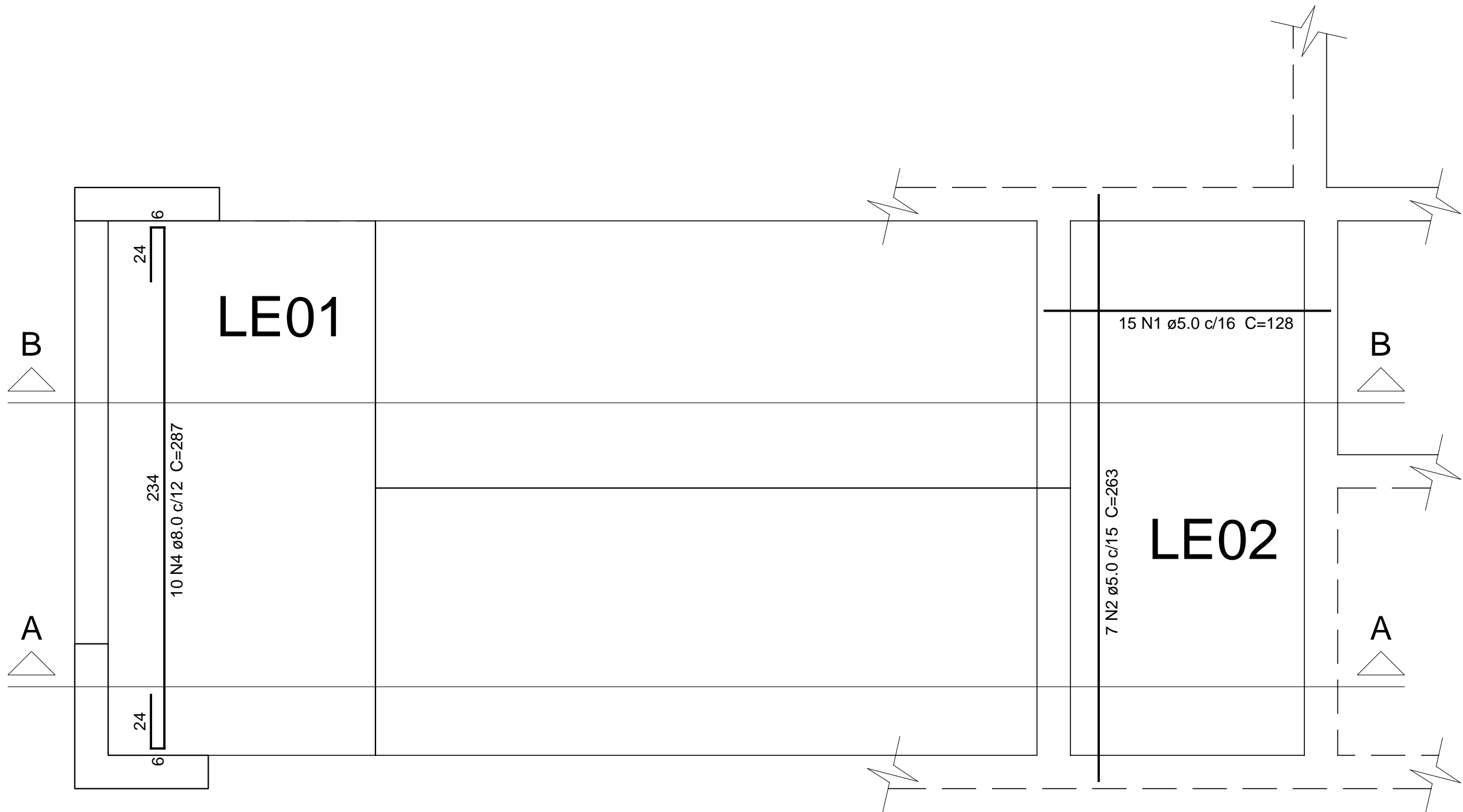
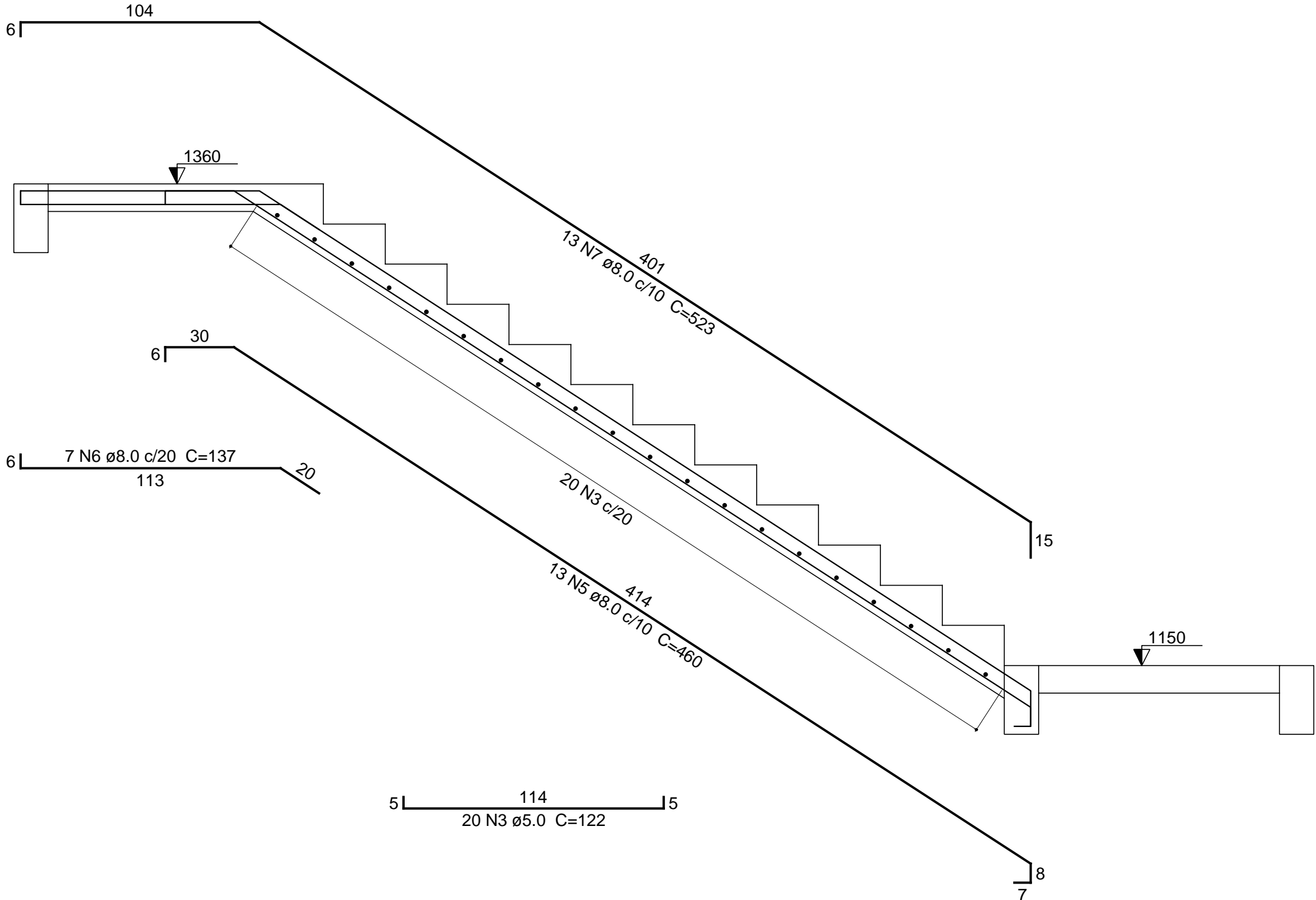


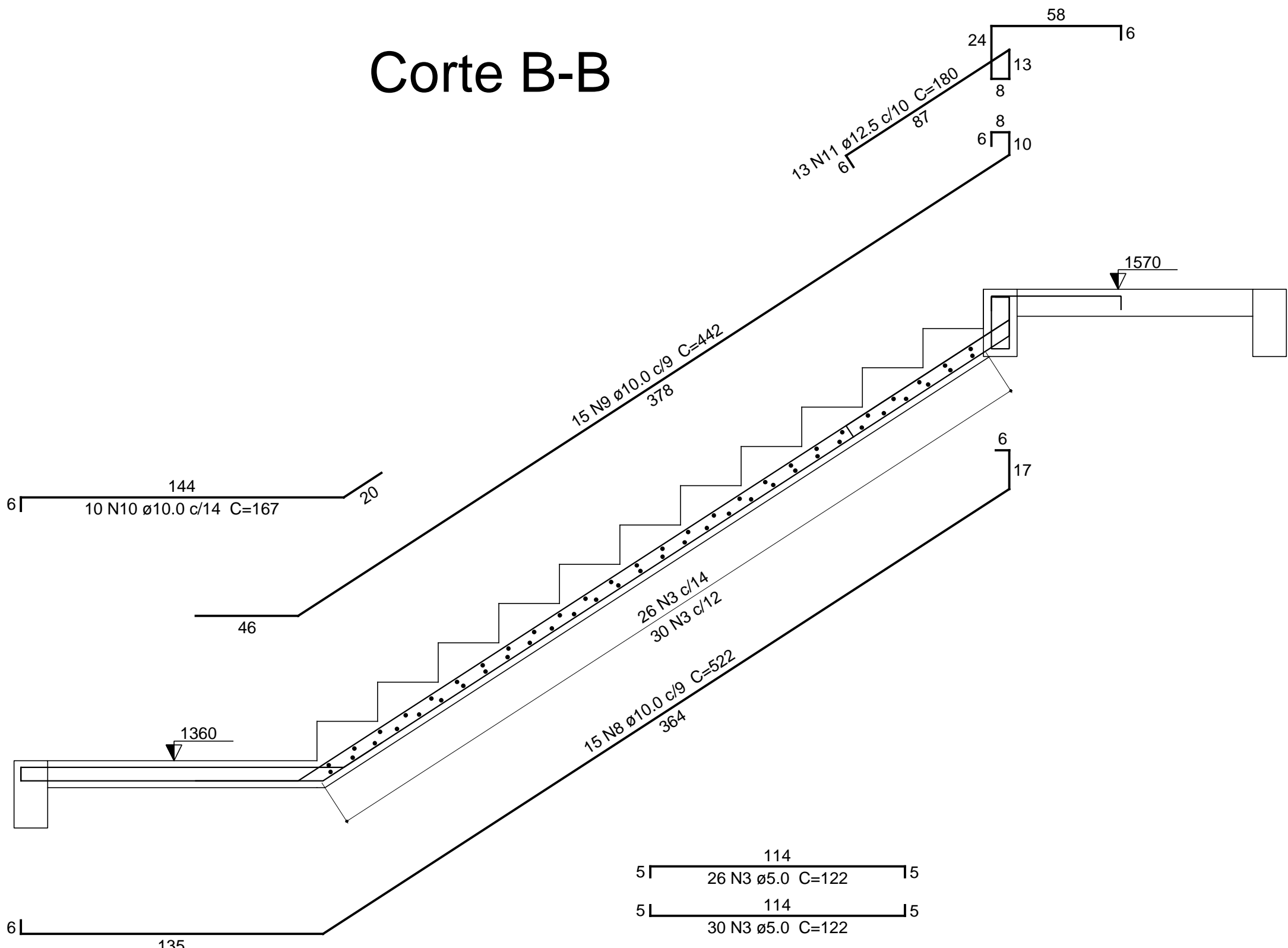
ARMAÇÃO DA LAJE ESCADA DA CASA DE MAQUINAS



Corte A-A



Corte B-B



Relação do aço						
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
LE15	CA60	1	5.0	15	128	1920
	CA60	2	5.0	7	263	1841
	CA60	3	5.0	76	122	9272
	CA50	4	8.0	10	287	2870
	CA50	5	8.0	13	460	5980
	CA50	6	8.0	7	137	959
	CA50	7	8.0	13	523	6799
	CA50	8	10.0	15	522	7830
	CA50	9	10.0	15	442	6630
	CA50	10	10.0	10	167	1670
	CA50	11	12.5	13	180	2340

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	166.1	65.5
	10.0	161.3	99.4
	12.5	23.4	22.5
CA60	5.0	130.4	20.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	187.5		
CA60	20.1		

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

ESTEL ENGENHARIA <small>Rua José Quirino, 147 - São João - CEP 88305-080 - Itajaí-SC Tel: (047) 3046-2001 - Fax: (047) 3046-2004 estel@estelengenharia.com.br - www.estelengenharia.com.br</small>		PROJETO N° 1280/16
		PROJETO ESTRUTURAL
		CLIENTE MUNICÍPIO DE PARANAGUÁ
		PROJETO PRÉDIO ADM. DA PREFEITURA DE PARANAGUÁ
		CONTEÚDO ARMAÇÃO DA LAJE ESCADA DA CASA DE MAQUINAS
PRANCHA N° 64/75	RESPONSÁVEL TÉCNICO SÉRGIO LUIZ DO AMARAL LOZOVEY CREA/SC 13708-0	PROPRIETÁRIO PREFEITURA DE PARANAGUÁ UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROGRAMAS
AUTOR DO PROJETO SÉRGIO LOZOVEY	CAD ARLINE DEPINÉ	DATA 03/2016
VERIFICAÇÃO RENATO REIS	ESCALA 1:20	ARQUIVO 1280-EST-64-R0
ÁREA 1.850,00 m²	CONTROLE DE PROJETOS PROJETO DEFINITIVO (x) PROJETO NÃO DEFINITIVO ()	