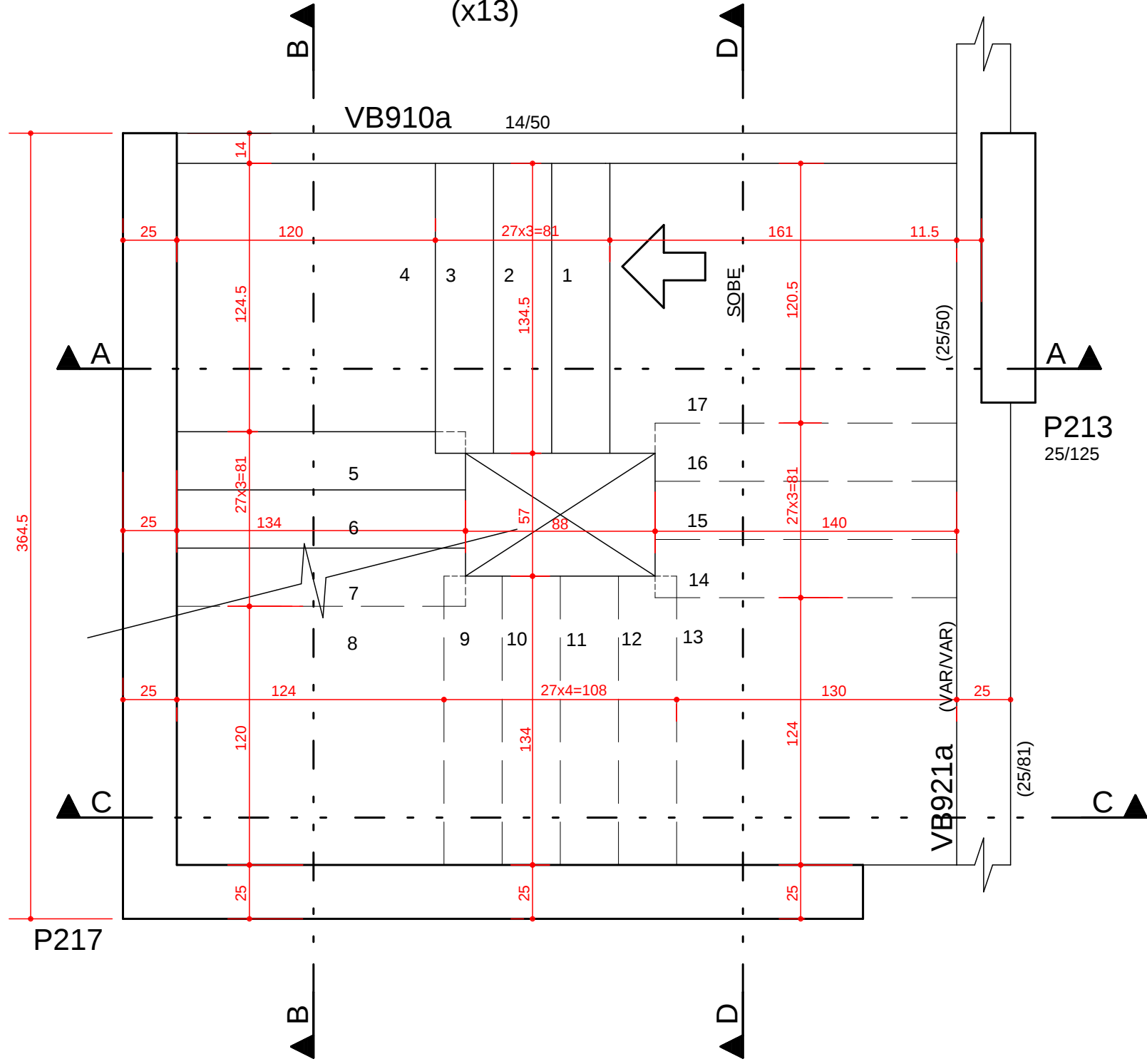
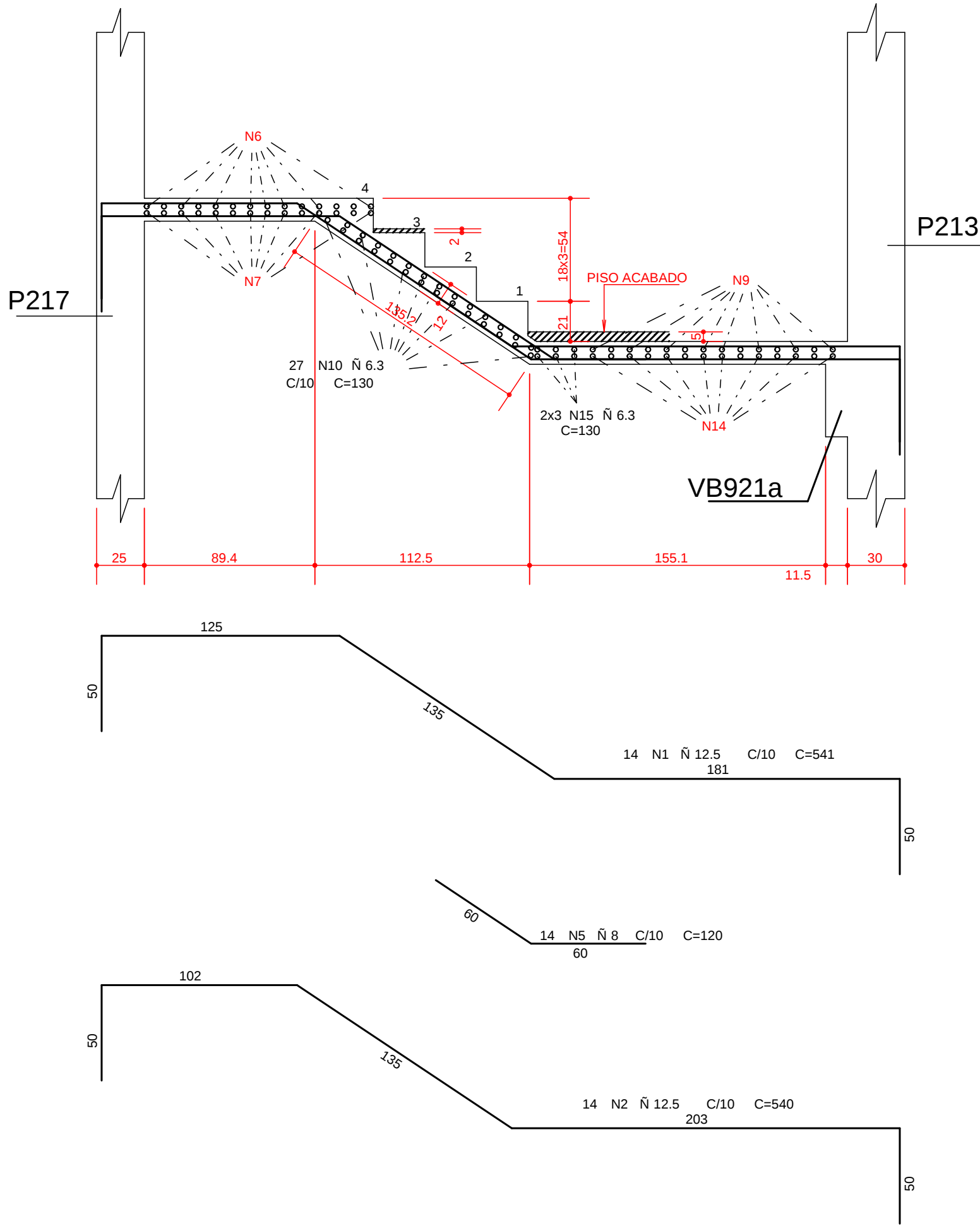


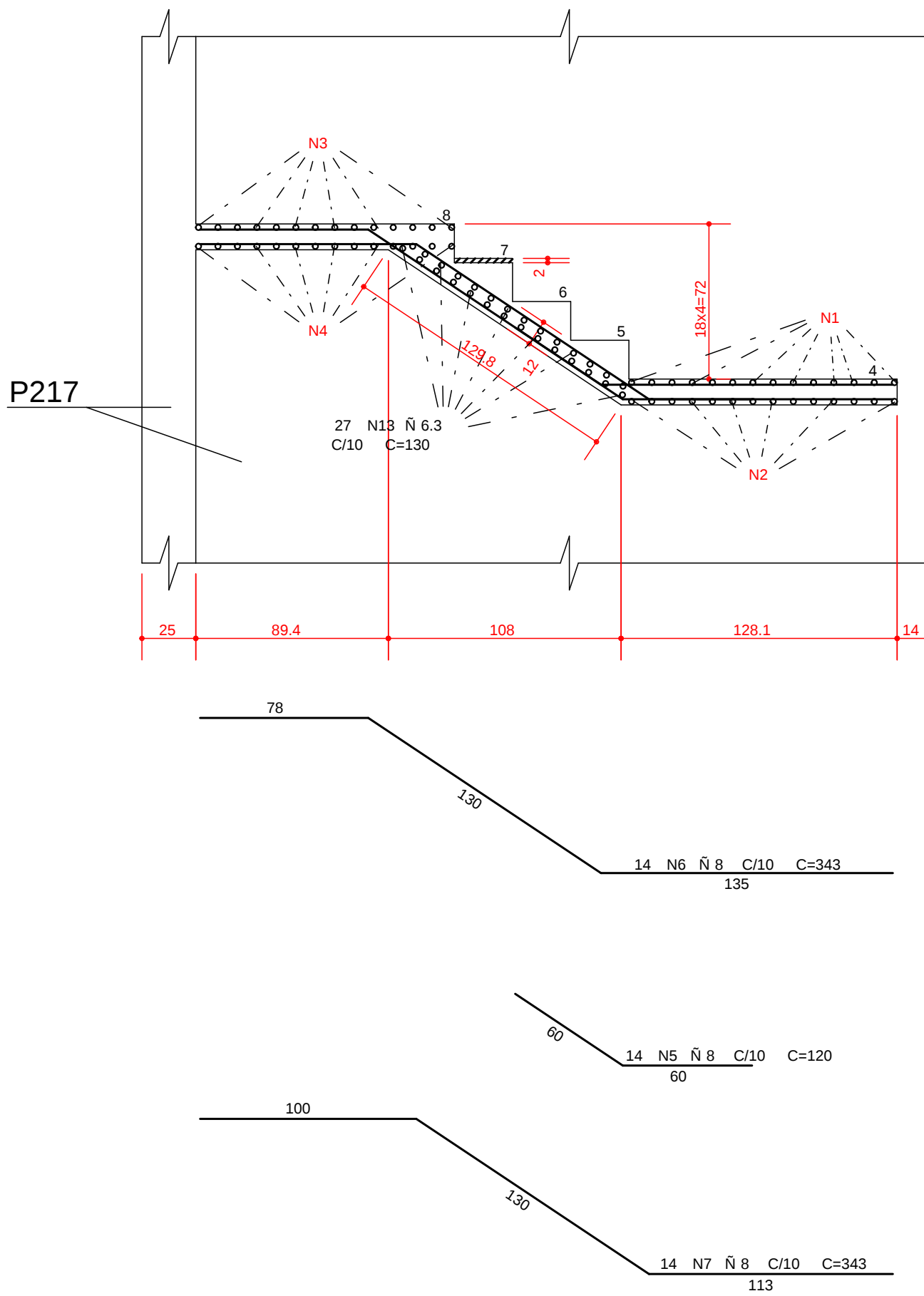
ARMACAO ESCADA
(PAV TIPO - PISO 4o PAV A COB. 16o PAV)
JUNTA-B
(x13)



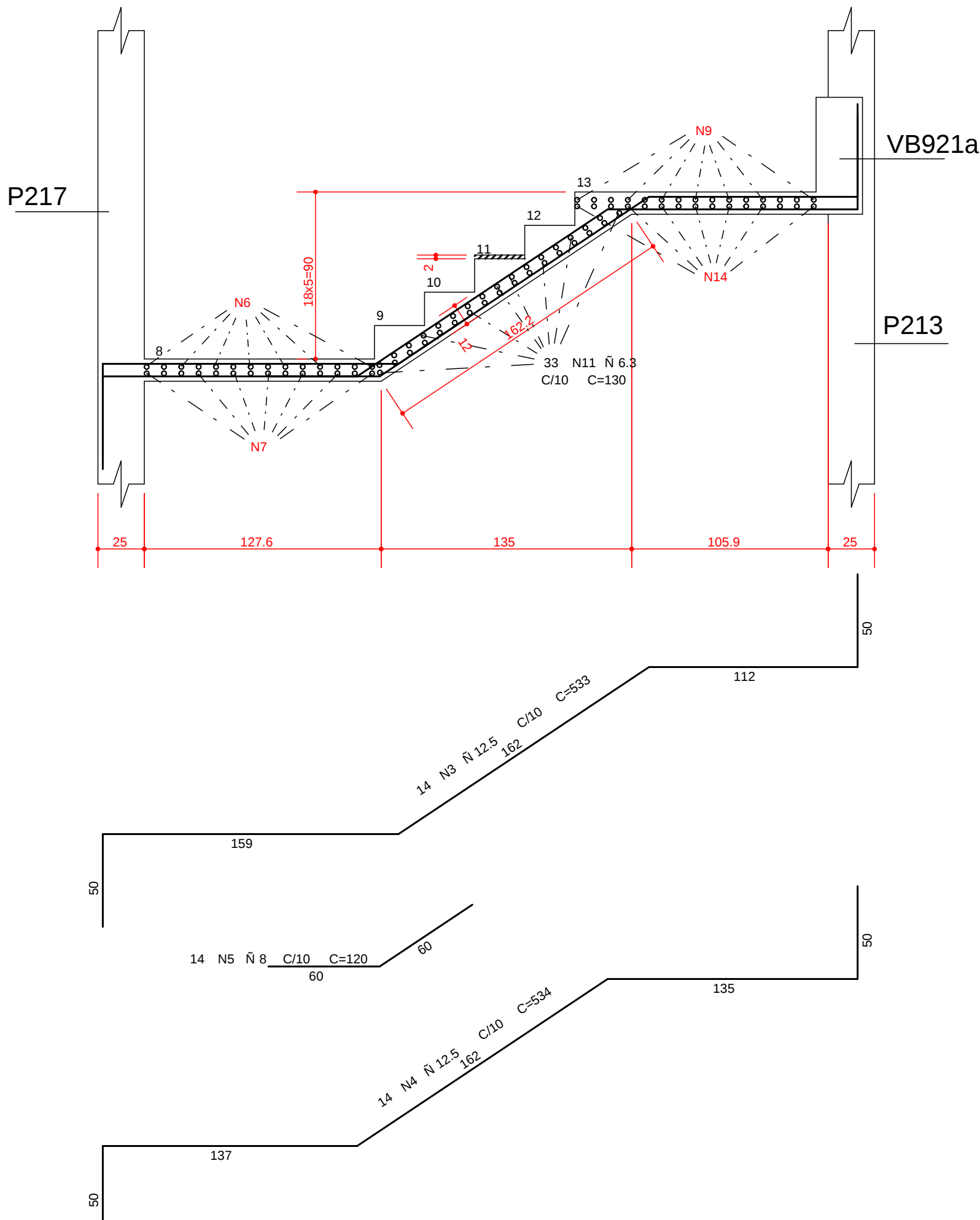
CORTE - AA



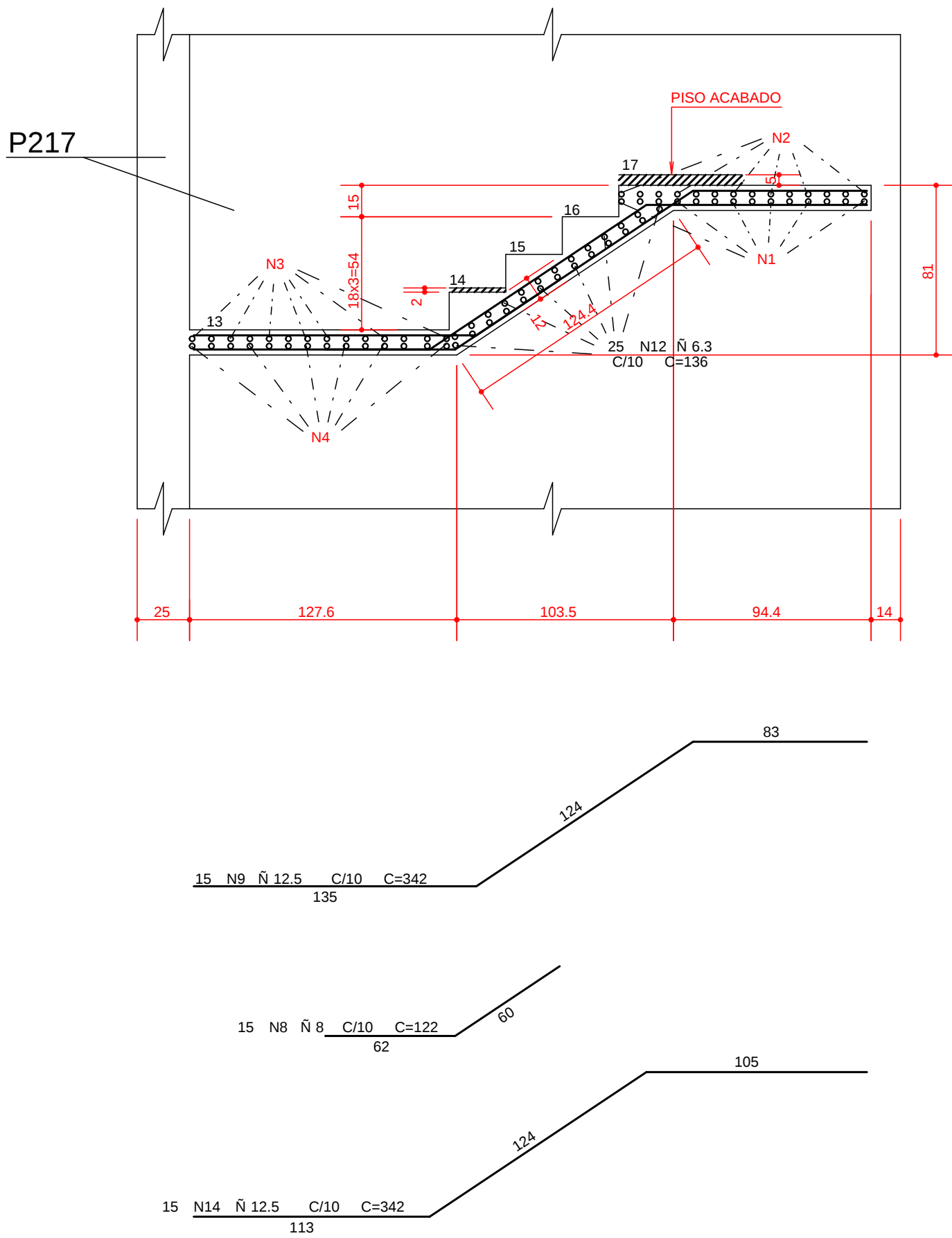
CORTE - BB



CORTE - CC



CORTE - DD



AEO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT (cm)	TOTAL (cm)
(PAV TIPO - PISO 4o PAV A COB. 16o PAV)					
50A	1	12,5	14	541	7574
50A	2	12,5	14	540	7560
50A	3	12,5	14	533	7462
50A	4	12,5	14	534	7476
50A	5	8	42	120	5040
50A	6	8	14	343	4802
50A	7	8	14	343	4802
50A	8	8	15	122	1830
50A	9	12,5	15	342	5130
50A	10	6,3	27	130	3510
50A	11	6,3	33	130	4290
50A	12	6,3	25	136	3400
50A	13	6,3	27	130	3510
50A	14	12,5	15	342	5130
50A	15	6,3	6	130	780

RESUMO AEO CA 50-60			
AEO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	6.3	155	39
50A	8	165	66
50A	12.5	403	403
Peso Total 50A =			508 kg
Peso Total (13) 50A =			6604 kg

COBRIMENTO DA ARMADURA:

- LAJES = 2,0 cm
- VIGAS E PILARES = 2,5 cm
- BLOCOS, BALDRAMES E CONTENCOES (FACE EM CONTATO COM A TERRA) = 3,0 cm

1. ESSES COBRIMENTOS DEVERAO SER GARANTIDOS COM O USO DE ESPACADORES OU PASTILHAS.

COBRIMENTOS ESPECIFICOS EM CONTRARIO AOS VALORES INDICADOS ACIMA, ESTAO INDICADOS NOS DESENHOS DE FORMAS DOS PAVIMENTOS.

NORMAS UTILIZADAS:

- NBR-6118/2003 - PROJETO E EXECUCAO DE OBRAS DE CONCRETO ARMADO
- NBR-6120/1980 - CARGAS PARA O CALCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICACOES

FCK= 35 MPa

EC = 28 GPa (MODULO DE ELASTICIDADE SECANTE AOS 28 DIAS).

A/C = 0,65 (FATOR AGUA CIMENTO)

1	28/08/2014	NUMERACAO FINAL																																	
0	17/07/2012	EMISSAO INICIAL																																	
REV	DATA	DESCRICAO																																	
Simetria Engenharia SA QUADRA - AC No 11 SALAS 201 e 203 BRASILIA-DF - CEP: 71200-045 PABX: (061) 3006-9633 simetria@simetria.eng.br <tr><td colspan="3">PROJETO ESTRUTURAL</td></tr><tr><td>CLIENTE:</td><td colspan="2">GENT INCORPORADORA LTDA</td></tr><tr><td>OBRA:</td><td>ED. RESIDENCIAL/COMERCIAL COSMOPOLITAN</td><td>No OBRA: XXX</td></tr><tr><td>ENDERECO OBRA:</td><td colspan="2">RUA 30 NORTE LOTE 03 - RUA DAS PAINEIRAS-AGUAS CLARAS DF</td></tr><tr><td>DESCRICAO:</td><td>ARMACAO ESCADA (PISO TIPO - PISO 4o PAV. A COBERTURA 16o PAV.) BLOCO-2 (JUNTA-B)</td><td>DESENHO No: BL-2 070-085</td></tr><tr><td>DESENHISTA: TQS/ PATY</td><td>DATA: 17/07/2012</td><td>ESCALA: 1:25</td></tr><tr><td>UNIDADE: CM</td><td>No PROJ. SIMETRIA: 478</td><td></td></tr><tr><td>ARQUIVO PLT: 478-EST-BL2-070-085-R01-ESC.PLT</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>PROPRIETARIO:</td><td colspan="2">RESPONSAVEL TECNICO</td></tr><tr><td colspan="3">RESPONSAVEL TECNICO PELO PROJETO ESTRUTURAL</td></tr><tr><td colspan="3">SIMETRIA ENGENHARIA E PROJETOS S/C LTDA CREA 2725/RP</td></tr>			PROJETO ESTRUTURAL			CLIENTE:	GENT INCORPORADORA LTDA		OBRA:	ED. RESIDENCIAL/COMERCIAL COSMOPOLITAN	No OBRA: XXX	ENDERECO OBRA:	RUA 30 NORTE LOTE 03 - RUA DAS PAINEIRAS-AGUAS CLARAS DF		DESCRICAO:	ARMACAO ESCADA (PISO TIPO - PISO 4o PAV. A COBERTURA 16o PAV.) BLOCO-2 (JUNTA-B)	DESENHO No: BL-2 070-085	DESENHISTA: TQS/ PATY	DATA: 17/07/2012	ESCALA: 1:25	UNIDADE: CM	No PROJ. SIMETRIA: 478		ARQUIVO PLT: 478-EST-BL2-070-085-R01-ESC.PLT			PROPRIETARIO:	RESPONSAVEL TECNICO		RESPONSAVEL TECNICO PELO PROJETO ESTRUTURAL			SIMETRIA ENGENHARIA E PROJETOS S/C LTDA CREA 2725/RP		
PROJETO ESTRUTURAL																																			
CLIENTE:	GENT INCORPORADORA LTDA																																		
OBRA:	ED. RESIDENCIAL/COMERCIAL COSMOPOLITAN	No OBRA: XXX																																	
ENDERECO OBRA:	RUA 30 NORTE LOTE 03 - RUA DAS PAINEIRAS-AGUAS CLARAS DF																																		
DESCRICAO:	ARMACAO ESCADA (PISO TIPO - PISO 4o PAV. A COBERTURA 16o PAV.) BLOCO-2 (JUNTA-B)	DESENHO No: BL-2 070-085																																	
DESENHISTA: TQS/ PATY	DATA: 17/07/2012	ESCALA: 1:25																																	
UNIDADE: CM	No PROJ. SIMETRIA: 478																																		
ARQUIVO PLT: 478-EST-BL2-070-085-R01-ESC.PLT																																			
PROPRIETARIO:	RESPONSAVEL TECNICO																																		
RESPONSAVEL TECNICO PELO PROJETO ESTRUTURAL																																			
SIMETRIA ENGENHARIA E PROJETOS S/C LTDA CREA 2725/RP																																			