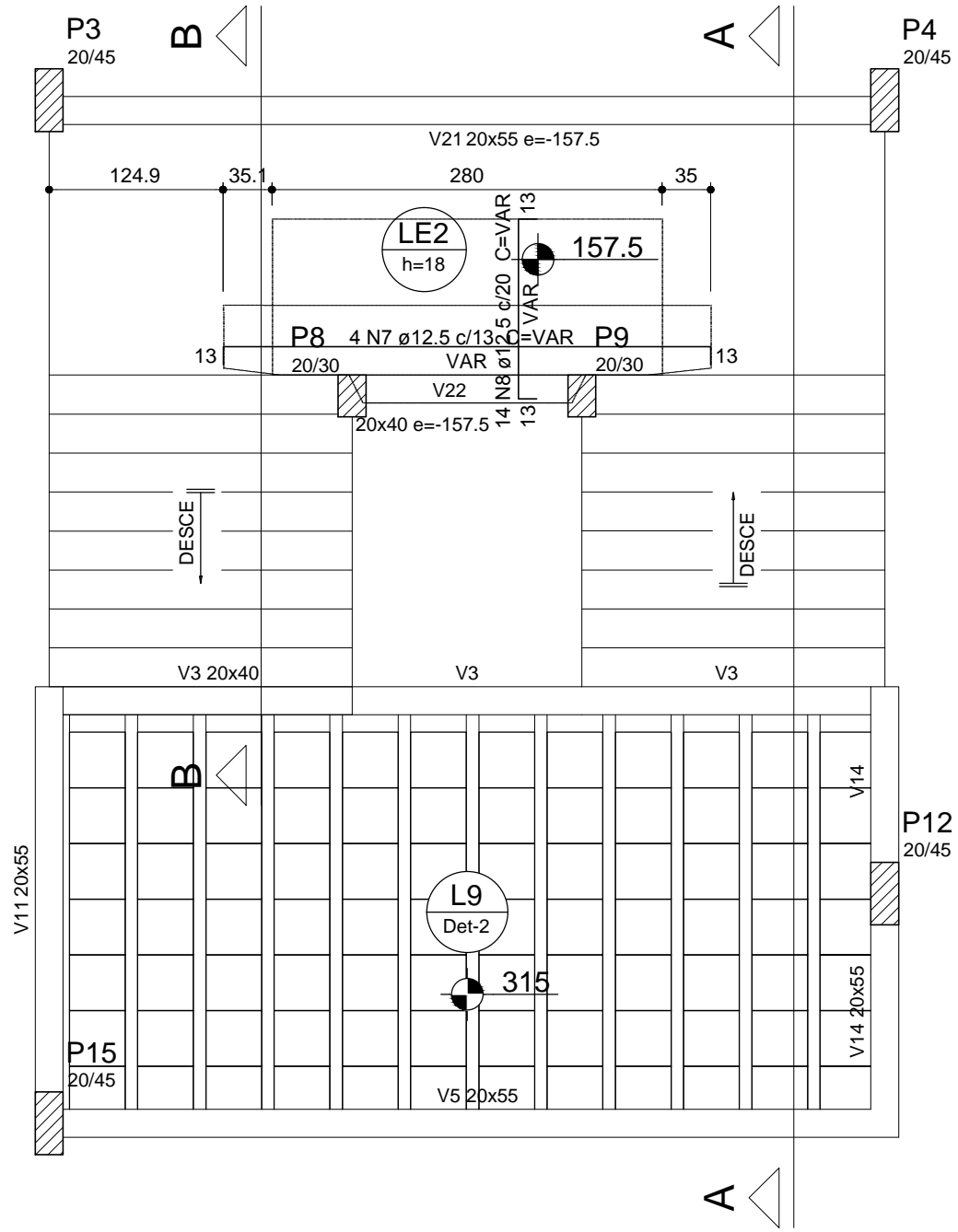
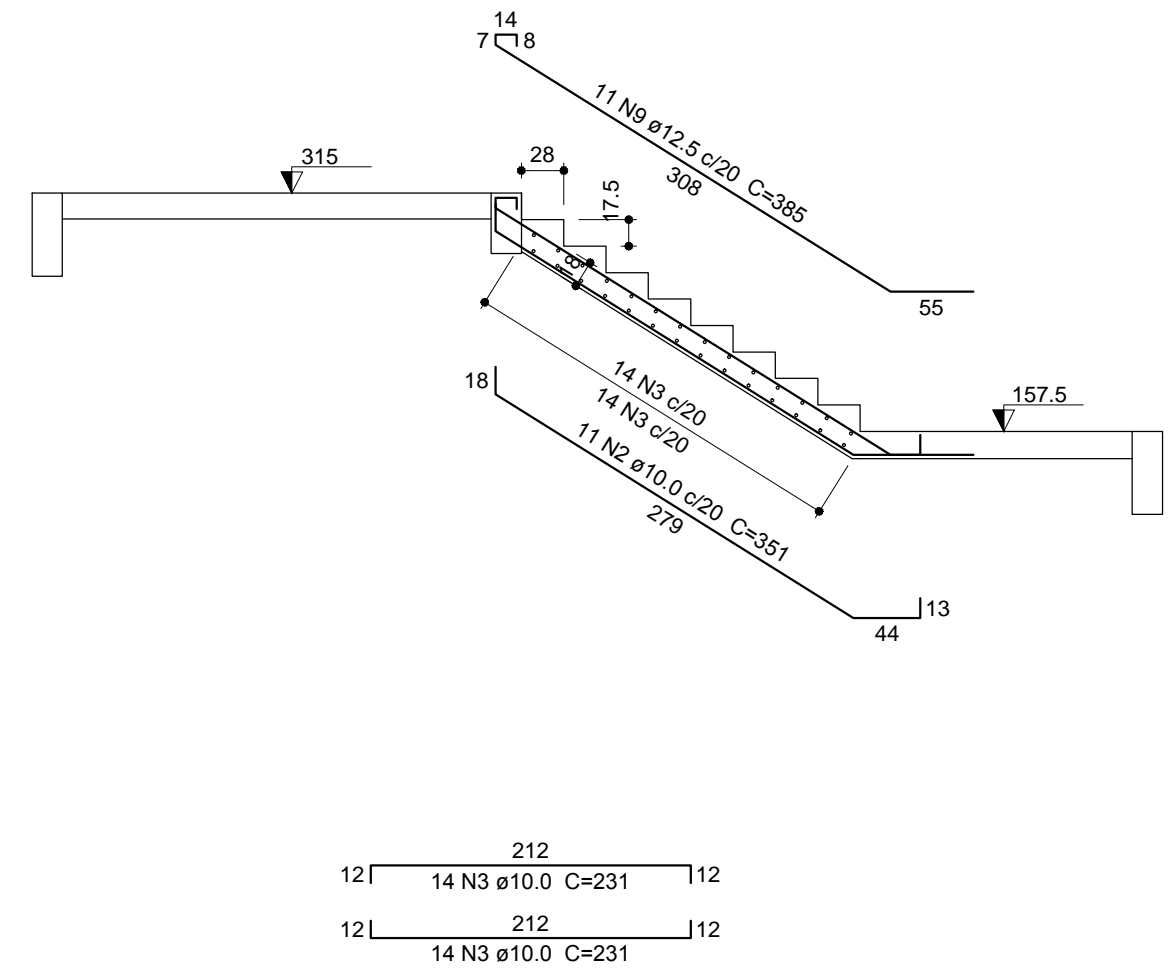


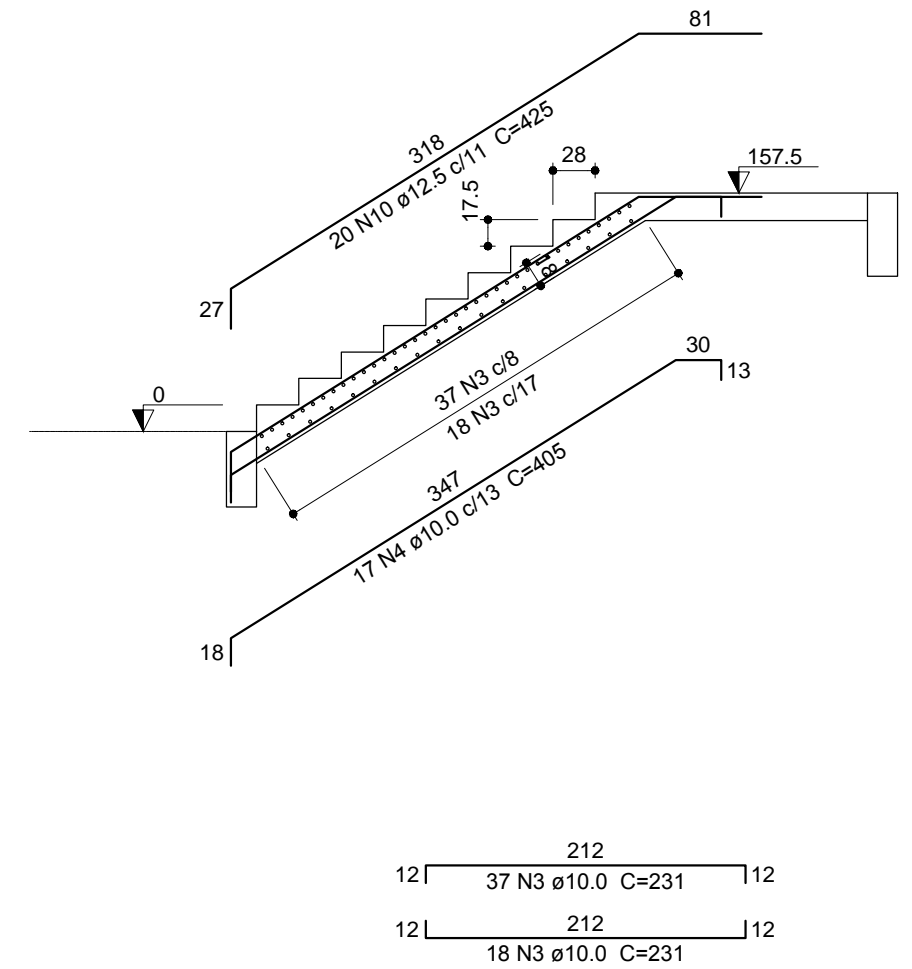
Armação positiva da escada E1  
escala 1:50



Armação negativa da escada E1  
escala 1:50



Corte A-A (LE3)  
escala 1:50



Corte B-B (LE1)  
escala 1:50

Relação do aço					
LE3					
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	10.0	9	VAR	VAR
	2	10.0	11	351	3861
	3	10.0	83	231	19173
	4	10.0	17	405	6885
	5	12.5	30	VAR	VAR
	6	12.5	4	195	780
	7	12.5	4	VAR	VAR
	8	12.5	14	VAR	VAR
	9	12.5	11	365	4235
	10	12.5	20	425	8500

Resumo do aço			
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	360.8	222.4
	12.5	230.9	222.3
PESO TOTAL			
CA50	444.8		

Vol. de concreto total (C-30) = 6.89 m³  
Área de forma total = 47.07 m²

- NOTAS:
- 1- CONCRETO: fck > 25 MPa SAPATAS E > 30 MPa DEMAIS ELEMENTOS
  - 2- MEDIDAS EM "cm", COTAS DE ELEVACÃO 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

Diogenes Soares Marques CREA 161256229-4

PROPRIETÁRIO DA OBRA

UFPA - Universidade Federal da Paraíba

RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO

PTLAR

PROJETO

PROJETO ESTRUTURAL

OBRA/EDIFICAÇÃO: Bloco Sala de Aula, CHÁ BANANEIRAS

PROPRIETÁRIO: UFPA - Universidade Federal da Paraíba

COD. DO PROJETO: CCHSA-00960-01-MAR

ENDEREÇO: CAMPUS III - CHÁ BANANEIRAS

DATA	RESPONSÁVEL	INSC. PMJP	RÚBRICA
OUTUBRO/2014			

VERSÃO: VISTO:

Diogenes Soares Marques

CREA 161256229-4

Fone: (083) 8620-4602

PRANCHA:	DESENHO(S):	ESCALA(S):	CONTROLE DE PROJETO	
17/31	ARMAÇÃO DA ESCADA	1/50	VERSÃO	DESCRIÇÃO DA MODIFICAÇÃO