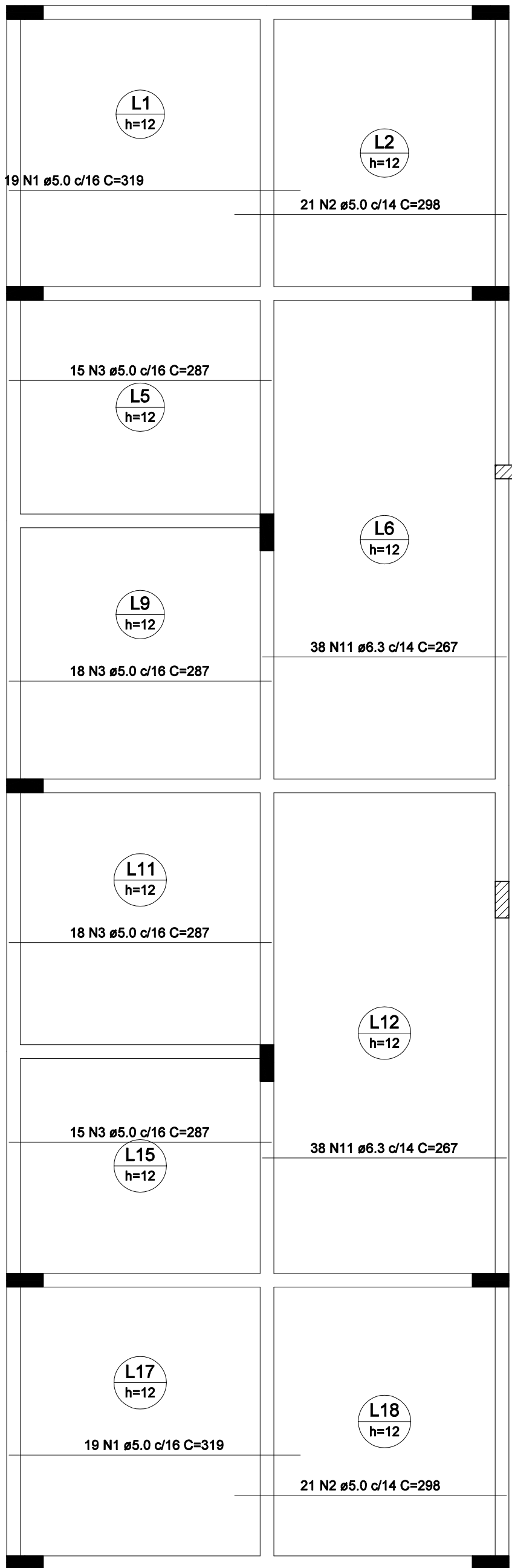
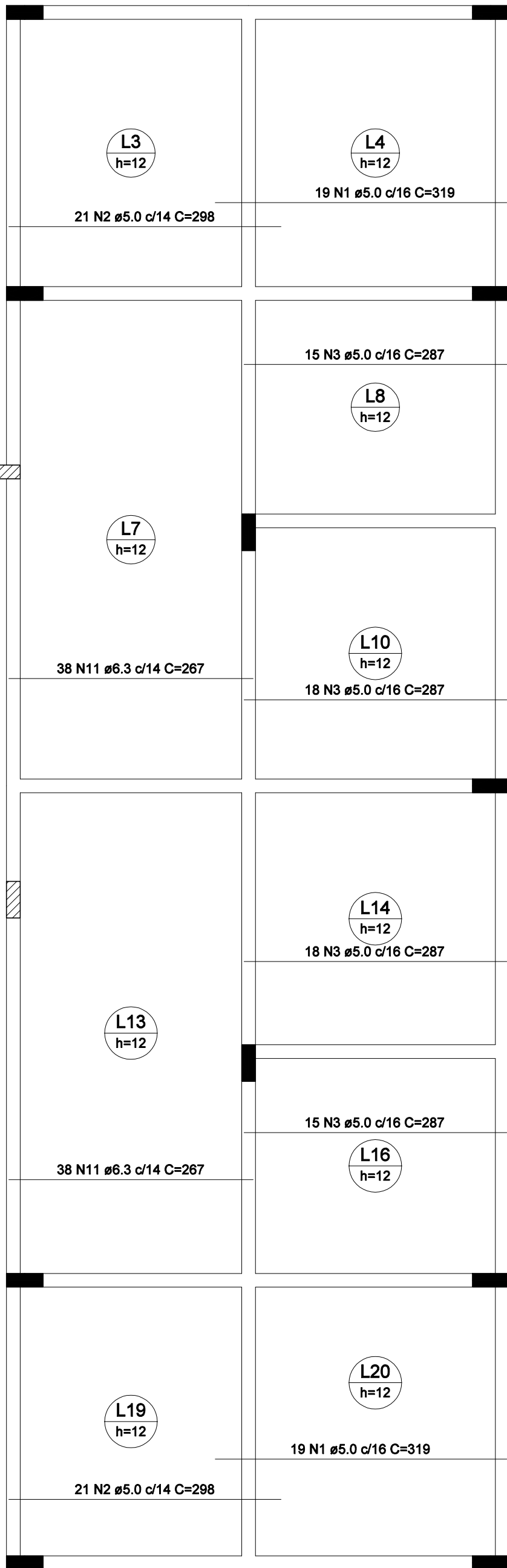
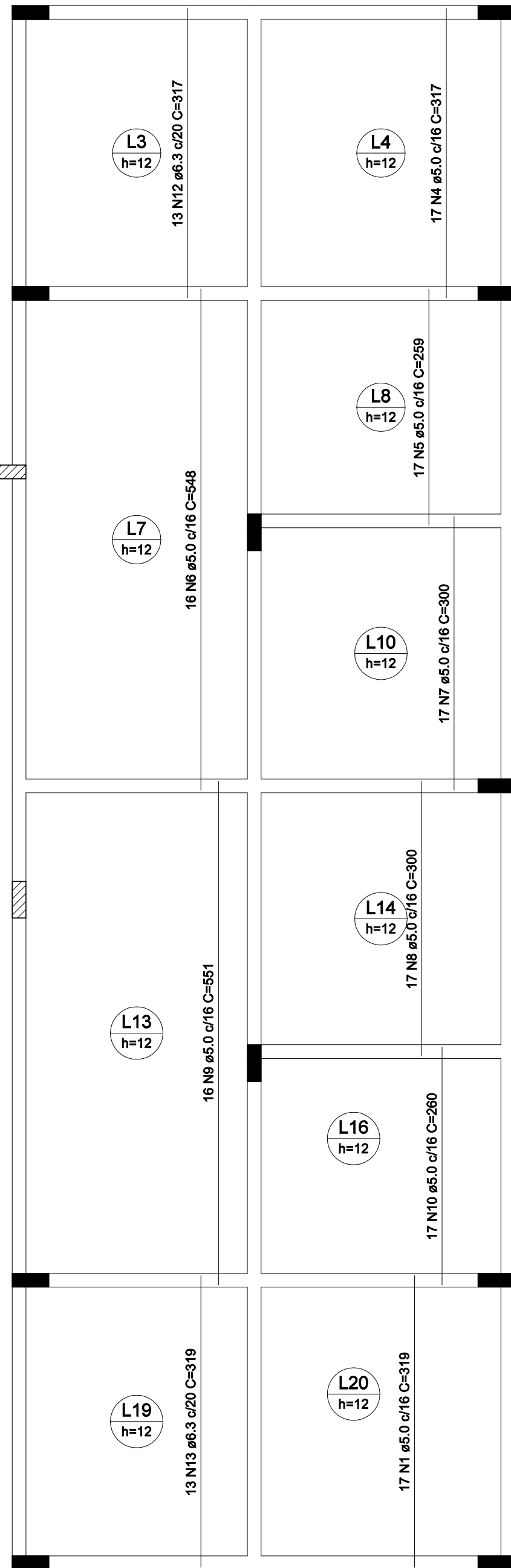
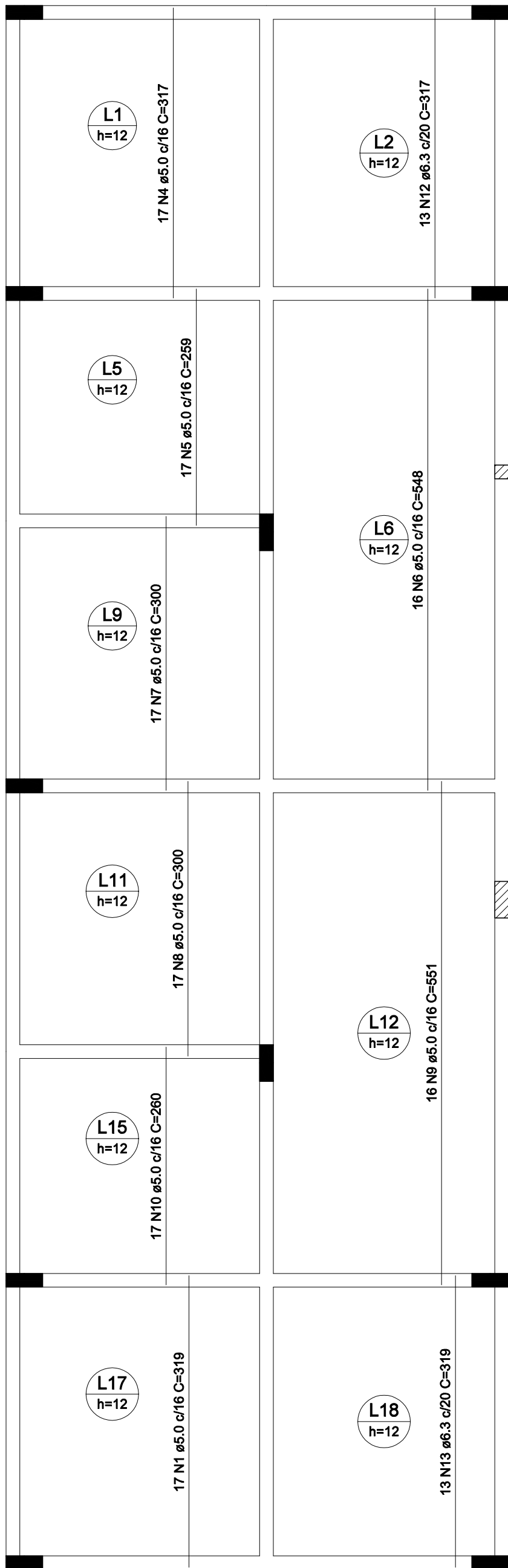




Armação positiva da 4ª laje (Eixo X)



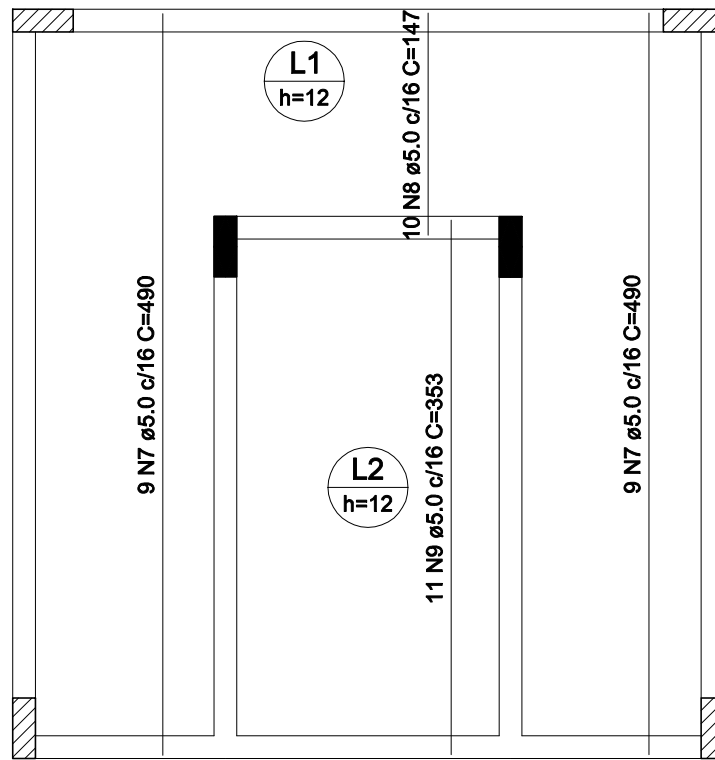
Armação positiva da 4ª laje (Eixo Y)



RELAÇÃO DO AÇO					
Positivos X			Positivos Y		
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	110	319	35080
	2	5.0	84	298	25032
	3	5.0	132	287	37884
	4	5.0	34	317	10778
	5	5.0	34	259	8808
	6	5.0	32	548	17536
	7	5.0	34	300	10200
	8	5.0	34	300	10200
	9	5.0	32	551	17632
	10	5.0	34	280	8840
CA50	11	6.3	152	267	40584
	12	6.3	26	317	8242
	13	6.3	26	319	8294

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	571.2	153.8
CA60	5.0	1620	308.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50		153.8	
CA60		308.6	

Volume de concreto (C-25) = 19.65 m³
Área de forma = 163.76 m²

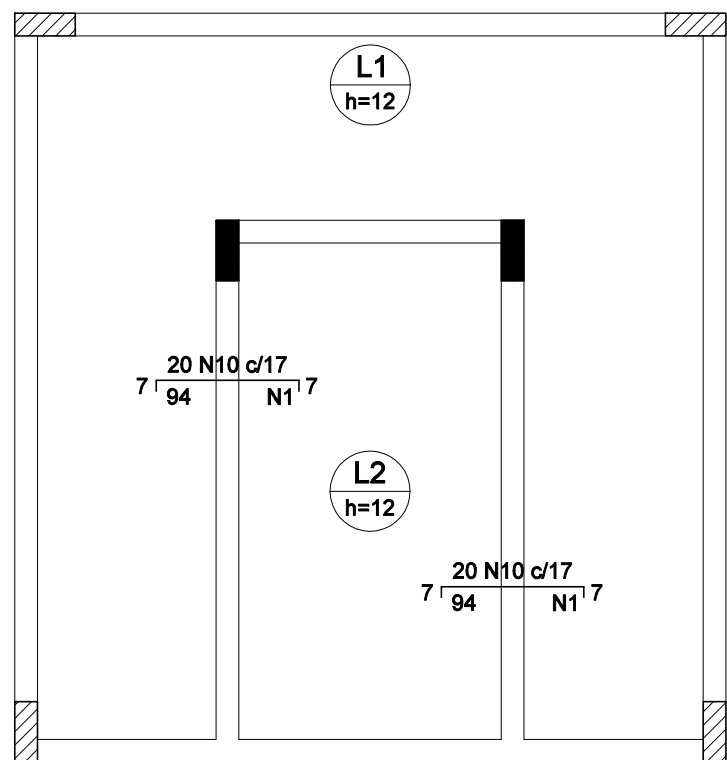


Armação positiva da laje caixa d'água (Eixo Y)

RELAÇÃO DO AÇO					
Negativos X		Negativos Y		Positivos X	
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	10	343	3430
	2	5.0	9	188	1682
	3	5.0	21	144	3024
	4	5.0	21	143	3003
	5	5.0	9	465	4185
	6	5.0	21	198	4158
	7	5.0	18	490	8820
	8	5.0	10	147	1470
	9	5.0	11	353	3883
	10	6.3	40	105	4200
CA50	11	6.3	14	183	2562

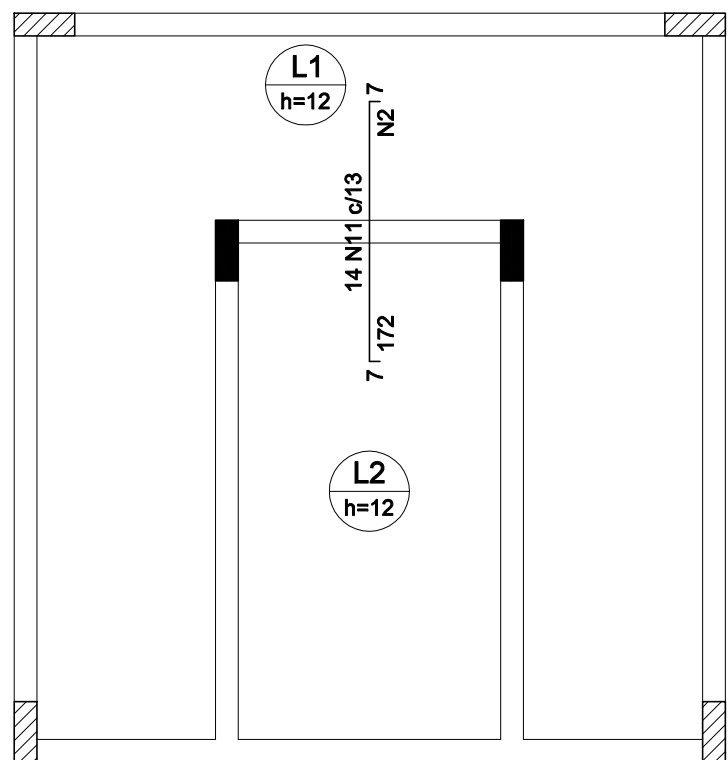
RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	67.6	18.2
CA60	5.0	336.7	57.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50		18.2	
CA60		57.1	

Volume de concreto (C-25) = 2.32 m³
Área de forma = 19.31 m²



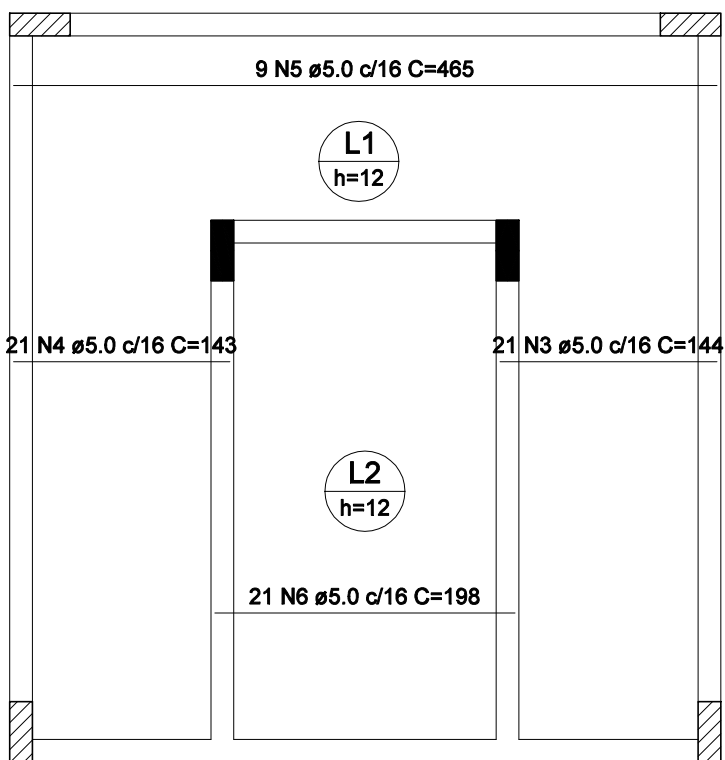
Feros de distribuição	
Ferro	Armadura de distribuição
N10	5 N1 ø5.0 c/20 C=343
N11	5 N1 ø5.0 c/20 C=343

Armação negativa da laje caixa d'água (Eixo X)



Feros de distribuição	
Ferro	Armadura de distribuição
N11	9 N2 ø5.0 c/20 C=188

Armação negativa da laje caixa d'água (Eixo Y)



Armação positiva da laje caixa d'água (Eixo X)

PROPRIETÁRIO :		CNPJ		Alessandro Drumond Engenharia e Arquitetura 
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ERA		16.819.831/0001-20		
EMPRESA CONTRATADA :		CNPJ		
ALESSANDRO DRUMOND - Engenharia & Arquitetura		19.881.728/ 0001-20		
RESPONSÁVEL TÉCNICO :		CREA		
ALESSANDRO DRUMOND GUERRA DA SILVA		Arquiteto e Urbanista - A82573-5		
É DE RESPONSABILIDADE DO RT O ATENDIMENTO À LEGISLAÇÃO EM VIGOR, ESTANDO O MESMO SUJEITO ÀS PENALIDADES DA LEI				
PROJETO ESTRUTURAL CIVIL				
DETALHE				
ARMAÇÃO POSITIVA - LAJE 4 / ARMAÇÃO POSITIVA E NEGATIVA LAJE CAIXA D'ÁGUA				
USO	RESIDENCIAL	DATA	JANEIRO/2023	J.V.C.
TÍTULO	APROVAÇÃO	FOLHA	10/20	
ENDEREÇO	RUA FAZENDA DA VARGEM, S/N, SANTANA - NOVA ERA/ MG			
DES				