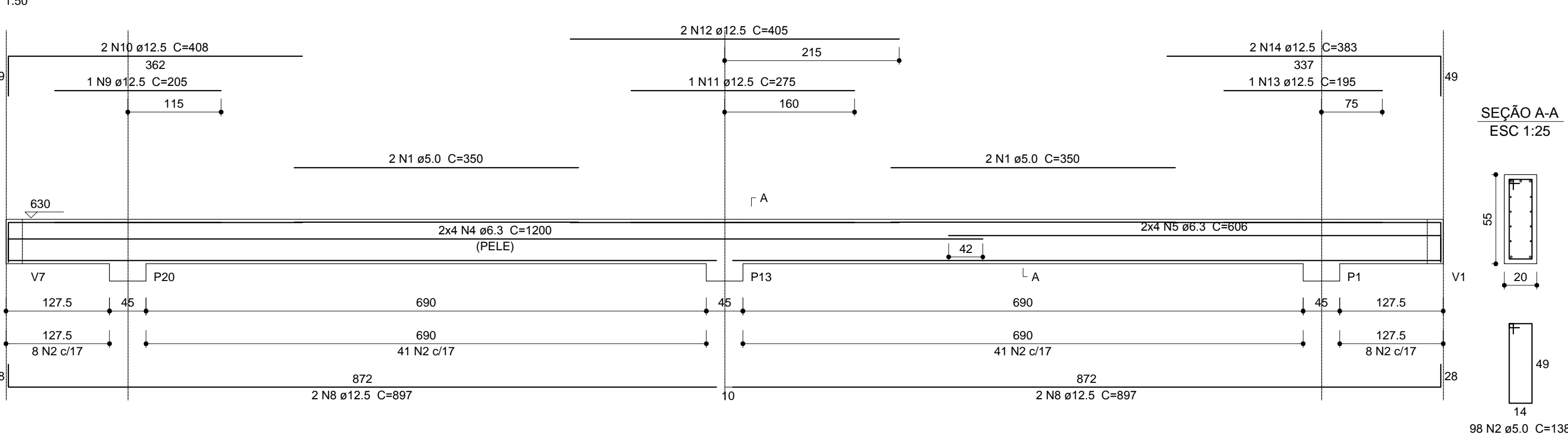
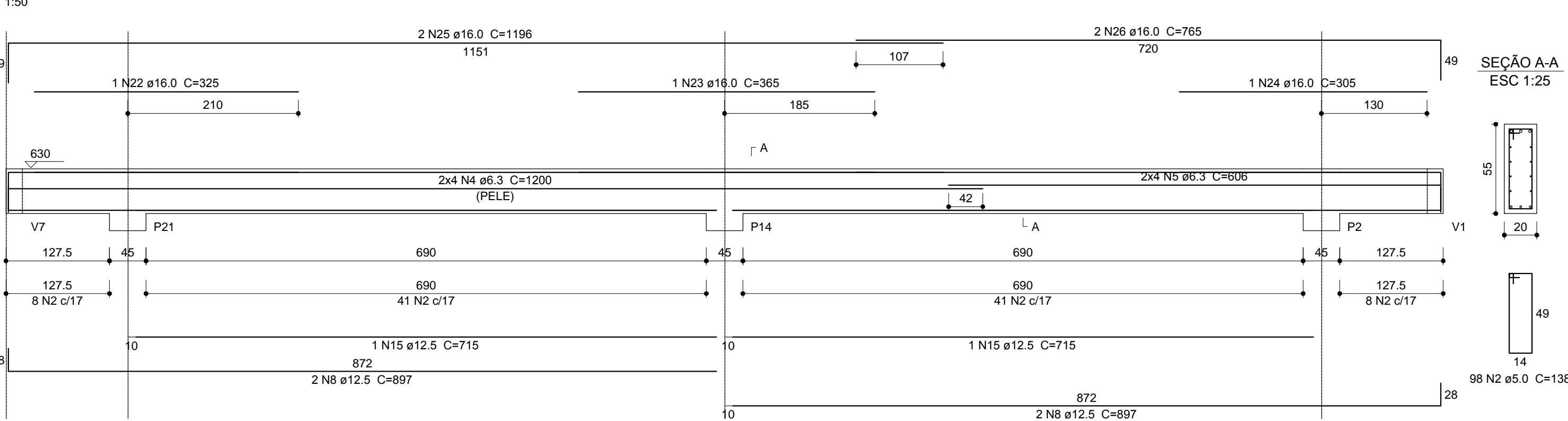


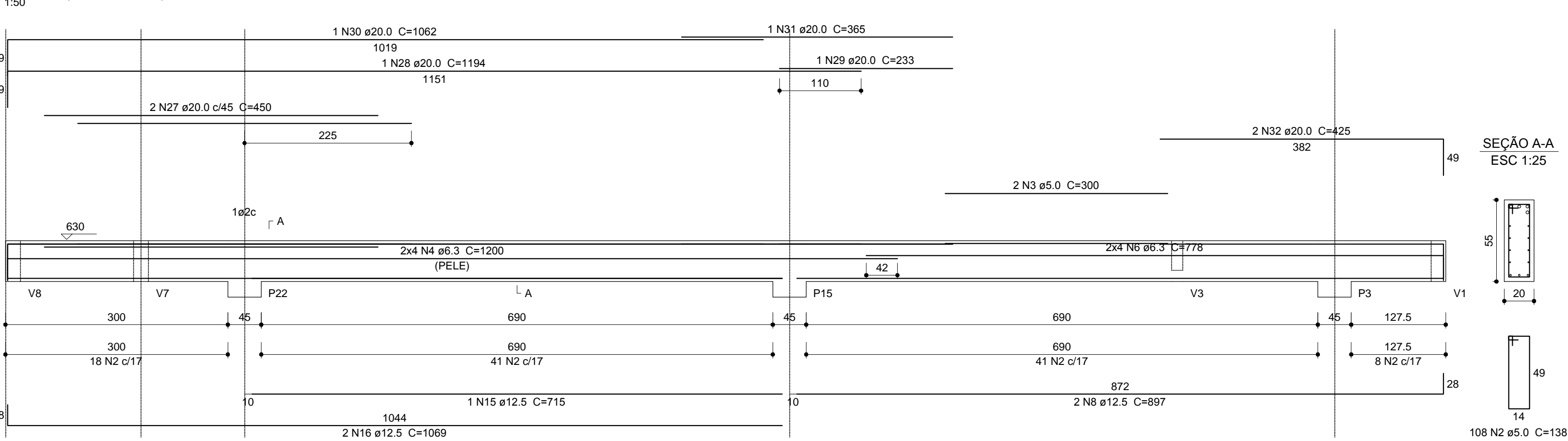
V9 (20 x 55)



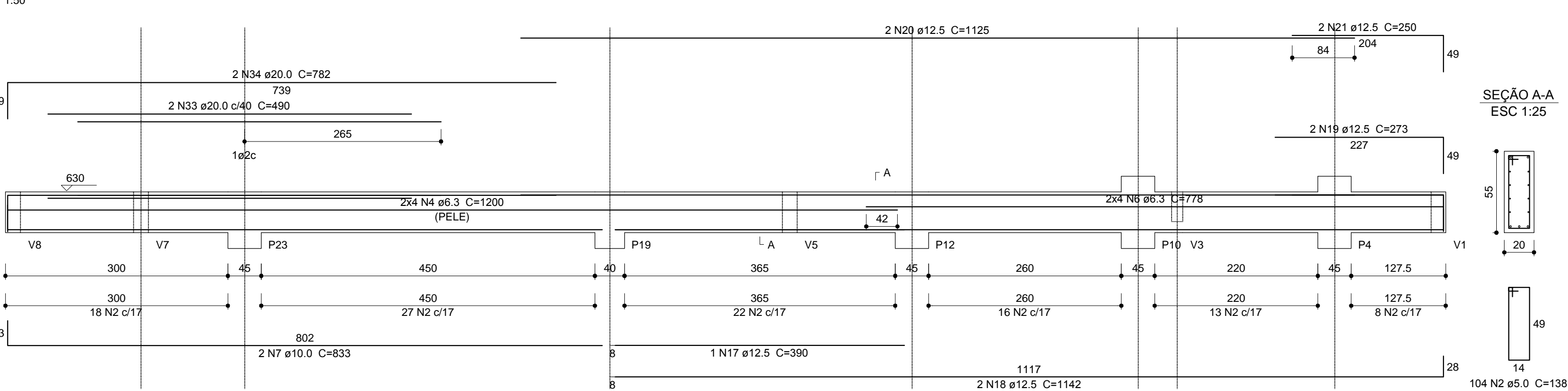
V10 (20 x 55)



V11 (20 x 55)



V12 (20 x 55)



Relação do aço

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	4	350	1400
	2	5.0	408	138	56304
	3	5.0	2	300	600
CA50	4	6.3	32	1200	38400
	5	6.3	16	606	9696
	6	6.3	16	778	12448
	7	10.0	2	833	1666
	8	12.5	10	897	8970
	9	12.5	1	205	205
	10	12.5	2	408	816
	11	12.5	1	275	275
	12	12.5	2	405	810
	13	12.5	1	195	195
	14	12.5	2	383	766
	15	12.5	3	715	2145
	16	12.5	2	1069	2138
	17	12.5	1	390	390
	18	12.5	2	1142	2284
	19	12.5	2	273	546
	20	12.5	2	1125	2250
	21	12.5	2	250	500
	22	16.0	1	325	325
	23	16.0	1	365	365
	24	16.0	1	305	305
	25	16.0	2	1196	2392
	26	16.0	2	765	1530
	27	20.0	2	450	900
	28	20.0	1	1194	1194
	29	20.0	1	233	233
	30	20.0	1	1062	1062
	31	20.0	1	365	365
	32	20.0	2	425	850
	33	20.0	2	490	980
	34	20.0	2	782	1564

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	605.5	146.2
	10.0	16.7	10.3
	12.5	222.9	214.7
	16.0	49.2	77.6
	20.0	71.5	176.3
CA60	5.0	583.1	89.9
PESO TOTAL			
CA50		627	
CA60		89.9	

Vol. de concreto total (C-30) = 8.17 m³
Área de forma total = 96.52 m²

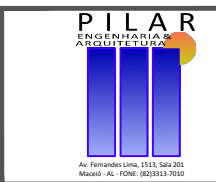
NOTAS:

- 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 Baldrame = 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 Diógenes 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:				Diógenes Soares Marques CREA 161256229-4 E-mail: 0803 8620-4602

PRANCHA:	DESENHO(S):	ESCALA(S):	CONTROLE DE PROJETO
15/31	ARMAÇÃO DAS VIGAS NÍVEL +X,XX	1/50	VERSÃO
			DESCRIÇÃO DA MODIFICAÇÃO