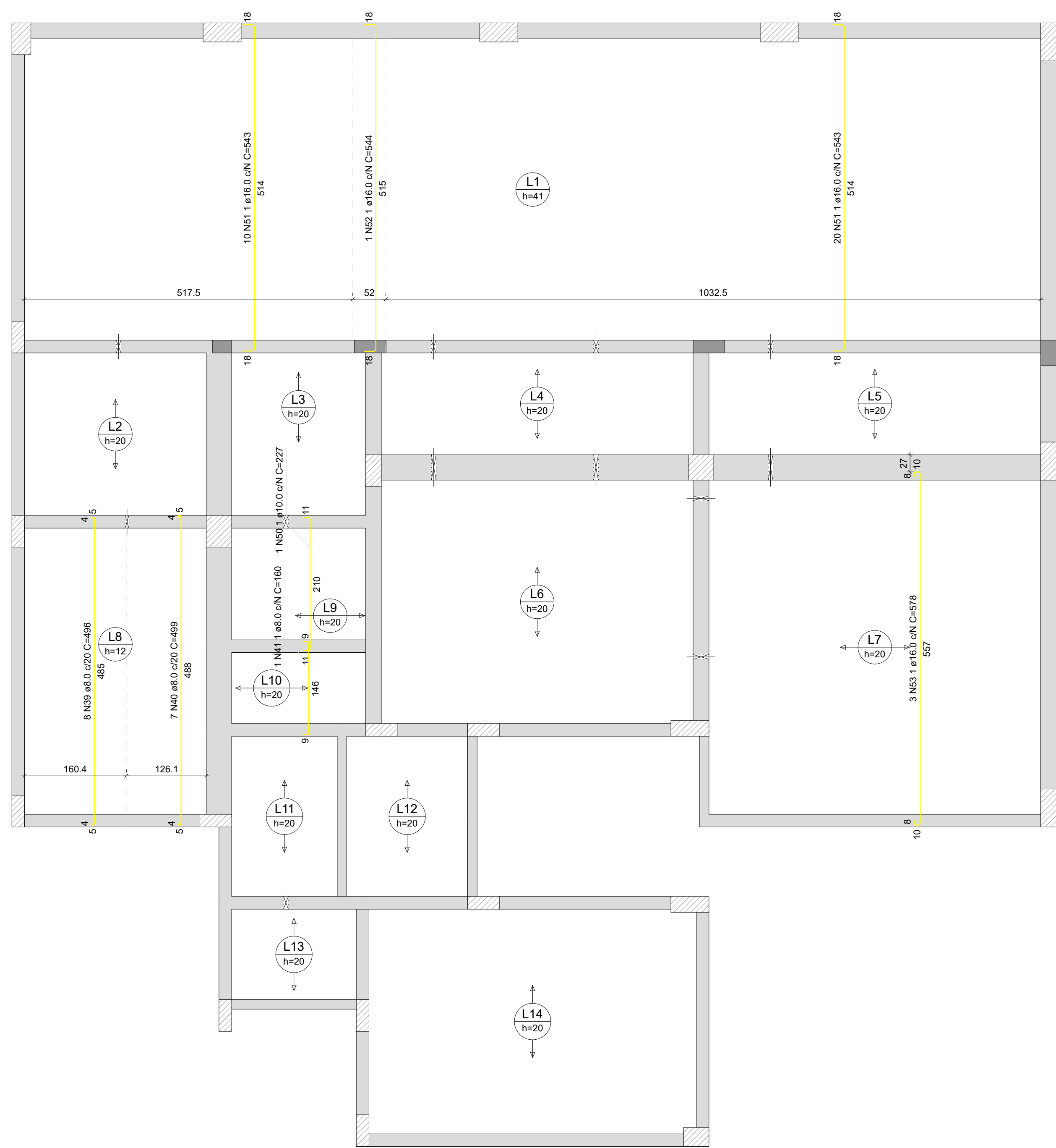
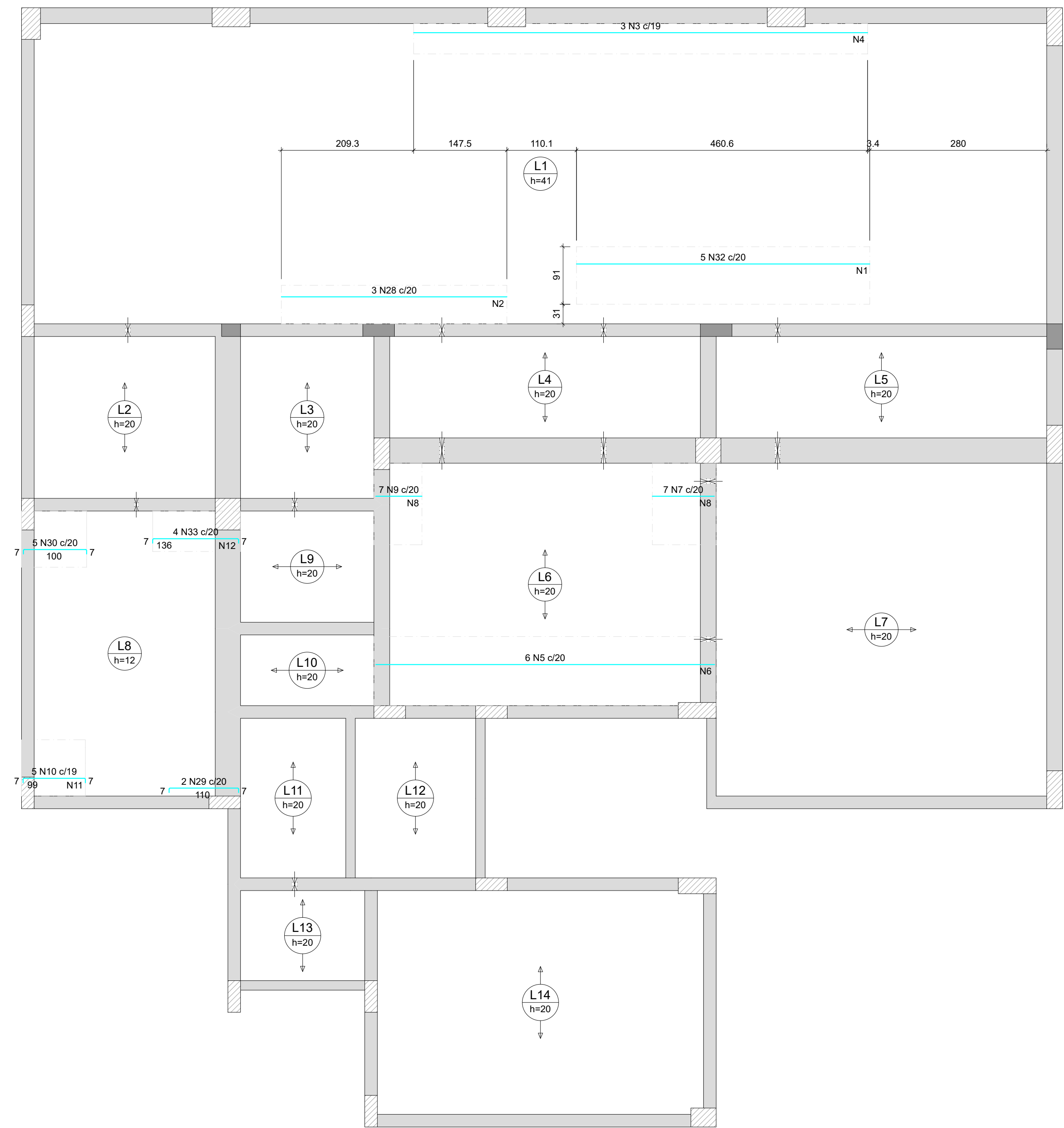


Armação positiva das lajes do pavimento PRIMEIRO PAVIMENTO (Eixo X)

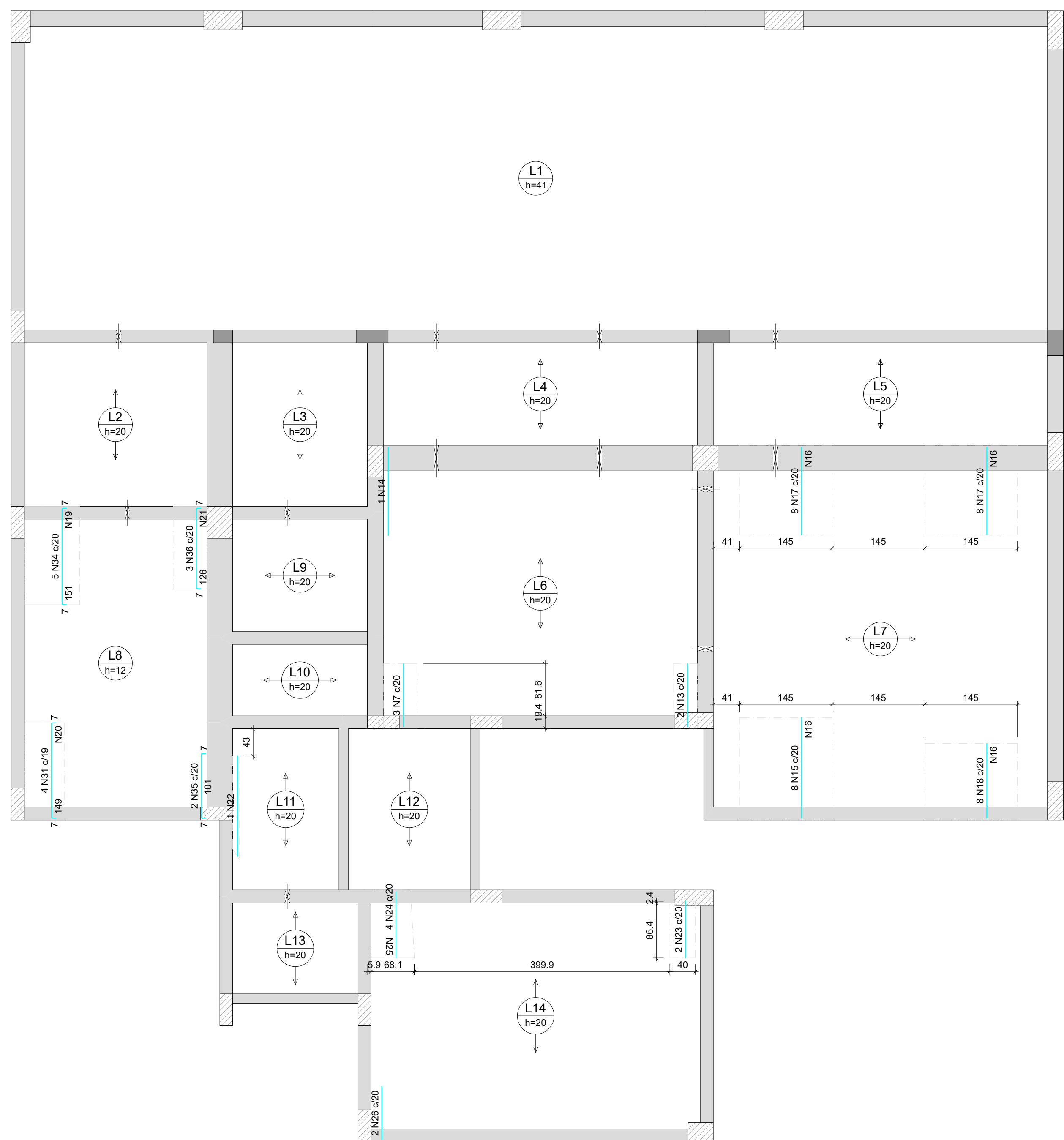


Armação positiva das lajes do pavimento PRIMEIRO PAVIMENTO (Eixo Y)



Armação negativa das lajes do pavimento PRIMEIRO PAVIMENTO (Eixo X)

Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N32	24 N1 a5.0 c/20 C=91
N28	18 N2 a5.0 c/20 C=81
N3	36 N4 a5.0 c/20 C=48
N5	27 N6 a5.0 c/20 C=108
N7	5 N8 a5.0 c/20 C=129
N8	4 N8 a5.0 c/20 C=129
N10	5 N11 a5.0 c/20 C=89
N33	7 N12 a5.0 c/20 C=64



Armação negativa das lajes do pavimento PRIMEIRO PAVIMENTO (Eixo Y)

RELAÇÃO DO AÇO					
Negativos X		Negativos Y		Positivos X	
Positivos Y	Purção	Positivos Y	Purção	Positivos X	Purção
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.TOTAL (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	24	91	2184
	2	5.0	18	81	1098
	3	5.0	36	148	2154
	4	5.0	27	108	1728
	5	5.0	5	59	375
	6	5.0	27	109	2843
	7	5.0	10	40	980
	8	5.0	9	39	1161
	9	5.0	4	17	425
	10	5.0	5	20	500
	11	5.0	2	8	198
	12	5.0	7	64	448
	13	5.0	2	8	198
	14	5.0	1	4	99
	15	5.0	1	4	99
	16	5.0	28	145	4680
	17	5.0	16	81	2152
	18	5.0	8	40	1098
	19	5.0	8	40	1098
	20	5.0	8	40	1098
	21	5.0	6	30	954
	22	5.0	1	4	99
	23	5.0	1	4	99
	24	5.0	4	20	412
	25	5.0	2	8	198
	26	5.0	2	8	198
	27	5.0	12	60	1164
	28	6.3	3	15	477
	29	6.3	2	10	318
	30	6.3	5	25	787
	31	6.3	4	20	636
	32	8.0	5	25	1000
	33	8.0	4	20	800
	34	8.0	5	25	1000
	35	8.0	5	25	1000
	36	8.0	3	15	477
	37	8.0	6	30	954
	38	8.0	6	30	954
	39	8.0	6	30	954
	40	8.0	7	35	1085
	41	10.0	4	20	800
	42	10.0	4	20	800
	43	10.0	6	30	1200
	44	10.0	6	30	1200
	45	10.0	6	30	1200
	46	10.0	22	110	2800
	47	10.0	1	5	125
	48	10.0	1	5	125
	49	10.0	1	5	125
	50	10.0	1	5	125
	51	16.0	30	543	16290
	52	16.0	1	8	200
	53	16.0	3	24	750

RESUMO DO AÇO				
ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 0% (Baras)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	25.1	3	6.1
	8.0	185.5	18	73.2
	10.0	259.7	22	100.1
	16.0	185.7	16	283.1
CA60	5.0	302.5	28	46.6
PESO TOTAL (kg)				532.5
CA50				48.6
Volume de concreto (C-35) = 25.53 m³				
Área de forma = 88.71 m²				

Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N15	8 N16 a5.0 c/20 C=145
N17	7 N16 a5.0 c/20 C=145
N18	6 N16 a5.0 c/20 C=145
N17	7 N16 a5.0 c/20 C=145
N34	8 N16 a5.0 c/20 C=97
N31	8 N20 a5.0 c/20 C=63
N36	7 N21 a5.0 c/20 C=53
N24	6 N25 a5.0 c/20 C=68

PROPRIETÁRIO

CNPJ

MUNICÍPIO DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

83.102.285/0001-07

PROCURADORIA GERAL DO MUNICÍPIO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

ENGENHEIRO CIVIL

FERNANDO STROISCH

062522-0

PROFESSOR

ESTRUTURAL

PROJETADO POR

FERNANDO STROISCH

TIPO DO ALVARÁ (OBJETIVO)

ARQUIVO

CONSTRUÇÃO

ESTRUTURA UNIFICADA

FINALIDADE DO ALVARÁ (TIPO DA EDIFICAÇÃO)

EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL

ESCALA

INDICADA

FOLHA

13/43