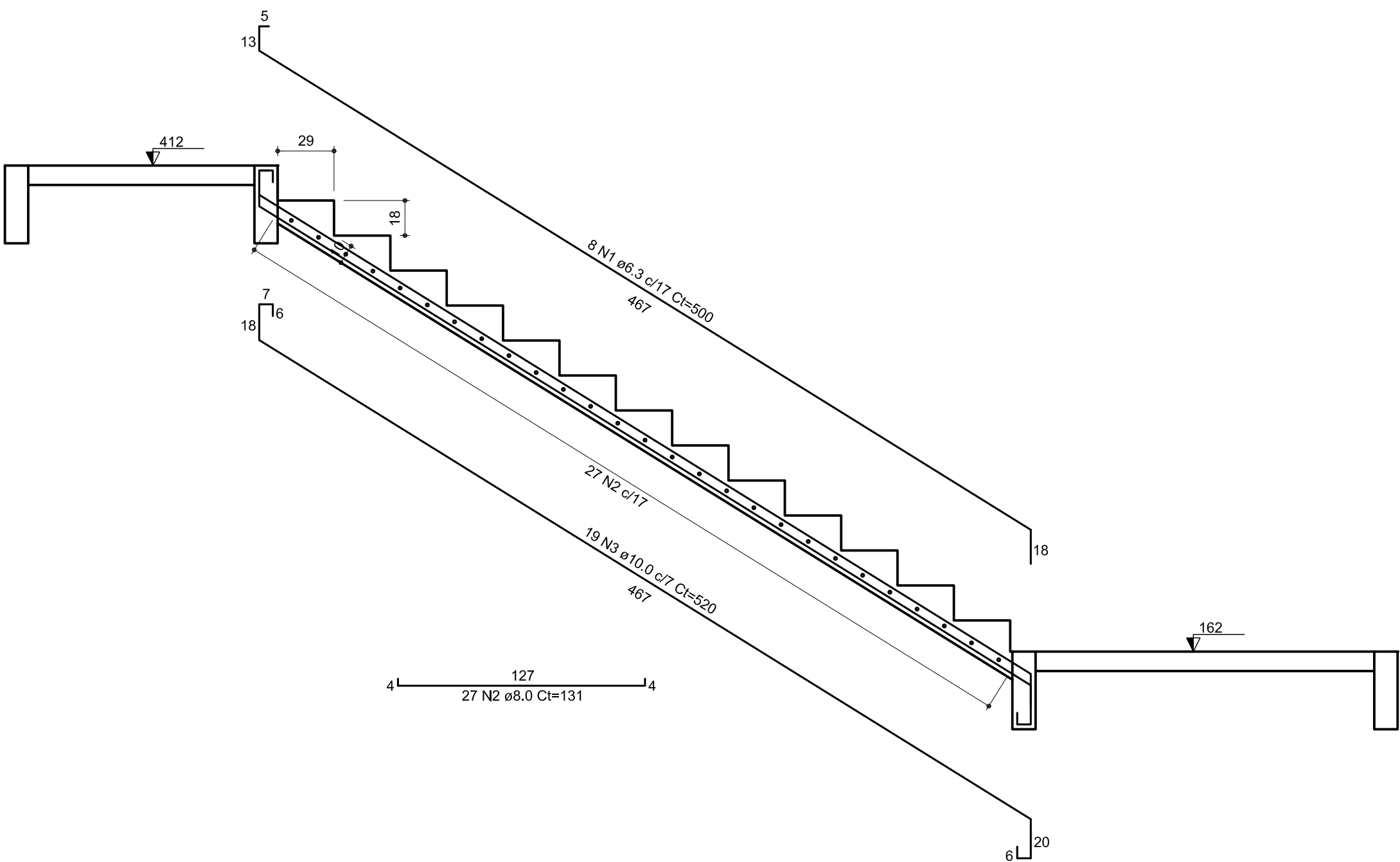
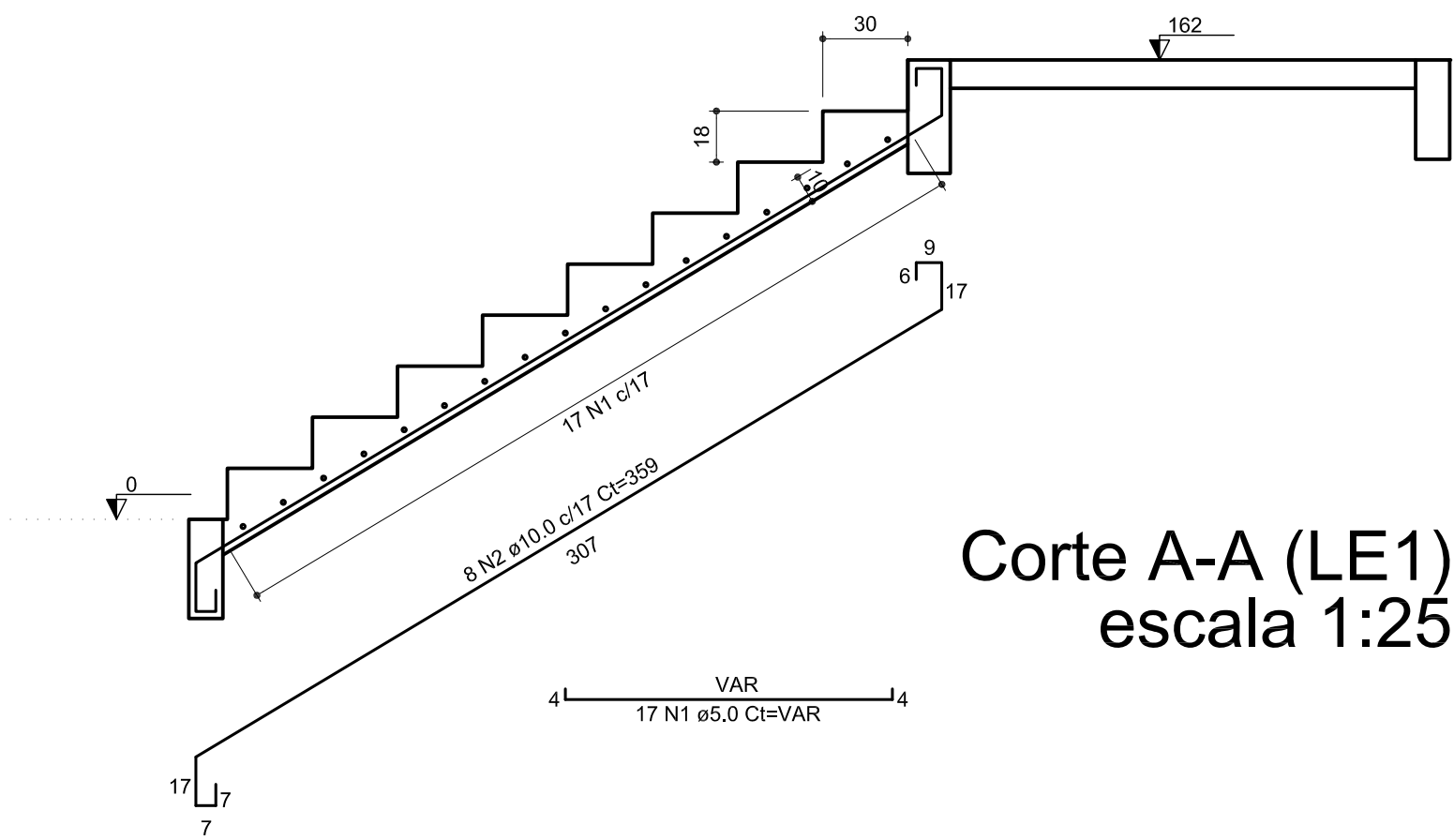


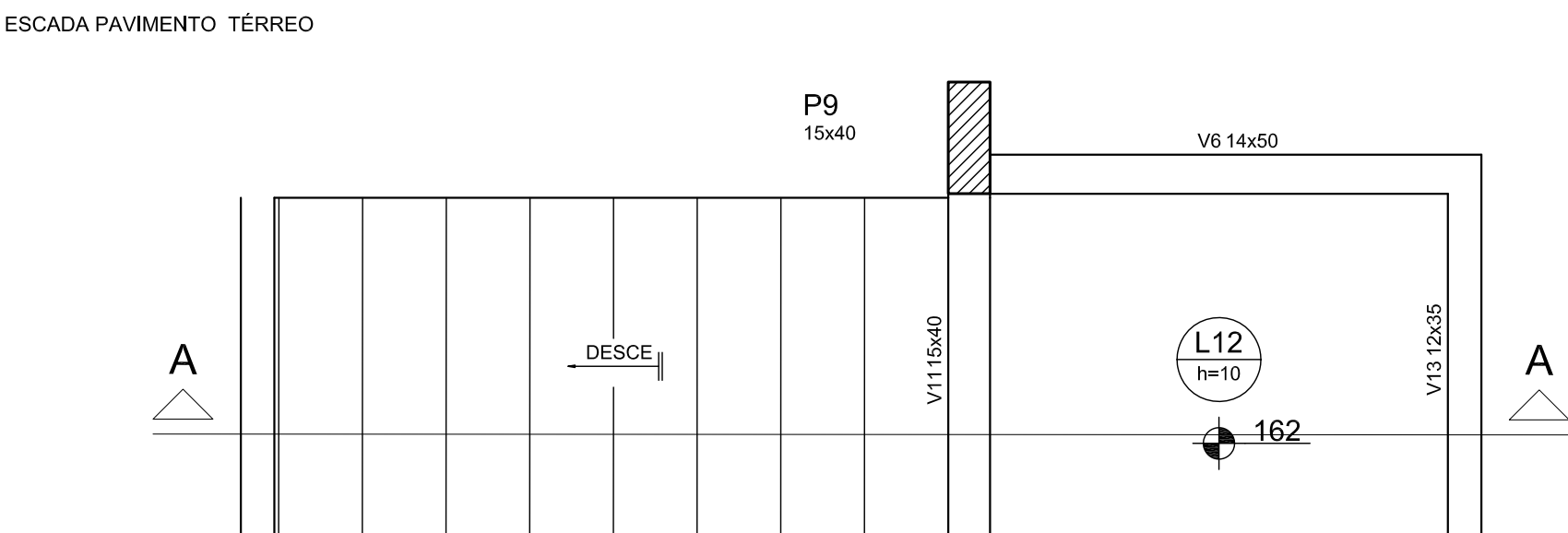
Armação positiva da escada E1
escala 1:25



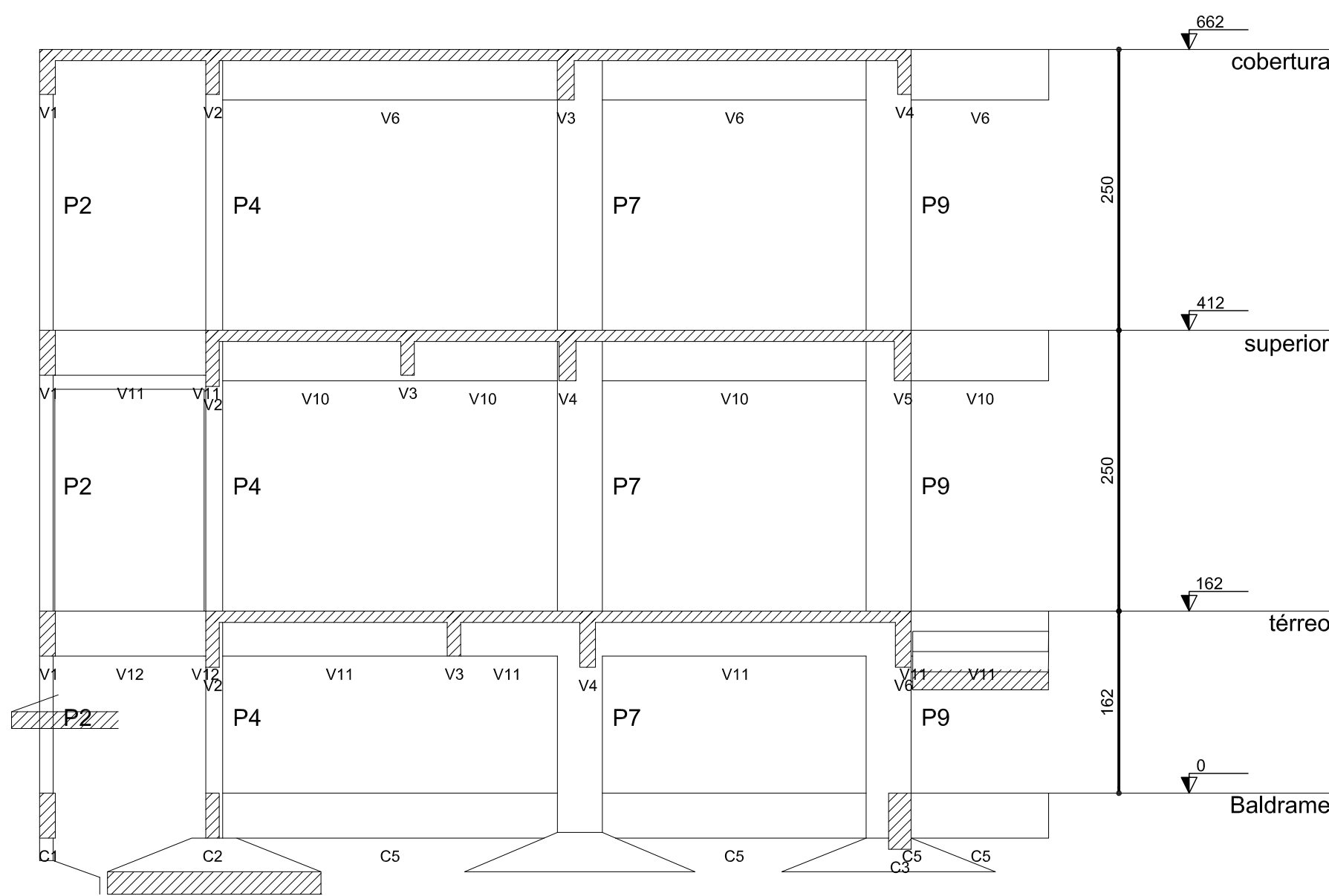
Corte A-A (LE1)
escala 1:25



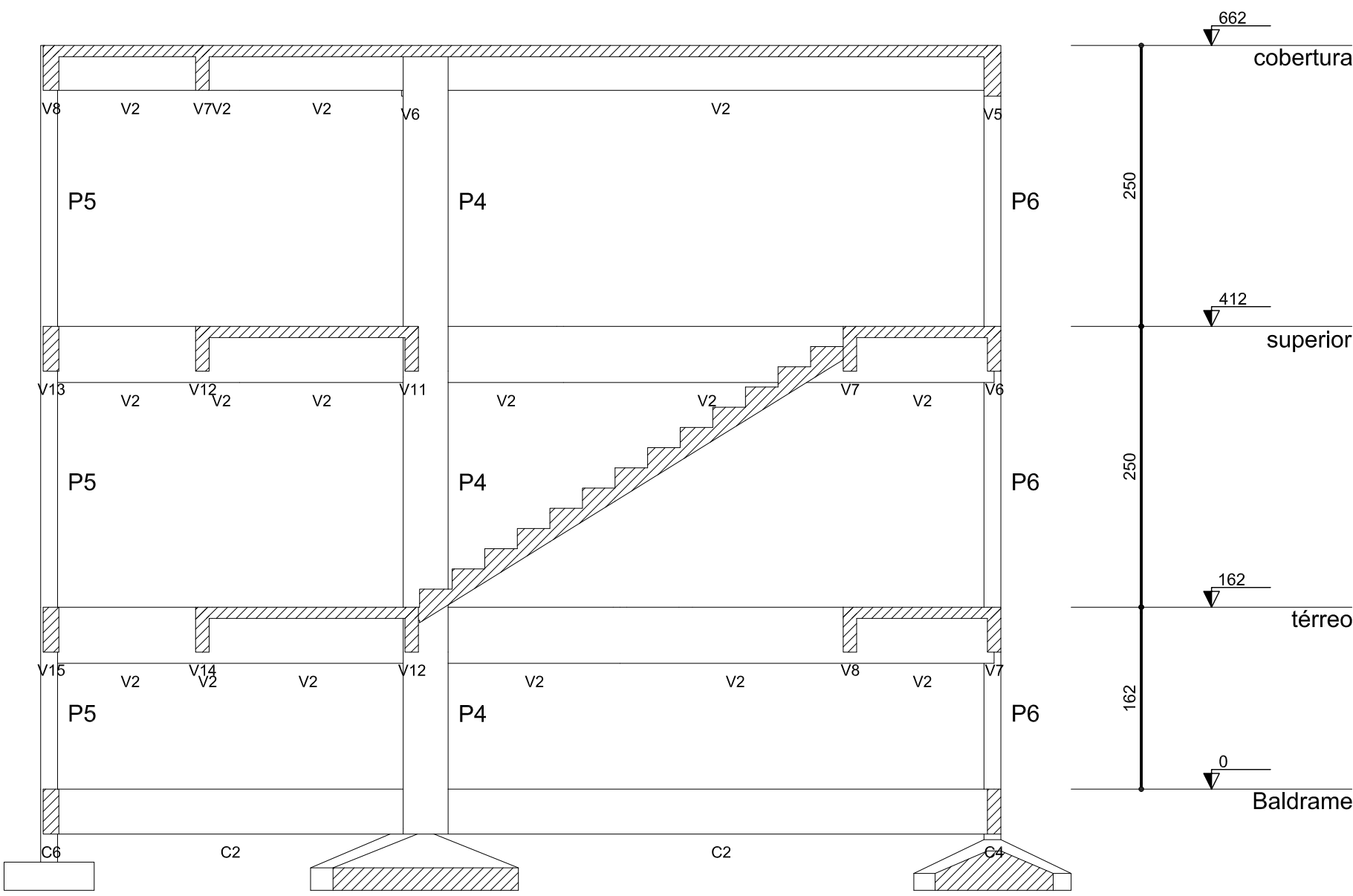
Corte A-A (LE1)
escala 1:25



Armação positiva da escada E1
escala 1:25



Corte B-B (projeto)
escala 1:50



Corte A-A (projeto)
escala 1:50

RELAÇÃO DO AÇO					
ESCADA PAVIMENTO SUPERIOR					
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
50	1	6,3	8	500	4000
	2	8,0	27	131	3537
	3	10,0	19	520	9880
RESUMO DO AÇO					
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)		
CA50	6,3	40,0	10,8		
	8,0	35,5	15,4		
	10,0	98,8	67,0		
PESO TOTAL					
CA50	93,3				
Vol. de concreto total (C-25) = 1,06 m³					
Área de forma total = 11,53 m²					

RELAÇÃO DO AÇO					
SCADA PAVIMENTO TERREO					
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
60	1	5,0	17	VAR	VAR
50	2	10,0	8	369	2872
RESUMO DO AÇO					
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)		
CA50	10,0	28,7	19,5		
CA60	5,0	20,5	3,5		
PESO TOTAL					
CA50	19,5				
CA60	3,5				
Vol. de concreto total (C-25) = 0,62 m³					
Área de forma total = 6,85 m²					

REPRESENTANTE LEGAL: GUSTAVO F. R. COELHO
CIC Nº 365.873.624-00

AUTOR: PAULO BEZERRA DE CASTRO
CREA Nº 210211647-6

RESPONSÁVEL PELA OBRA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
Superintendência de Infra-estrutura

SUPERINTENDENTE:
GUSTAVO FERNANDES ROSADO COELHO

CIC Nº:
365.873.624-00

PROJETISTA:
PAULO BEZERRA DE CASTRO

CREA Nº:
210211647-6

PROJETO:
ESTRUTURAL - CONCRETO ARMADO

OBRA:
DESPENSA E CÂMARAS FRIAS - MEJC

LOCAL:
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE - UFRN

ASSUNTO:
DETALHE DAS ARMAÇÕES DAS ESCADAS E CORTES

ESCALA:
INDICADAS

DATA:
JANEIRO/2012

Resistência Característica à Compressão do Concreto:
Fck = 30 MPa

OBSERVAÇÕES:
INFORMAÇÕES TÉCNICAS:
Módulo de Elasticidade Secante do Concreto: 26071 MPa
Aço: CA-50A / 60B
DÚVIDAS SOBRE O PROJETO: CONTATE O(A) ENGENHEIRO(A) - UFRN/SIN - 3215-3162
A reprodução parcial ou integral, modificações neste projeto e a sua utilização em obras diversas das especificadas, sujeitarão os responsáveis às penalidades previstas na Lei dos Direitos Autorais de nº 9.610/98.

PRANCHA Nº:
17
/17