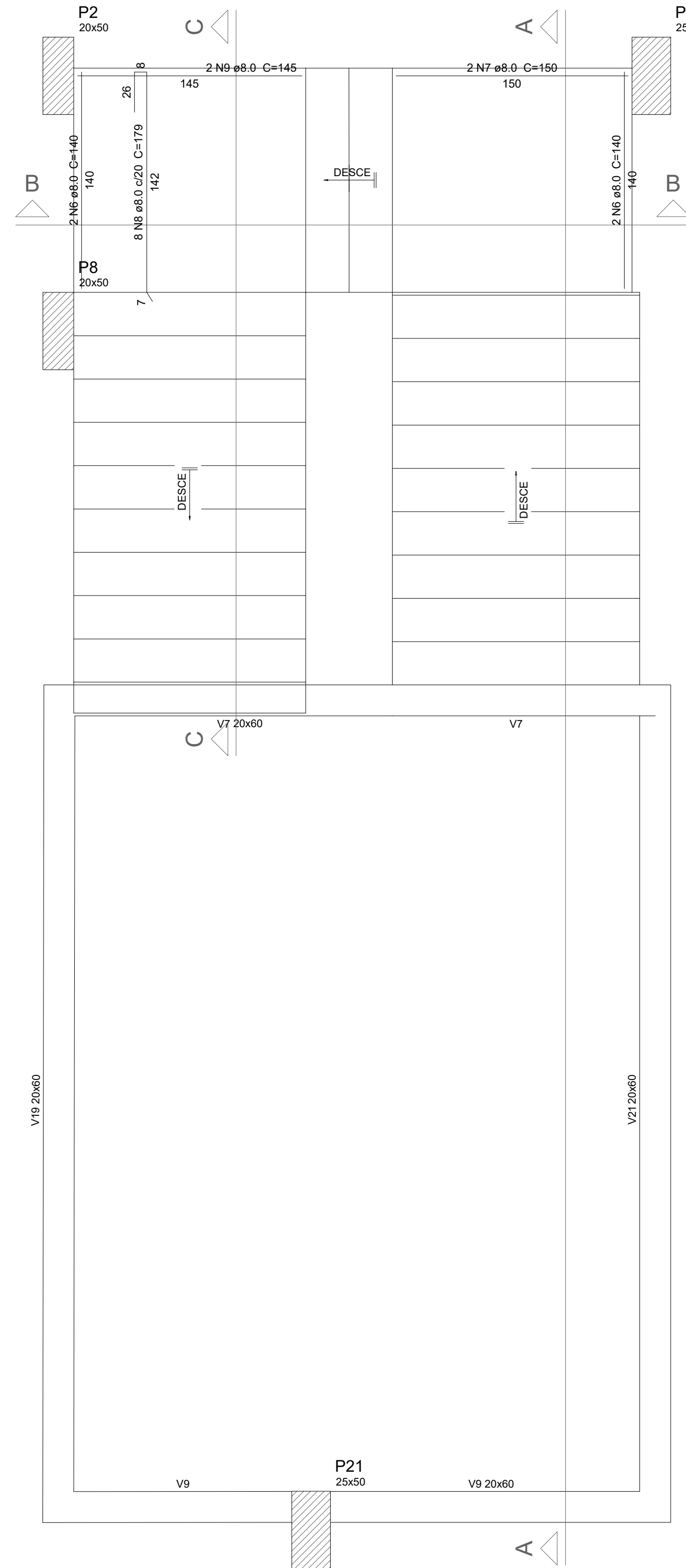
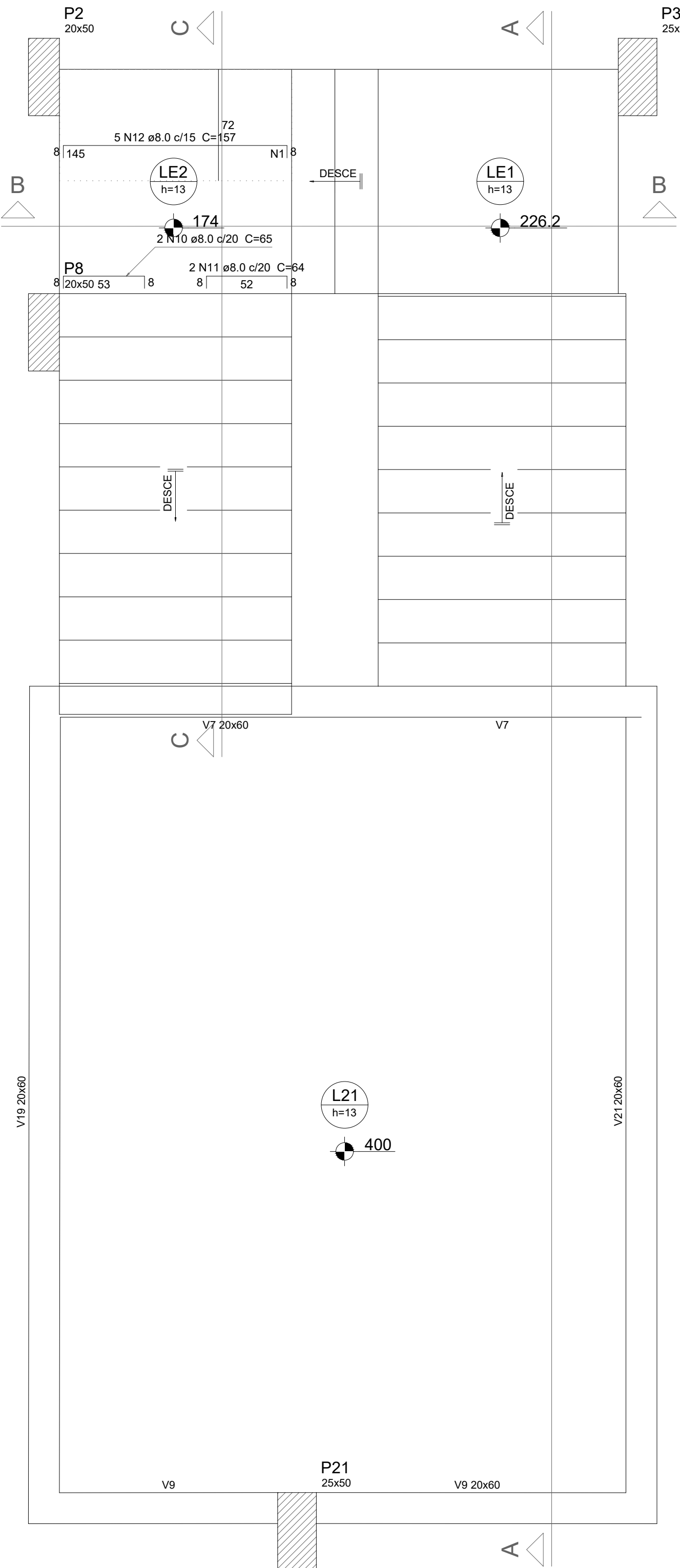
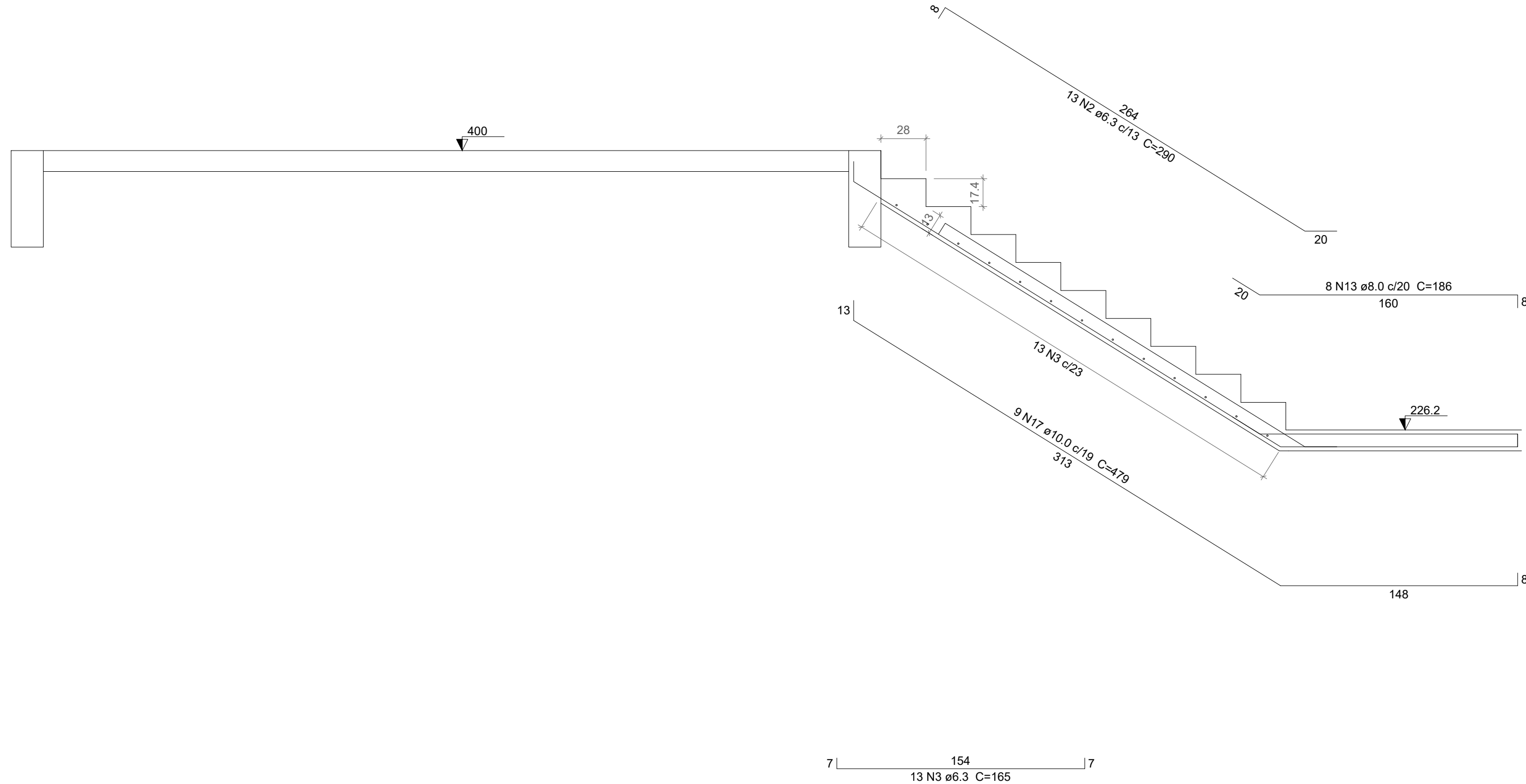




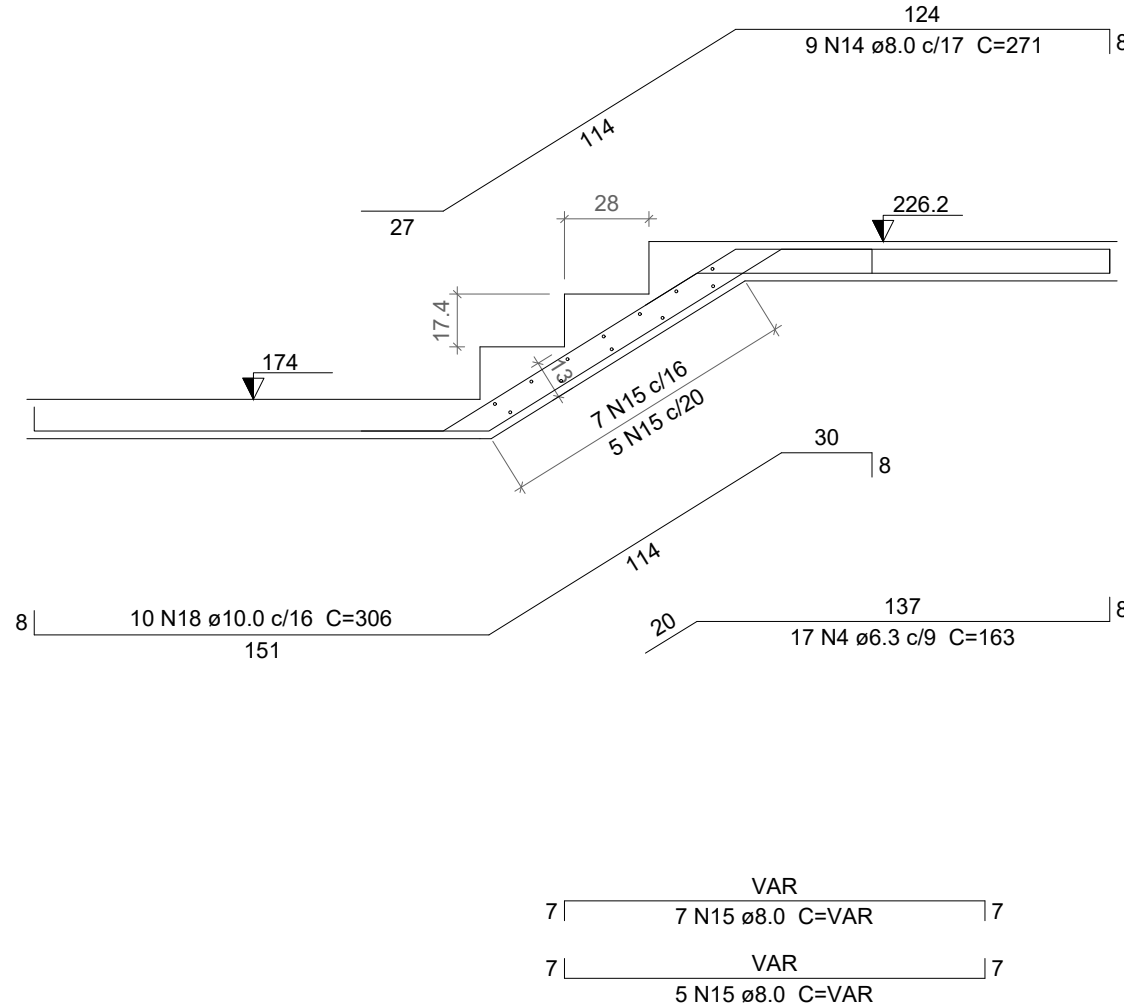
Armação positiva da escada E1
escala 1:25



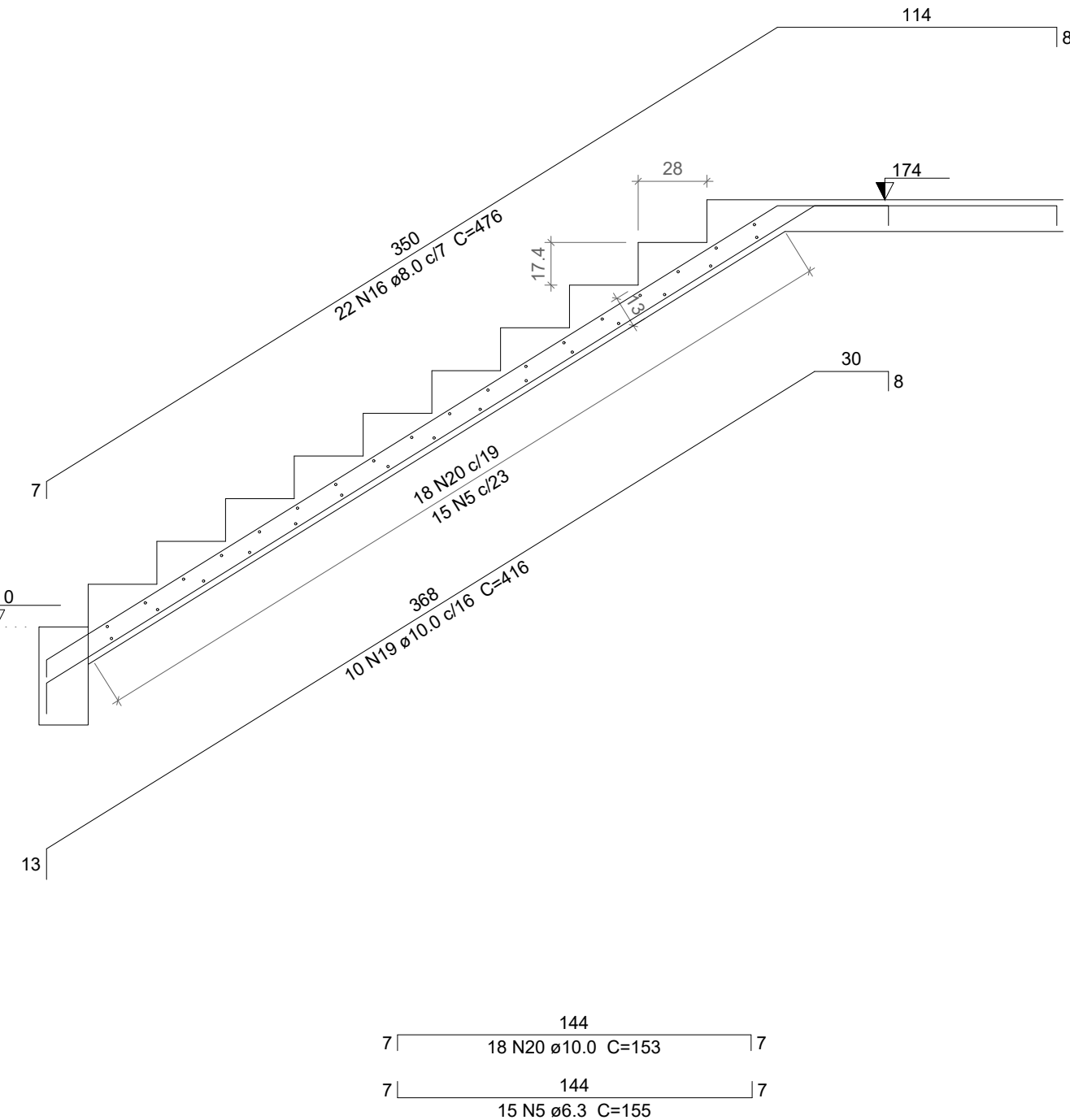
Armação negativa da escada E1
escala 1:25



Corte A-A (LE5)
escala 1:25



Corte B-B (LE4)
escala 1:25



Corte C-C (LE3)
escala 1:25

Relação do aço					
ACO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	8	72	576
CA50	2	6.3	13	290	3770
	3	6.3	13	165	2145
	4	6.3	17	163	2771
	5	6.3	15	155	2325
	6	8.0	4	140	560
	7	8.0	2	150	300
	8	8.0	8	179	1432
	9	8.0	2	145	290
	10	8.0	2	65	130
	11	8.0	2	64	128
	12	8.0	5	157	785
	13	8.0	8	186	1488
	14	8.0	9	271	2439
	15	8.0	12	VAR	VAR
	16	8.0	22	476	10472
	17	10.0	9	479	4311
	18	10.0	10	306	3060
	19	10.0	10	416	4160
	20	10.0	18	153	2754

Resumo do aço			
ACO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	110.2	29.6
	8.0	198.2	86
	10.0	142.9	96.9
CA60	5.0	5.8	1
PESO TOTAL			
CA50	212.5		
CA60	1		
Vol. de concreto total (C=40) = 3.3 m³			
Área de forma total = 32.78 m²			

NOTAS

1) CONCRETO

- 1.1) E_c=28 GPa
- 1.2) CONTROLE TECNOLÓGICO OBRIGATORIO
- 1.3) QUEDA LIVRE NO LANÇAMENTO NUNCA SUPERIOR A 2 METROS
- 1.4) CONCRETAGEM EM CAMADAS NUNCA SUPERIORES A 20 CM
- 1.5) JUNTAS NO PLANO DE LIGAÇÃO DO PILAR C/ A FACE INFERIOR DA ESTRUTURA
- 1.6) A CURA DEVERA SER FEITA DURANTE 7 DIAS APÓS A CONCRETAGEM

2) FORMAS

- 2.1) OS PRAZOS PARA RETIRADA DAS FORMAS SERÃO:
 - 2.1.1) FACES LATERAIS - 3 DIAS
 - 2.1.2) FACES INFERIORES (DEIXANDO A ESTRUTURA RESECORADA) - 14 DIAS
 - 2.1.3) FACES INFERIORES SEM OS PORTALETES - 21 DIAS
- 2.2) DEIXAR PELO MENOS DOIS PAVIMENTOS ABAIXO DO CONCRETADO ESCORADO

3) ARMADURA

- 3.1) COLOCAR ESPACADORES OU COCADAS P/ RESPEITAR COBRIMENTO DE PROJETO
- 3.2) NUNCA EMENDAR SEM CONSULTAR O CALCULISTA
- 3.3) EVITAR CHOQUE DO VIBRADOR COM A ARMADURA
- 3.4) LIMPAR TODAS AS BARRAS COM LIXA DE FERRO P/ TIRAR FERRUGEM

PRANCHA: 27/42		PROJETO ESTRUTURAL CLUBE DA CÂMARA MUNICIPAL PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO PESSOA - PMJP END: RUA BANCÁRIO WALDEMAR DE MESQUITA ACCIOLY, SN, QD 078 BANCÁRIOS, JOÃO PESSOA - PB	
ATIVIDADE	DATA	RESPONSÁVEL	ASSINATURA:
PROJETO	18/12/24	ENG. BRUNO FURTADO	
ESCALA: 1:50		BRUNO FURTADO ENGENHEIRO CIVIL/TEC EDIFICAÇÕES CALCULISTA ESTRUTURAL FONE: (0xx83) 90851-4364 E-MAIL: frestaturuniteduardo@gmail.com	
DESENHOS: ESCADA		ESTRUTURAL	