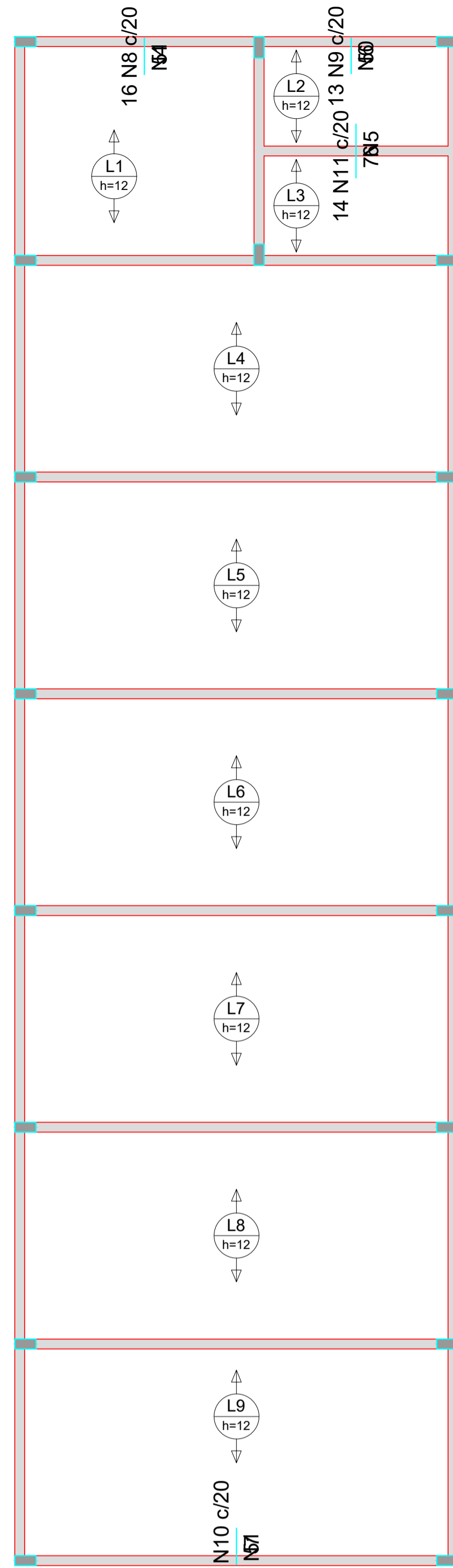
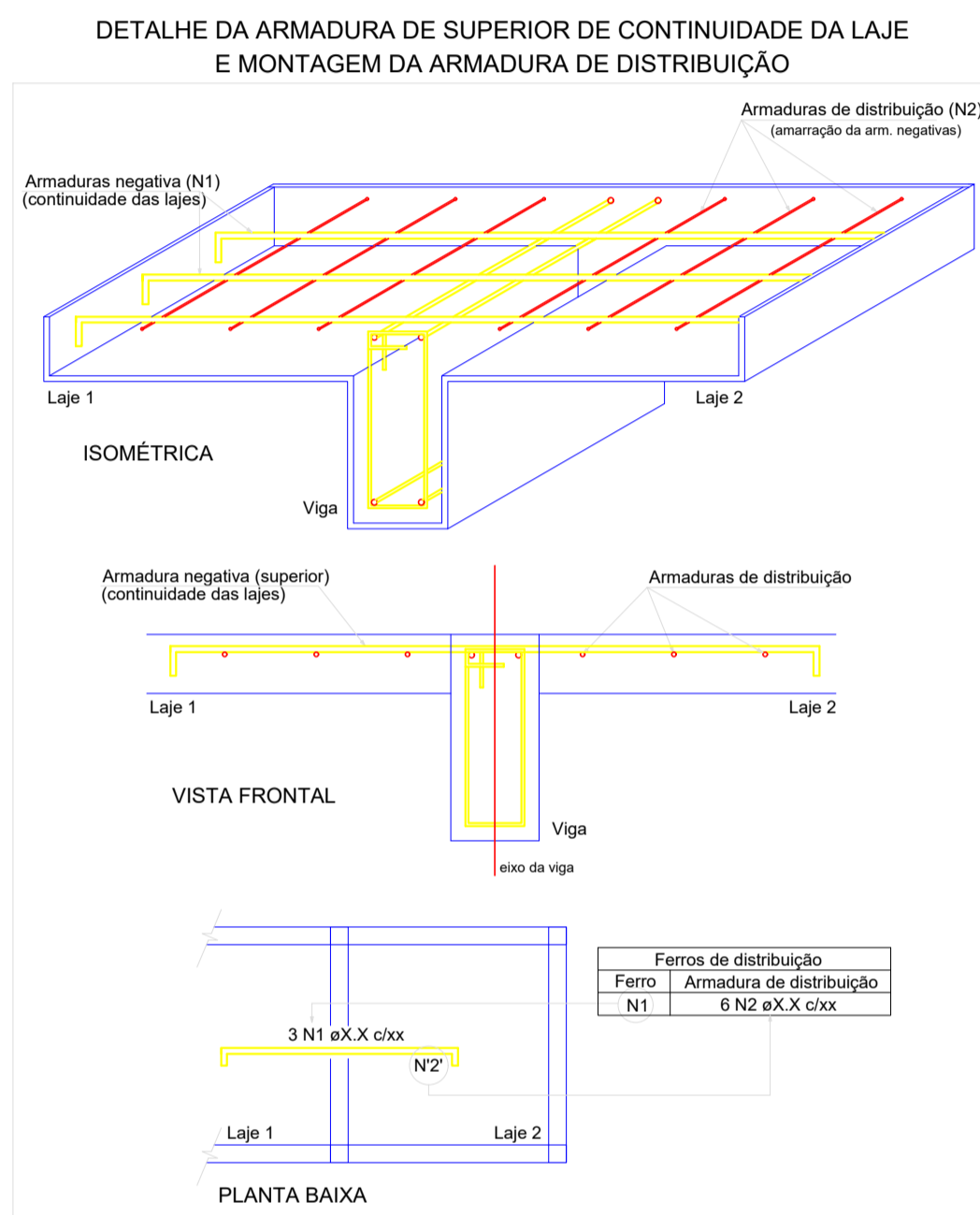


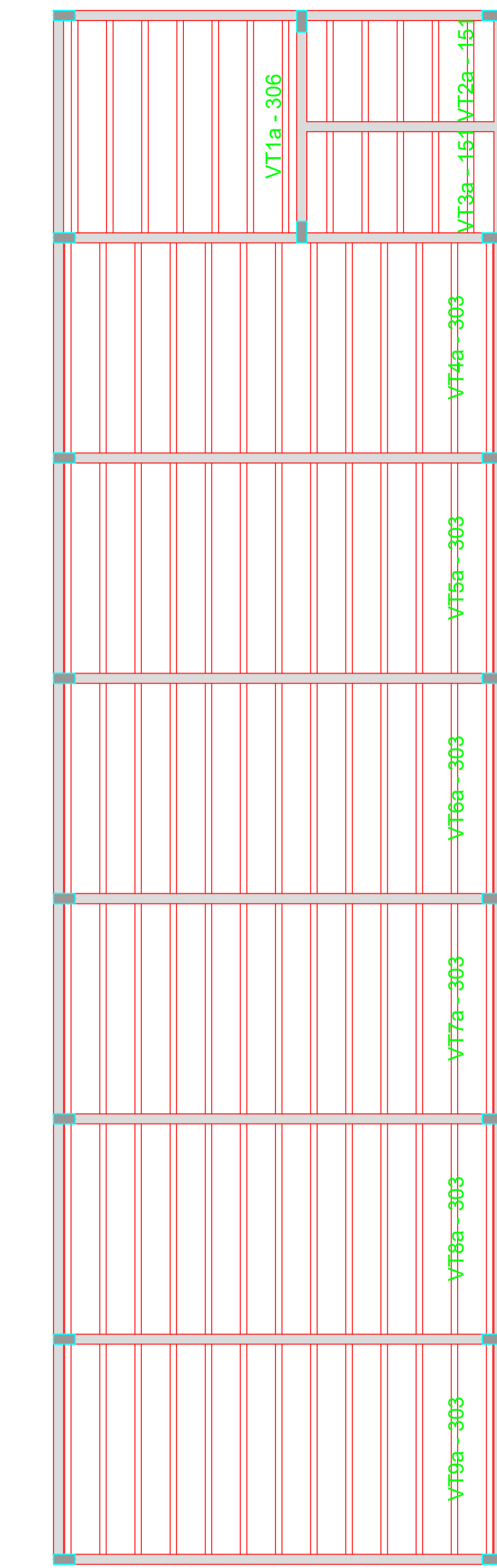
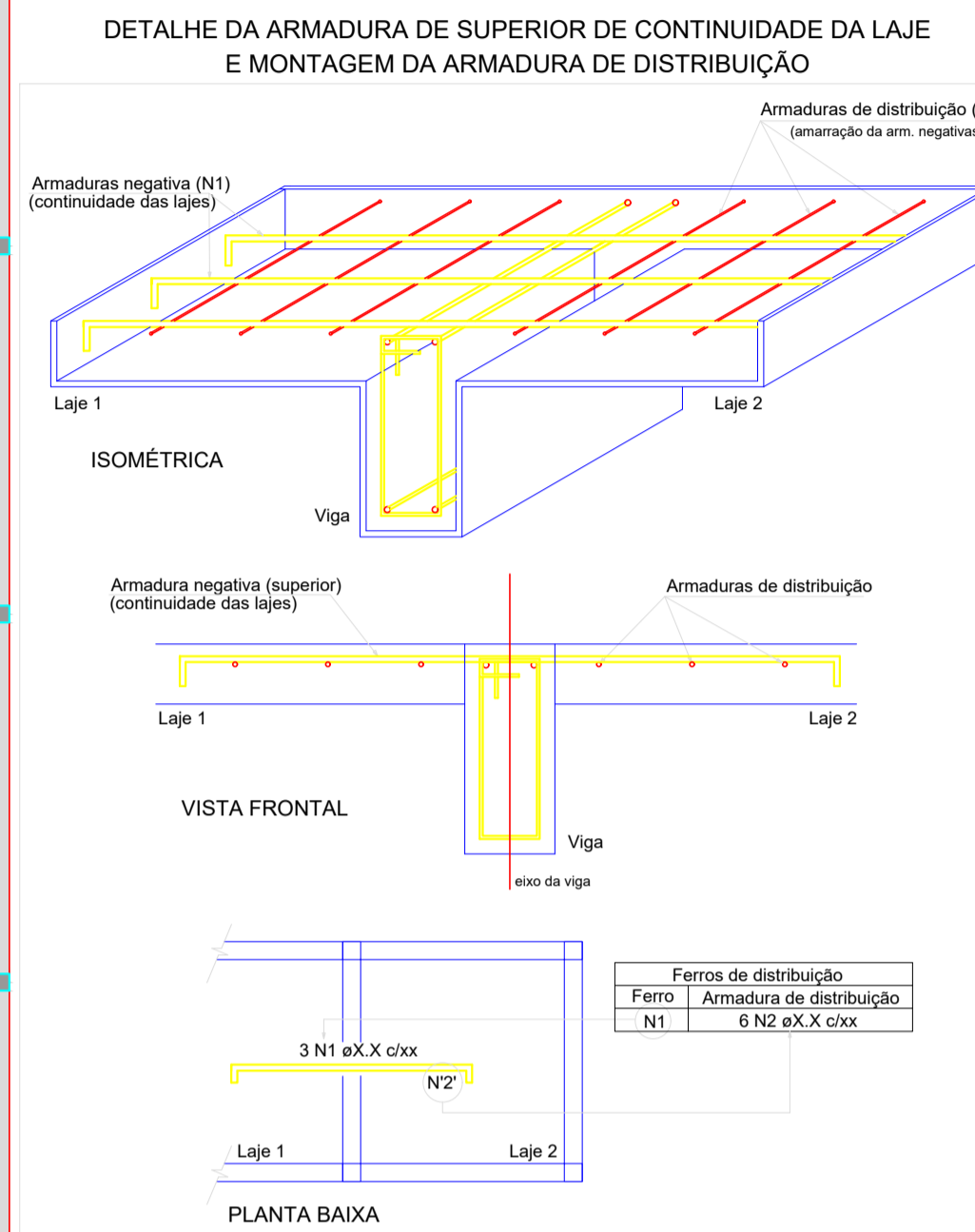
Armação negativa das lajes do pavimento Telhado (Eixo X)  
escala 1:60

Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N8	3 N1 ø5.0 c/20 C=310
N9	3 N2 ø5.0 c/20 C=155
N9	3 N2 ø5.0 c/20 C=155
N10	3 N3 ø5.0 c/20 C=307
N10	3 N3 ø5.0 c/20 C=307
N10	3 N3 ø5.0 c/20 C=307
N10	3 N3 ø5.0 c/20 C=307
N10	3 N3 ø5.0 c/20 C=307
N10	3 N3 ø5.0 c/20 C=307
N10	3 N3 ø5.0 c/20 C=307
N10	3 N3 ø5.0 c/20 C=307
N10	3 N3 ø5.0 c/20 C=307
N10	3 N3 ø5.0 c/20 C=307
N10	3 N3 ø5.0 c/20 C=307
N10	3 N3 ø5.0 c/20 C=307
N10	3 N3 ø5.0 c/20 C=307
N10	3 N3 ø5.0 c/20 C=307



Armação negativa das lajes do pavimento Telhado (Eixo Y)  
escala 1:60

Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N8	3 N4 ø5.0 c/20 C=325
N11	4 N5 ø5.0 c/20 C=275
N9	3 N6 ø5.0 c/20 C=261
N10	3 N7 ø5.0 c/20 C=598

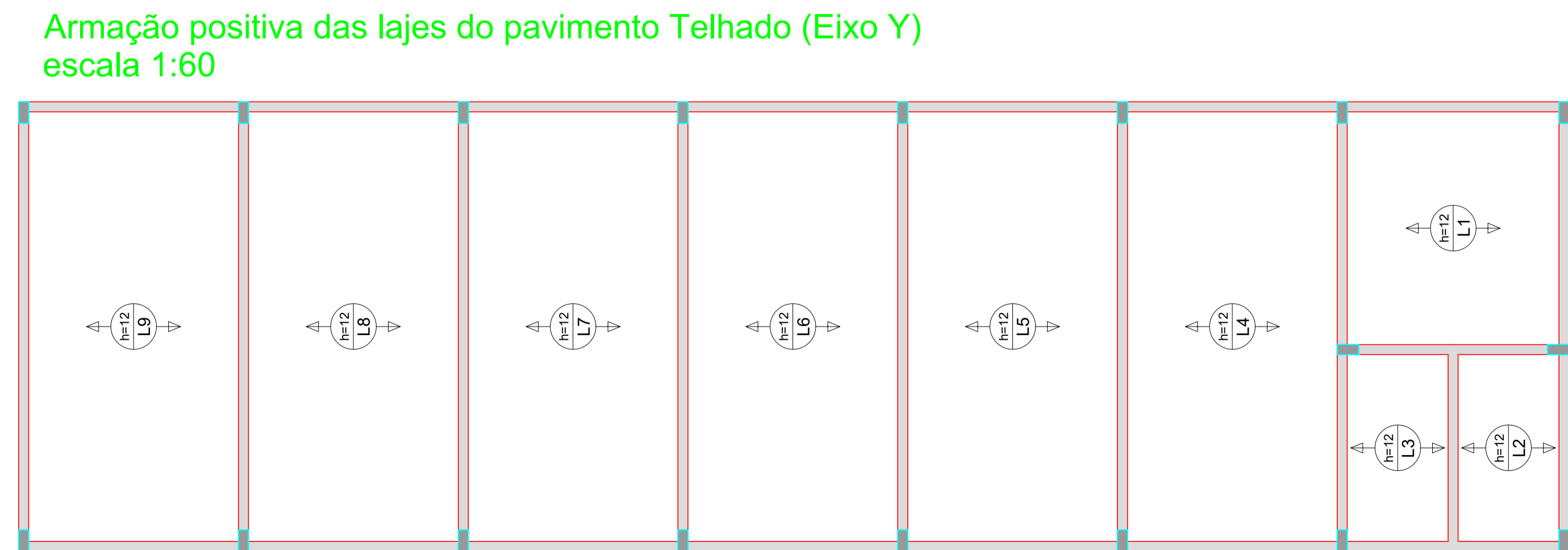


Planta de vigotas pré-moldadas  
escala 1:60

RELAÇÃO DO AÇO					
Negativos X			Negativos Y		
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	3	310	930
	2	5.0	6	155	930
	3	5.0	36	307	11052
	4	5.0	3	325	975
	5	5.0	4	275	1100
	6	5.0	3	261	783
	7	5.0	3	598	1794
CA50	8	6.3	31	51	1581
	9	6.3	29	50	1450
	10	6.3	210	51	10710
	11	6.3	14	76	1064

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)
CA50	6.3	148.1	14
CA60	5.0	175.6	-
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			
CA50		39.9	
CA60		29.8	

Volume de concreto (C-25) = 6.03 m³  
Área de forma = 0.00 m²



Armação positiva das lajes do pavimento Telhado (Eixo Y)  
escala 1:60

	<b>PROPRIETÁRIO</b> PREFEITURA MUNICIPAL DA CAMPANHA	PRANCHA 4/5
	RUA DR. BRANDÃO, 59 CENTRO - CAMPANHA-MG	DATA MAIO/2020
Marcelo Paulo Dias de Miranda CREA: 5089627477/D	<b>LOCAL DA OBRA:</b> RUA ANDRIELLE ANDRIATTA, 205 - COHAB CAMPANHA - MG	ESCALA <b>Como indicado</b>
Leandro Severino de Andrade CREA: 5070176320/D	<b>PROJETO ESTRUTURAL</b> ESCOLA MUNICIPAL PROF. BENEDITA ROQUIM - SALAS	DESENHO A1