

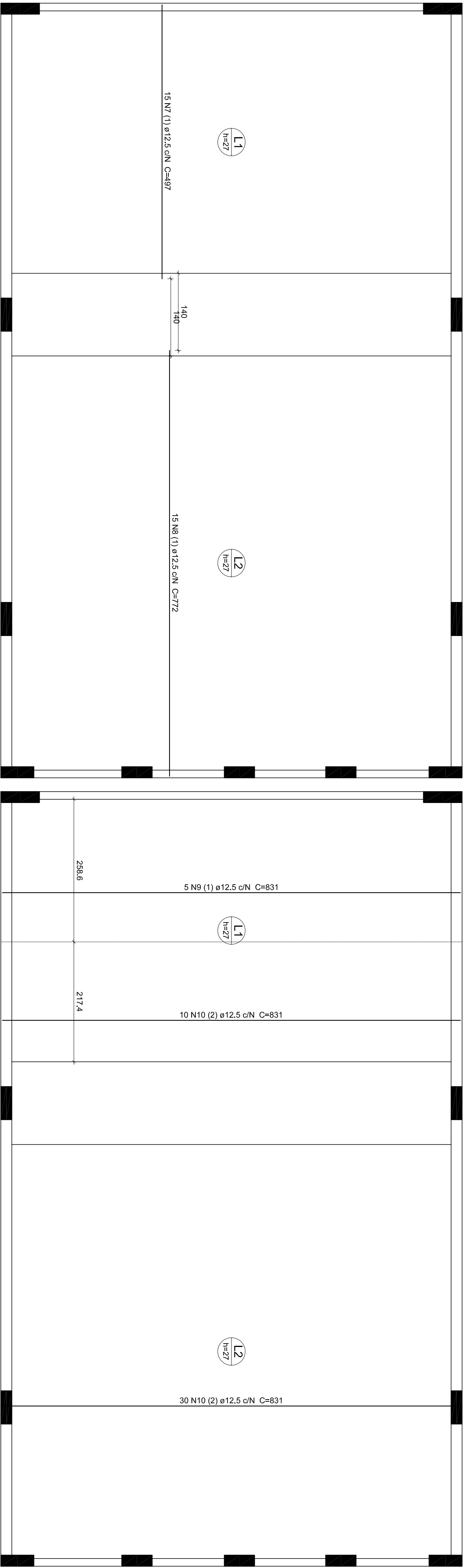
Relação do aço

Negativos X		Positivos X		Positivos Y	
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIF (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5,0	17	262	4454
	2	5,0	12	216	2692
	3	5,0	15	339	5065
	4	8,0	13	359	4681
	5	8,0	11	257	2824
	6	8,0	17	283	4811
CA60	7	12,5	15	497	7465
	8	12,5	15	772	11580
	9	12,5	5	831	4155
	10	12,5	40	831	33240

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA60	6,0	117,2	50,8
CA60	8,0	120,4	55,5
CA60	5,0	121,4	20,6
PESO TOTAL (kg)			
CA60	648,8		
CA60	20,6		

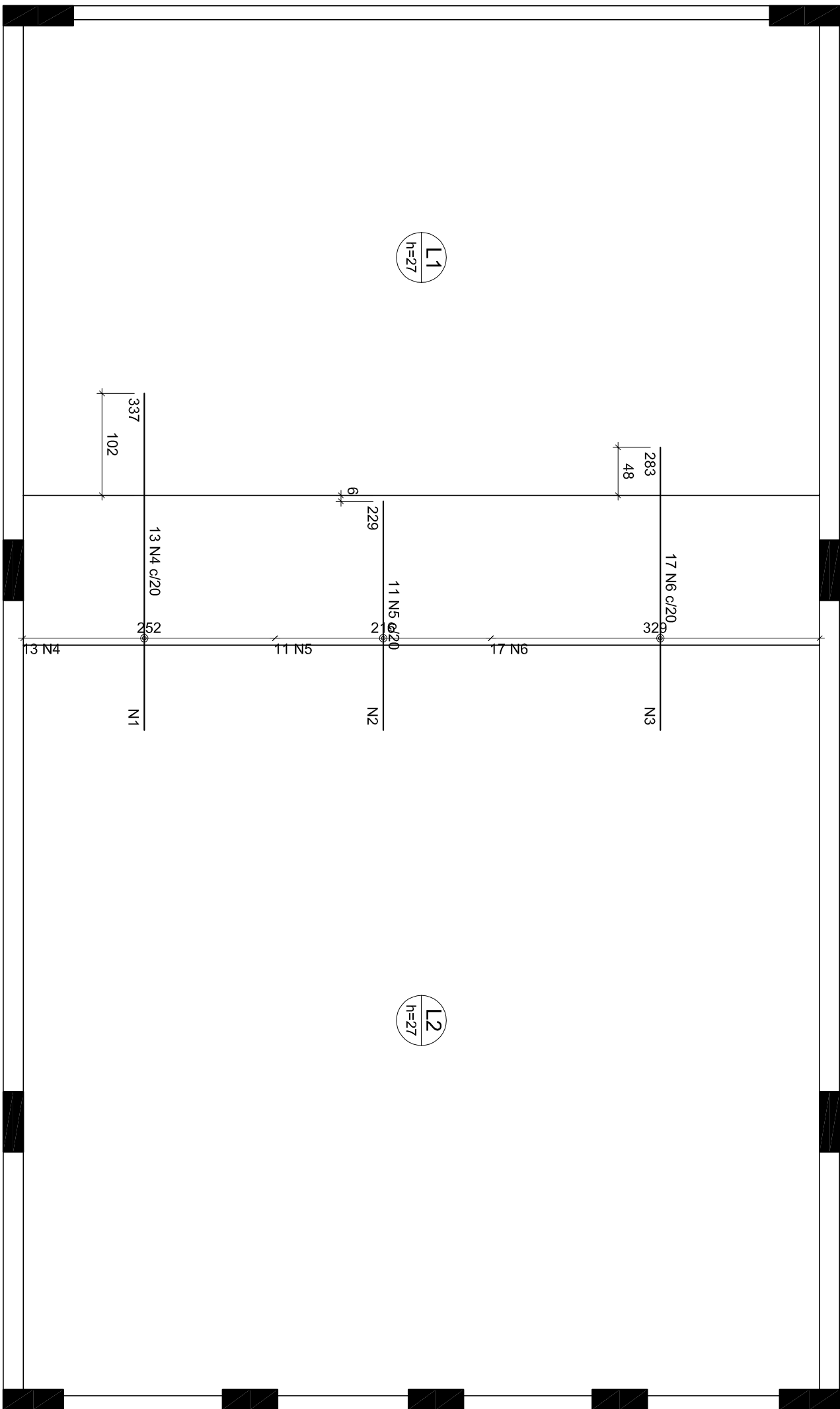
Volume de concreto (C<5) = 13,65 m³



Armação positiva das lajes do Forro Biblioteca (Eixo X)
escala 1:50

Fios de distribuição	
Ferro	Armação de distribuição
N4	17 N1 ø5,0 c/20 C=482
N5	12 N2 ø5,0 c/20 C=416
N6	15 N3 ø5,0 c/20 C=539

Armação positiva das lajes do Forro Biblioteca (Eixo Y)
escala 1:50



Armação negativa das lajes do Forro Biblioteca (Eixo X)
escala 1:50

CONTRATADA		CONTRATANTE	
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA CATARINENSE – REITORIA		INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA CATARINENSE	
TELEFONE: (47) 3331-7800		UNIDADE: CAMPUS BRUSQUE	
ENDEREÇO: RUA DAS MISSÕES, 100		ENDEREÇO: AV HUGO SCHLOSSER	
BLUMENAU – SC		BRUSQUE – SC	
AUTORIA DO PROJETO: ENG. MARIO C. ALEXANDRE JUNIOR		CONTRATANTE: _____	
CREA-SC: 119087-1			
LAJE INTERMEDIÁRIO E COBERTURA – BIBLIOTECA		NOME DO PROJETO: _____	
CONTEÚDO: DETALHAMENTO ARMADURAS POSITIVAS E NEGATIVAS			
LAJES – LAJE COBERTURA)			
OBJETIVO DO PROJETO: CONSTRUÇÃO	TIPO DE PROJETO: ESTRUTURAL	FOLHA	
AUTORIA DO DESENHO: ENG. MARIO C. ALEXANDRE JR		04	
CIDADE – UF: BLUMENAU – SC	REVISÃO Nº: 01		
DATA: 04/2014	ESCALA: INDICADA	REFERENCIA: EST. 04/04	