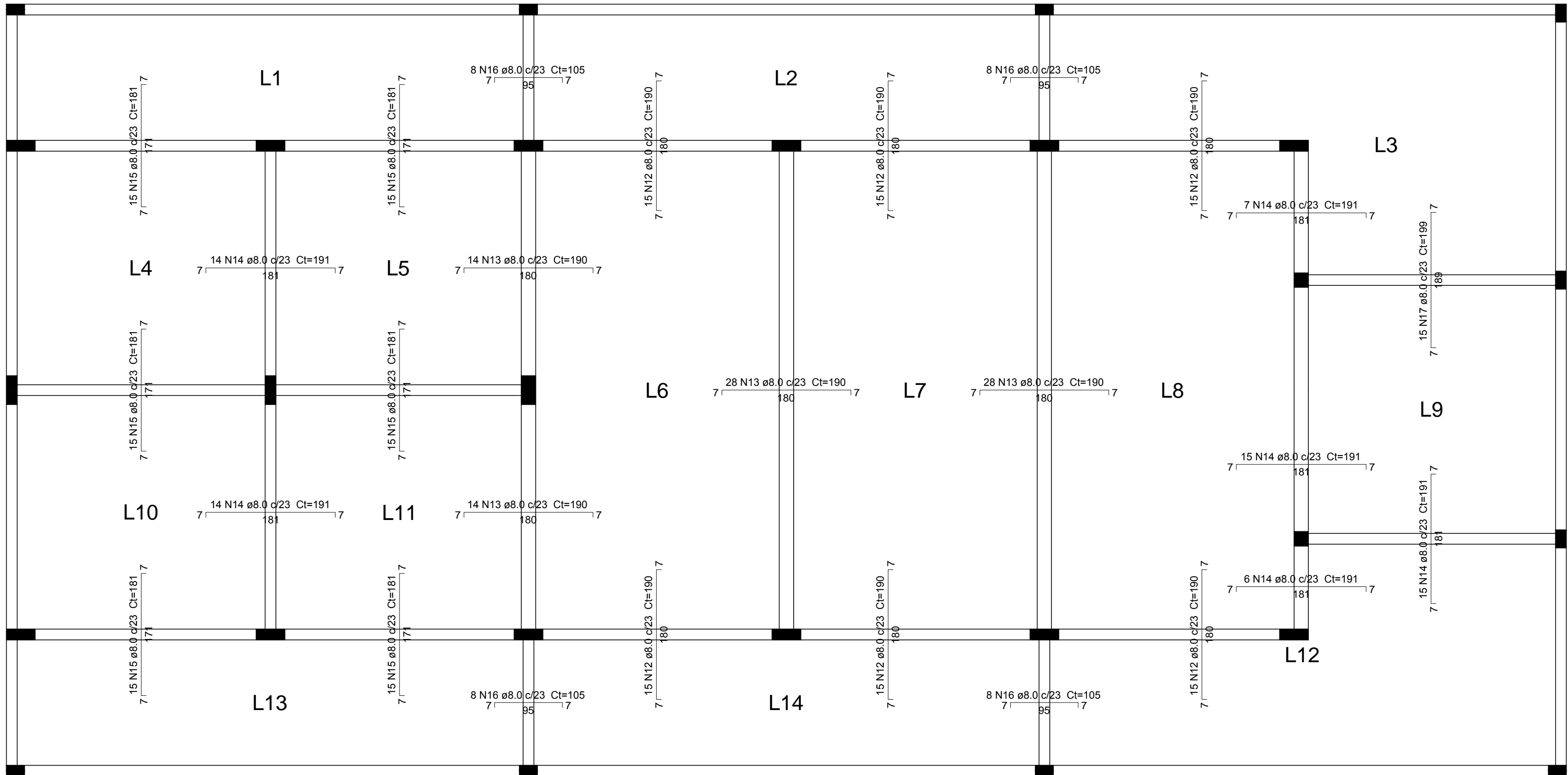


Armadura positiva  
escala 1:50

Relação do aço					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	222	199	44178
	2	5.0	55	730	40150
	3	5.0	22	729	16038
	4	5.0	22	387	8514
	5	5.0	140	374	52360
	6	5.0	88	350	30800
	7	5.0	64	370	23680
	8	5.0	42	372	15624
	9	5.0	89	691	61499
	10	5.0	42	373	15666
CA50	11	5.0	22	333	7326
	12	8.0	90	190	17100
	13	8.0	84	190	15960
	14	8.0	71	191	13561
	15	8.0	90	181	16290
	16	8.0	32	105	3360
	17	8.0	15	199	2985

Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	692.6	300.9
CA60	5.0	3158.4	535.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50		300.9	
CA60		535.5	

Volume de concreto (C-30) = 25.25 m³  
Área de forma = 210.42 m²



Armadura negativa  
escala 1:50

PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE  
SECRETARIA DE MUNICÍPIO DE COORDENAÇÃO E PLANEJAMENTO

AMPLIAÇÃO E REFORMA E.M.E.F  
PORTO SEGURO  
RUA DAS ALGAS, 340, RIO GRANDE | RS

SMCP  
04.2016

ESTRUTURAL OBRA 2  
DETALHAMENTO DE LAJES

MICHELE SCHNEIDER  
Engenheiro Civil - OREA RS 202803

EVERTON MENA LOPES  
Engenheiro Civil - RS 166622

07/07  
ESC. 1:50