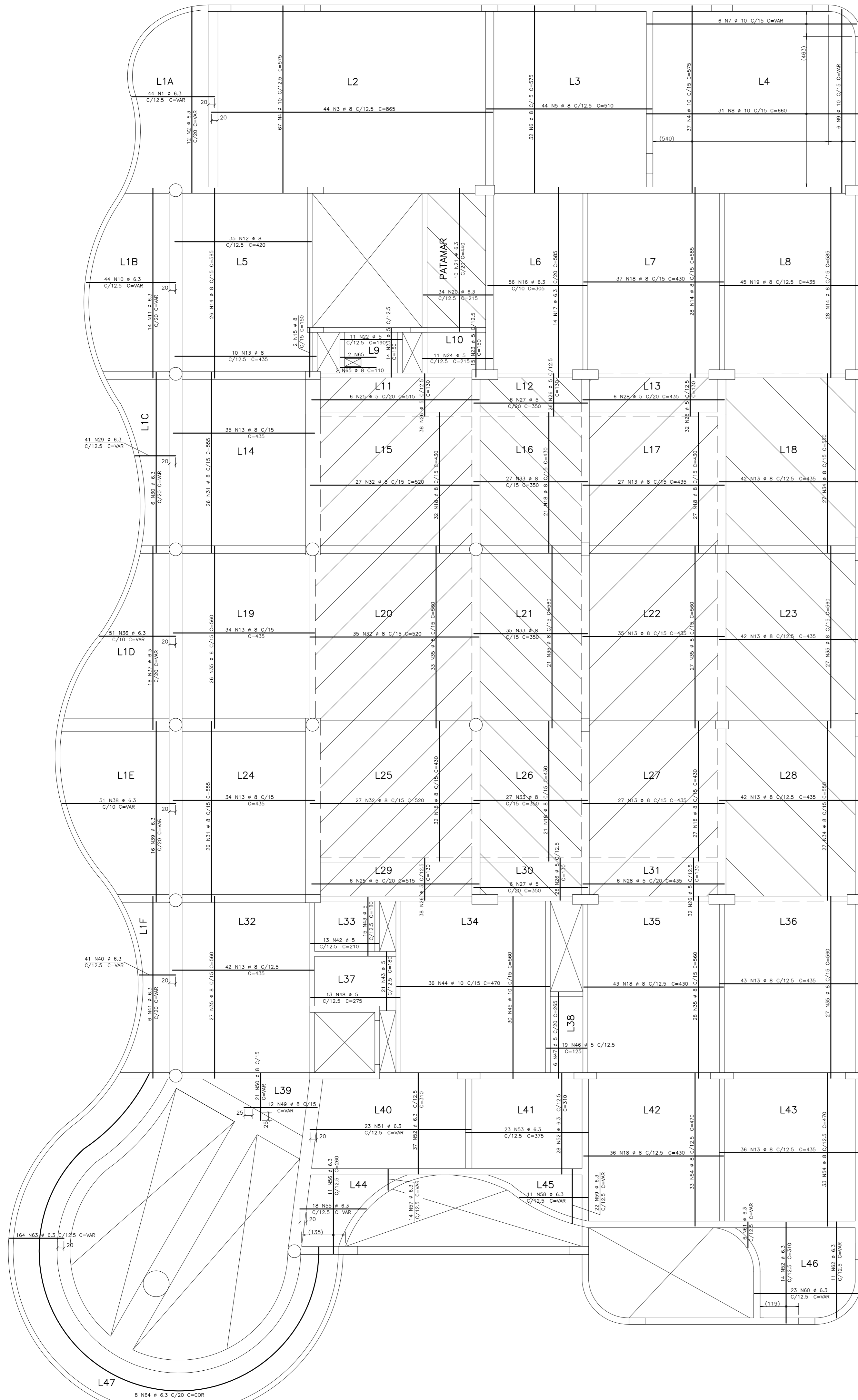
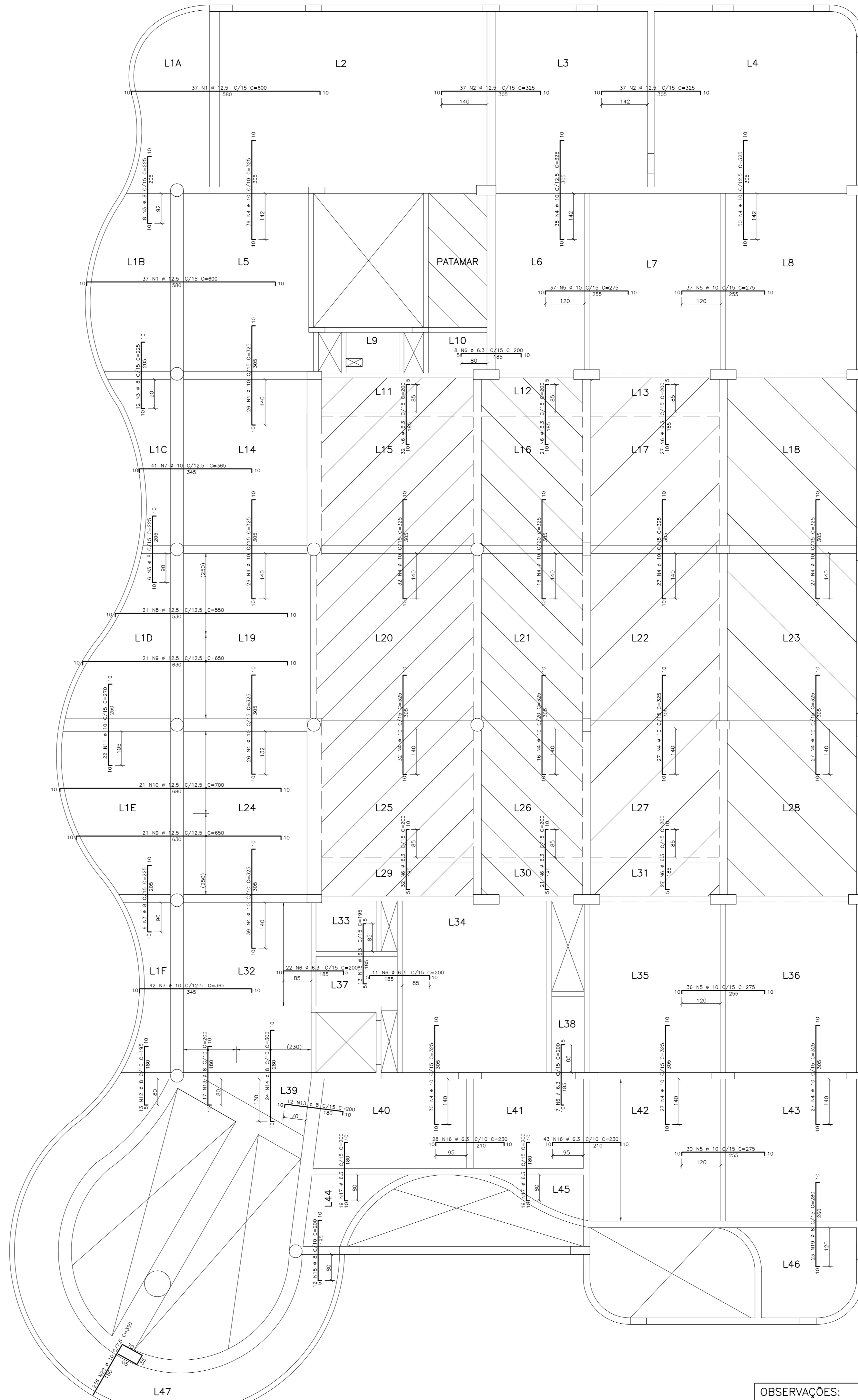


ARMADURA POSITIVA 1o.TETO



ARMADURA NEGATIVA 1o.TETO



POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
			UNIT (cm)	TOTAL (cm)
ARMADURA NEGATIVA 1o.TETO				
1	12.5	74	600	44400
2	12.5	74	325	24050
3	8	35	225	7875
4	10	532	325	172800
5	10	140	275	38500
6	6.3	208	200	41600
7	10	83	365	30295
8	12.5	21	550	11550
9	12.5	42	450	27300
10	12.5	21	700	14700
11	10	22	270	5940
12	8	13	195	2535
13	8	29	200	5800
14	8	24	300	7200
15	6.3	13	190	2535
16	6.3	71	230	16330
17	6.3	38	200	7600
18	8	12	200	2400
19	8	23	280	6440
20	10	236	350	82600

ARMADURA POSITIVA 1o.TETO				
POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO (cm)	TOTAL (cm)
1	6.3	44	11000	484000
2	6.3	12	6600	79200
3	6.3	44	3600	158400
4	10	104	865	90040
5	8	44	510	22440
6	8	32	575	18400
7	10	31	3870	38700
8	10	32	20460	204600
9	10	6	3390	33900
10	6.3	44	12100	532400
11	6.3	14	8400	89600
12	8	35	420	14700
13	8	435	195315	851610
14	8	82	585	47970
15	8	2	150	300
16	6.3	13	190	2535
17	6.3	14	585	8190
18	8	276	430	118680
19	8	45	195	15525
20	6.3	34	215	7310
21	6.3	10	440	4400
22	6.3	11	190	2090
23	5	29	150	4350
24	5	11	215	2365
25	12	12	515	6180
26	5	192	130	24960
27	5	12	350	4200
28	6.3	6	435	2610
29	6.3	41	5125	210125
30	6.3	6	3450	20700
31	6.3	55	28860	1586730
32	8	89	520	46280
33	8	89	350	31150
34	8	54	550	29700
35	8	216	560	120960
36	6.3	51	11985	611205
37	6.3	16	8600	101600
38	6.3	51	17850	896550
39	6.3	16	9600	115200
40	6.3	41	4715	193415
41	6.3	6	2550	15300
42	5	13	210	2730
43	5	36	180	6480
44	10	36	470	16920
45	10	30	560	16800
46	5	19	125	2375
47	5	6	265	1590
48	5	13	275	3575
49	8	12	2700	21600
50	8	21	3045	24360
51	6.3	23	11500	720500
52	6.3	79	310	24490
53	6.3	23	375	8625
54	8	66	470	31020
55	6.3	18	3780	23634
56	6.3	11	260	2860
57	6.3	14	910	5670
58	6.3	11	2310	14661
59	6.3	22	2640	16848
60	6.3	23	7820	49134
61	6.3	6	480	3024
62	6.3	11	3245	20685
63	6.3	164	28700	470680
64	6.3	8	16400	101200
65	8	4	110	440

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	5	661	106
50A	6.3	3190	797
50A	8	8018	3207
50A	10	4515	2844
50A	12.5	1220	1220
Peso Total			50A = 8175 kg

OBSERVAÇÕES:

- 1 - CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL
- 2 -

REV.	DESCRIÇÃO	DATA
01		

Eng. MANOEL ORMOND CREA 21.603-D  
 Rua Colina, 60 loja 10 - Ilha do Governador/RJ  
 Tel: (21) 3396-0018 / 2462-3283 manelormond@terra.com.br

CLIENTE: MENEZES ALMEIDA ENGENHARIA LTDA  
 OBRA: PAVILHÃO DIVISÃO DE ENSINO INTEGRADO  
 ÍME - CCOBAP

DESCRIÇÃO: ARMAÇÃO DAS LAJES  
 1o TETO

FATOR MÁXIMO: 0,5 Fck = 35 Mpa  
 ÁGUA/CIMENTO =

CONV. ESCALA: 1/75 PROJETO/COMP: 337/11/M06/TQS12 DATA: 15/08/11

NOTA: ESTE DESENHO NÃO PODE SER USADO, CÓPIADO OU CRIAR FORA DOS TERMOS CONTRATUAIS