

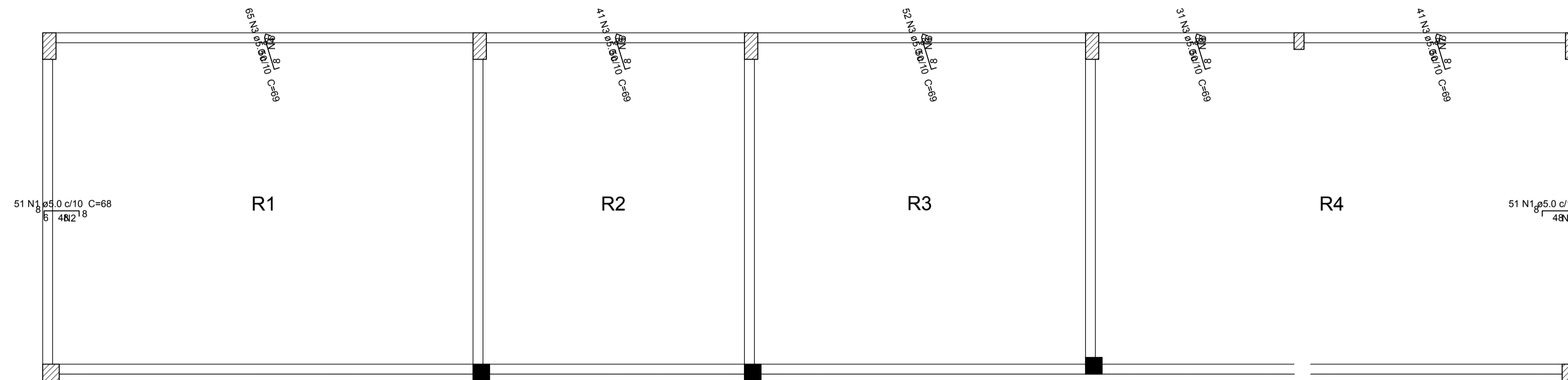
Armação positiva das lajes do pavimento fechamento 2
escala 1:50

Relação do aço						
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
Negativos	CA60	1	5.0	102	68	6936
	CA60	2	5.0	6	488	2928
	CA60	3	5.0	230	69	15870
	CA60	4	5.0	3	650	1950
	CA60	5	5.0	3	410	1230
	CA60	6	5.0	3	515	1545
	CA60	7	5.0	3	413	1239
	CA60	8	5.0	3	313	939
Positivos	CA50	1	10.0	25	660	16500
	CA50	2	10.0	133	529	70357
	CA50	3	10.0	25	420	10500
	CA50	4	10.0	25	525	13125
	CA50	5	10.0	25	740	18500

Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	1289.9	874.7
CA60	5.0	326.4	55.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50		874.7	
CA60		55.3	

Volume de concreto (C-25) = 13.66 m³
Área de forma = 113.84 m²

Feros de distribuição	
Ferro	Armadura de distribuição
N1	3 N2 ø5.0 c/20 C=488
N3	3 N4 ø5.0 c/20 C=650
N3	3 N5 ø5.0 c/20 C=410
N3	3 N6 ø5.0 c/20 C=515
N1	3 N2 ø5.0 c/20 C=488
N3	3 N7 ø5.0 c/20 C=413
N3	3 N8 ø5.0 c/20 C=313



Armação negativa das lajes do pavimento fechamento 2
escala 1:50

CONTRATADA: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA CATARINENSE - REITORIA TELEFONE: (47) 3331 7800 ENDEREÇO: RUA DAS MISSÕES, 100 BLUMENAU - SC		CONTRATANTE: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA CATARINENSE UNIDADE: CAMPUS VIDEIRA ENDEREÇO: ROD. SC135, KM125 CAMPO EXP. VIDEIRA - SC	
AUTORIA DO PROJETO: ENG. MARIO C. ALEXANDRE JUNIOR CREA-SC: 119087-1		CONTRATANTE:	
NOME DO PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL - REFEITÓRIO IFC VIDEIRA			
CONTEUDO: DETALHAMENTO LAJES FECHAMENTO 2			
OBJETIVO DO PROJETO: CONSTRUÇÃO	TIPO DE PROJETO: ESTRUTURAL	FOLHA:	
AUTORIA DO DESENHO: ENG. MARIO C. ALEXANDRE JR	REVISÃO Nº: 01	20	
CIDADE - UF: BLUMENAU - SC	ESCALA: INDICADA		
DATA: 08/2014	REFERÊNCIA: EST. 20/24		