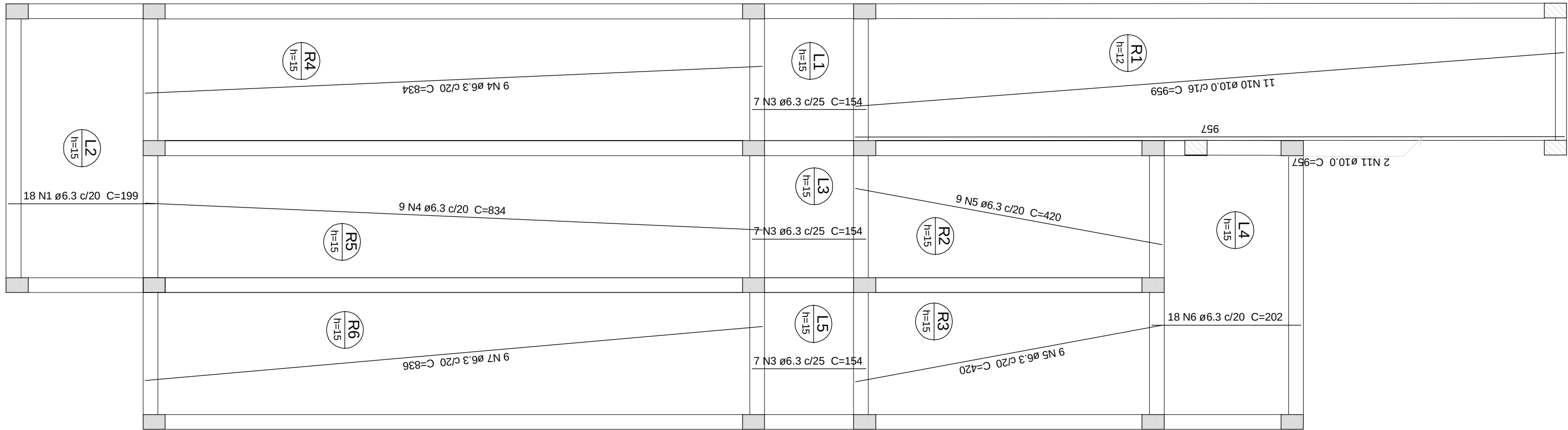
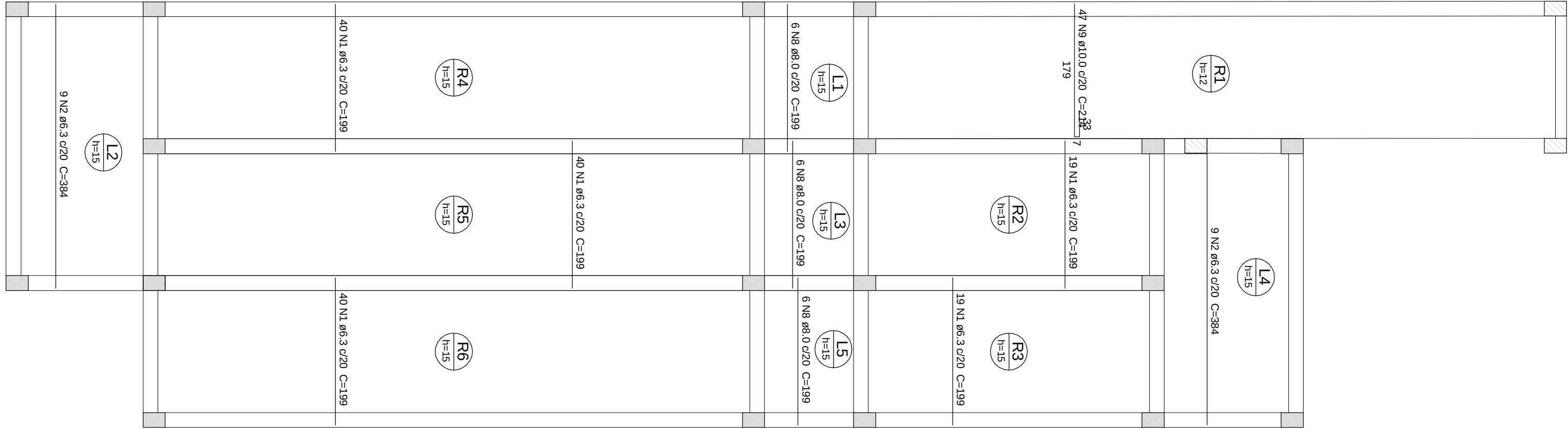




Relação do aço

Posições X

Posições Y

ACO	N	DIAM	Q	UNIT	C.TOTAL
CA50	1	6,3	176	199	35024
	2	6,3	18	384	6912
	3	6,3	18	384	6912
	4	6,3	18	834	15012
	5	6,3	18	420	7560
	6	6,3	18	202	3636
	7	6,3	9	836	7624
	8	6,3	9	252	2268
	9	10,0	47	214	10058
	10	10,0	11	959	10549
	11	10,0	2	957	1914

Resumo do aço

ACO	DIAM	C.TOTAL	PESO + 10 %
CA50	6,3	788,1	212,4
	10,0	225,3	152,7
	PESO TOTAL		
CA50	380,7		

Vol de concreto total (C-50) = 12,32 m³
Área de forma total = 66,39 m²

NR:	DATA	RESPONSÁVEL	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
Fase:			
Observações			
CONFERIR MEDIDAS NA OBRA			
NUGEO - NÚCLEO DE GEOCIÊNCIAS CAMPUS DIAMANTINA			
RODOVIA MG 367, KM 5,83, Nº 5000 - AUTO DA JACUBA - DIAMANTINA/MG		UFVJM	
PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI		CNPJ: 16.886.315/0001-57	
TÍTULO			
ARMAÇÃO POSITIVA DAS RAMPAIS DO SUBSOLO-EIXOS X E Y			
AUTOR PROJETO ESTRUTURAL / RT			
MACEDO SQUEIRA PROJETOS & ENGENHARIA LTDA-ME			
Rua: Avenida dos Estados, 157 - Centro, 31.140-000 - Belo Horizonte, Minas Gerais			
CNPJ: 08.946.889/0001-57 - Insc. Est. 001.000.000-00			
RUA: AVENIDA DOS ESTADOS, 157 - CENTRO, 31.140-000 - BELA VISTA, MINAS GERAIS			
CNPJ: 08.946.889/0001-57 - INSC. EST. 001.000.000-00			
FONE: (31) 3771-0854 / 9997-3184			
FAX: (31) 3771-0854 / 9997-3184			
www.amaedoprojetos.com.br			
Projeto e Engenharia			
DEFINIMENTO:			
VERSÃO:	DATA:	AUTOCAD:	FOLHA:
VERSÃO I	22.08.2011		26/71