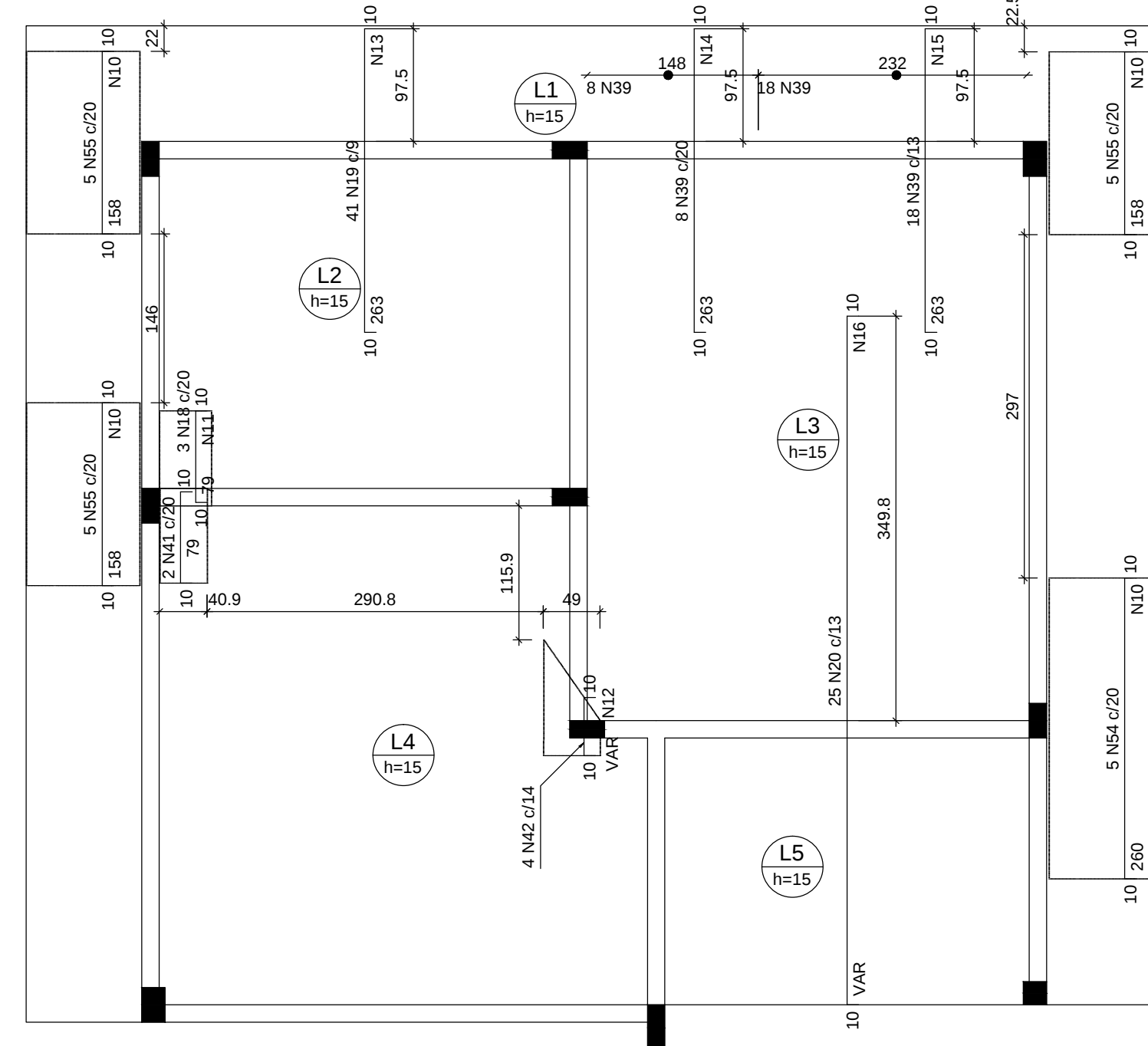
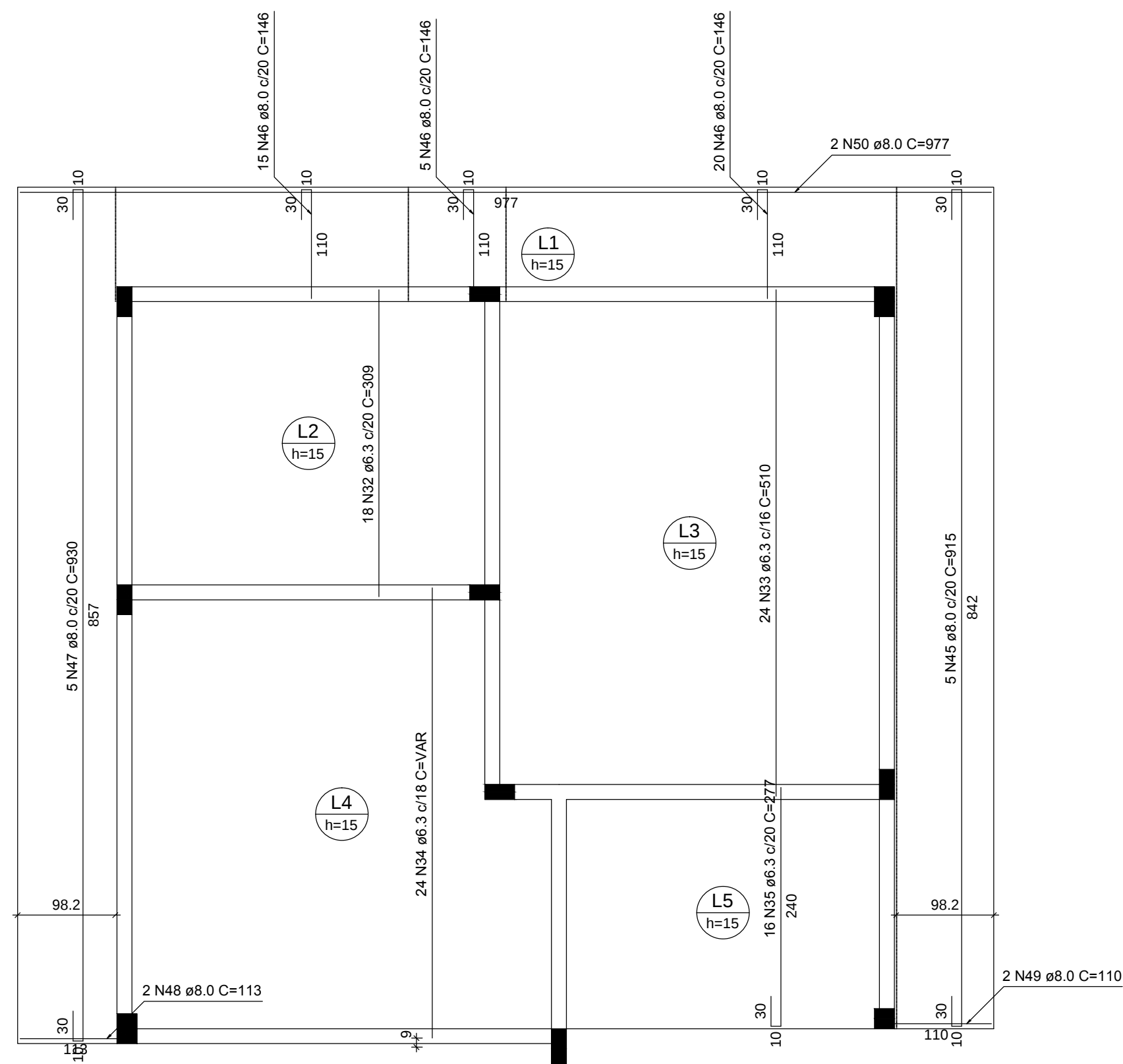
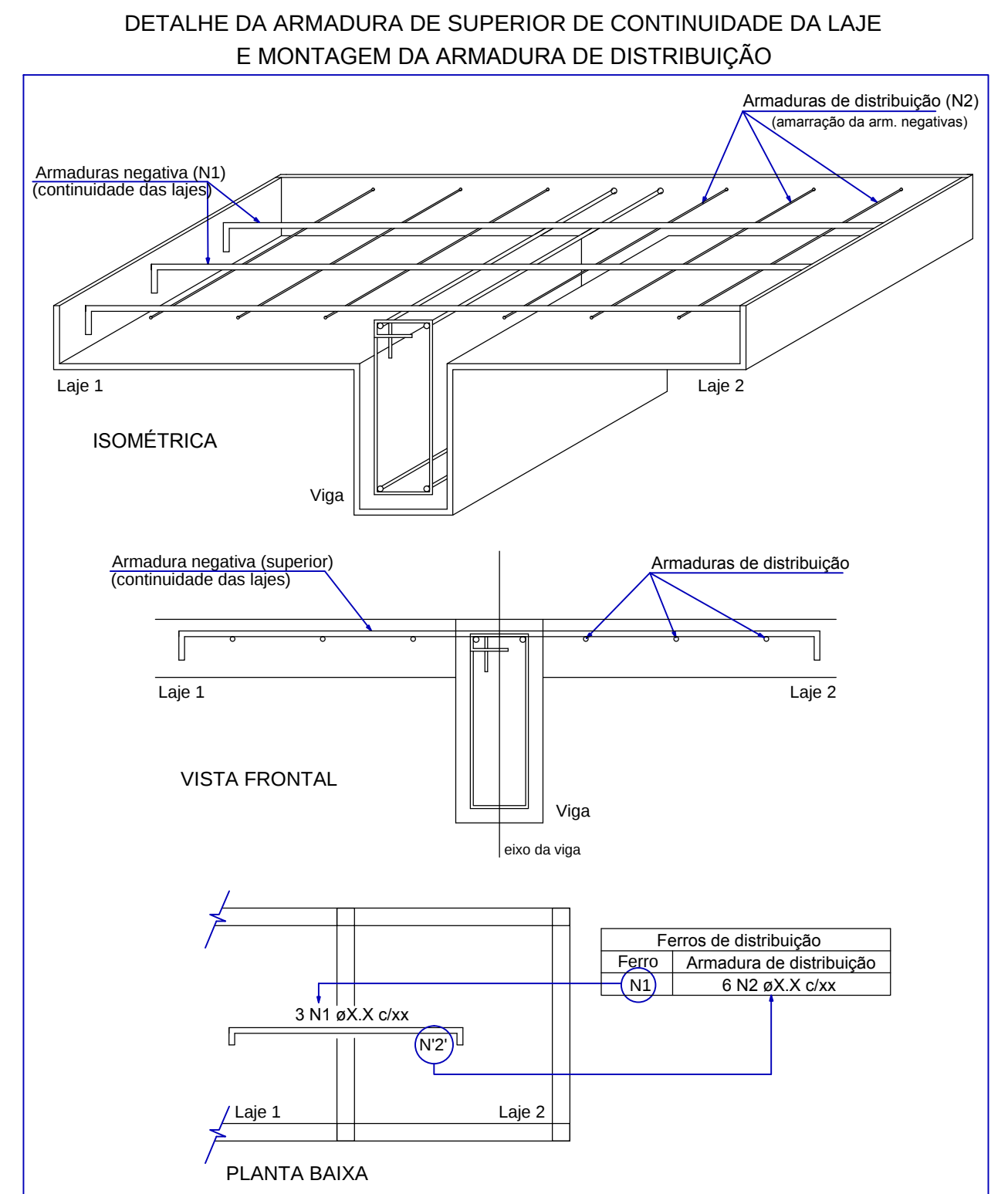
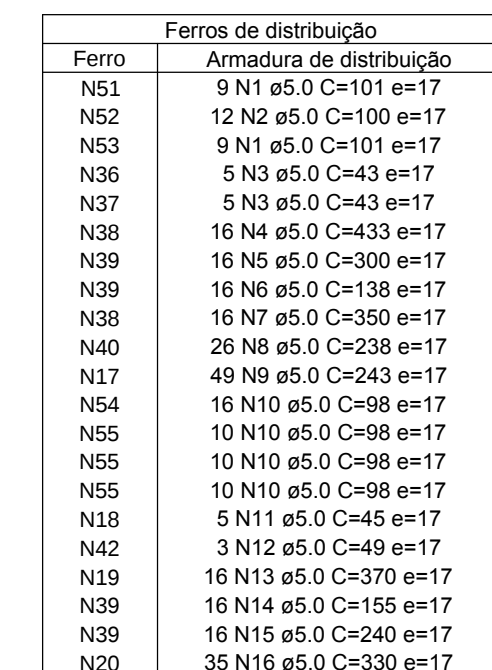
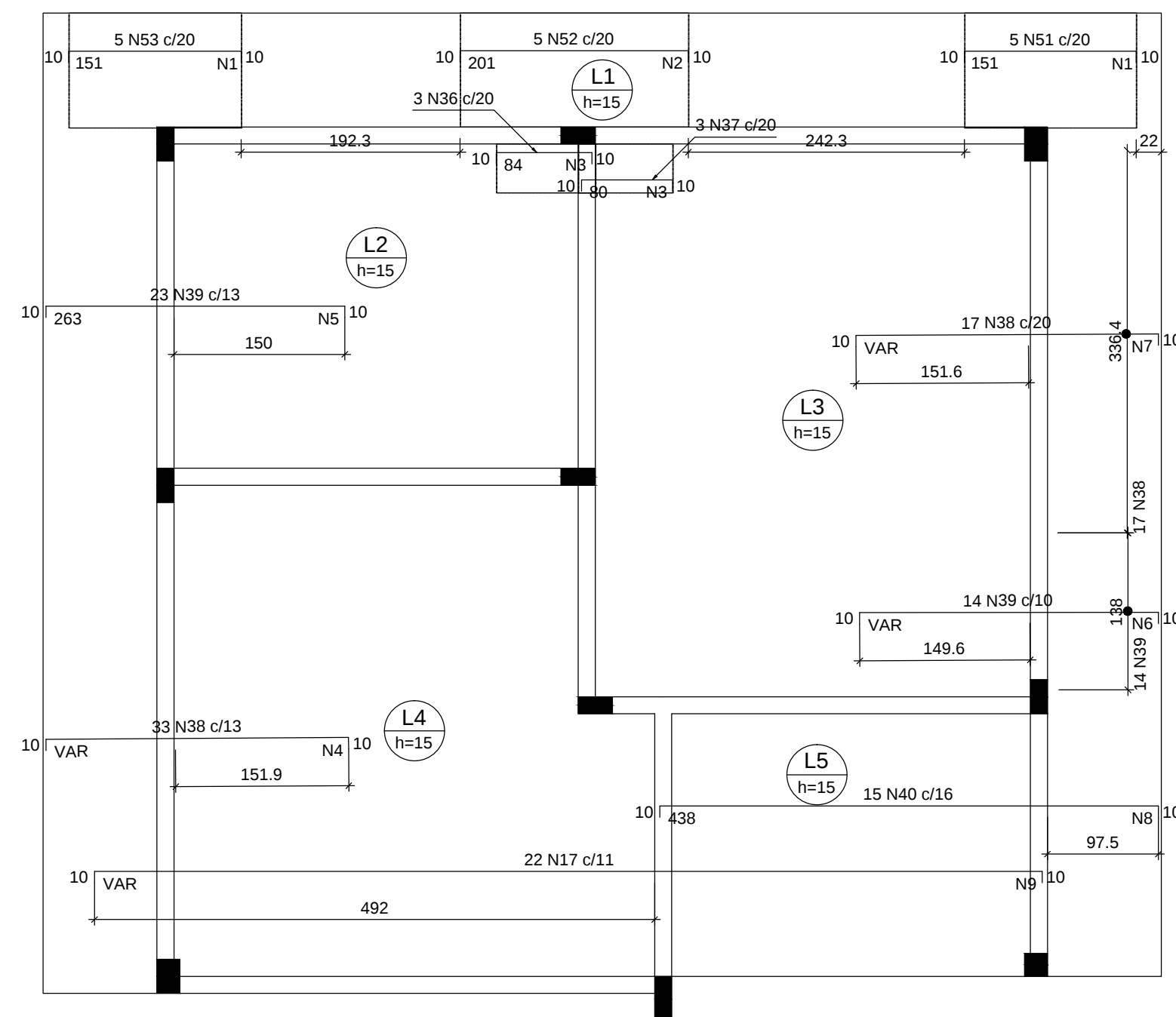
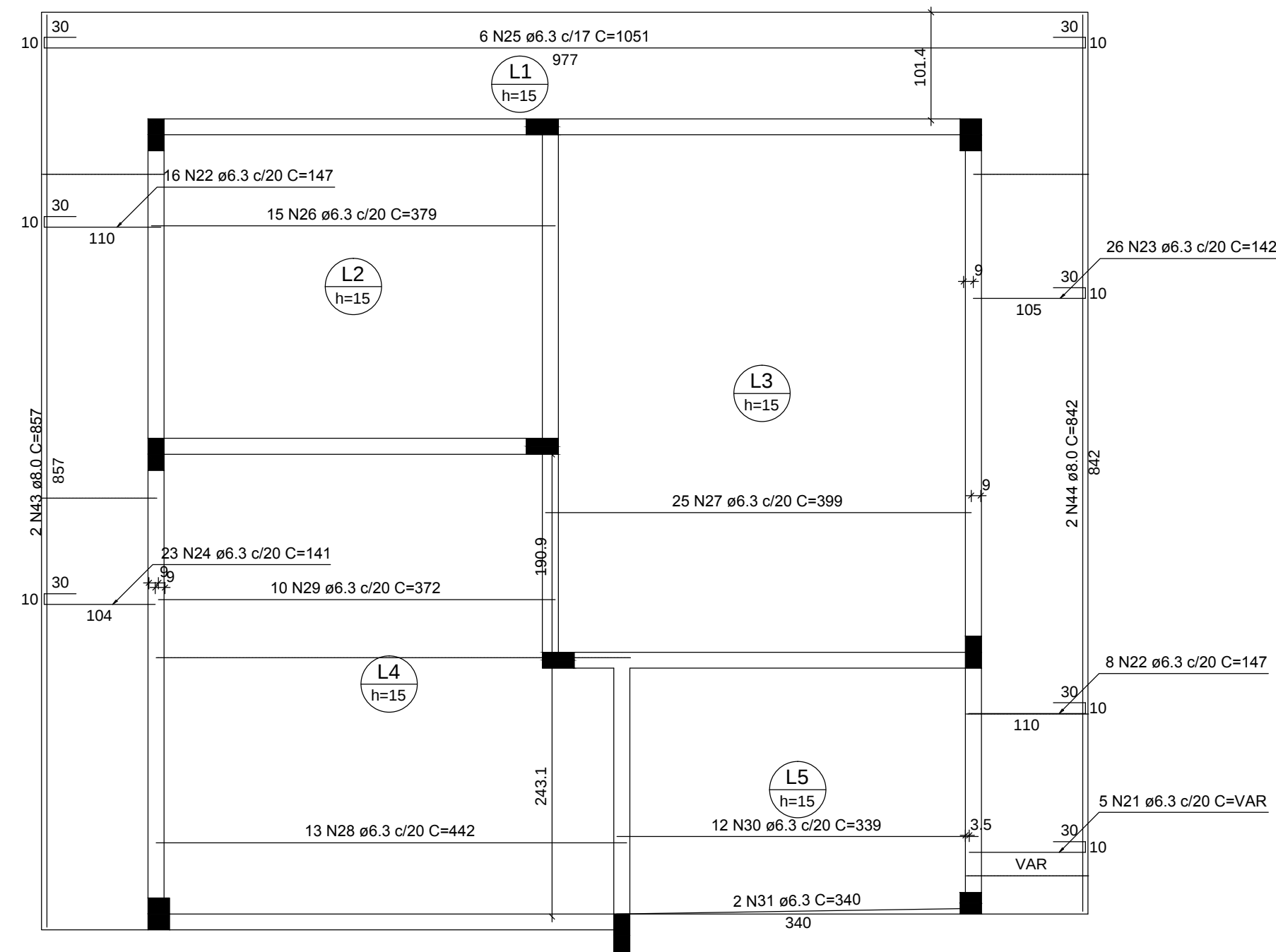




RELAÇÃO DO AÇO						
Negativos X Positivos Y		Negativos Y		Positivos X		
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barra)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	
CA60	1	5,0	18	101	1818	
	2	5,0	12	100	1200	
	3	5,0	10	43	430	
	4	5,0	16	VAR	VAR	
	5	5,0	16	300	4800	
	6	5,0	16	VAR	VAR	
	7	5,0	16	VAR	VAR	
	8	5,0	26	238	6188	
	9	5,0	49	VAR	VAR	
	10	5,0	46	98	4508	
	11	5,0	5	45	225	
	12	5,0	3	VAR	VAR	
	13	5,0	16	370	5920	
	14	5,0	16	155	2480	
	15	5,0	16	240	3840	
	CA50	16	5,0	35	VAR	VAR
17		6,3	22	VAR	VAR	
18		6,3	3	28	86	
19		6,3	41	280	11480	
20		6,3	25	VAR	VAR	
21		6,3	5	VAR	VAR	
22		6,3	24	147	3528	
23		6,3	26	142	3692	
24		6,3	23	141	3243	
25		6,3	6	1051	6306	
26		6,3	15	379	5685	
27		6,3	25	399	9975	
28		6,3	13	442	5746	
29		6,3	10	372	3720	
30		6,3	12	339	4068	
31		6,3	2	340	680	
32		6,3	18	309	1852	
33		6,3	24	510	12240	
34		6,3	24	VAR	VAR	
35		6,3	16	277	4432	
36	8,0	3	100	300		
37	8,0	3	86	288		
38	8,0	50	VAR	VAR		
39	8,0	63	279	17577		
40	8,0	15	454	6810		
41	8,0	4	95	190		
42	8,0	4	94	188		
43	8,0	2	857	1714		
44	8,0	2	842	1684		
45	8,0	5	915	4575		
46	8,0	40	146	5840		
47	8,0	2	930	4650		
48	8,0	2	113	226		
49	8,0	2	110	220		
50	8,0	2	977	1954		
51	10,0	5	630	3150		
52	10,0	5	216	1080		
53	10,0	5	166	830		
54	10,0	5	275	1375		
55	10,0	15	173	2595		

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	6.3	1262.7	340.4
	8.0	604.5	262.8
	10.0	67.2	45.6
CA60	5.0	697.5	118.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	648.8		
CA60	118.1		

Volume de concreto (C-25) = 11.72 m³
Área de forma = 83.00 m²

 GOVERNO DO ESTADO DO TOCANTINS
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE

Diretoria de Arquitetura e Engenharia
dos Estabelecimentos de Saúde

OBJETO:		Ampliação da Ambiência dos Serviços de Parto do Hospital Regional de Dianópolis	
ENDEREÇO:		Rua 10, lote 01, Quadra 34, Setor Nova Cidade - Dianópolis - TO.	
PROJETO:	CONTEÚDO:		
ESTRUTURAL	DETALHAMENTO DA LAJE E RELAÇÃO DO AÇO.		
AUTOR DO PROJETO:		DIRETOR(A):	
PAULO CHIANCA SILVA ANALISTA DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS E ARQUITETÔNICAS MAT.: 132026-2 CREA 211438D - TO		MARCELO LUIIS GRATÃO CASTRO DIRETOR DE ARQ. E ENG. DOS ESTAB. DE SAÚDE MAT.: 11503840 CAU: TO AS2176-0	
SECRETARIA(A):			

ÁREA EXISTENTE: VER PROJETO ARQUITETÔNICO	ÁREA A AMPLIAR: VER PROJETO ARQUITETÔNICO	ÁREA A ADEQUAR: VER PROJETO ARQUITETÔNICO	ÁREA TOTAL: VER PROJETO ARQUITETÔNICO	02/04
TERRENO: VER PROJETO ARQUITETÔNICO	NOME DO ARQUIVO: ECA-HDR-PPP-DNP-PE-00		DATA: JULHO/2018 DESENHISTA: Ecol/Civil/Bio/Quimica/Sida	A1