

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x25	0	280
V2	18x30	0	280
V3	15x25	0	280
V4	15x25	0	280
V5	15x25	0	280
V6	15x25	0	280
V7	15x25	0	280
V8	15x25	0	280
V9	15x25	0	280
V10	15x25	0	280
V11	15x25	0	280

Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Sobrecarga Adicional (kg/m²)	Acidental
L1	Vigota protendida	13	0	280	250	150
L2	Vigota protendida	13	0	280	250	150
L3	Vigota protendida	13	0	280	250	150
L4	Vigota protendida	13	0	280	250	150
L5	Vigota protendida	13	0	280	250	150
L6	Vigota protendida	13	0	280	250	150
L7	Vigota protendida	13	0	280	250	150
L8	Vigota protendida	13	0	280	250	150

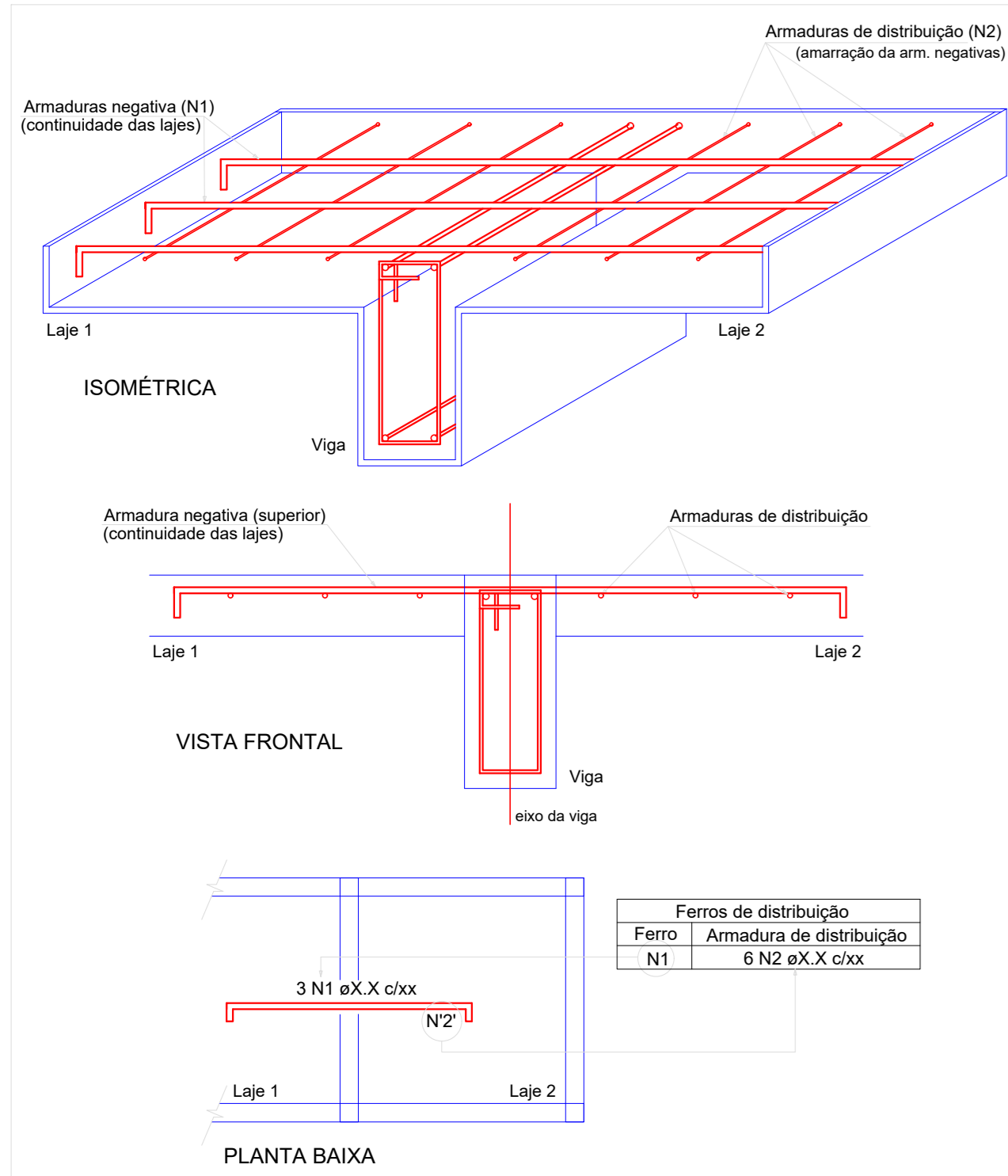
Tipo	Área de lajes (m²)	Bloco de Enchimento (m³)	Área (m²)
Vigota protendida	13	B8/30/20	74,97

Características dos materiais	fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
	300	260716

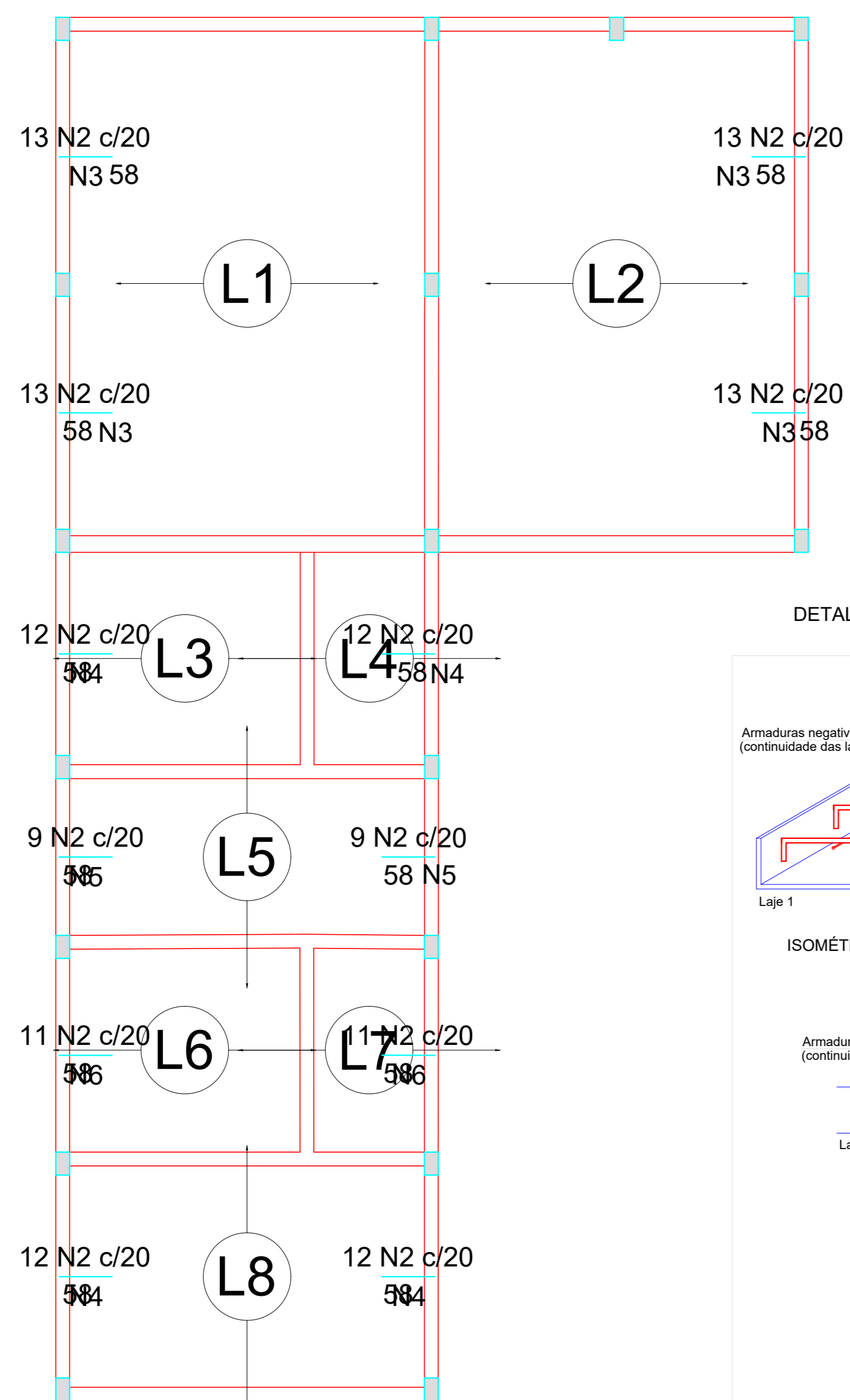
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15 x 25	0	280
P2	15 x 25	0	280
P3	15 x 25	0	280
P4	15 x 25	0	280
P5	15 x 25	0	280
P6	15 x 25	0	280
P7	15 x 25	0	280
P8	15 x 25	0	280
P9	15 x 25	0	280
P10	15 x 25	0	280
P11	15 x 25	0	280
P12	15 x 25	0	280
P13	15 x 25	0	280
P14	15 x 25	0	280
P15	15 x 25	0	280
P16	15 x 25	0	280
P17	15 x 25	0	280

Legenda dos Pilares
Pilar que morre
Pilar que passa
Pilar que nasce
Pilar com mudança de seção

DETALHE DA ARMADURA DE SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO



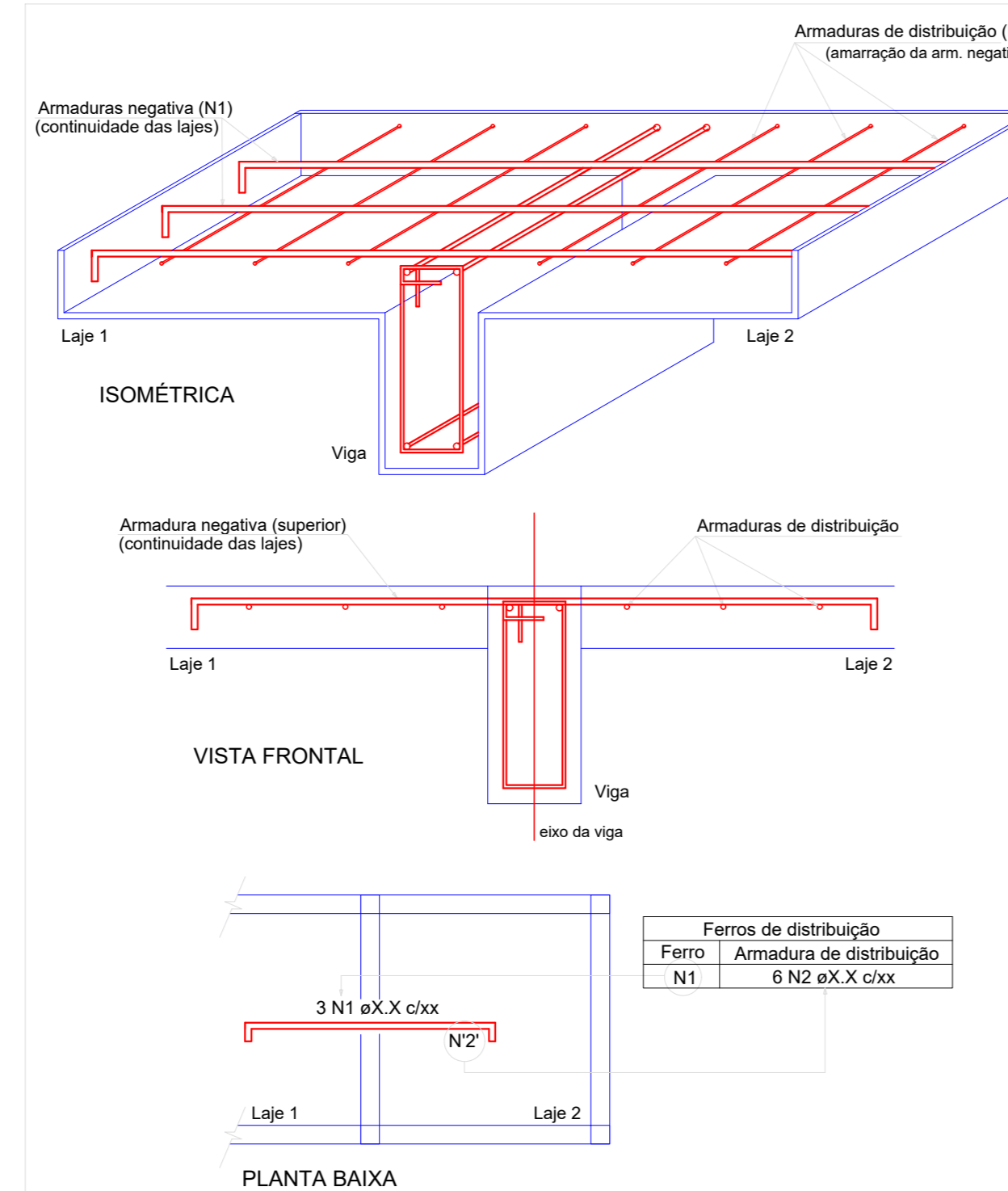
Elemento	fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
Vigas	300	260716
Pilares	300	260716
Blocos	200	212874



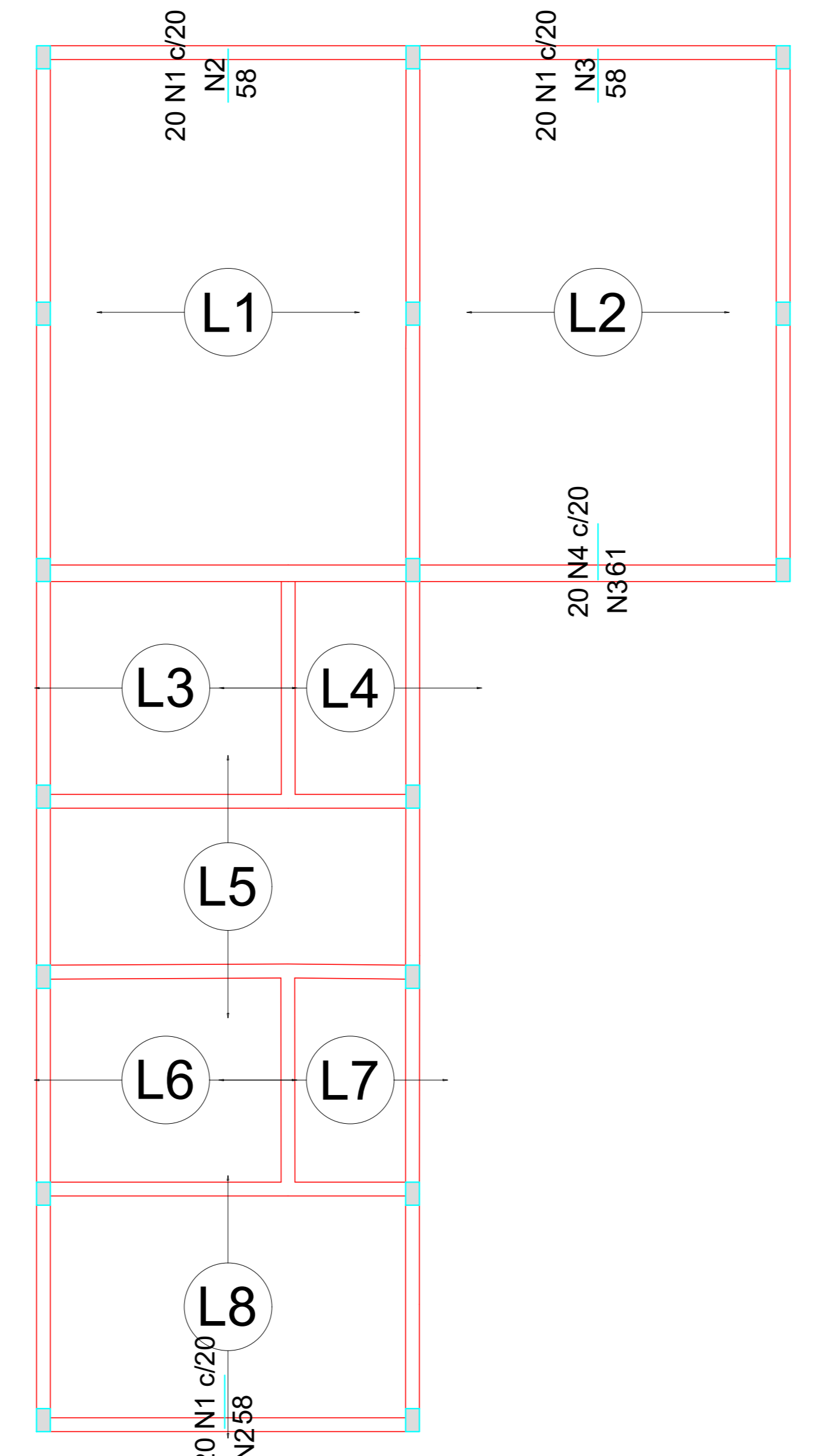
Armação negativa das lajes do pavimento vigas cobertura (Eixo X) escala 1:50

Ferro	Armadura de distribuição
N2	3 N3 ø5.0 c/20 C=268
N2	3 N3 ø5.0 c/20 C=268
N2	3 N3 ø5.0 c/20 C=268
N2	3 N4 ø5.0 c/20 C=235
N2	3 N4 ø5.0 c/20 C=235
N2	3 N5 ø5.0 c/20 C=185
N2	3 N5 ø5.0 c/20 C=185
N2	3 N6 ø5.0 c/20 C=225
N2	3 N6 ø5.0 c/20 C=225
N2	3 N4 ø5.0 c/20 C=235
N2	3 N4 ø5.0 c/20 C=235

DETALHE DA ARMADURA DE SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO



Armação negativa das lajes do pavimento vigas cobertura (Eixo Y) escala 1:50



Relação do aço

Negativos Y					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	60	58	3480
	2	5.0	6	400	2400
	3	5.0	6	401	2406
	4	5.0	20	61	1220

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (kg)
CA60	5.0	95.1	16.1
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			
CA60	16.1		

Feros de distribuição	
Ferro	Armadura de distribuição
N1	3 N2 ø5.0 c/20 C=400
N1	3 N3 ø5.0 c/20 C=401
N4	3 N3 ø5.0 c/20 C=401
N1	3 N2 ø5.0 c/20 C=400

Blocos de enchimento						
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
1/2	Lajota cerâmica	B8/30/20	8	30	20	946

**PROJETO ESTRUTURAL**

**SÃO JOSÉ DAS PALMEIRAS PR**

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DAS PALMEIRAS PR  
DATA: **FEV./2025**

OBRA: **BARRAÇÃO DE MÁQUINAS**  
ESCALA: INDICADA

ENDEREÇO: RUA SETE DE SETEMBRO, SÃO JOSÉ DAS PALMEIRAS PR  
PRANCHA: **04/04**

REFERÊNCIA: DETALHES DA LAJE

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DAS PALMEIRAS - PR  
CNPJ: 77.819.805/0001-33

RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULO BERTICELLI  
CREA/PR: 108642