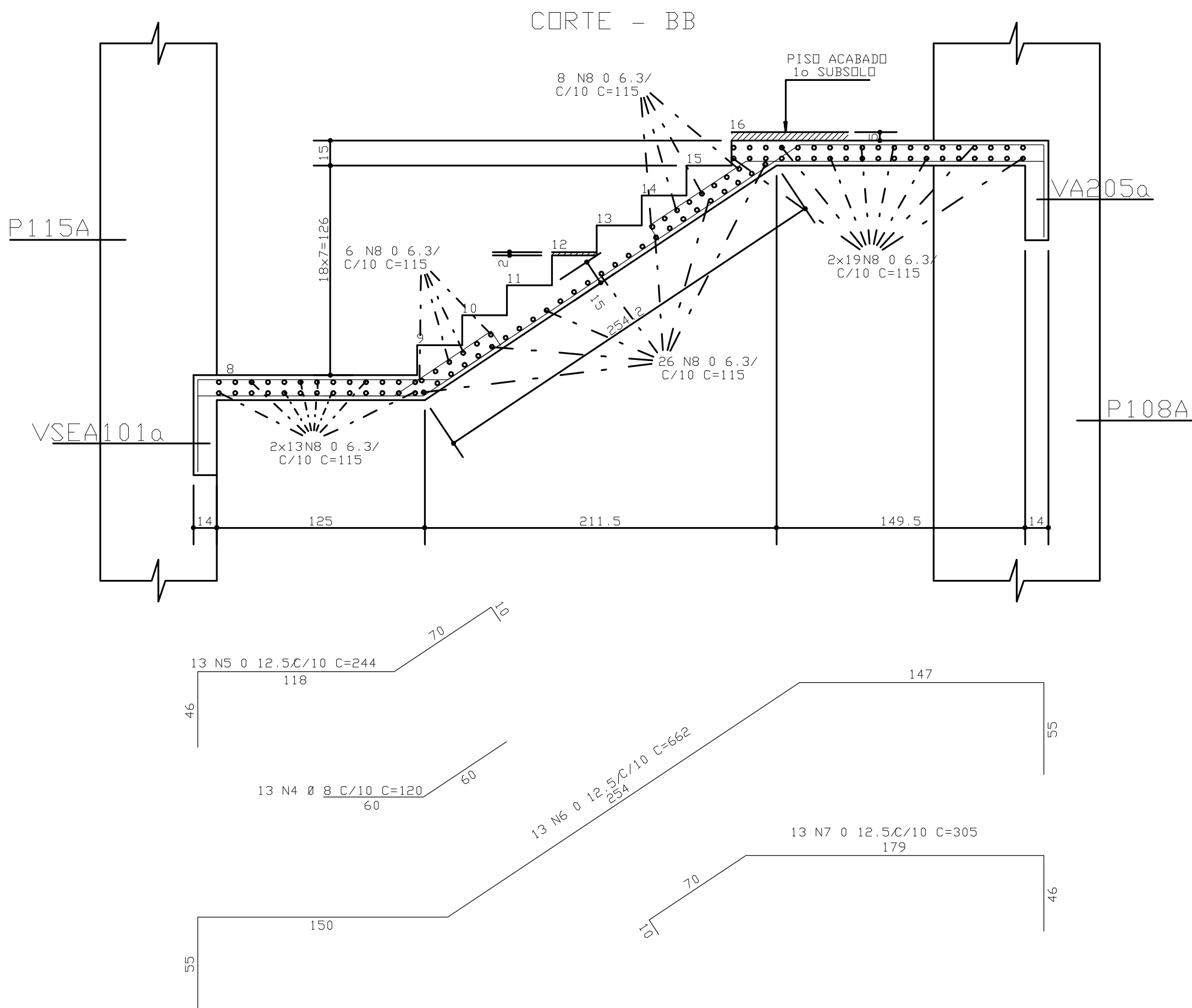
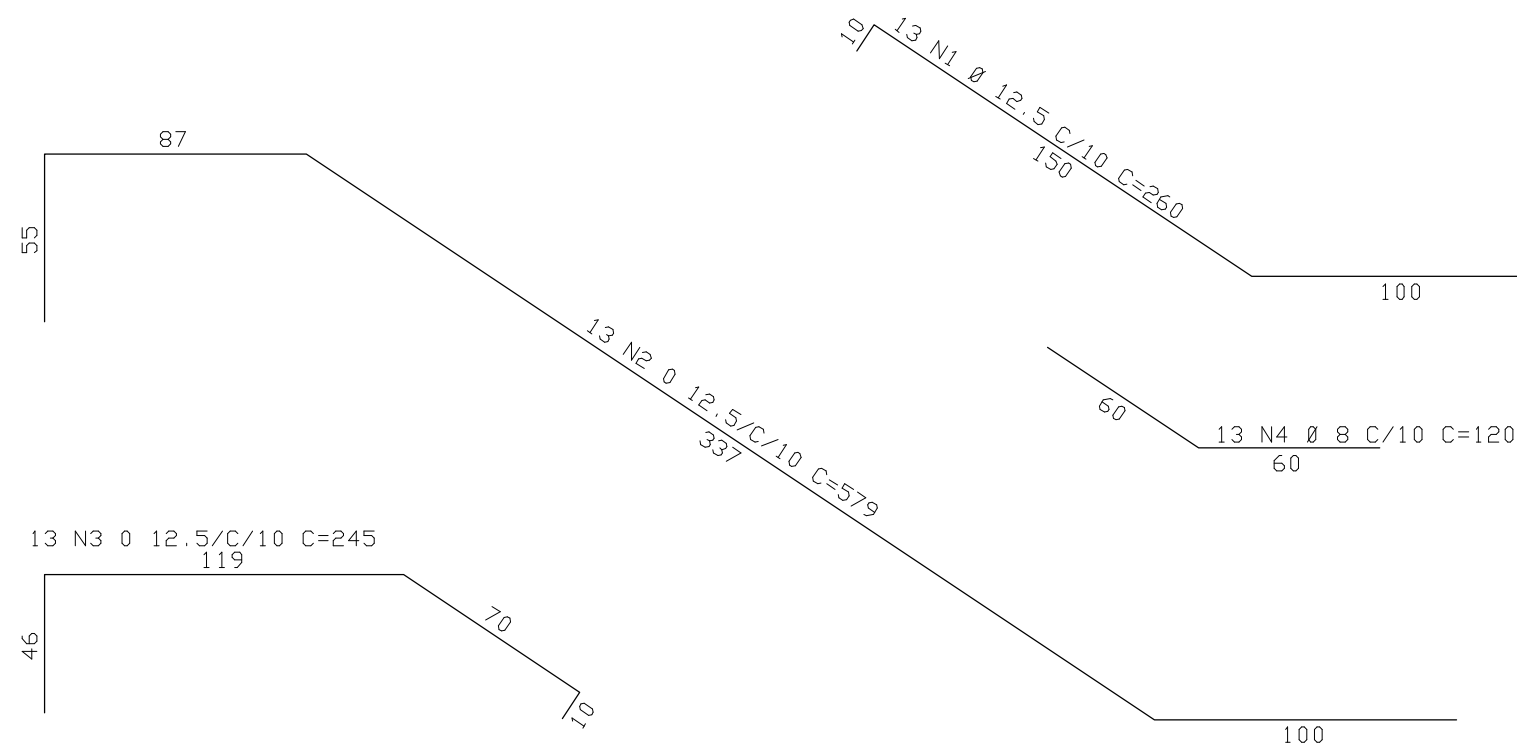
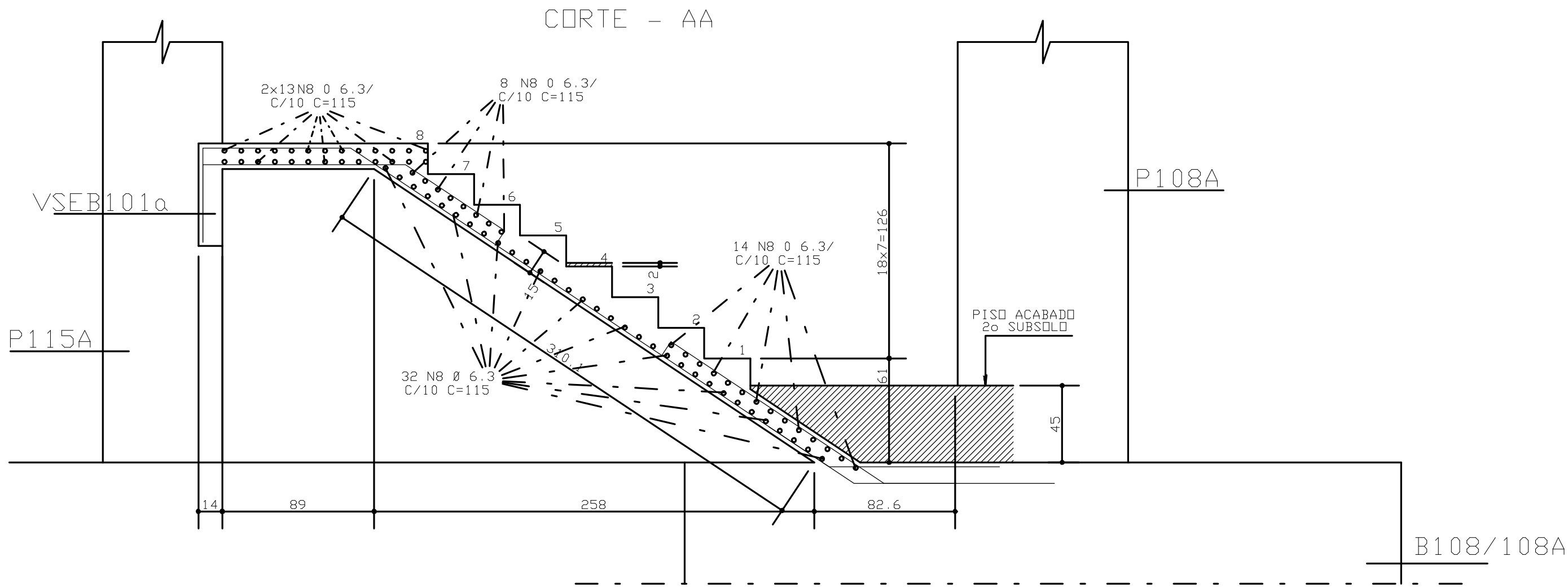
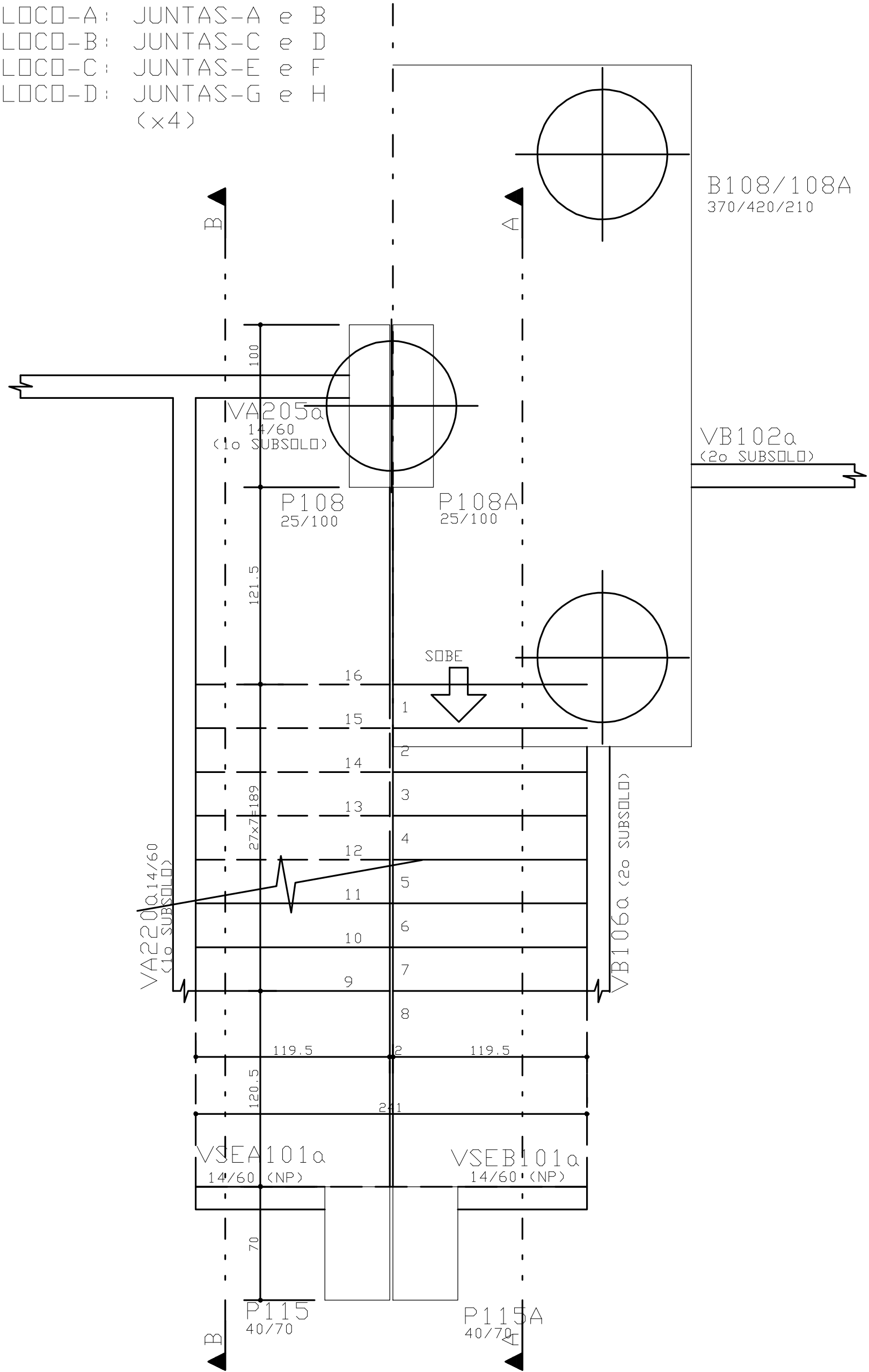


ARMACAO ESCADA
(2o SUBSOLO / 1o SUBSOLO)
BLOCO-A: JUNTAS-A e B
BLOCO-B: JUNTAS-C e D
BLOCO-C: JUNTAS-E e F
BLOCO-D: JUNTAS-G e H
(x4)



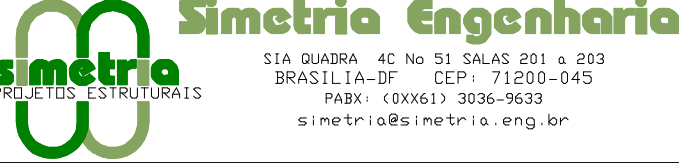
	ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
					UNIT (cm)	TOTAL (cm)
(2o SUBSOLO / 1o SUBSOLO)						
	50A	1	12.5	13	260	3380
	50A	2	12.5	13	579	7527
	50A	3	12.5	13	245	3185
	50A	4	8	26	120	3120
	50A	5	12.5	13	244	3172
	50A	6	12.5	13	662	8606
	50A	7	12.5	13	305	3965
	50A	8	6.3	184	115	21160

RESUMO ACO CA 50-60			
ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	6.3	212	53
50A	8	31	12
50A	12.5	298	298
Peso total		50A =	364 kg
Peso total (x4)		50A =	1456 kg

COBRIMENTO DA ARMADURA:
- LAJES = 2,0 cm
- VIGAS E PILARES = 2,5 cm
- BLOCOS, BALDRAMES E CONTENEDORES (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 EM 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= 30 MPa
EC = 26 GPa (MODULO DE ELASTICIDADE SECANTE AOS 28 DIAS).
A/C = 0,65 (FATOR AGUA CIMENTO)

0	27/05/2009	EMISSAO INICIAL
REV	DATA	DESCRICAO
 SIA QUADRA 4C No 51 SALAS 201 e 203 BRASILIA-DF CEP: 71200-045 FONE: (061) 3036-9633 simetria@simetria.eng.br		
PROJETO ESTRUTURAL		
CLIENTE: DISCO INCORPORADORA IMOBILIARIA LTDA		
OBRA: ED. RESIDENCIAL OLYMPIQUE		No OBRA: XXX
ENDEREÇO OBRA: SRIA AREA ESPECIAL 04 LOTES G e H GUARA-DF		
DESCRICAO: ARMACAO ESCADA (2o SUBSOLO / 1o SUBSOLO)		DESENHO No:
BLOCO-A (JUNTAS-AB); BLOCO-B (JUNTAS-CD) BLOCO-C (JUNTAS-EF); BLOCO-D (JUNTAS-GH)		092-XXX
DESENHISTA: TQS/PATY	DATA: 27/05/2009	ESCALA: 1:25
ARQUIVO PLT: 421-EST-092-XXX-R00.PLT		UNIDADE: cm
PROPRIETARIO:		No PROJ. SIMETRIA: 421
RESPONSAVEL TECNICO		
RESPONSAVEL TECNICO PELO PROJETO ESTRUTURAL		
SIMETRIA ENGENHARIA E PROJETOS S/C LTDA CREA: 8725/RJ		