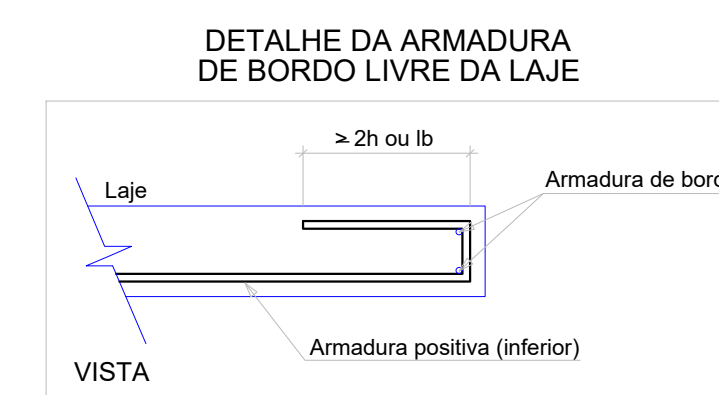
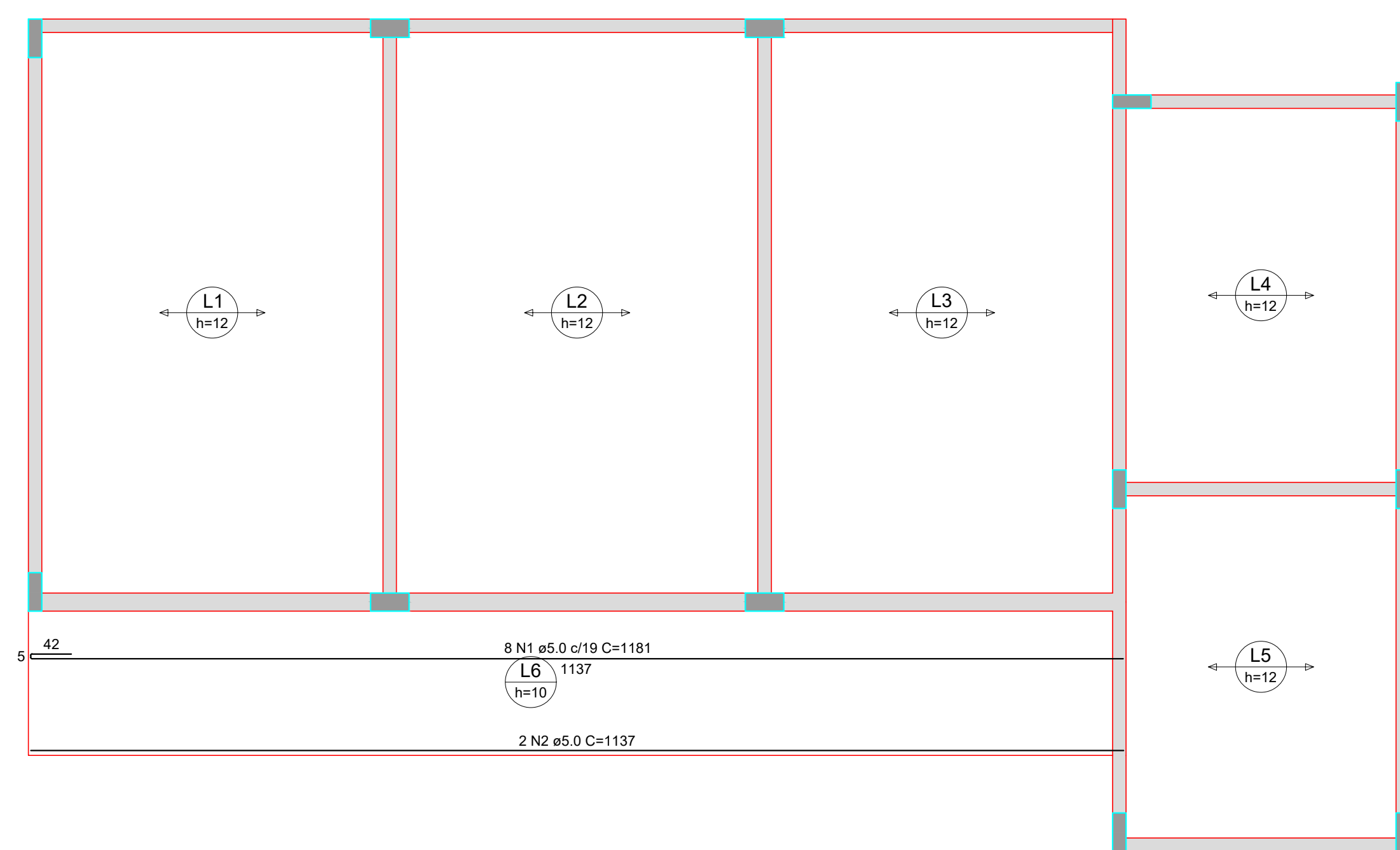
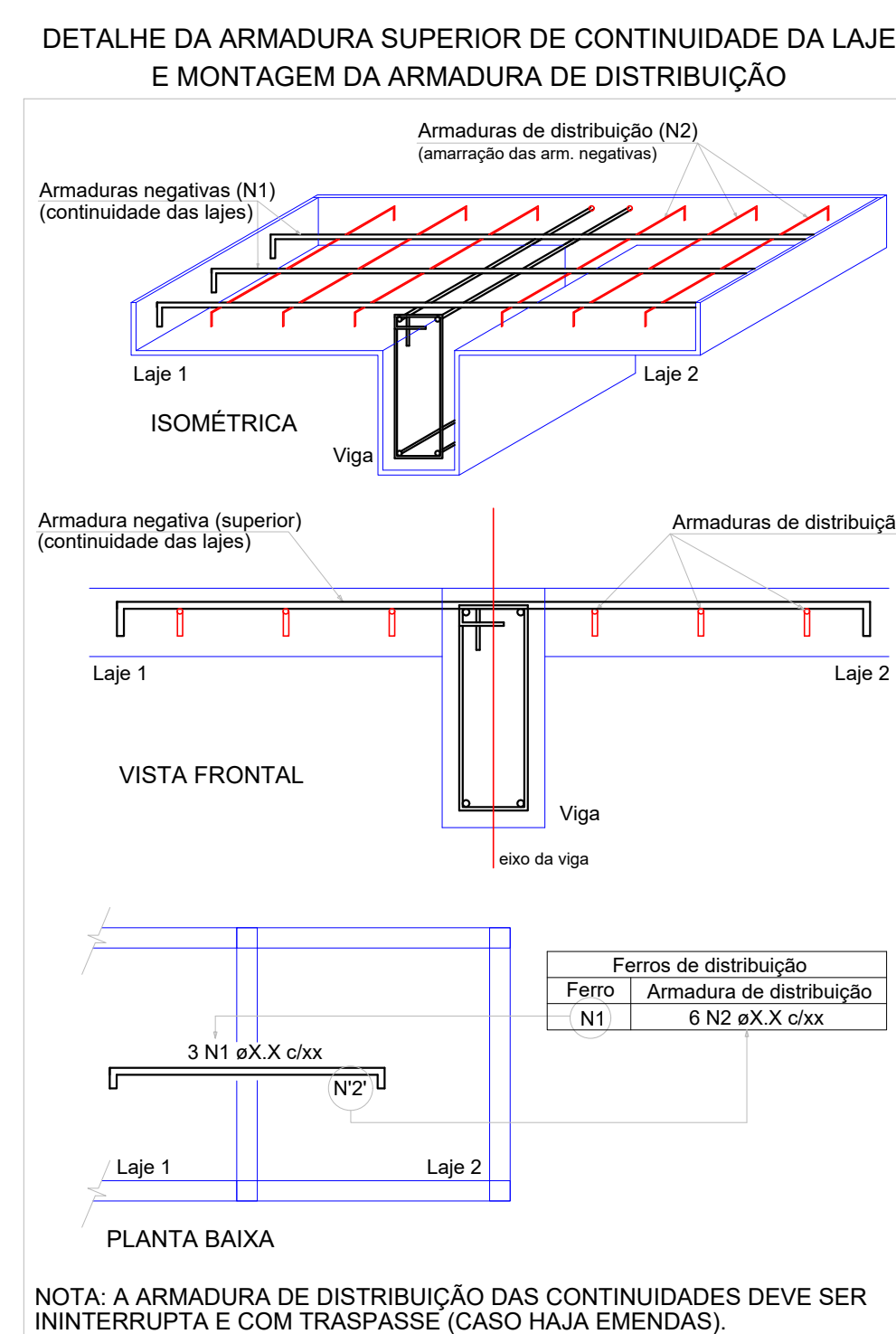
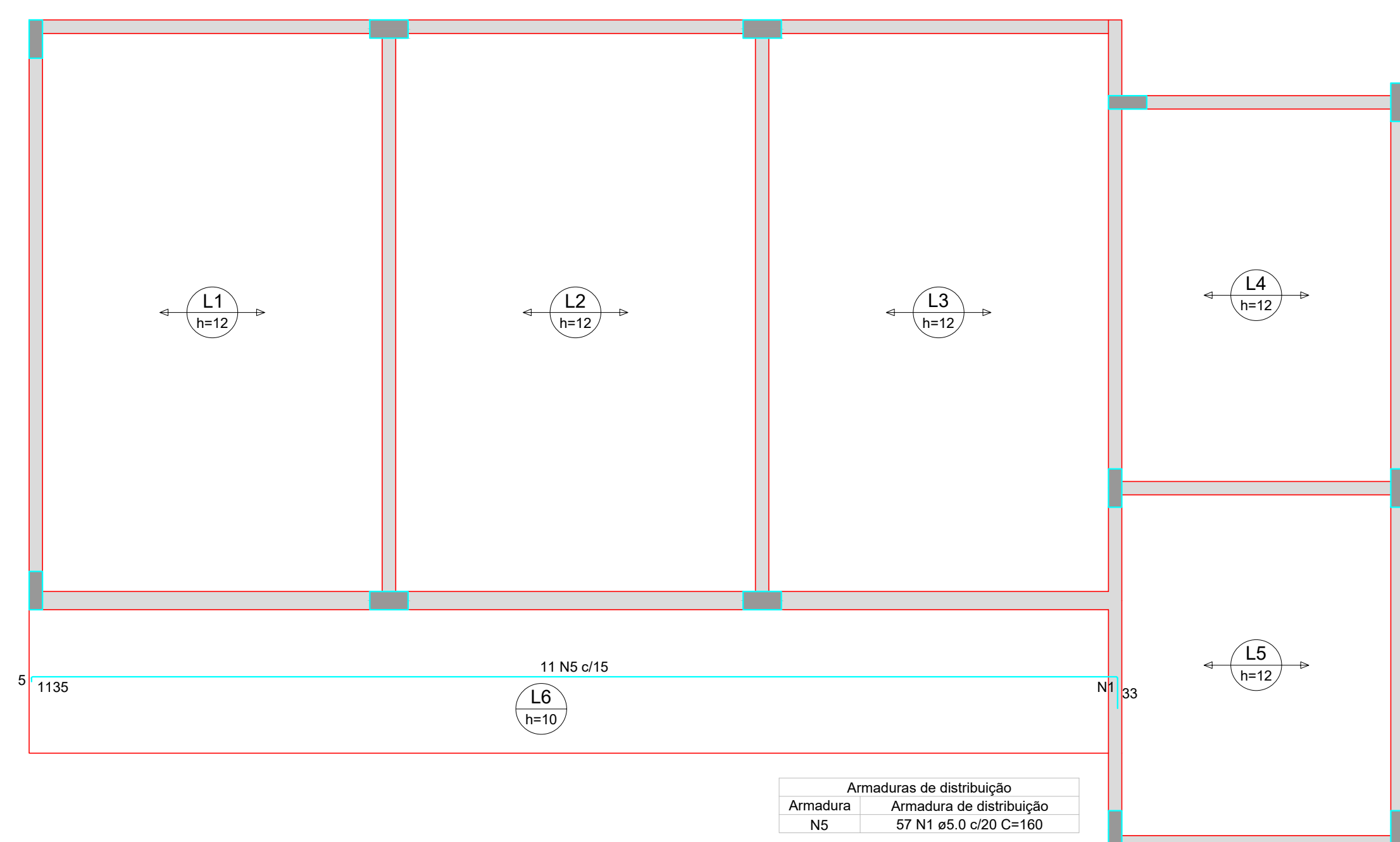




Negativos X		Negativos Y			
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5,0	57	160	9120
	2	5,0	27	395	2765
	3	5,0	13	390	5070
CA50	4	5,0	11	369	4059
	5	6,3	11	1170	12870
	6	6,3	74	197	14578
	7	8,0	26	205	11480
	8	12,5	20	115	7220

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	274.5	73.9
	8.0	114.8	49.8
	12.5	22.2	23.5
CA80	5.0	210.1	35.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50	147.2		
CA80	35.6		

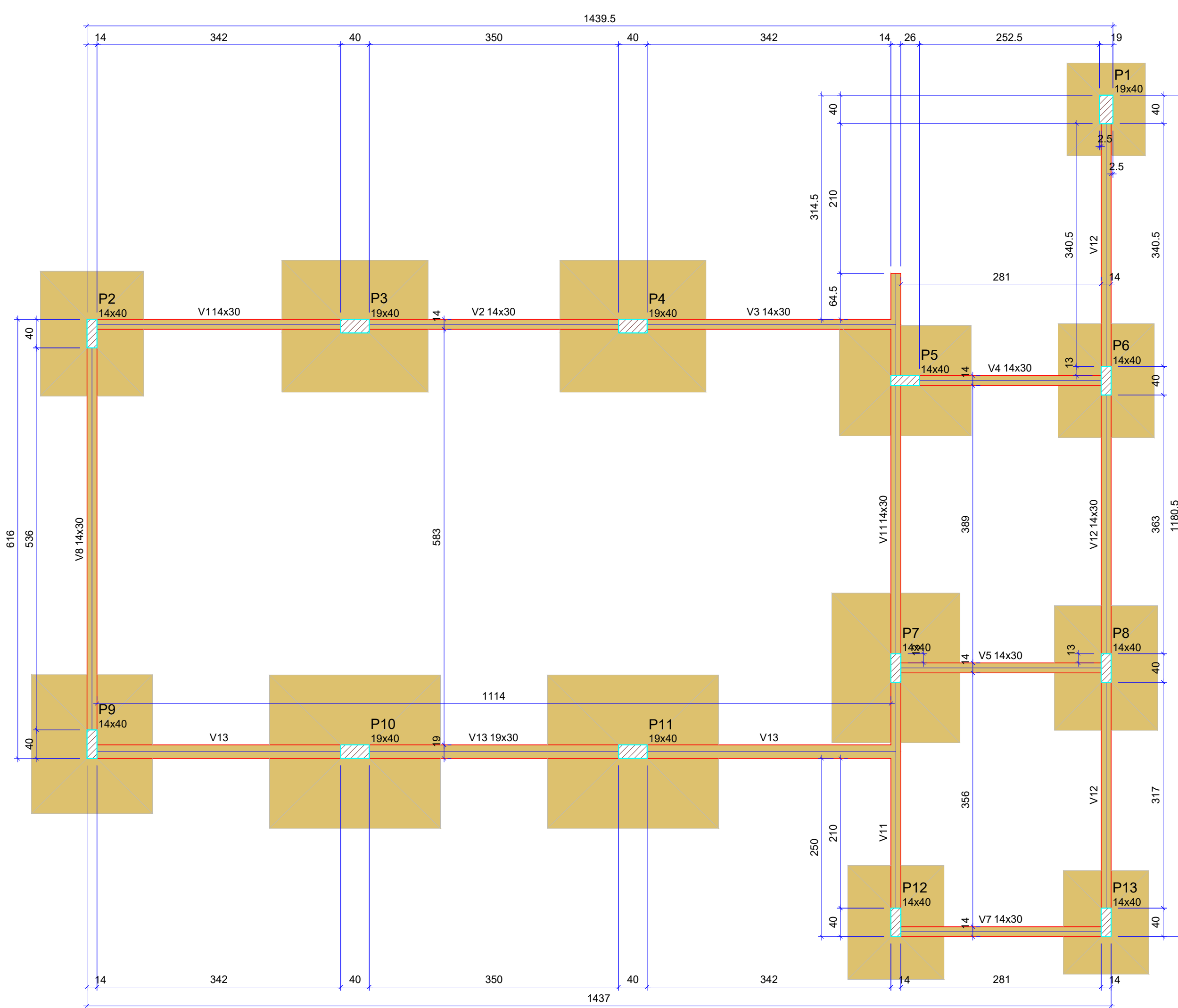
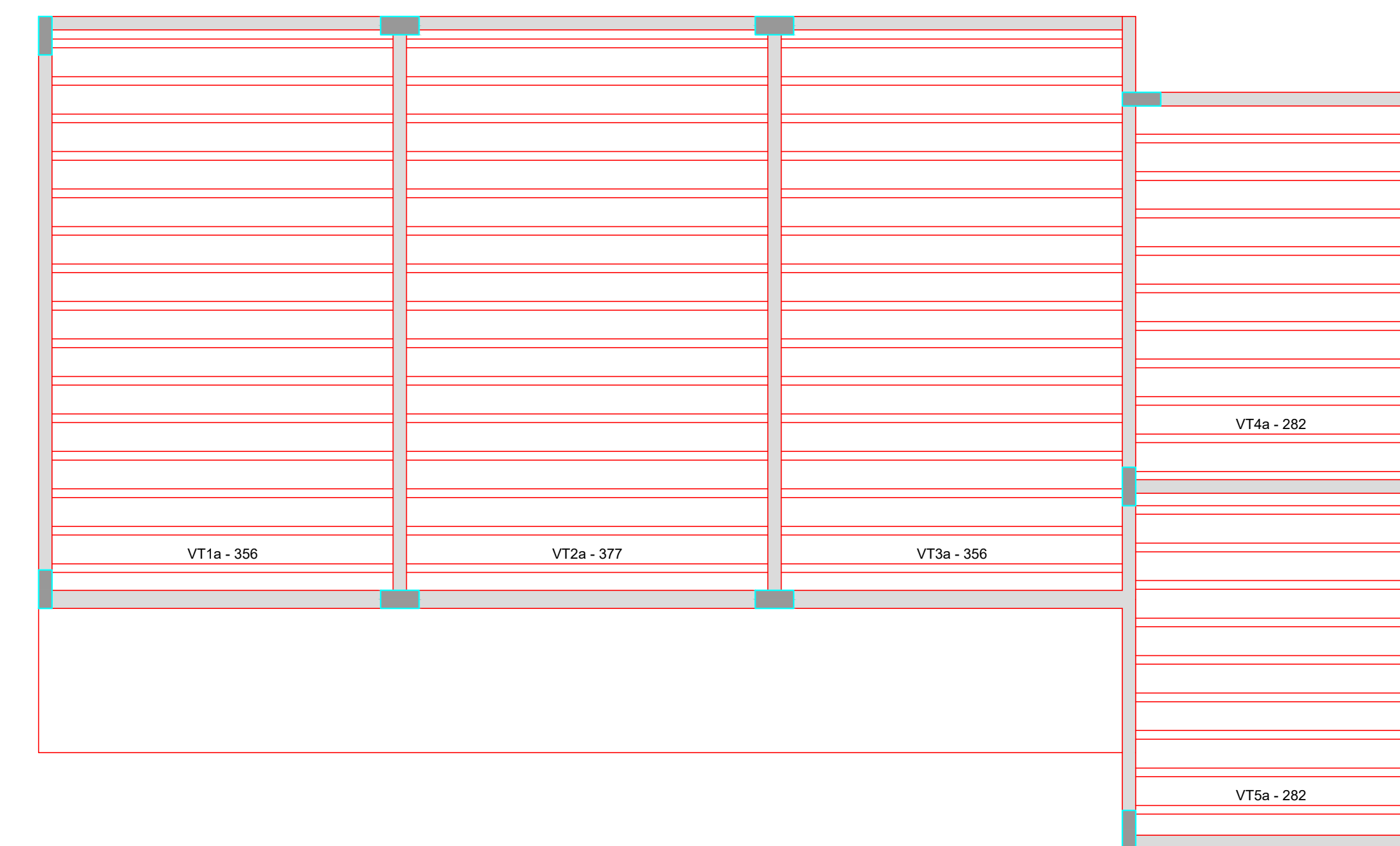
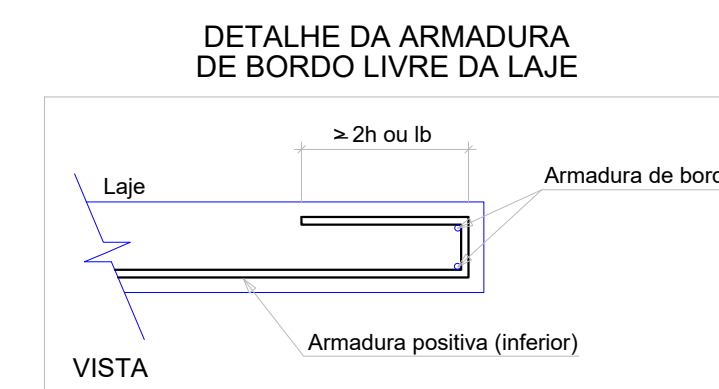
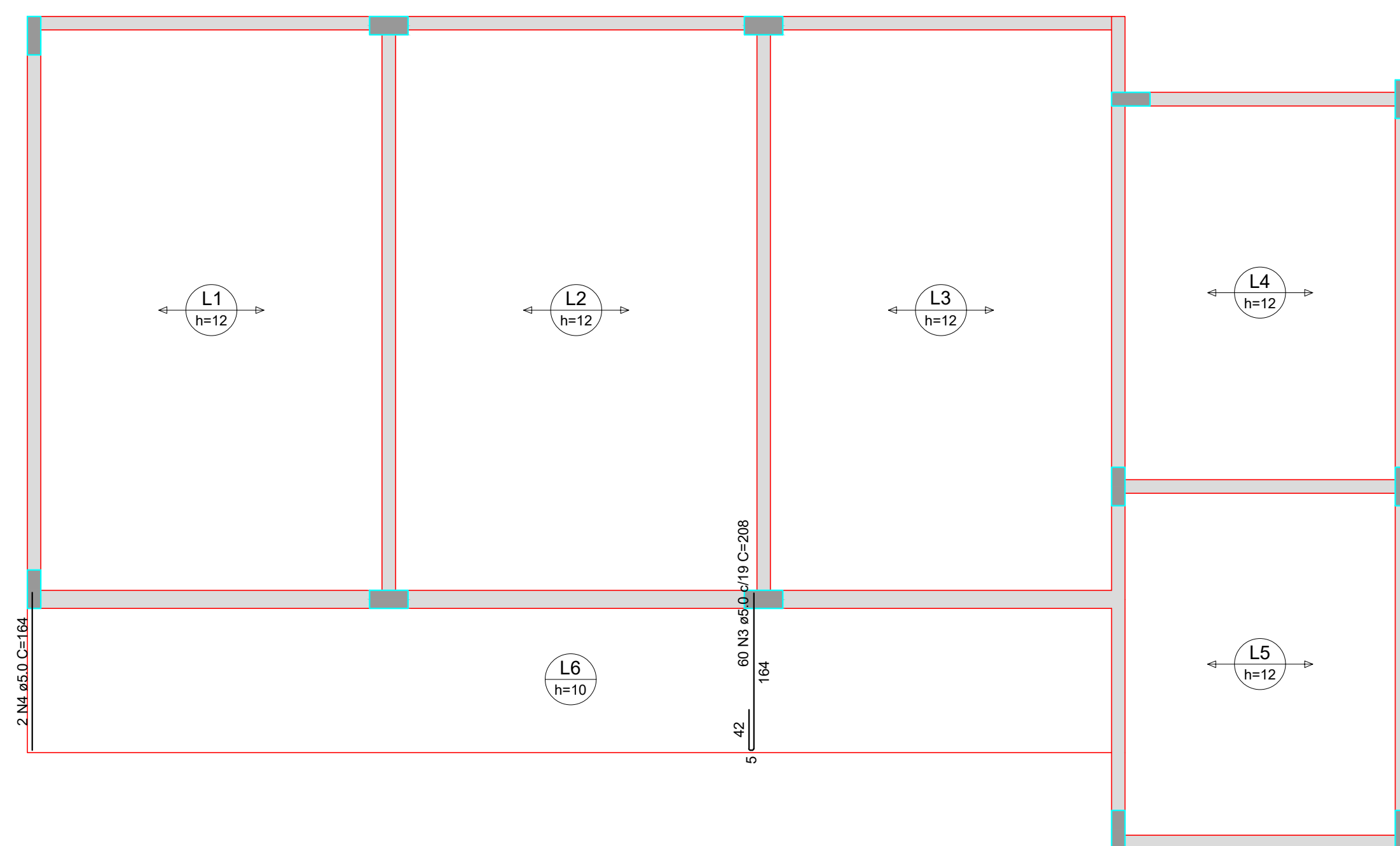
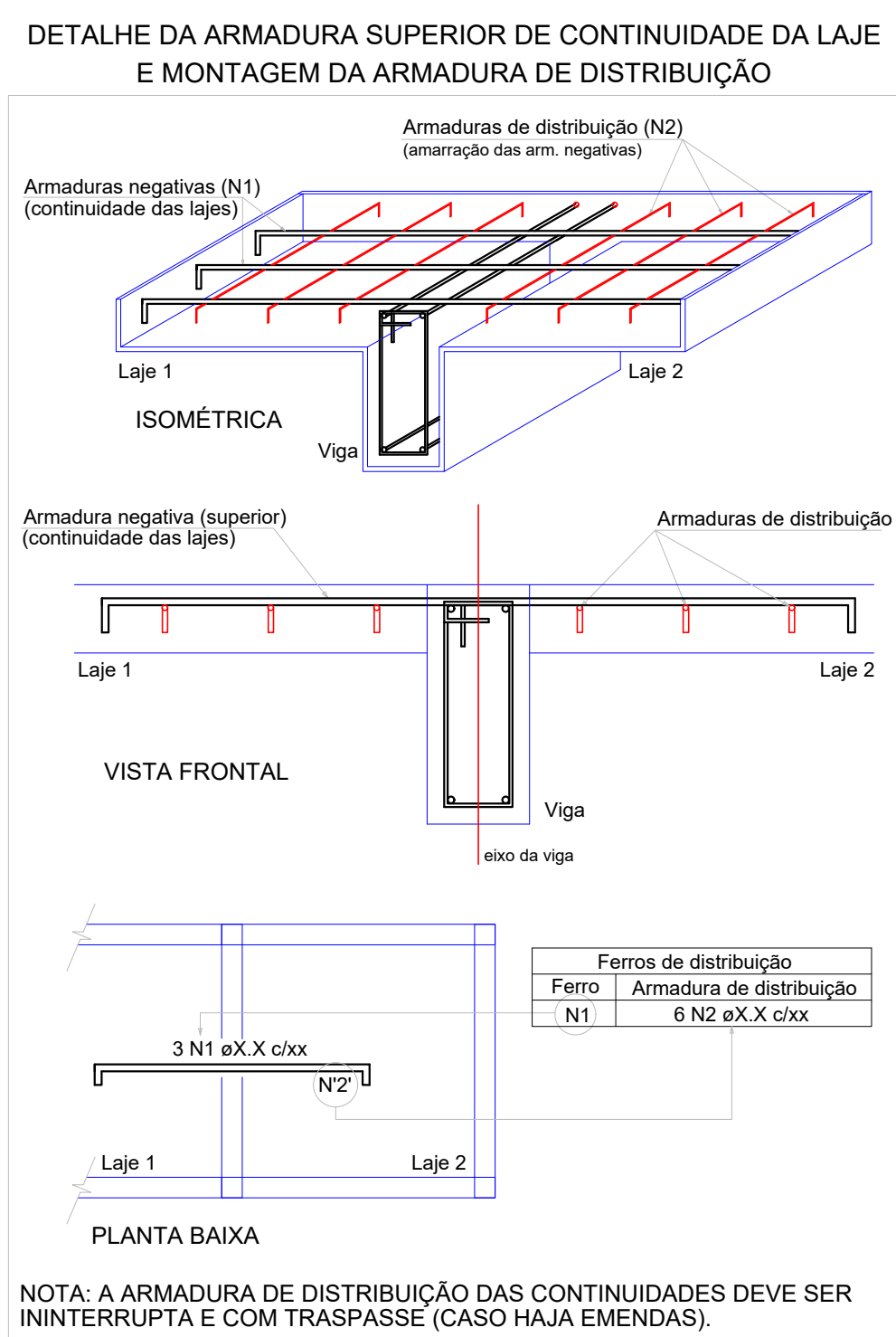
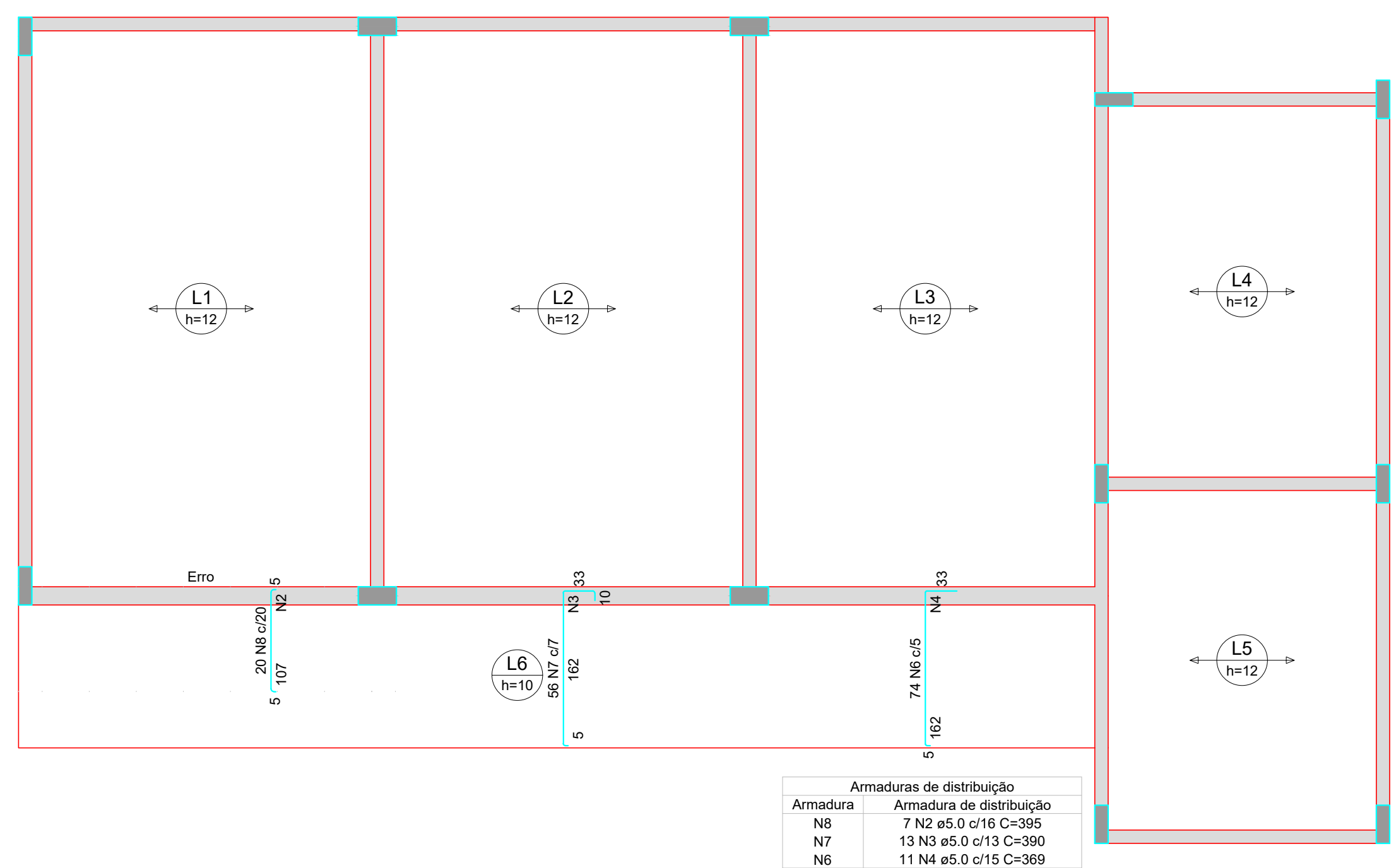
Volume de concreto (C-20) = 0.00 m³
Área de forma = 0.00 m²

RELAÇÃO DO AÇO					
Positivos X			Positivos Y		
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5,0	8	1181	9448
	2	5,0	2	1137	2274
	3	5,0	60	208	12480
	4	5,0	2	164	328

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA60	5.0	245.3	41.6
PESO TOTAL (kg)			
CA60	41.6		

Volume de concreto (C-20) = 6.05 m³
Área de forma = 18.28 m²

70896100 - 1030 m



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	14x30	0	0
V2	14x30	0	0
V3	14x30	0	0
V4	14x30	0	0
V5	14x30	0	0
V7	14x30	0	0
V8	14x30	0	0
V11	14x30	0	0
V12	14x30	0	0
V13	19x30	0	0

Características dos materiais	
f_{ck} (kgf/cm ²)	E_{cs} (kgf/cm ²)
200	191586

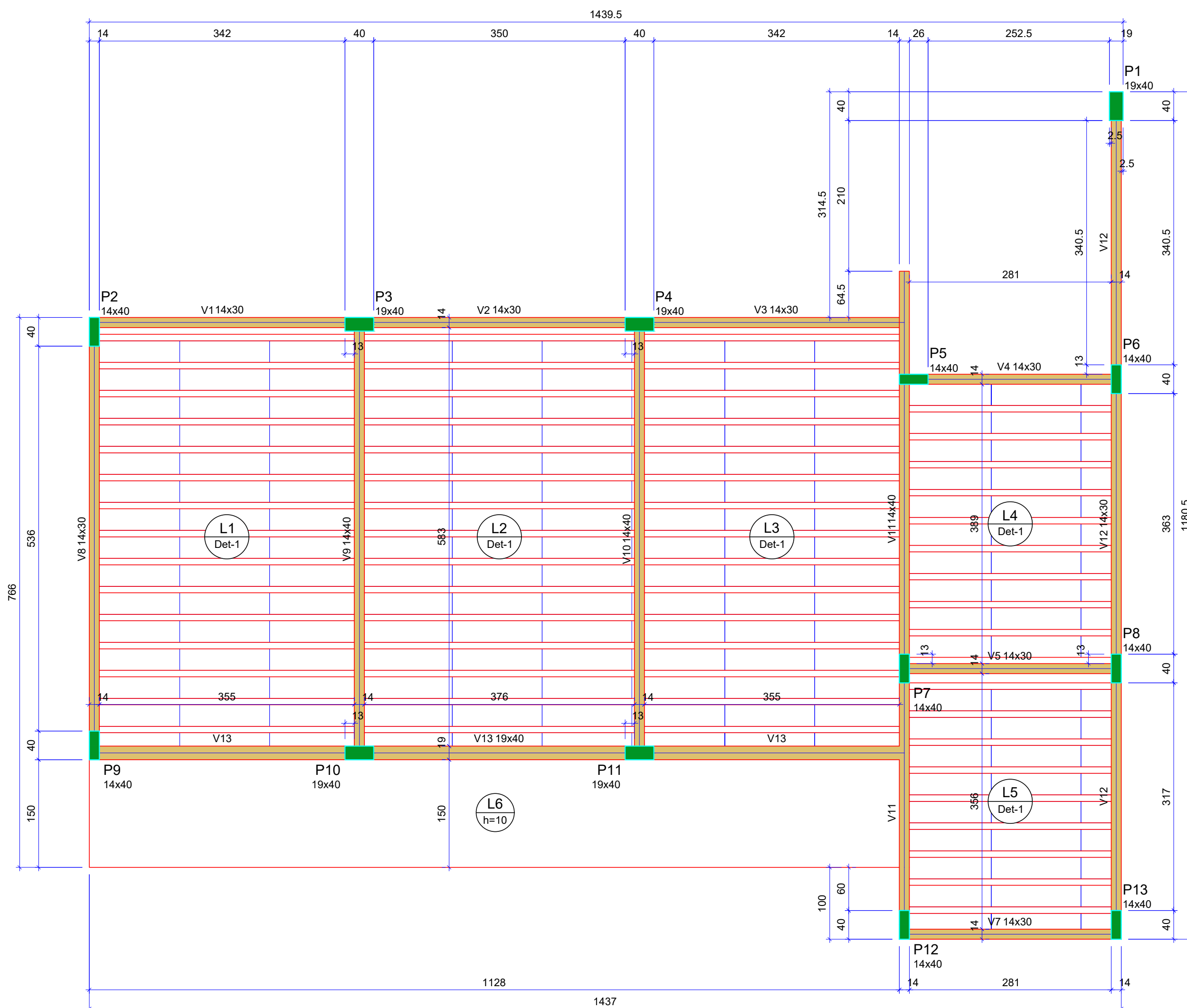
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	19x40	0	0
P2	14x40	0	0
P3	19x40	0	0
P4	19x40	0	0
P5	14x40	0	0
P6	14x40	0	0
P7	14x40	0	0
P8	14x40	0	0
P9	14x40	0	0
P10	19x40	0	0
P11	19x40	0	0
P12	14x40	0	0
P13	14x40	0	0

Legenda dos pilares	
	Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

Legenda das vigas e paredes	
	Viga



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	14x30	0	25
V2	14x30	0	25
V3	14x30	0	25
V4	14x30	0	25
V5	14x30	0	25
V7	14x30	0	25
V8	14x30	0	25
V9	14x30	0	25
V10	14x30	0	25
V11	14x30	0	25
V12	14x30	0	25
V13	19x30	0	25

Blocos de enchimento						
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
1	EPS Unidirecional	B8/30/125	8	30	125	19

Lajes								
Nome	Tipo	Dados				Sobrecarga (kgf/m²)		
		Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Trefilada 1D	12	0	280	147	105	50	-
L2	Trefilada 1D	12	0	280	147	105	50	-
L3	Trefilada 1D	12	0	280	147	105	50	-
L4	Trefilada 1D	12	0	280	147	105	50	-
L5	Trefilada 1D	12	0	280	147	105	50	-
	Massão	10			250			

Características dos materiais	
fck (kgf/cm ²)	Ecs (kgf/cm ²)
200	191586

Dimensão máxima do agregado =

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Piares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	19x40	0	28
P2	14x40	0	28
P3	19x40	0	28
P4	19x40	0	28
P5	14x40	0	28
P6	14x40	0	28
P7	14x40	0	28
P8	14x40	0	28
P9	14x40	0	28
P10	19x40	0	28
P11	19x40	0	28
P12	14x40	0	28
P13	14x40	0	28

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

