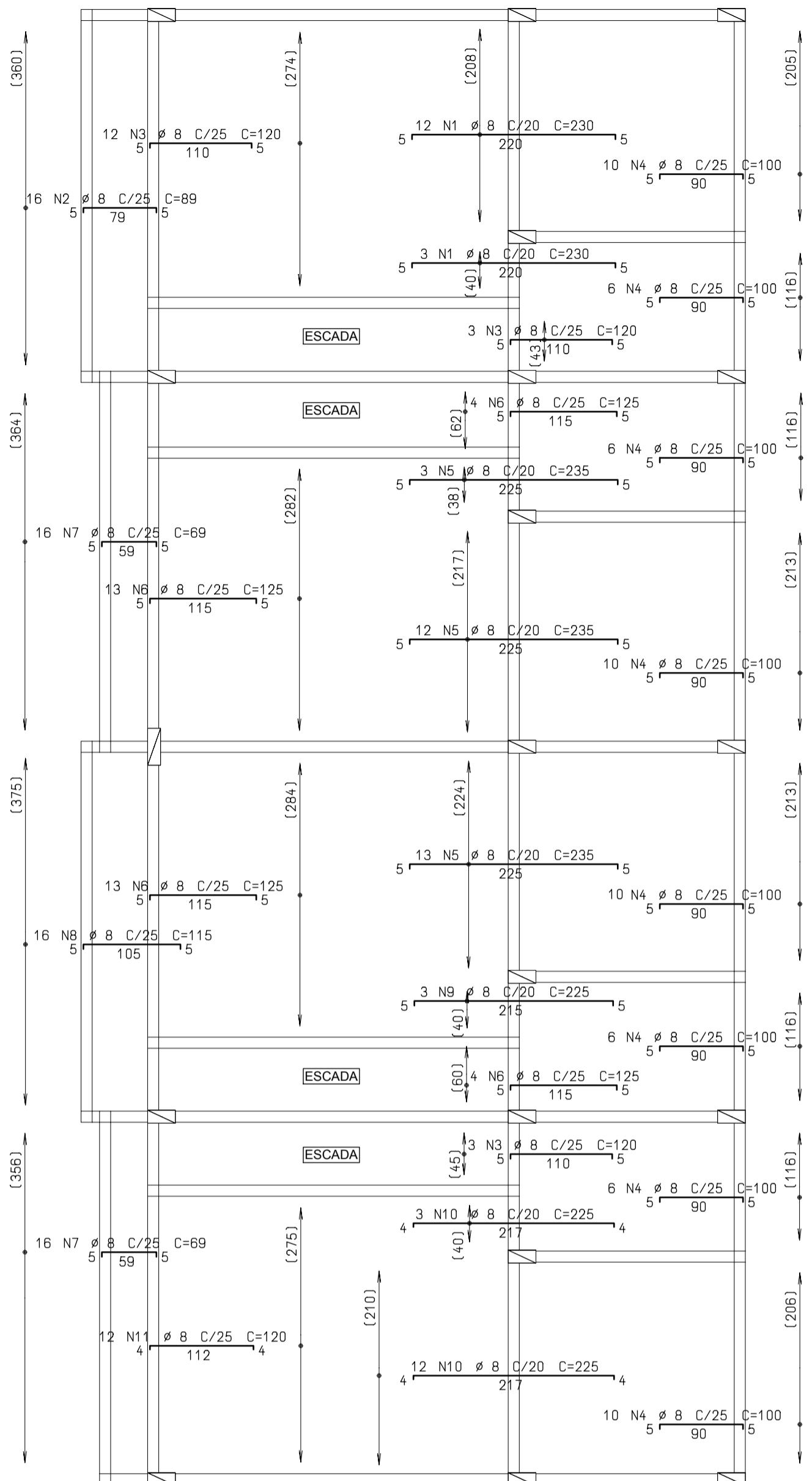
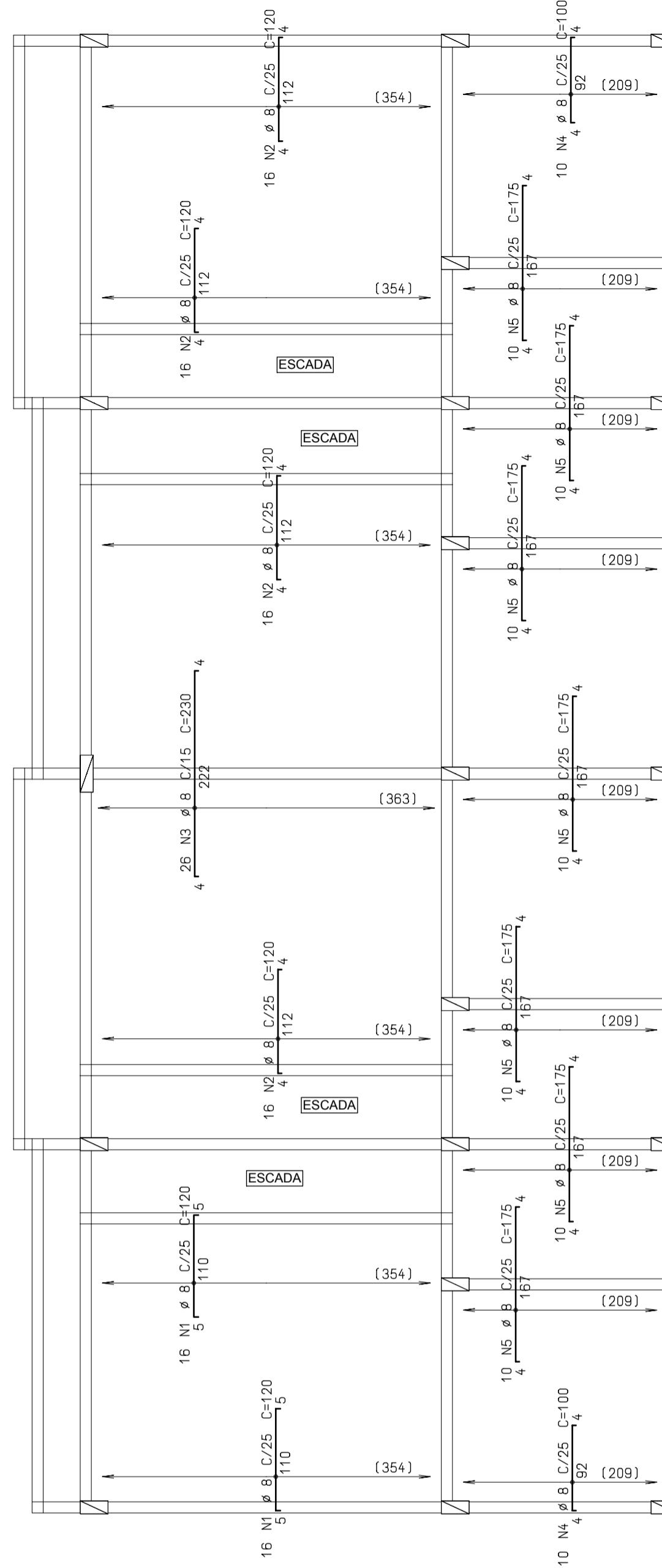


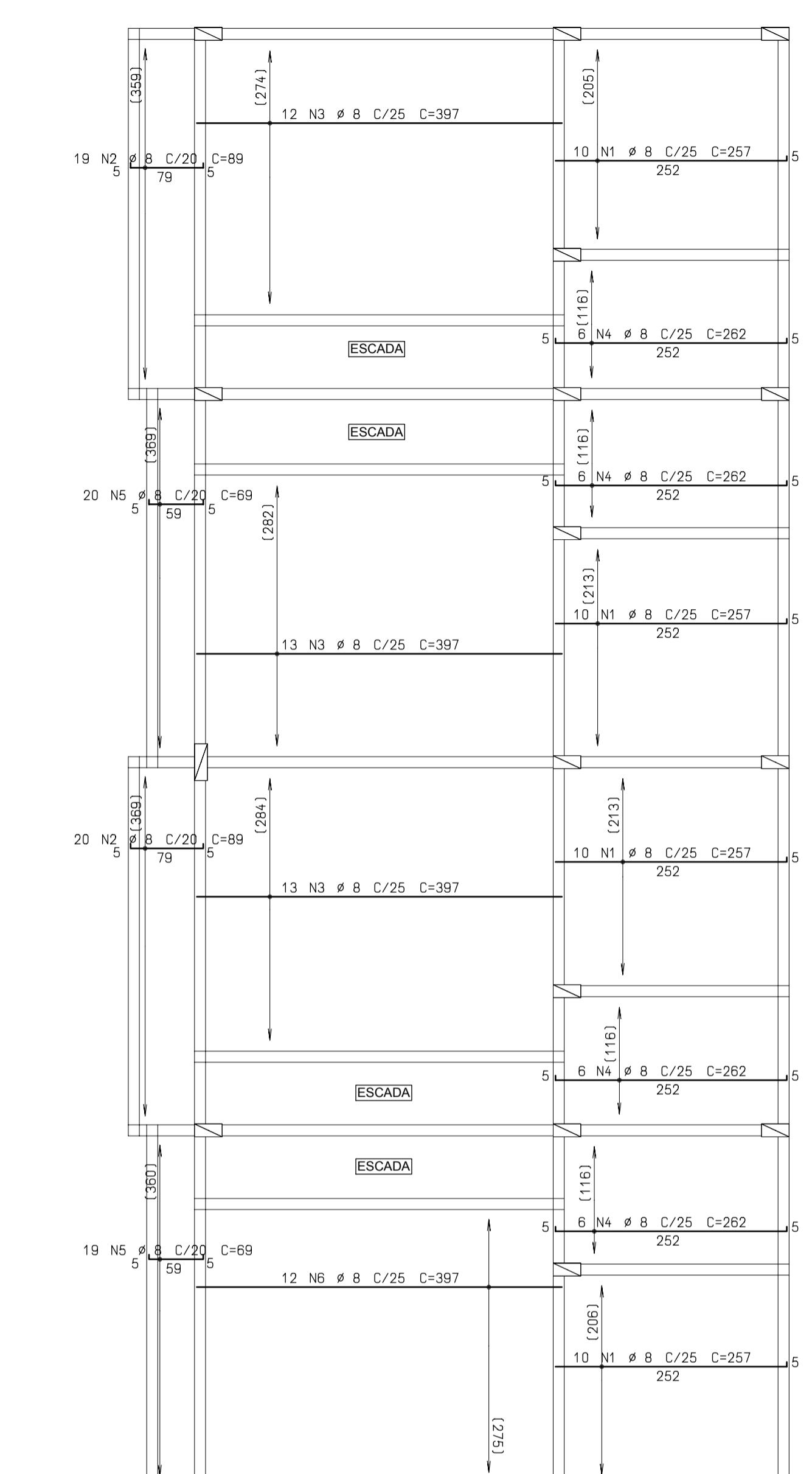
### Armadura negativa horizontal



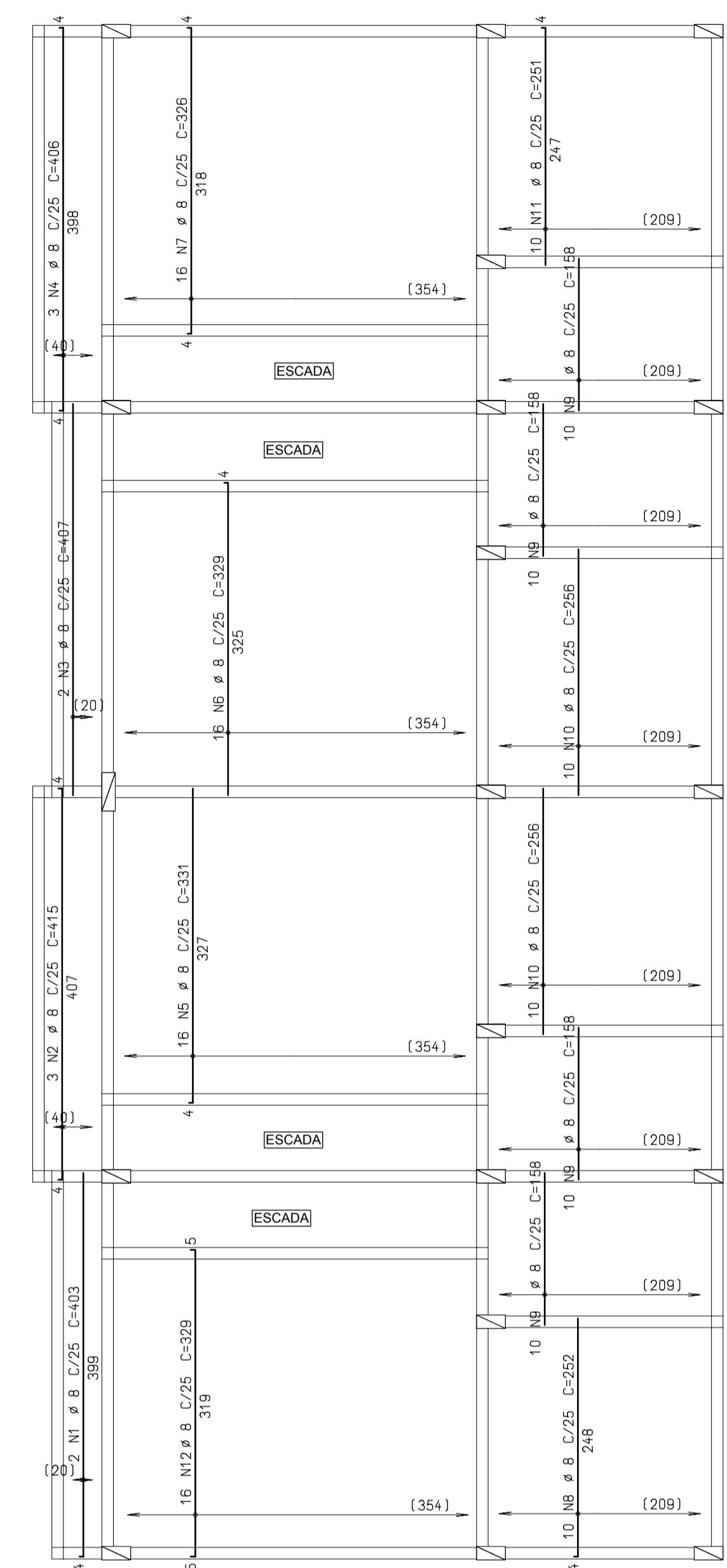
### Armadura negativa vertical



### Armadura positiva horizontal

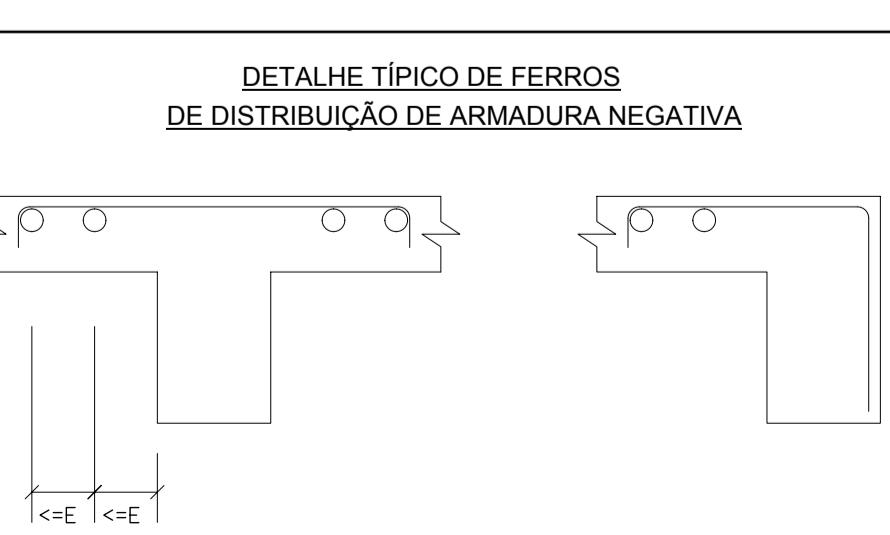
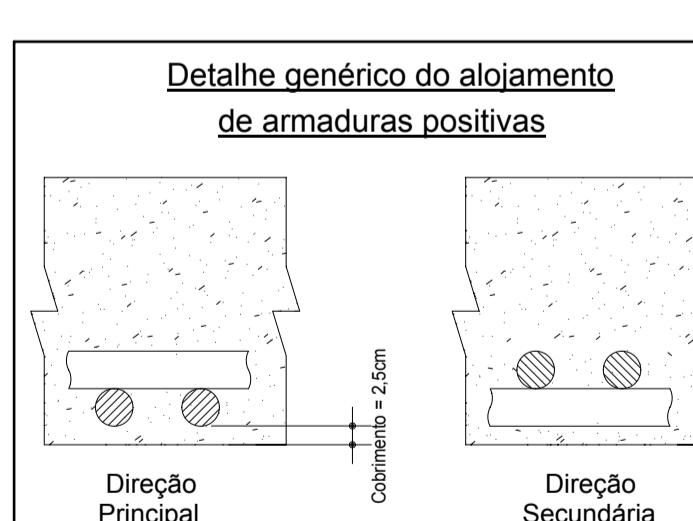


### Armadura positiva vertical



### NOTAS GERAIS:

- 1 - Medidas em centímetros.
- 2 - Classe de agressividade ambiental: II (moderada)
- 3 - Especificação dos materiais:
  - \*concreto classe C25 -> fck=25 MPa (mínimo)
  - \*fator A/C máximo=0,6
  - \*aço CA-50
- 4 - Para a locação das estacas, utilizar planta PN 038/13 LF de LAB Engenharia e Consultoria Ltda. enviada em 25/07/2013.
- 5 - A locação dos blocos de fundação deverá ser sempre em relação ao centro de gravidade das estacas.
- 6 - A empresa executante deverá garantir, durante toda a duração da obra, a estabilidade das estruturas vizinhas.
- 7 - Obrigatório controle tecnológico do concreto.
- 8 - Verificações e ensaios de recebimento:
  - \*o traço deverá constar na nota fiscal, inclusive a adição de água máxima permitida a ser efetuada em obra.
  - \*verificação do tempo decorrido desde a produção: não utilizar o concreto após 120min de adição da água.
  - \*moldagem de C.P. para ruptura (7, 14 e 28 dias).
- 9 - Cobrimentos das armaduras:
  - vigas : 3,0cm
  - pilares : 3,0cm
  - lajes : 2,5cm
- 10 - Quaisquer mudanças no projeto original devem ser informadas imediatamente ao projetista responsável.



AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL (cm)
<b>Armadura negativa horizontal</b>					
50A	1	8	15	230	3450
50A	2	8	16	89	1424
50A	3	8	18	120	2160
50A	4	8	64	100	6400
50A	5	8	28	235	6580
50A	6	8	34	125	4250
50A	7	8	32	65	2208
50A	8	8	16	115	1610
50A	9	8	9	225	575
50A	10	8	15	225	3375
50A	11	8	12	120	1440
<b>Armadura negativa vertical</b>					
50A	1	8	32	120	3840
50A	2	8	64	120	7680
50A	3	8	26	230	5980
50A	4	8	20	100	2000
50A	5	8	70	175	12250
<b>Armadura positiva horizontal</b>					
50A	1	8	40	257	10280
50A	2	8	39	89	3471
50A	3	8	38	397	15098
50A	4	8	24	262	6288
50A	5	8	39	69	2691
50A	6	8	12	397	4764
<b>Armadura positiva vertical</b>					
50A	1	8	2	403	806
50A	2	8	3	415	1245
50A	3	8	2	407	814
50A	4	8	3	406	1218
50A	5	8	16	33	5296
50A	6	8	16	329	5294
50A	7	8	16	326	5216
50A	8	8	10	252	2520
50A	9	8	40	158	6320
50A	10	8	20	256	5120
50A	11	8	10	251	2510
50A	12	8	16	329	5264

AÇO	BIT (mm)	RESUMO AÇO CA 50-60	
		COMPR (m)	PESO (kg)
50A	8	1497	599
Peso Total		50A =	599 kg

**NOTAS:**  
CONCRETO CLASSE C25 QUE NAS CONDIÇÕES DE UTILIZAÇÃO DEVE APRESENTAR:  
fck = 25,0 MPa  
Ag = 40 cm  
Cobrimento das Armaduras = 2,5 cm

REVISÃO	A	DATA	ALTERAÇÕES
	B		
	C		
OBRA: CONDOMÍNIO POR UNIDADES AUTÔNOMAS			
ENDERECO: AVENIDA JUCA BATISTA, 9742 - PORTO ALEGRE / RS			
PROPRIETÁRIO: 1 INCORPORAÇÕES LTDA.			
TÍTULO: ARMADURAS DAS LAJES NÍVEL ENTREPISO			
DATA: 15/10/2013		DISSENIADOR: TLS	FCK: 25,0 MPa
PROJETO: -		REVISÃO: -	ESCALA: S / E
CORRIMENTOS vigas/pilares: 3,0 cm		CORRIMENTOS vigas/pilares: 2,5 cm	

**TLS**  
PROJETOS ESTRUTURAIS  
ENG° TIAGO LUIZ SOUZA  
CREA-RS 12793  
Tel.: (51) 9176 8333 E-mail: tiago1422@yahoo.com.br

**Luxo Popular Construções**

**14**