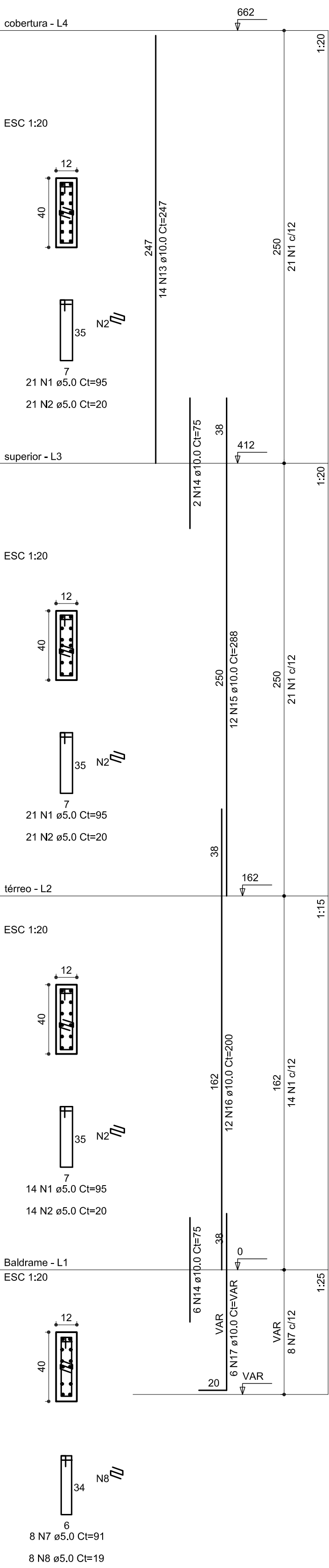
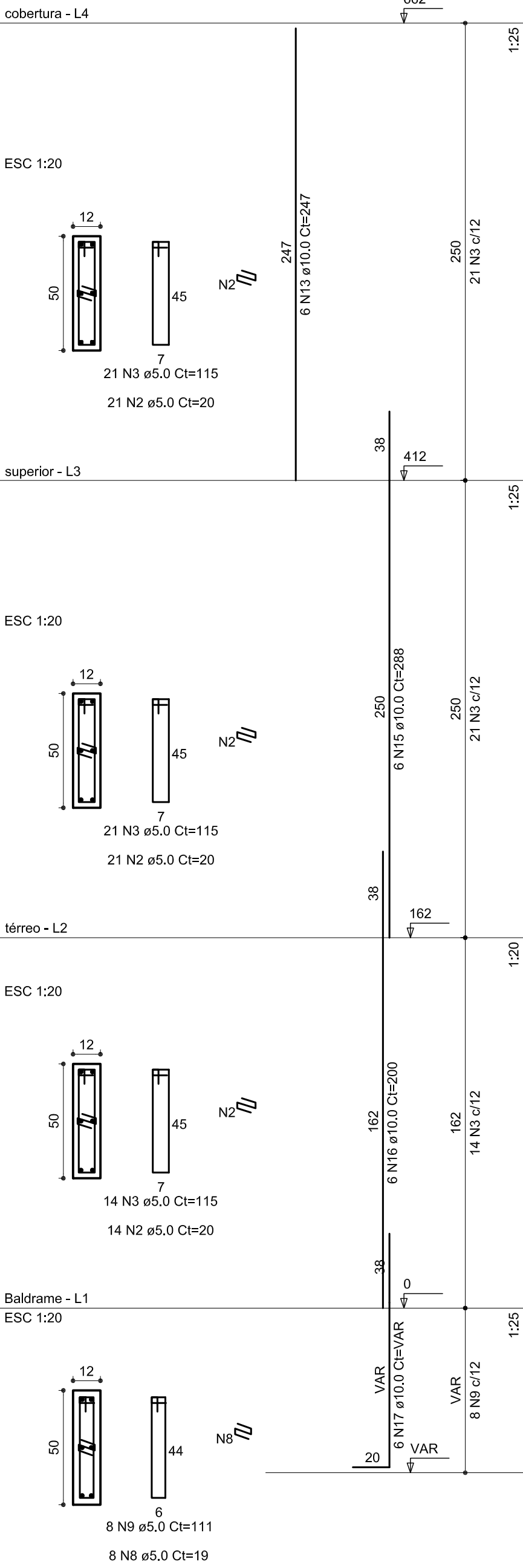


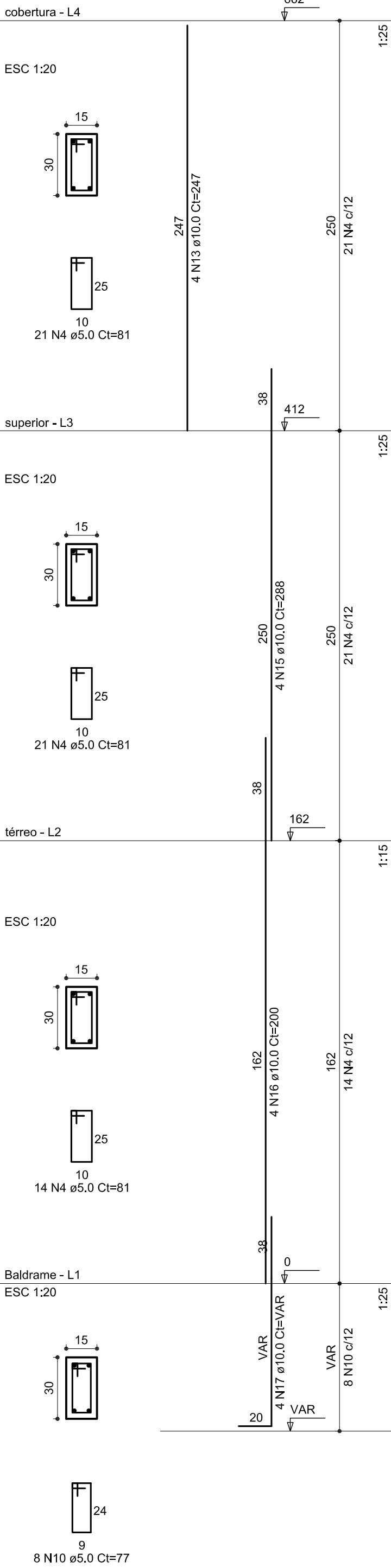
P1



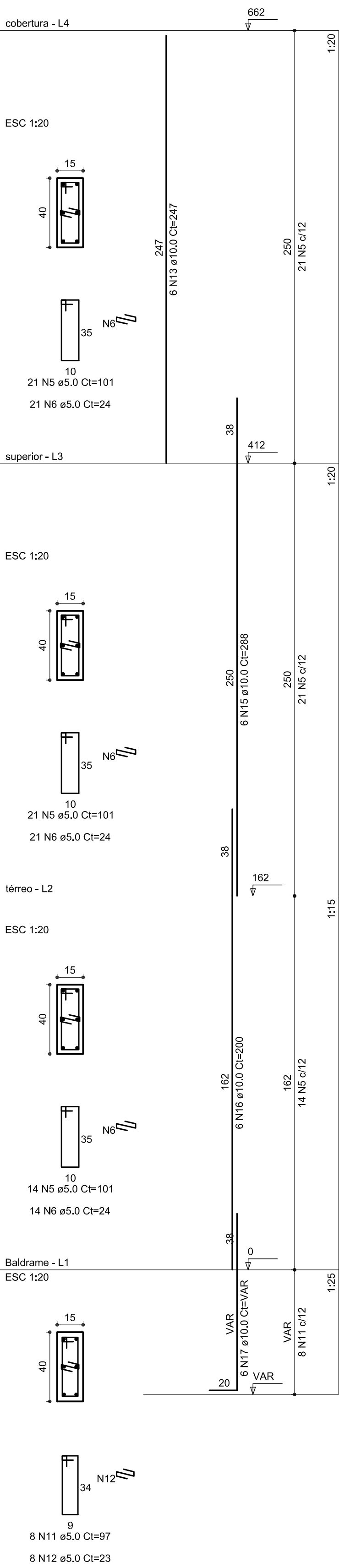
P2



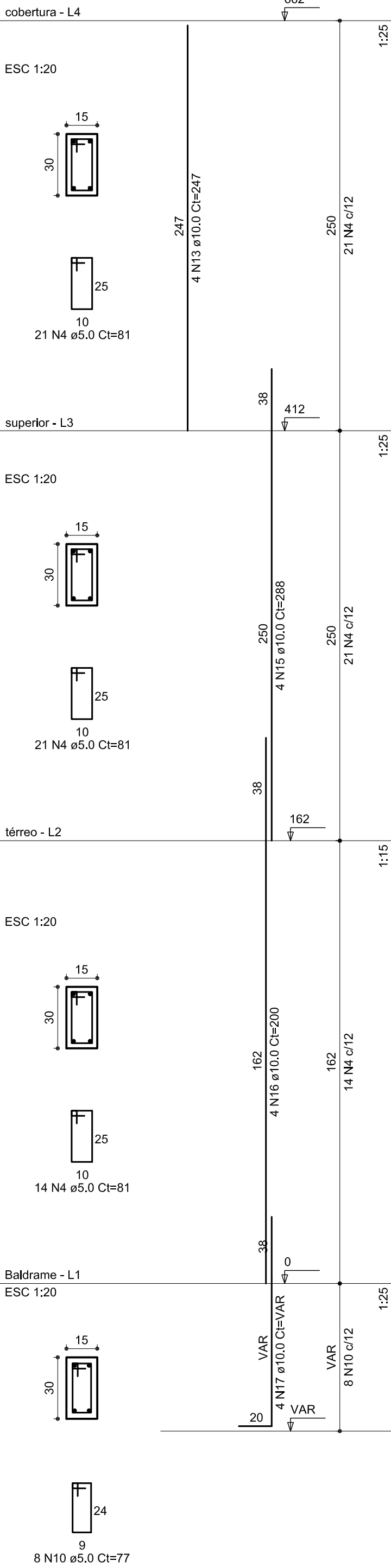
P3



P4



P5



RELAÇÃO DO AÇO

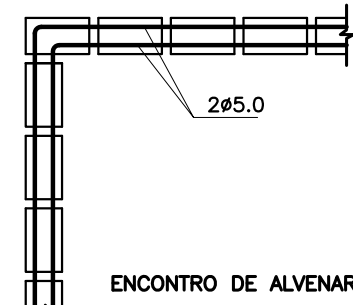
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
P1-L4	1	5.0	56	95	5320
P4-L4	2	5.0	112	20	2240
P2-L3	3	5.0	56	115	6440
P5-L3	4	5.0	112	81	9072
P3-L2	5	5.0	56	101	5656
P4-L2	6	5.0	56	24	1344
P1-L1	7	5.0	8	91	728
P5-L1	8	5.0	16	19	304
	9	5.0	8	111	888
	10	5.0	16	77	1232
	11	5.0	8	97	776
	12	5.0	8	23	184
	13	10.0	34	247	8398
	14	10.0	8	75	600
	15	10.0	32	288	9216
	16	10.0	32	200	6400
	17	10.0	26	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO

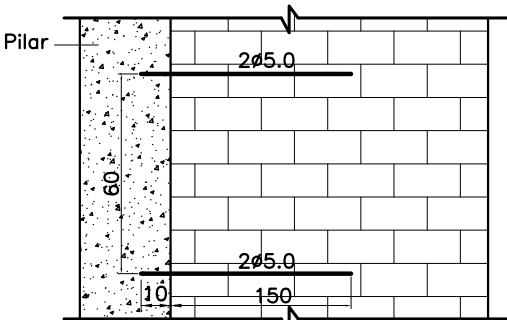
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	10.0	284.0	192.7
CA60	5.0	343.4	58.2
PESO TOTAL			
CA50	192.7		
CA60	58.2		

Vol. de concreto total (C-25) =1.94 m³

Área de forma total = 38.95 m²



DETALHES EXECUTIVOS



RECOMENDAÇÕES:

- 1) A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVE OBEDECER AS RECOMENDAÇÕES DAS NBR-6118/2003 E NBR-14931/2004;
- 2) COTAS E NÍVEIS DEVEM SER CONFERIDOS PELAS PLANTAS DE ARQUITETURA;
- 3) ANTES DA CONCRETAGEM AS FORMAS E FERRAGENS DEVEM SER CONFERIDOS PELO ENGENHEIRO EXECUTOR;
- 4) O CONCRETO DAS LAJES E VIGAS DEVEM SER, DE PREFERÊNCIA, USINADOS; COM SLUMP TEST SUPERIOR A 13;
- 5) ANTES DA CONCRETAGEM AS FORMAS DEVEM SER UMEDECIDAS COM ÁGUA EM ABUNDÂNCIA.

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

AUTOR: PAULO BEZERRA DE CASTRO
CREA: 210211647-6

RESPONSÁVEL PELA OBRA



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

SUPERINTENDENTE:
GUSTAVO FERNANDES ROSADO COELHO

PROJETISTA:
PAULO BEZERRA DE CASTRO

CIC Nº:
365.873.624-00

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 DA ARMAÇÃO DOS PILARES EM PRUMADA

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.

PRANCHAS Nº:
15

/17