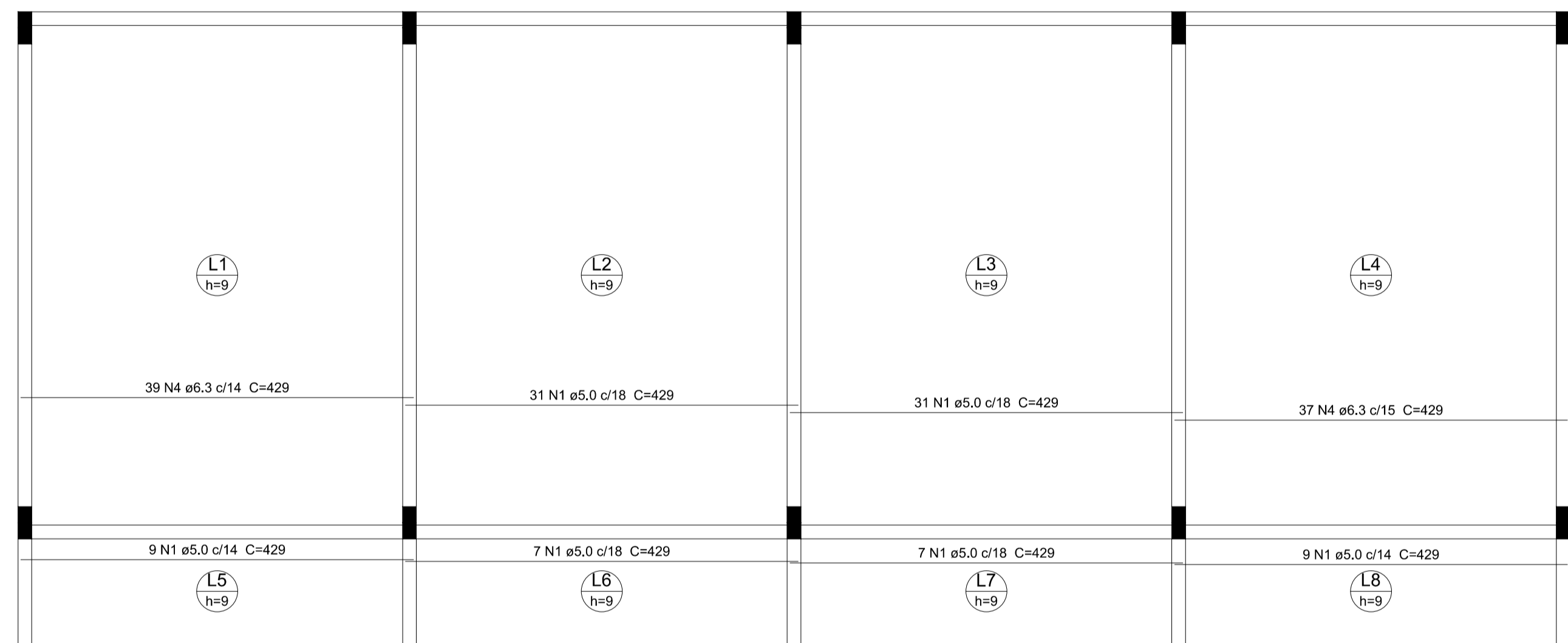


ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES - COBERTURA - EIXO X

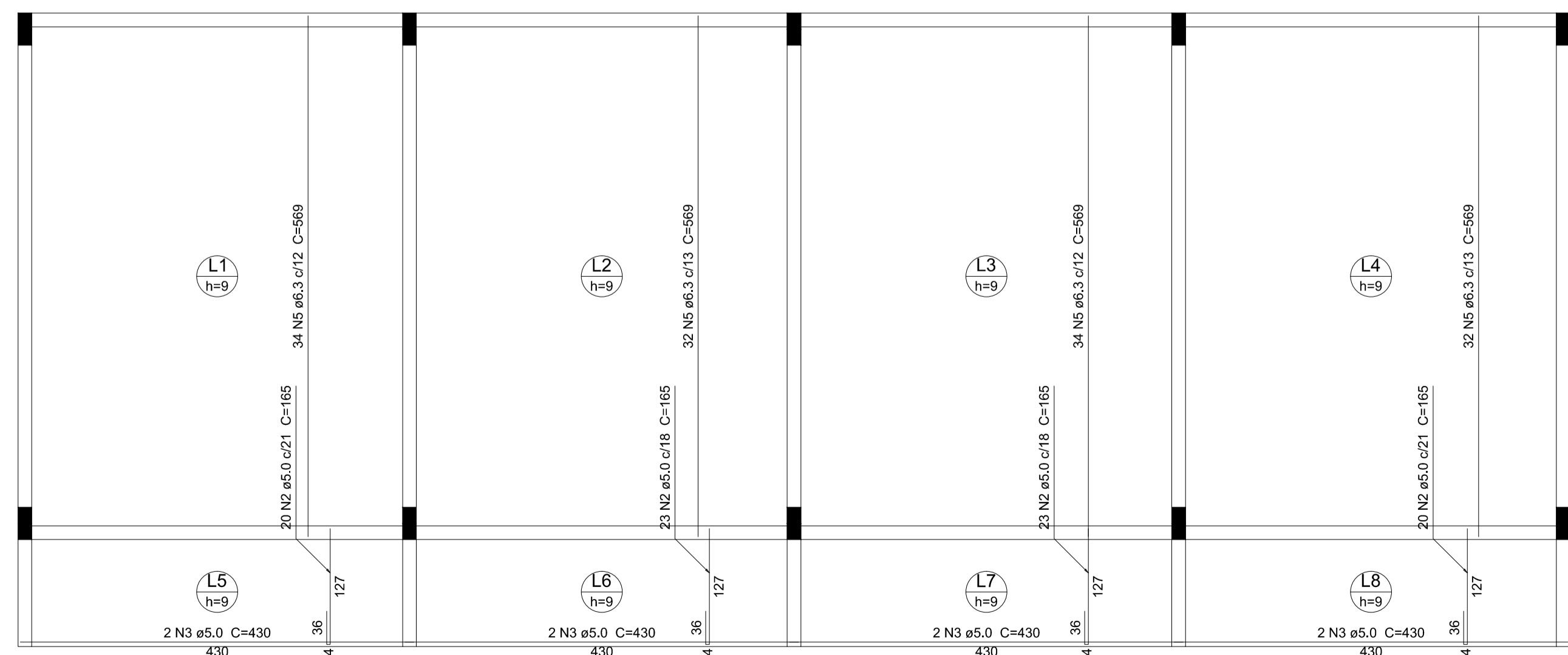
Cotas em metro. Escala 1/50

FERROS DE DISTRIBUIÇÃO		
FERRO	ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO	
N9	14 N1 ø5.0 c/18	C=255
N10	11 N2 ø5.0 c/18	C=102
N9	14 N2 ø5.0 c/18	C=102
N10	11 N2 ø5.0 c/18	C=102
N9	14 N3 ø5.0 c/18	C=360
N15	14 N4 ø5.0 c/18	C=353
N15	14 N5 ø5.0 c/18	C=305
N16	8 N2 ø5.0 c/18	C=102
N11	47 N6 ø5.0 c/18	C=125
N11	47 N6 ø5.0 c/18	C=125
N11	47 N6 ø5.0 c/18	C=125



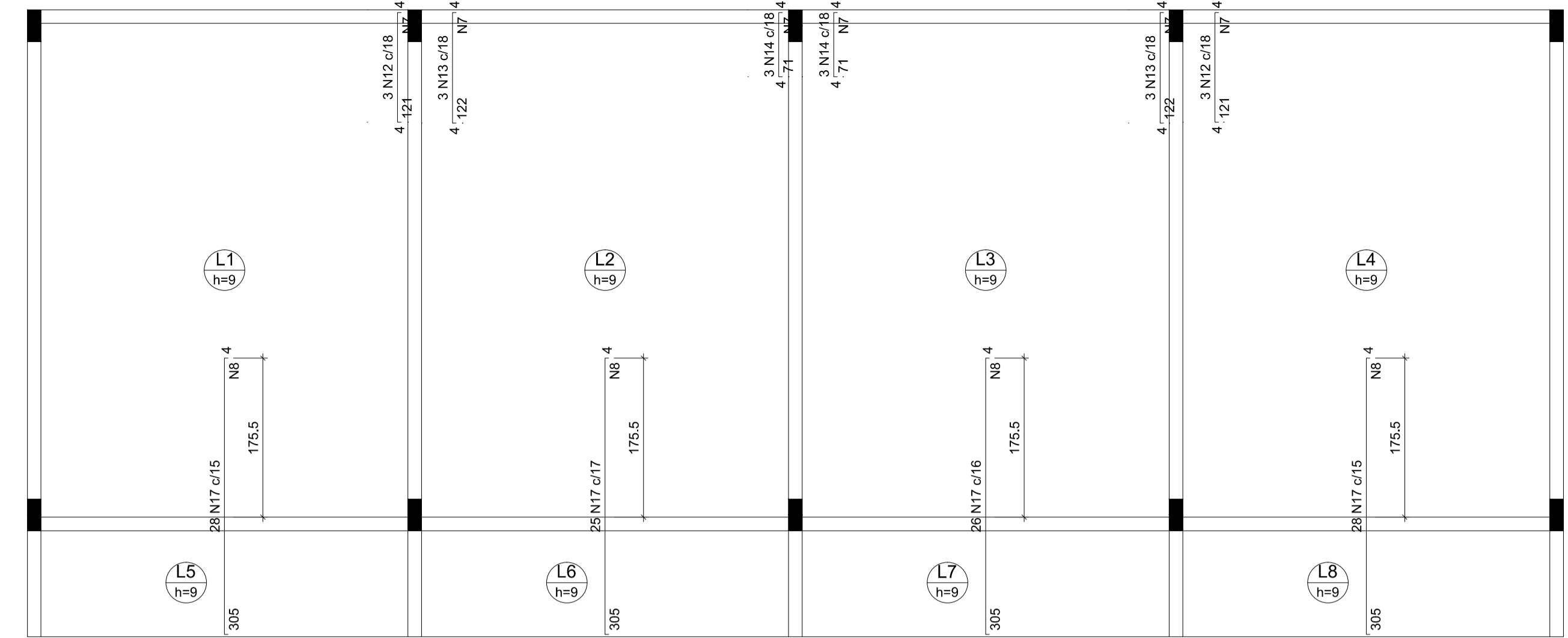
ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES - COBERTURA - EIXO X

Cotas em metro. Escala 1/50



ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES - COBERTURA - EIXO Y

Cotas em metro. Escala 1/50



ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES - COBERTURA - EIXO Y

Cotas em metro. Escala 1/50

FERROS DE DISTRIBUIÇÃO		
FERRO	ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO	
N12	7 N7 ø5.0 c/18	C=45
N13	7 N7 ø5.0 c/18	C=45
N14	4 N7 ø5.0 c/18	C=45
N14	4 N7 ø5.0 c/18	C=45
N13	7 N7 ø5.0 c/18	C=45
N12	7 N7 ø5.0 c/18	C=45
N17	17 N8 ø5.0 c/18	C=420
N17	17 N8 ø5.0 c/18	C=420
N17	17 N8 ø5.0 c/18	C=420
N17	17 N8 ø5.0 c/18	C=420

RELAÇÃO DO AÇO POSITIVOS X

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	94	429	40326
	2	5.0	86	165	14190
	3	5.0	8	430	3440
CA50	4	6.3	76	429	32604
	5	6.3	132	569	75108

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	1077.2	289.9
CA60	5.0	579.6	98.3
PESO TOTAL (kg)			388.2
CA50		289.9	
CA60		98.3	

Volume de concreto (C-25) = 9.67 m³
Área de forma = 108.94 m²

RELAÇÃO DO AÇO NEGATIVOS X

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	14	255	3570
	2	5.0	44	102	4488
	3	5.0	14	560	7840
	4	5.0	14	153	2142
	5	5.0	14	305	4270
	7	5.0	141	125	17625
	7	5.0	36	45	1620
	8	5.0	68	420	28560
CA50	9	6.3	89	248	22072
	10	6.3	22	196	4312
	11	6.3	23	851	19573
	12	6.3	6	126	756
	13	6.3	6	127	762
	14	6.3	6	76	456
	15	8.0	28	251	7028
	16	8.0	7	145	1015
	17	8.0	107	309	33063

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	479.4	129
	8.0	411.1	178.4
CA60	5.0	701.2	118.9
PESO TOTAL (kg)			426.3
CA50		307.4	
CA60		118.9	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIOS
NO CAMPO DE FUTEBOL DE JACIGUÁ.

PROJETO ESTRUTURAL DA LAJE

ESCALA: INDICADA DATA: SETEMBRO/2017 DESENHO: SARAH PRANCHIA: 05/09

PREFEITO MUNICIPAL: _____
RESP. TÉCNICO: _____

JOÃO CHRISOSTOMO ALTOE
GERALDO BRUNORO ESTEVES
CREA-ES 033738/D