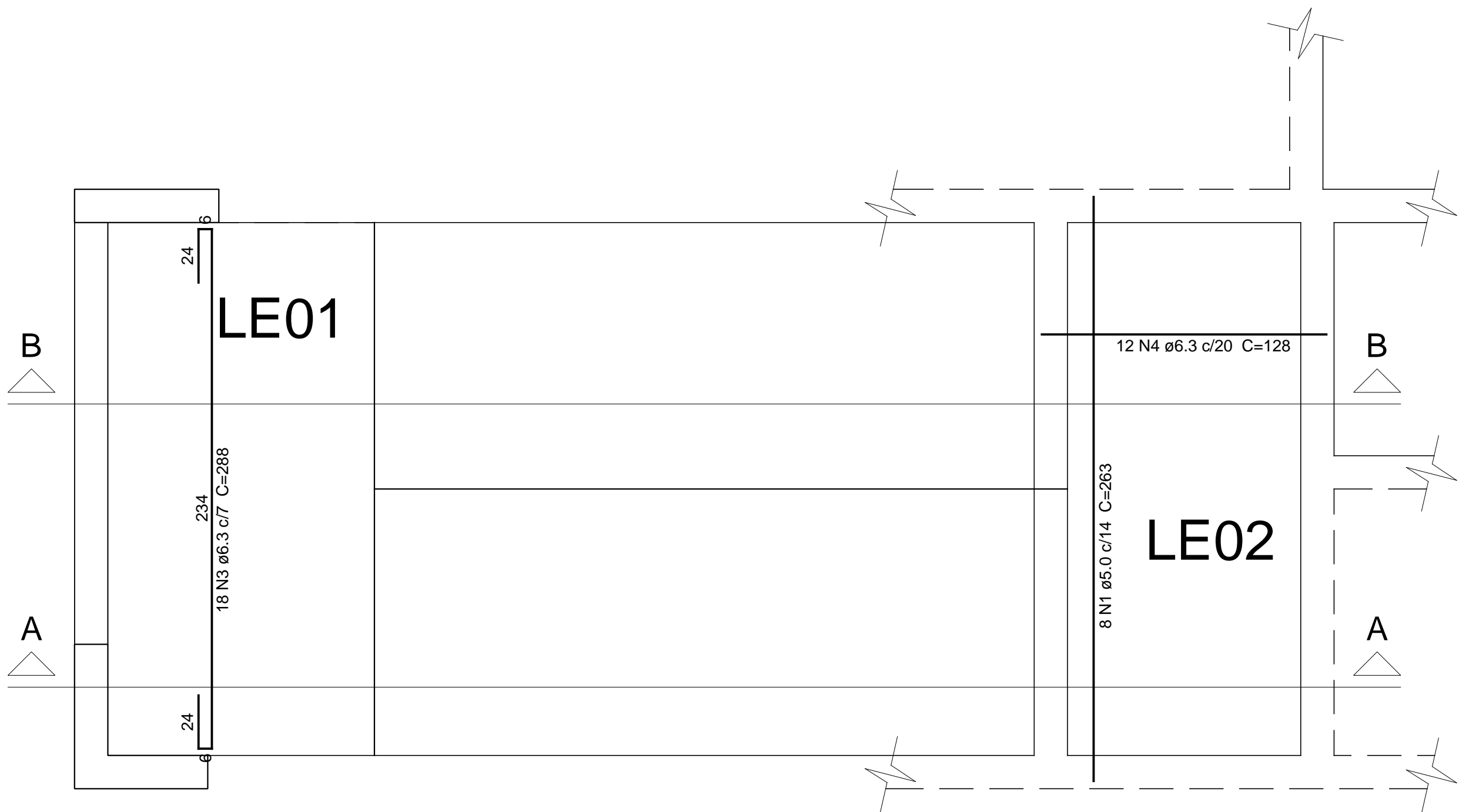
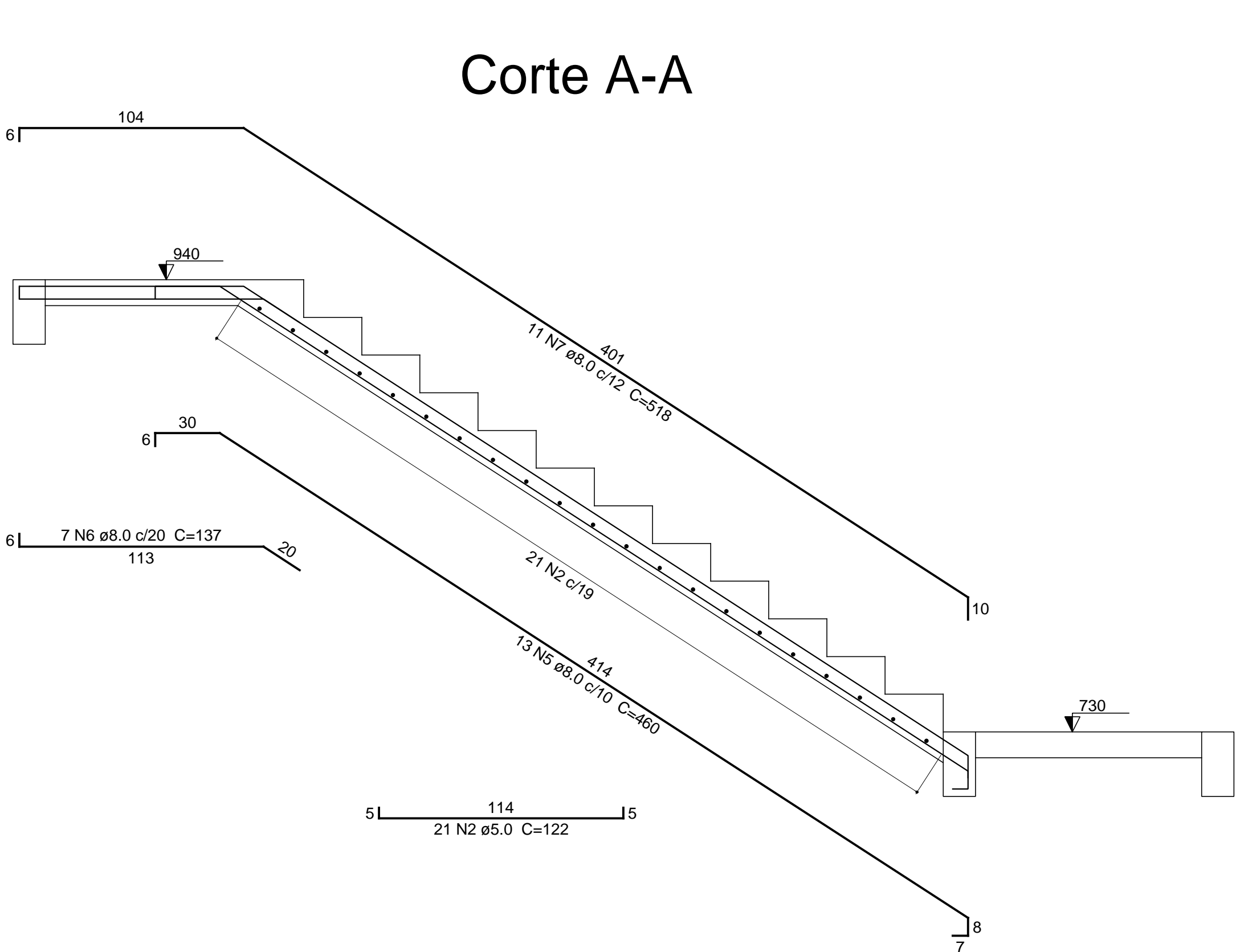


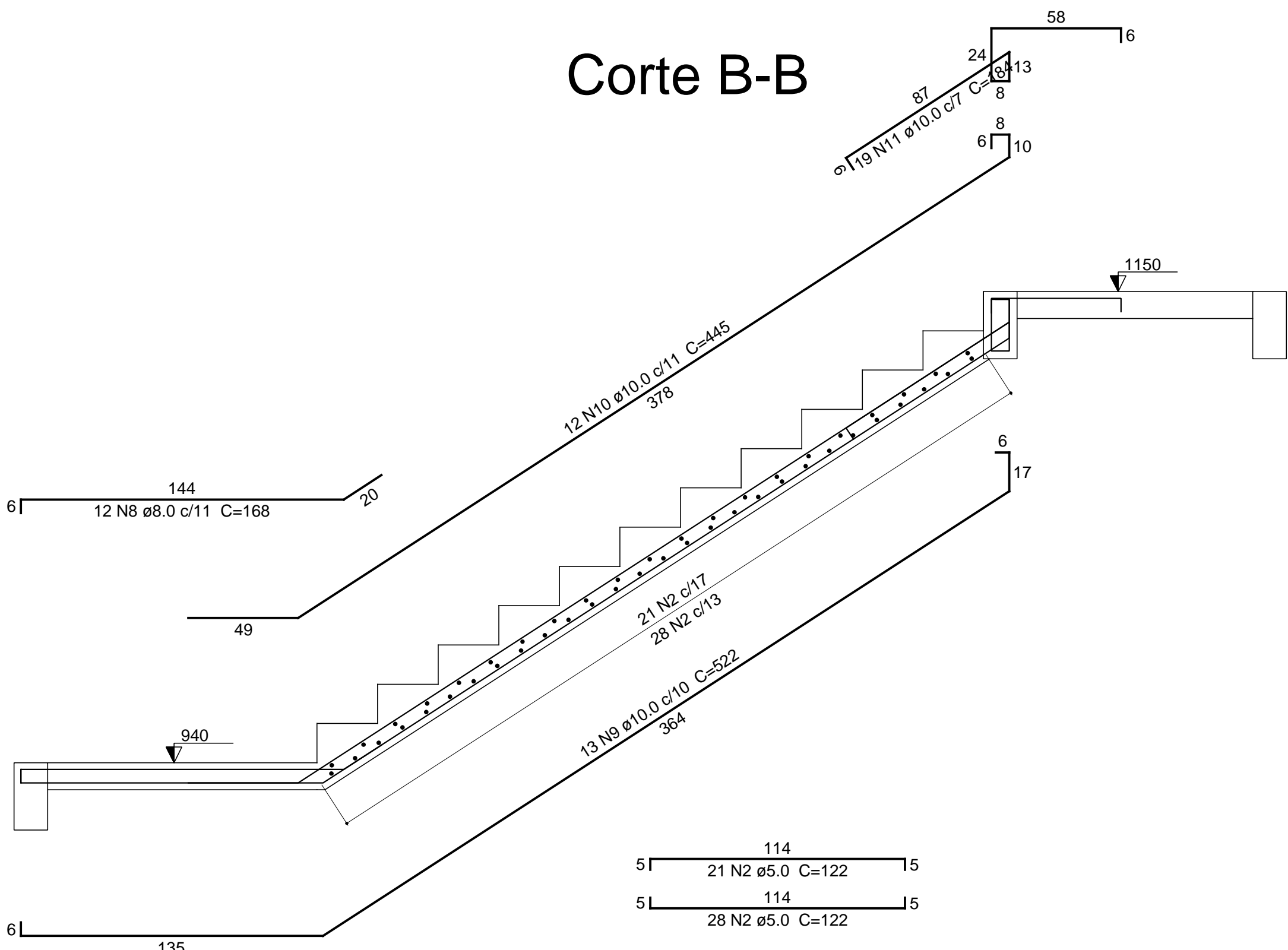
ARMAÇÃO DA LAJE ESCADA DO 2º PAVIMENTO



Corte A-A



Corte B-B



Relação do aço						
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
LE11	CA60	1	5.0	8	263	2104
	CA60	2	5.0	70	122	8540
	CA50	3	6.3	18	288	5184
	CA50	4	6.3	12	128	1536
	CA50	5	8.0	13	460	5980
	CA50	6	8.0	7	137	959
	CA50	7	8.0	11	518	5698
	CA50	8	8.0	12	168	2016
	CA50	9	10.0	13	522	6786
	CA50	10	10.0	12	445	5340
	CA50	11	10.0	19	184	3496

Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	67.2	16.4
	8.0	146.6	57.8
	10.0	156.3	96.3
CA60	5.0	106.5	16.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	170.6		
CA60	16.4		

Volume de concreto (C35) = 2.46 m³
Área de forma = 24.68 m²



ESTEL ENGENHARIA

Rua José Quirino, 147 - São João - CEP 88305-060 - Itajaí-SC
Tel: (047) 3046-2001 - Fax: (047) 3046-2004
estel@estelengenharia.com.br - www.estelengenharia.com.br

PROJETO N°	1280/16
PROJETO	ESTRUTURAL



CLIENTE	MUNICÍPIO DE PARANAGUÁ
PROJETO	PRÉDIO ADM. DA PREFEITURA DE PARANAGUÁ
CONTEÚDO	ARMAÇÃO DA LAJE ESCADA DO 2º PAVIMENTO

PRANCHA N°	RESPONSÁVEL TÉCNICO	PROPRIETÁRIO
54/75	SÉRGIO LUIZ DO AMARAL LOZOVEY CREA/SC 13708-0	PREFEITURA DE PARANAGUÁ UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROGRAMAS

AUTOR DO PROJETO	CAD	DATA	REVISÃO	CONTROLE DE PROJETOS	
SÉRGIO LOZOVEY	ARLINE DEPINÉ	03/2016	00	PROJETO DEFINITIVO	(x)
ÁREA	VERIFICAÇÃO	ESCALA	ARQUIVO	PROJETO NÃO DEFINITIVO	
1.850,00 m²	RENATO REIS	1:20	1280-EST-54-R0	()	

PENAS	
RED	0.1mm BLACK
YELLOW	0.2mm BLACK
GREEN	0.3mm BLACK
CYAN	0.4mm BLACK
BLUE	0.5mm BLACK
MAGENTA	0.6mm BLACK
10	0.1mm 10
42	0.1mm 42
98	0.1mm 98
156	0.1mm 156
160	0.2mm 160
254	0.1mm 254