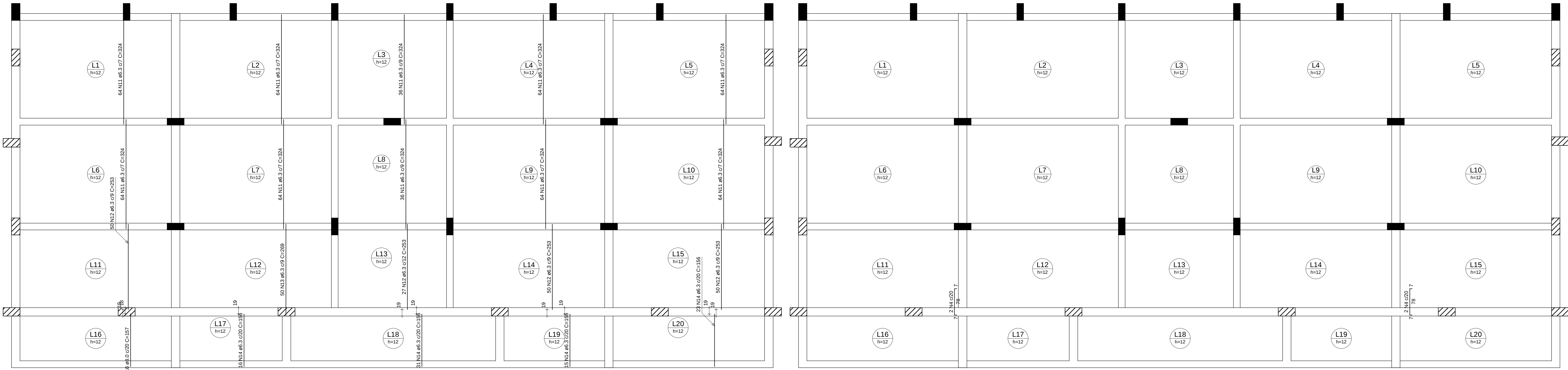
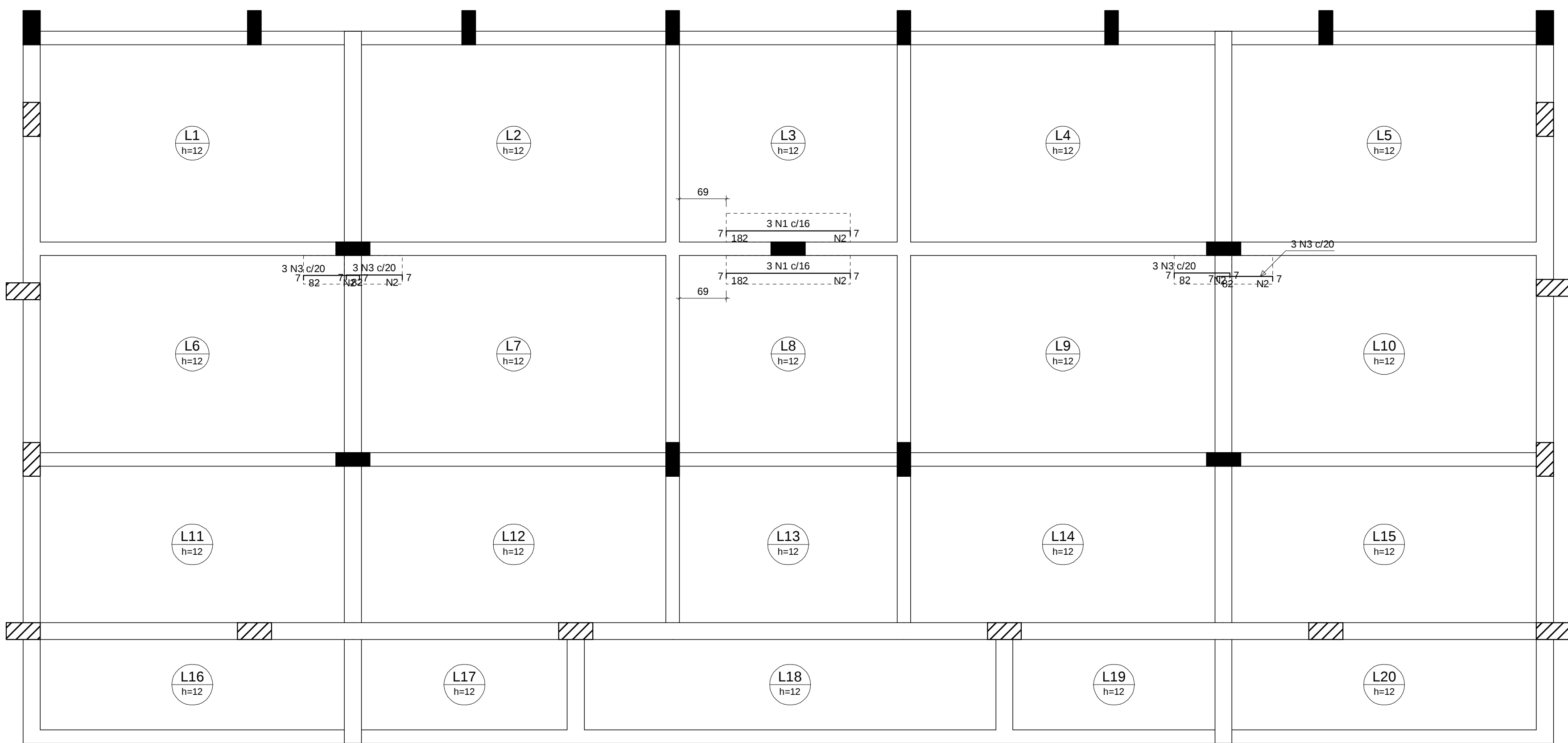




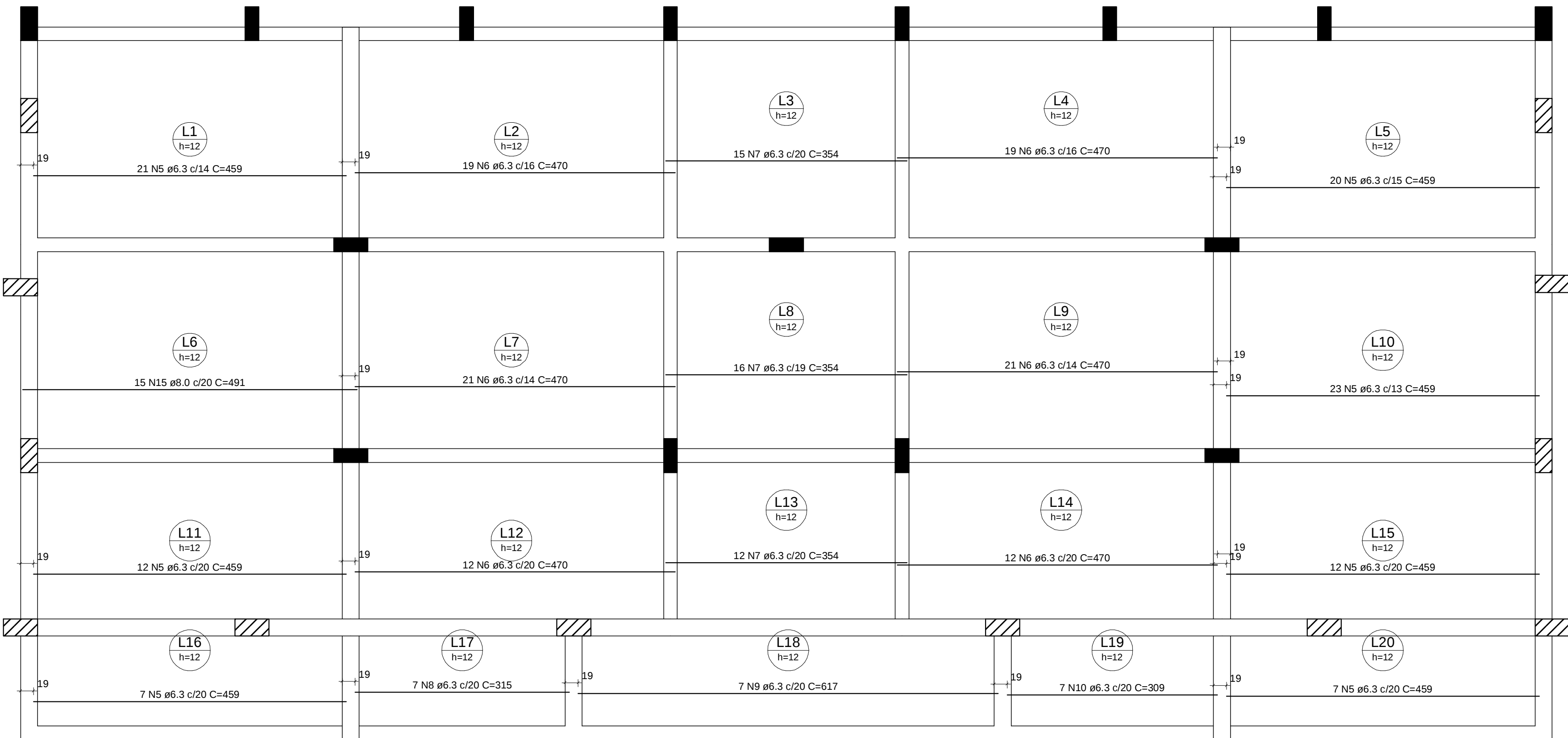
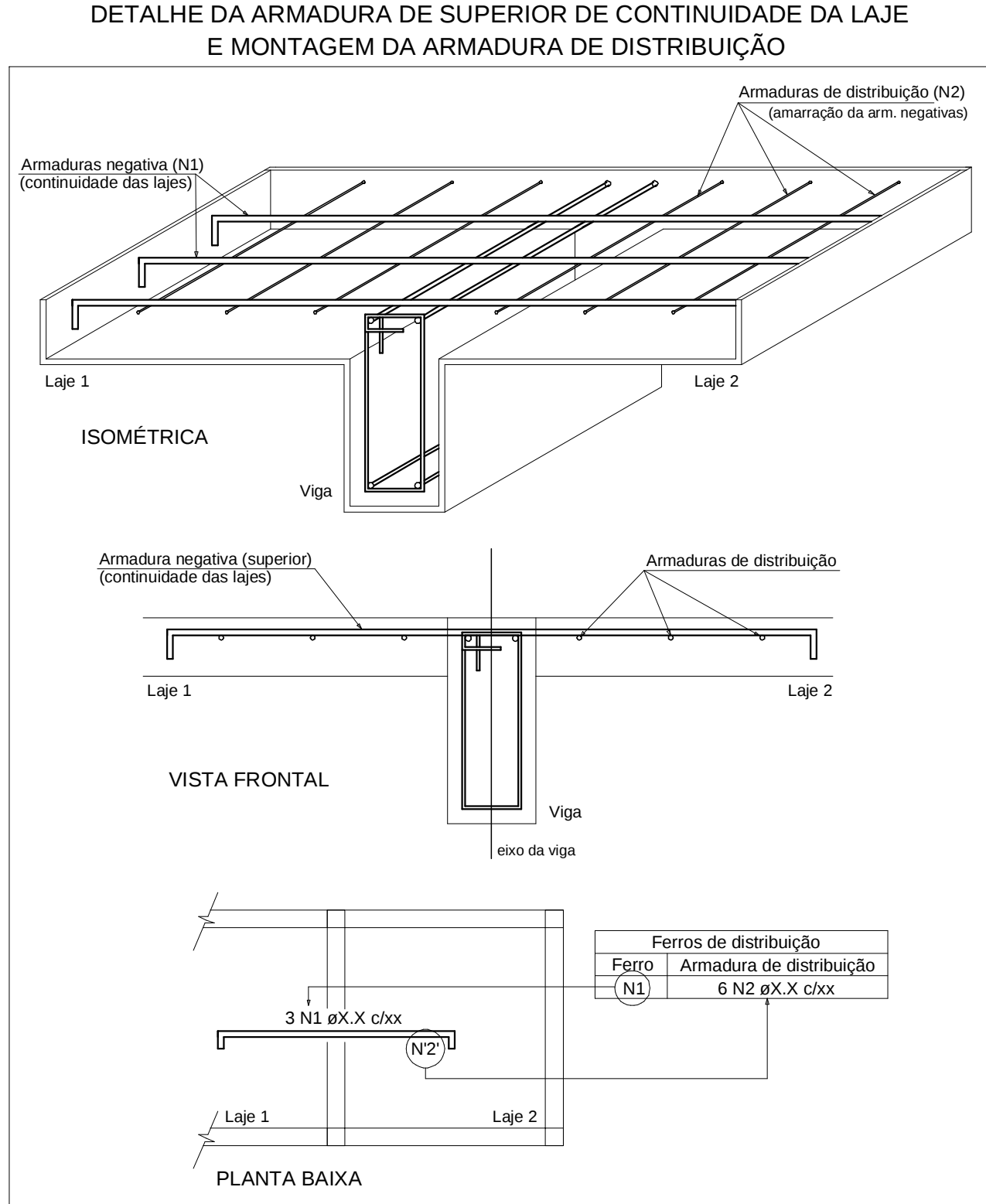
Armação positiva das lajes do pavimento Nível Inferior (Eixo Y)

Armação negativa das lajes do pavimento Nível Inferior (Eixo Y)



Armação negativa das lajes do pavimento Nível Inferior (Eixo X)

Fios de distribuição	
Fio	Armadura de distribuição
N1	10 N2 #5.0 Ø20 C=42
N2	4 N2 #5.0 Ø20 C=42
N3	4 N2 #5.0 Ø20 C=42
N4	10 N2 #5.0 Ø20 C=42
N5	5 N2 #5.0 Ø20 C=42
N6	5 N2 #5.0 Ø20 C=42



Armação positiva das lajes do pavimento Nível Inferior (Eixo X)

RELAÇÃO DO AÇO					
Negativos X		Negativos Y		Positivos X	
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT	C. TOTAL
CA50	1	5.0	6	193	1158
	2	5.0	38	42	1596
	3	5.0	12	93	1116
	4	5.0	4	89	366
	5	6.3	102	459	46818
	6	6.3	104	470	48960
	7	6.3	43	354	15222
	8	6.3	7	315	2205
	9	6.3	7	617	4319
	10	6.3	7	309	2163
	11	6.3	584	324	189216
	12	6.3	177	253	44763
	13	6.3	50	289	13450
	14	6.3	85	156	13200
	15	8.0	15	491	7385
	16	8.0	23	157	3611

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM	C. TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	6.3	3803.1	1023.7
CA60	8.0	199.8	47.6
CA60	5.0	42.3	7.2
PESO TOTAL		1071.3	
CA60	7.2	7.2	

Vol. concreto (C-25) = 23.92 m³
Área de forma total = 199.33 m²

Engenheiro Civil		
Marco Aurélio Moreto		
CREA/RS: 215430		
Avenida Antônio Menegatti - 914 - Centro		
Centenário/RS		
Fone: (54) 9188-9683		
(54) 3613-5174		
Obras/Loc:		
Ampliação do Ginásio Municipal		
Parte do Lote Rural (11A) da Seção Floresta Rio Branco, da Colônia Erechim, perímetro urbano de Centenário/RS		
Data:	Descrição:	Planta:
Junho/2016	Projeto Estrutural Parte 1	A14
Desenho:		
Indicada		
Proprietário:		Responsável Técnico:
Município de Centenário		