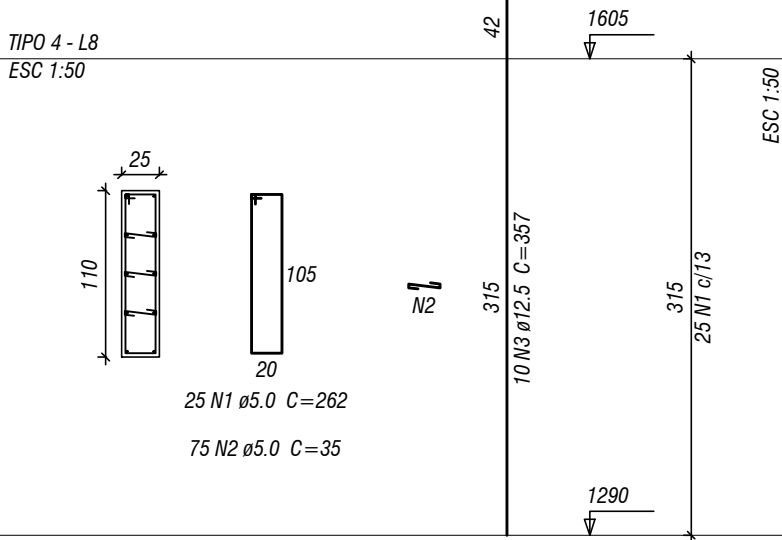
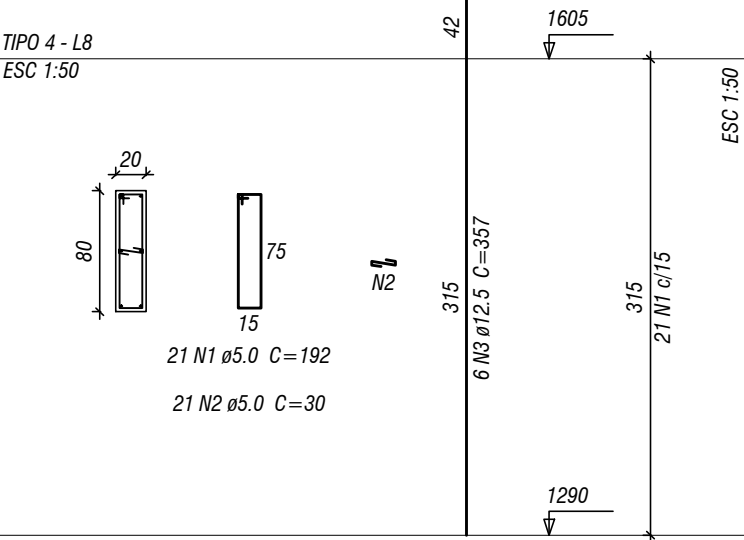


PRÉ-MÓDULO PARA PLANILHA			
ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO
1	7	m³	0,10
2	7	m³	0,10
3	7	m³	0,10
4	7	m³	0,10
5	7	m³	0,10
6	7	m³	0,10
7	7	m³	0,10
8	7	m³	0,10
9	7	m³	0,10
10	7	m³	0,10
11	7	m³	0,10
12	7	m³	0,10
13	7	m³	0,10
14	7	m³	0,10
15	7	m³	0,10
16	7	m³	0,10
17	7	m³	0,10
18	7	m³	0,10
19	7	m³	0,10
20	7	m³	0,10
21	7	m³	0,10
22	7	m³	0,10
23	7	m³	0,10
24	7	m³	0,10
25	7	m³	0,10
26	7	m³	0,10
27	7	m³	0,10
28	7	m³	0,10
29	7	m³	0,10
30	7	m³	0,10
31	7	m³	0,10
32	7	m³	0,10
33	7	m³	0,10
34	7	m³	0,10
35	7	m³	0,10
36	7	m³	0,10
37	7	m³	0,10
38	7	m³	0,10
39	7	m³	0,10
40	7	m³	0,10
41	7	m³	0,10
42	7	m³	0,10
43	7	m³	0,10
44	7	m³	0,10
45	7	m³	0,10
46	7	m³	0,10
47	7	m³	0,10
48	7	m³	0,10
49	7	m³	0,10
50	7	m³	0,10
51	7	m³	0,10
52	7	m³	0,10
53	7	m³	0,10
54	7	m³	0,10
55	7	m³	0,10
56	7	m³	0,10
57	7	m³	0,10
58	7	m³	0,10
59	7	m³	0,10
60	7	m³	0,10
61	7	m³	0,10
62	7	m³	0,10
63	7	m³	0,10
64	7	m³	0,10
65	7	m³	0,10
66	7	m³	0,10
67	7	m³	0,10
68	7	m³	0,10
69	7	m³	0,10
70	7	m³	0,10
71	7	m³	0,10
72	7	m³	0,10
73	7	m³	0,10
74	7	m³	0,10
75	7	m³	0,10
76	7	m³	0,10
77	7	m³	0,10
78	7	m³	0,10
79	7	m³	0,10
80	7	m³	0,10
81	7	m³	0,10
82	7	m³	0,10
83	7	m³	0,10
84	7	m³	0,10
85	7	m³	0,10
86	7	m³	0,10
87	7	m³	0,10
88	7	m³	0,10
89	7	m³	0,10
90	7	m³	0,10
91	7	m³	0,10
92	7	m³	0,10
93	7	m³	0,10
94	7	m³	0,10
95	7	m³	0,10
96	7	m³	0,10
97	7	m³	0,10
98	7	m³	0,10
99	7	m³	0,10
100	7	m³	0,10

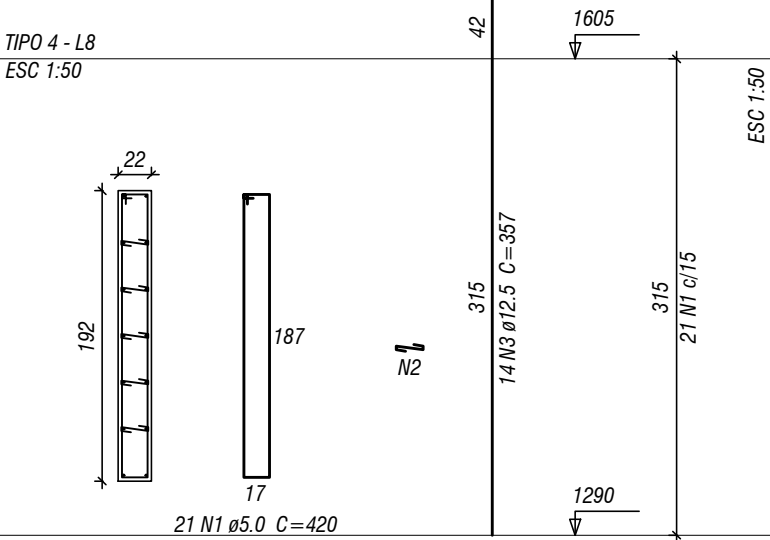
P11=P15



P12=P16=P40



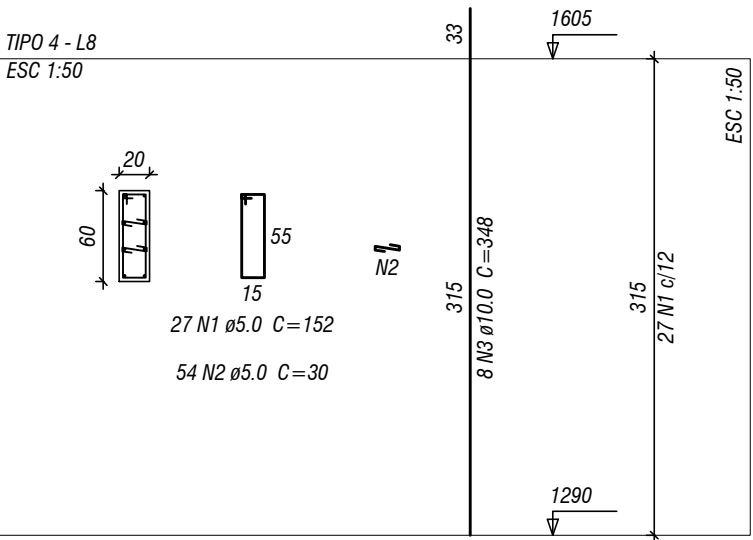
P13



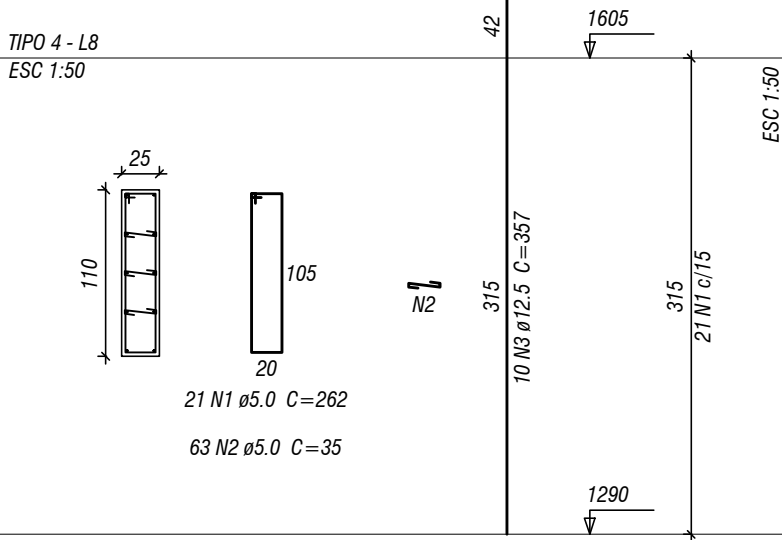
P17



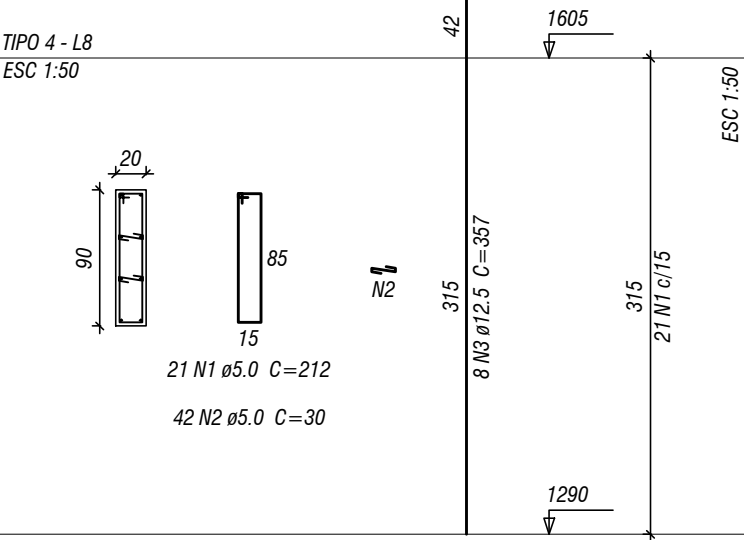
P19



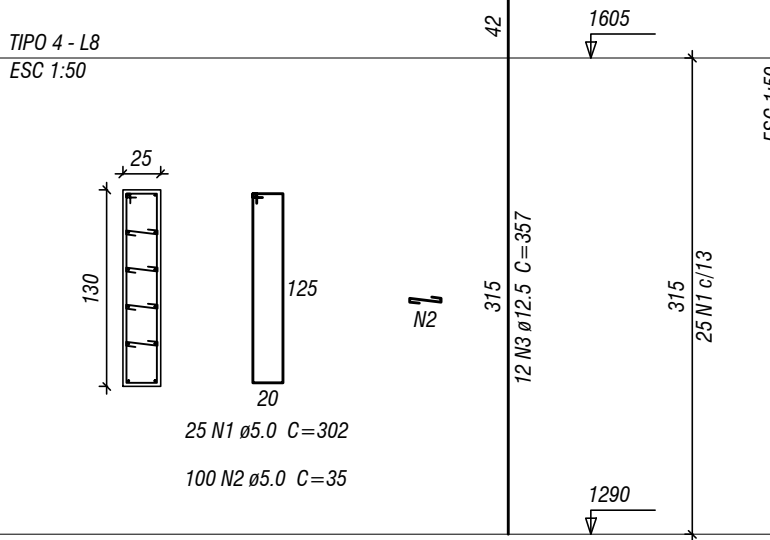
P20=P22



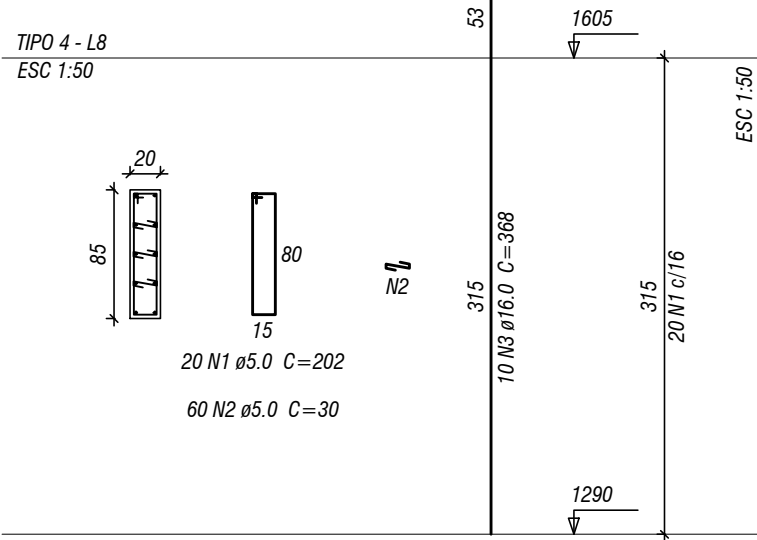
P21



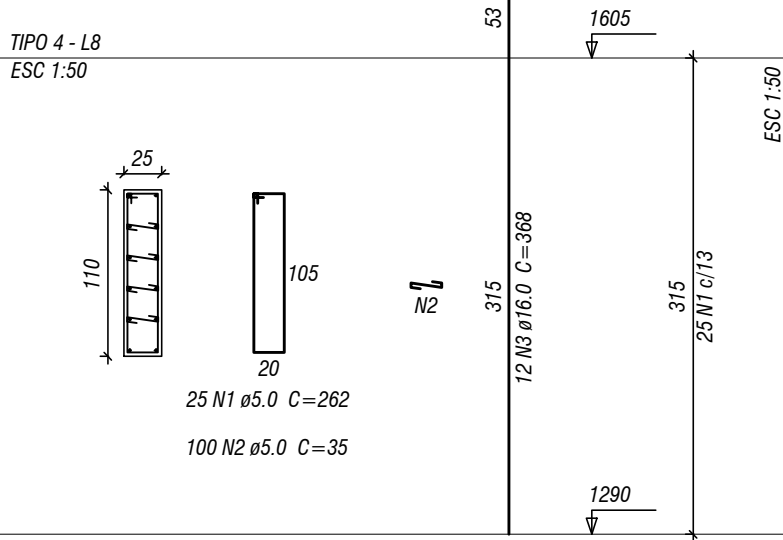
P26=P27



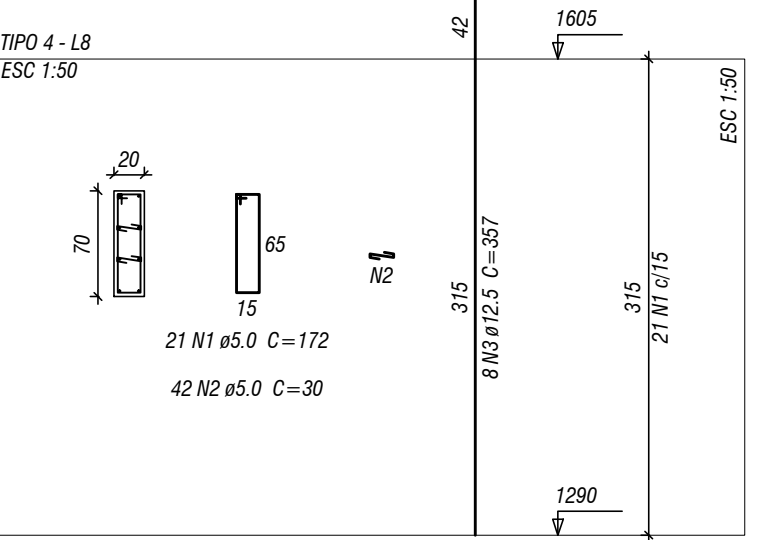
P37



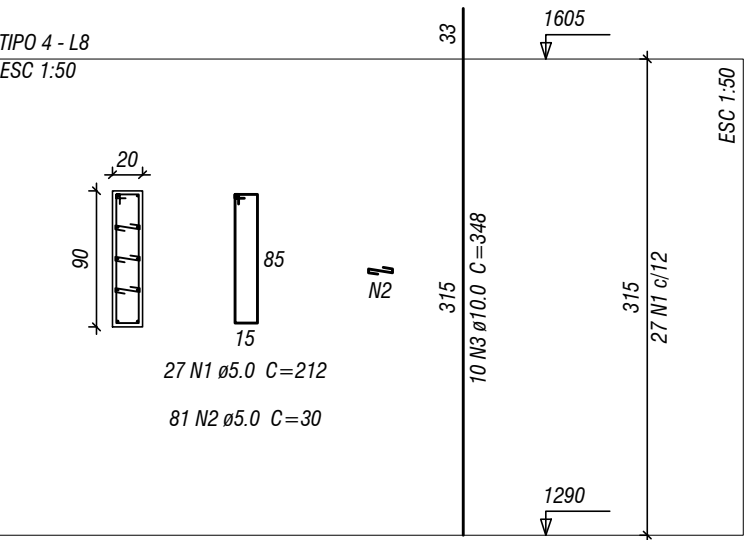
P4=P6



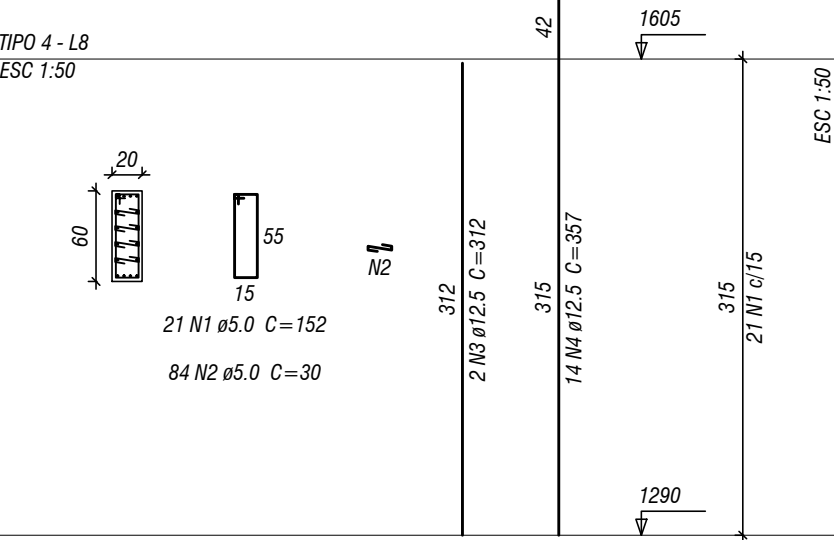
P41



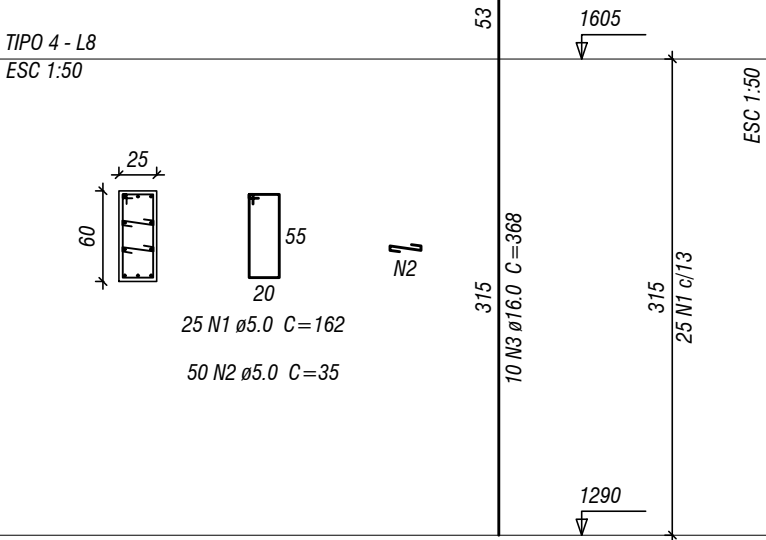
P44



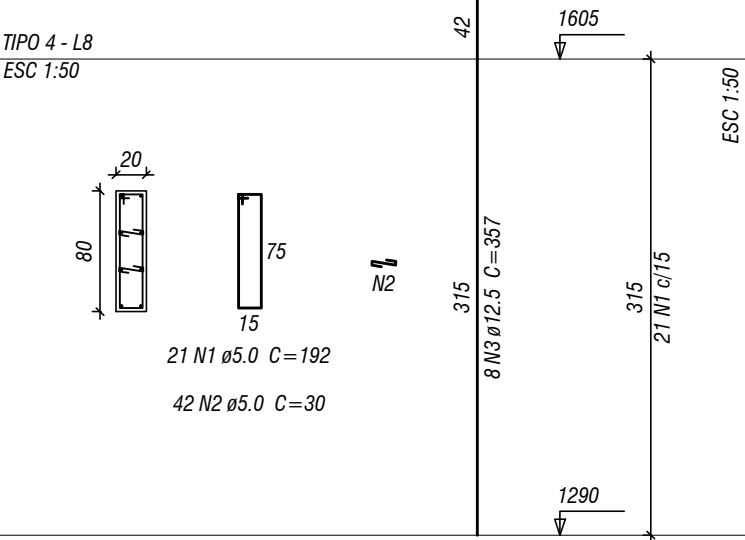
P45



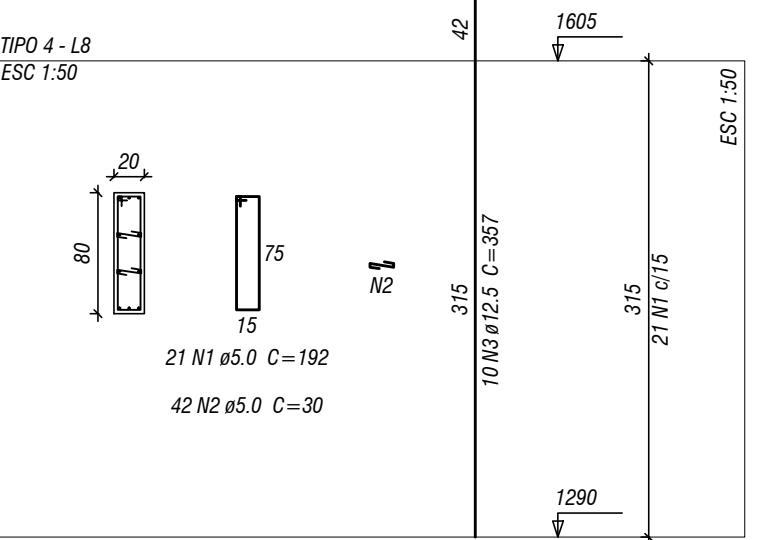
P46=P47



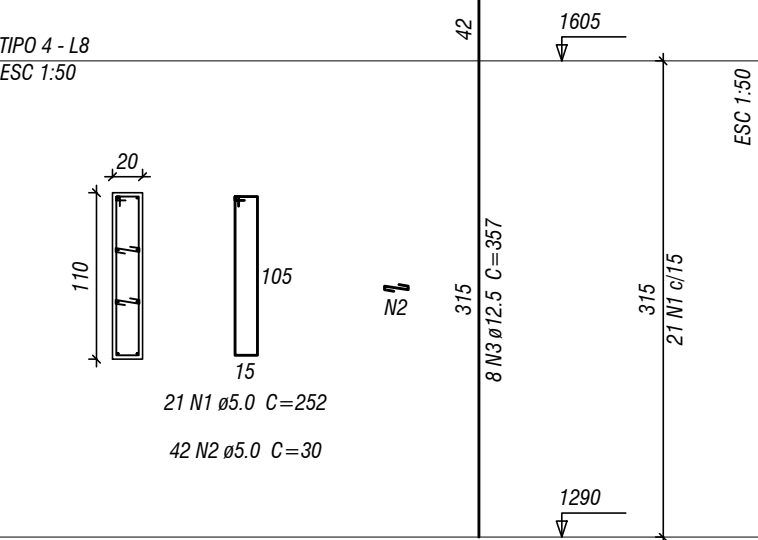
P48



P49



P8



Relação do aço						
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM	O	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
2xP4	CA60	1	5.0	50	262	13100
	CA60	2	5.0	200	35	7000
	CA50	3	16.0	24	368	8832
P8	CA60	1	5.0	21	252	5292
	CA60	2	5.0	42	30	1260
	CA50	3	12.5	8	357	2856
2xP11	CA60	1	5.0	50	262	13100
	CA60	2	5.0	150	35	5250
	CA50	3	12.5	20	357	7140
3xP12	CA60	1	5.0	63	192	12096
	CA60	2	5.0	63	30	1890
	CA50	3	12.5	18	357	6426
P13	CA60	1	5.0	21	420	8820
	CA60	2	5.0	105	32	3360
	CA50	3	12.5	14	357	4986
P17	CA60	1	5.0	21	420	8820
	CA60	2	5.0	105	32	3360
	CA50	3	12.5	6	312	1872
P19	CA50	4	12.5	8	83	664
	CA50	5	12.5	8	357	2856
	CA60	1	5.0	27	152	4104
2xP20	CA60	2	5.0	54	30	1620
	CA50	3	10.0	8	348	2784
	CA60	1	5.0	42	262	11004
P21	CA60	2	5.0	126	35	4410
	CA50	3	12.5	20	357	7140
	CA60	1	5.0	21	212	4452
2xP26	CA60	2	5.0	42	30	1260
	CA50	3	12.5	8	357	2856
	CA60	1	5.0	50	302	15100
P37	CA60	2	5.0	200	35	7000
	CA50	3	12.5	24	357	8568
	CA60	1	5.0	20	202	4040
P41	CA60	2	5.0	60	30	1800
	CA50	3	16.0	10	368	3680
	CA60	1	5.0	21	172	3612
P44	CA60	2	5.0	42	30	1260
	CA50	3	12.5	8	357	2856
	CA60	1	5.0	27	212	5724
P45	CA60	2	5.0	81	30	2430
	CA50	3	10.0	10	348	3480
	CA60	1	5.0	21	152	3192
2xP46	CA60	2	5.0	84	30	2520
	CA50	3	12.5	2	312	624
	CA50	4	12.5	14	357	4998
P48	CA60	1	5.0	50	162	8100
	CA60	2	5.0	100	35	3500
	CA50	3	16.0	20	368	7360
P49	CA60	1	5.0	21	192	4032
	CA60	2	5.0	42	30	1260
	CA50	3	12.5	8	357	2856
P49	CA60	1	5.0	21	192	4032
	CA60	2	5.0	42	30	1260
	CA50	3	12.5	10	357	3570

Resumo do aço			
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	62.7	38.6
	12.5	602.8	580.7
	16.0	198.8	313.6
CA60	5.0	1790.6	276
PESO TOTAL			
CA50	933		
CA60	276		
Vol. de concreto total (C-30) = 16.93 m³			
Área de forma total = 184.15 m²			