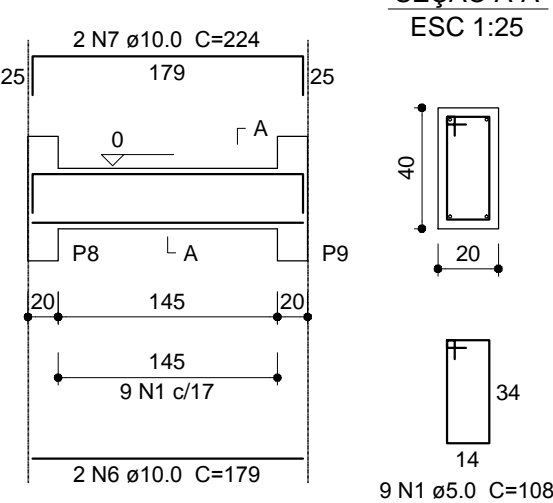
V1 (20 x 40)



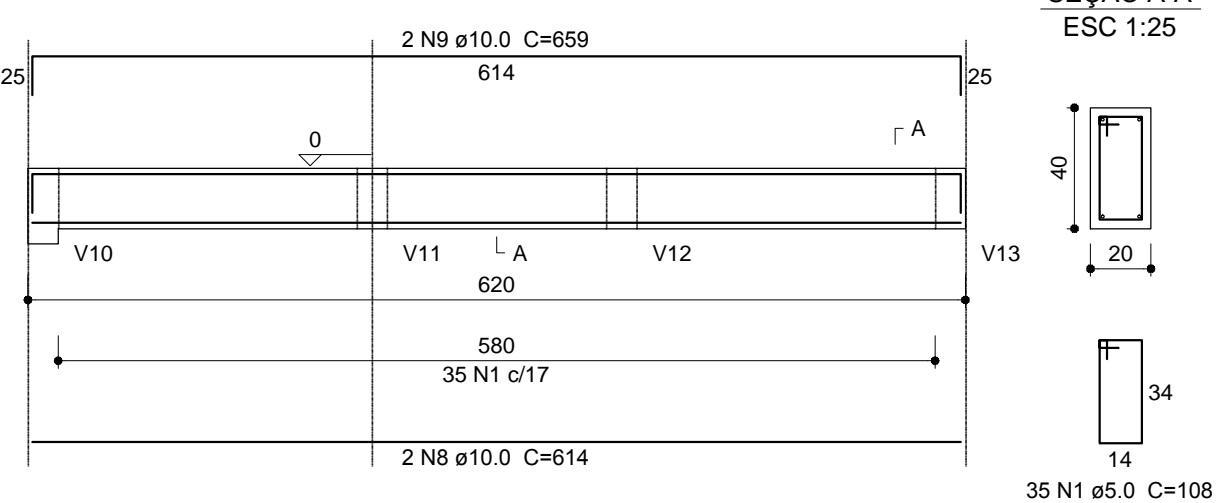
Relação do aço

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V1					
V4					
V7					
V2					
V5					
V8					
V3					
V6					
CA60	1	5.0	549	108	59292
	2	5.0	4	325	1300
	3	5.0	82	128	10496
CA50	4	10.0	8	1005	8040
	5	10.0	2	600	1200
	6	10.0	2	179	358
	7	10.0	2	224	448
	8	10.0	2	614	1228
	9	10.0	2	659	1318
	10	10.0	4	1012	4048
	11	10.0	2	1069	2138
	12	10.0	1	605	605
	13	10.0	2	1048	2096
	14	10.0	2	1100	

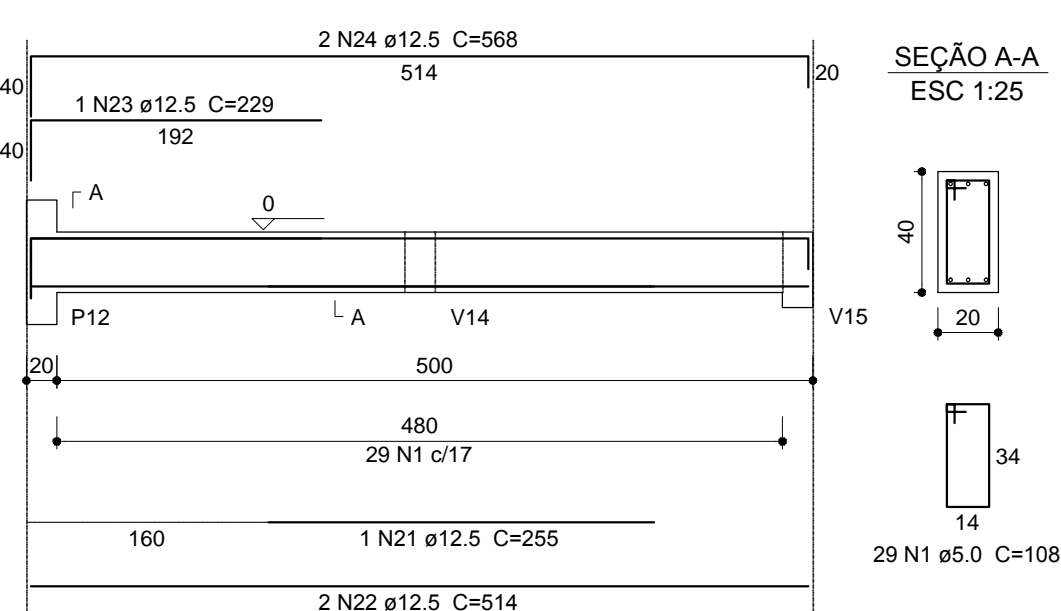
V2 (20 x 40)



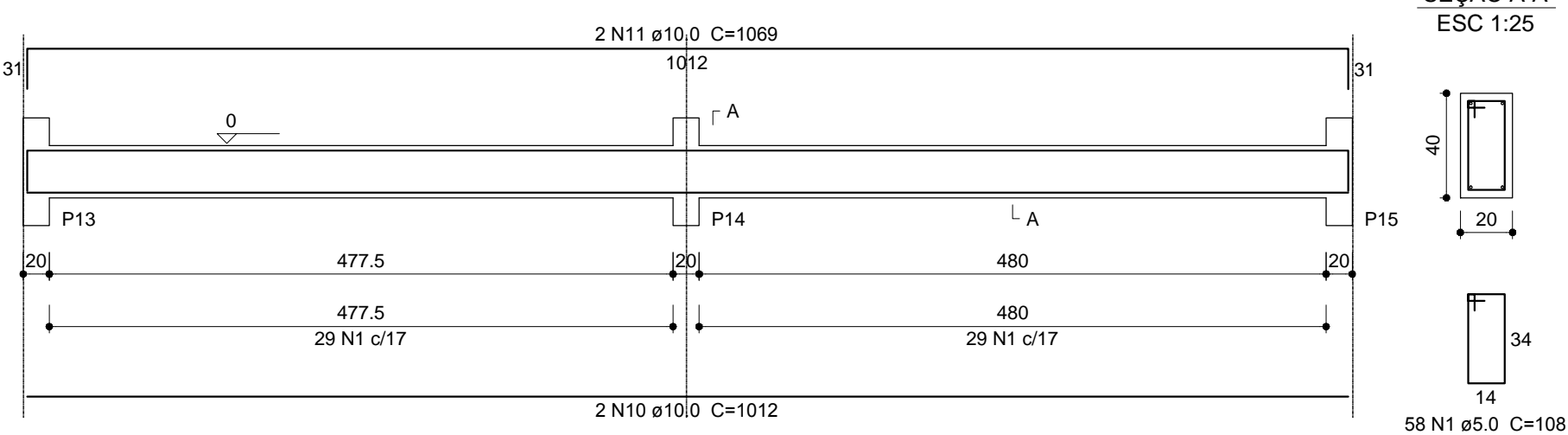
V3 (20 x 40)



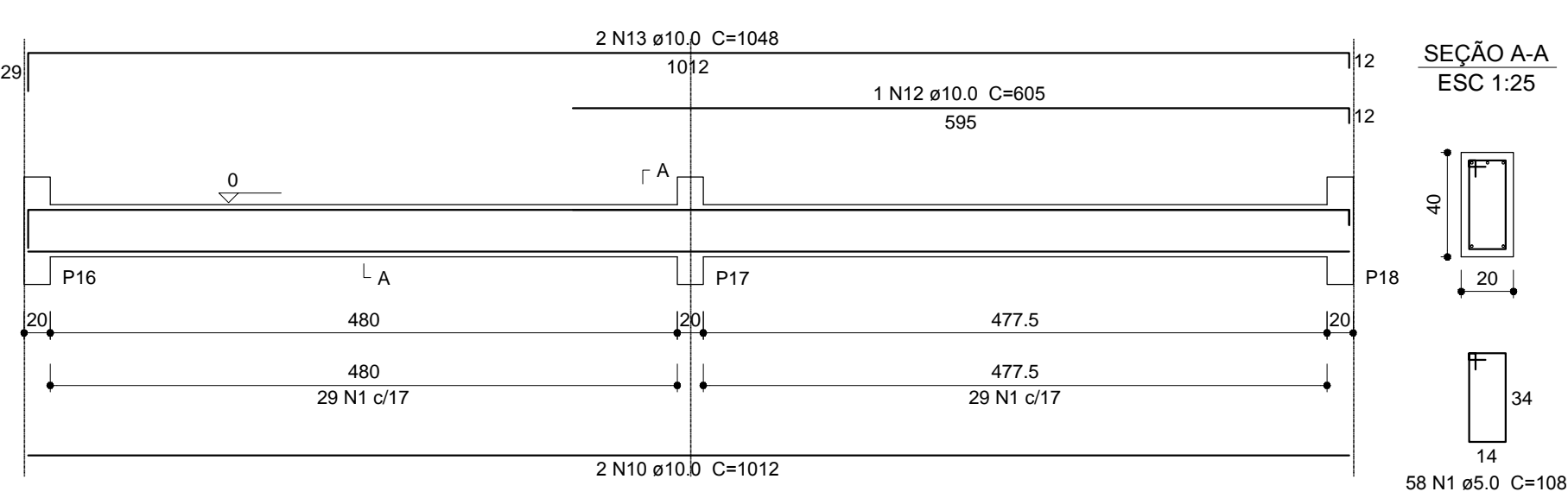
V4 (20 x 40)



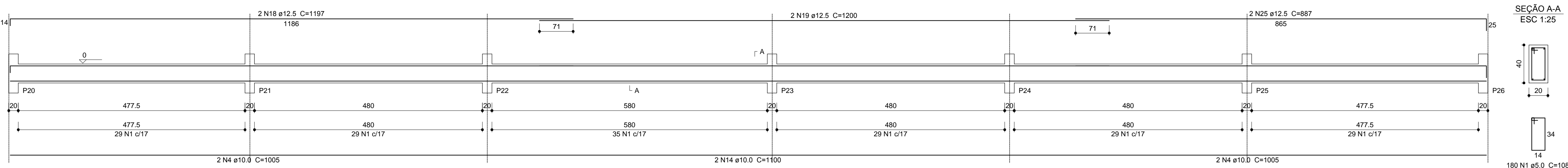
V5 (20 x 40)



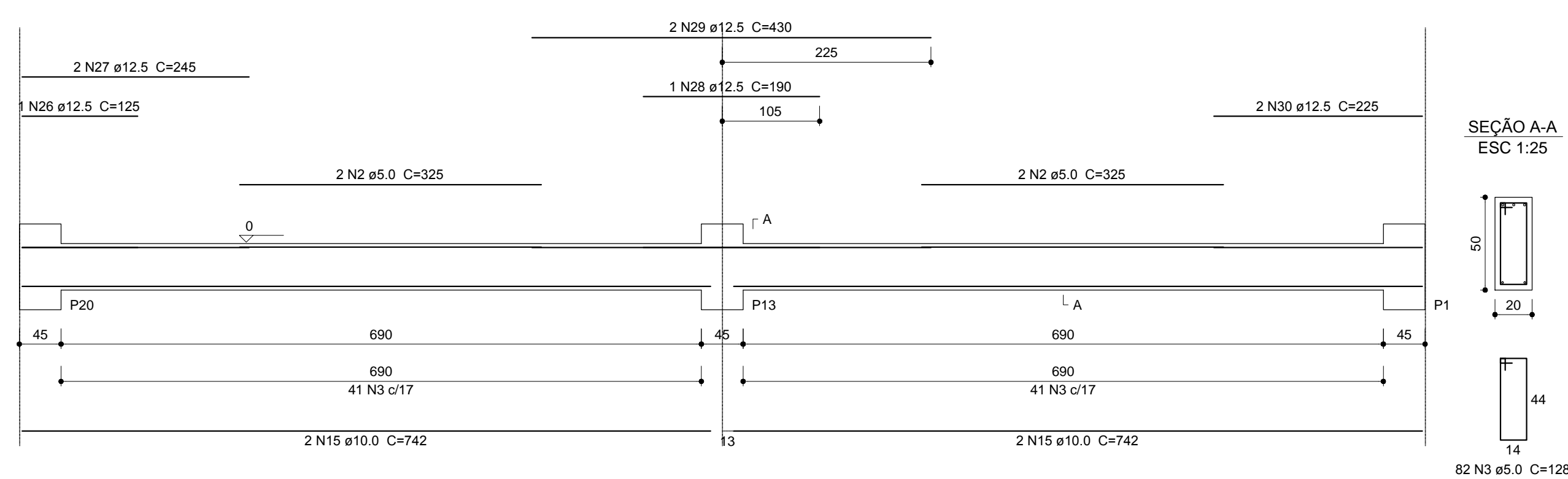
V6 (20 x 40)



V7 (20 x 40)



V8 (20 x 50)



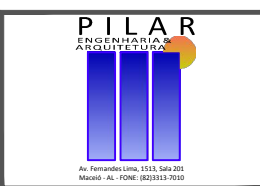
NOTAS:

- 1- CONCRETO: fck  $\geq$  25 MPa SAPATAS E  $\geq$  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/cm<sup>2</sup> a ser confirmada pelo projetista após realização de sondagem.
- 5- COBRIMENTOS ADOTADOS:
  - pilares = 3,0 cm
  - Vigas = 3,0 cm
  - Vigas Baldrame = 3,0 cm
  - Sapatas = 4,0 cm
  - Lajes = 2,5 cm
- 6- O ASSENTAMENTO DAS SAPATAS DEVE SER  $\geq$  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:
OUTUBRO/2014				
VERSÃO:				Diogenes Soares Marques CREA 161256229-4 E-mail: (083) 8620-4602

PRANCHA:	DESENHO(S):	ESCALA(S):	CONTROLE DE PROJETO
08/31	ARMAÇÃO DAS VIGAS BALDRAMES	1/50	VERSÃO
			DESCRIÇÃO DA MODIFICAÇÃO