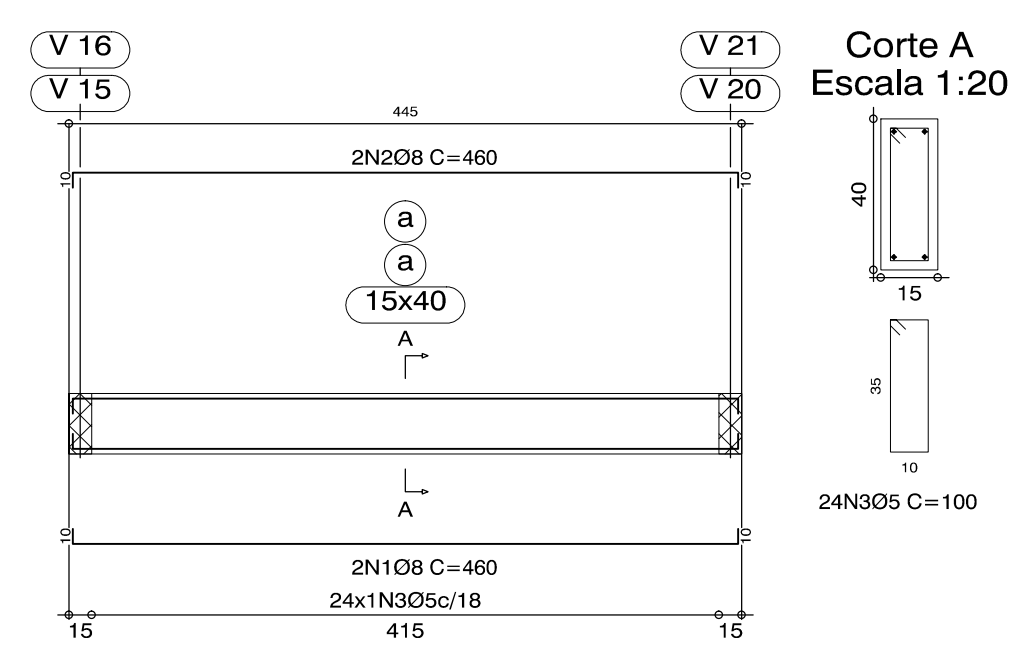
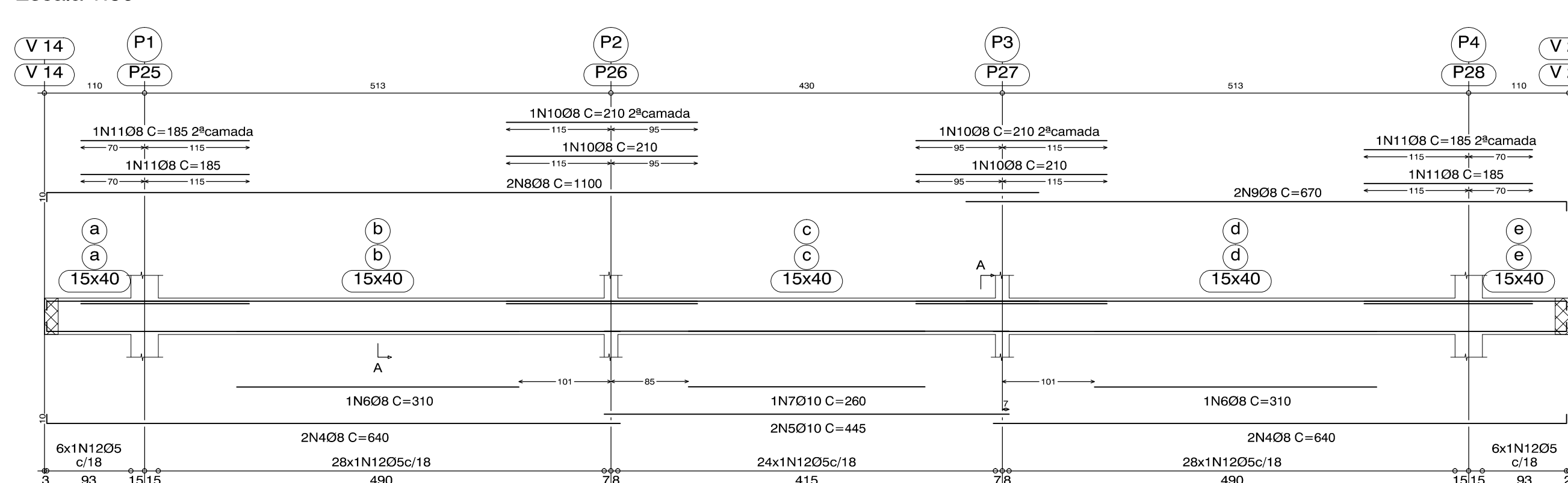


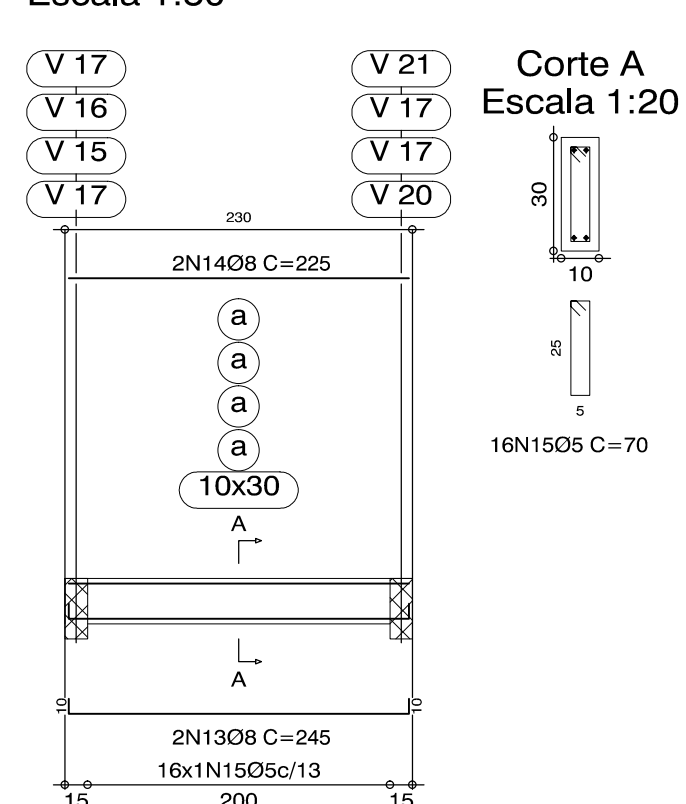
V 1
V 13
Escala 1:50



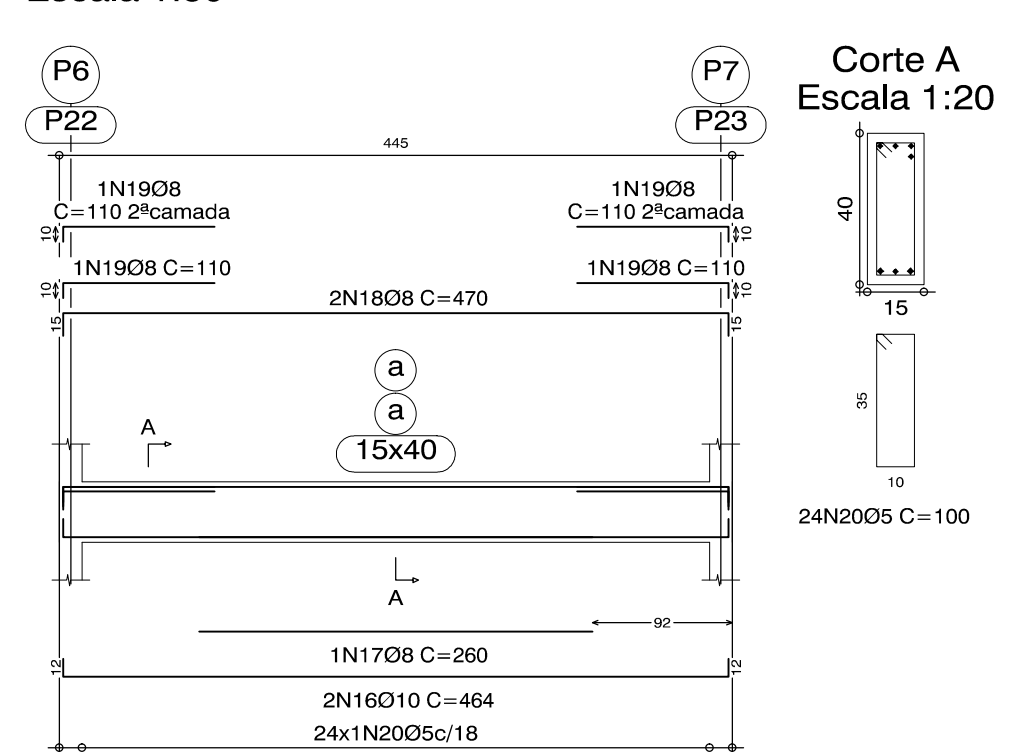
V 2
V 12
Escala 1:50



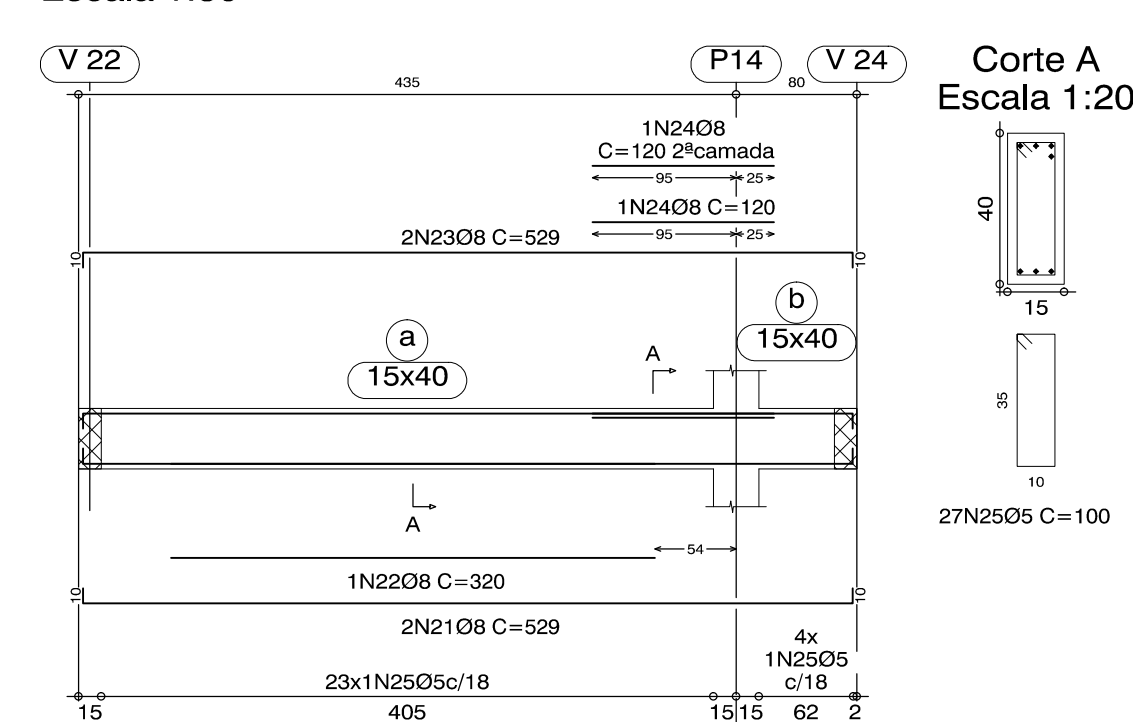
V 3
V 4
V 10
V 11
Escala 1:50



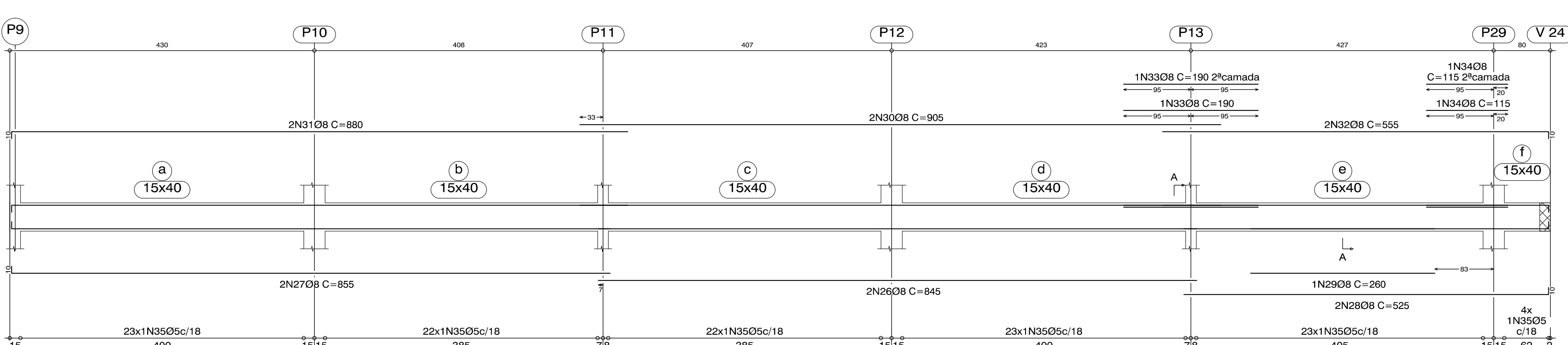
V 5
V 9
Escala 1:50



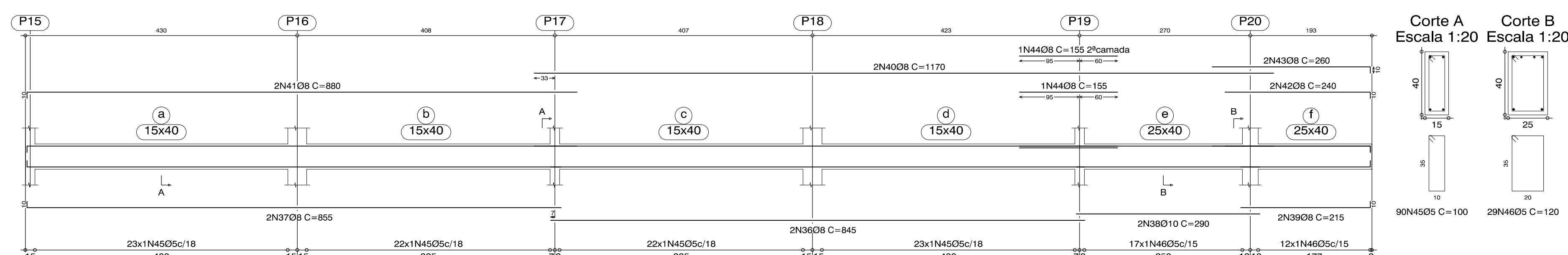
V 6
Escala 1:50



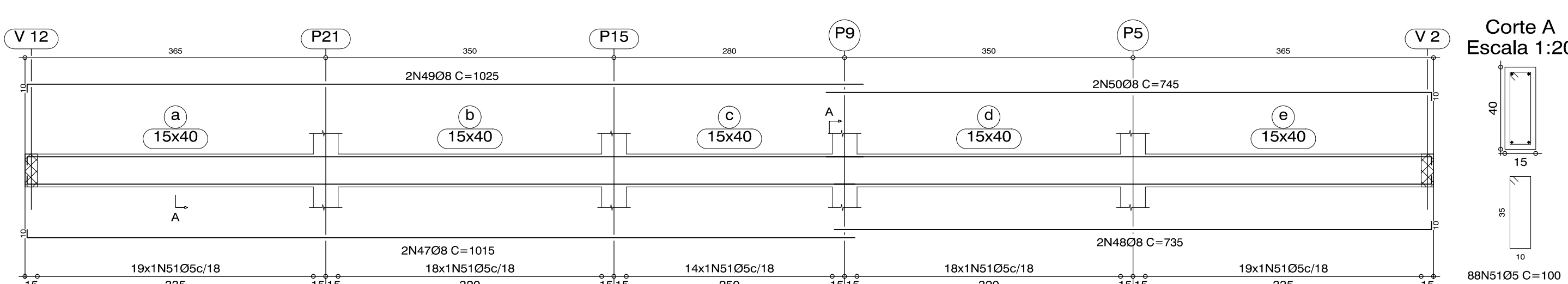
V 7
Escala 1:50



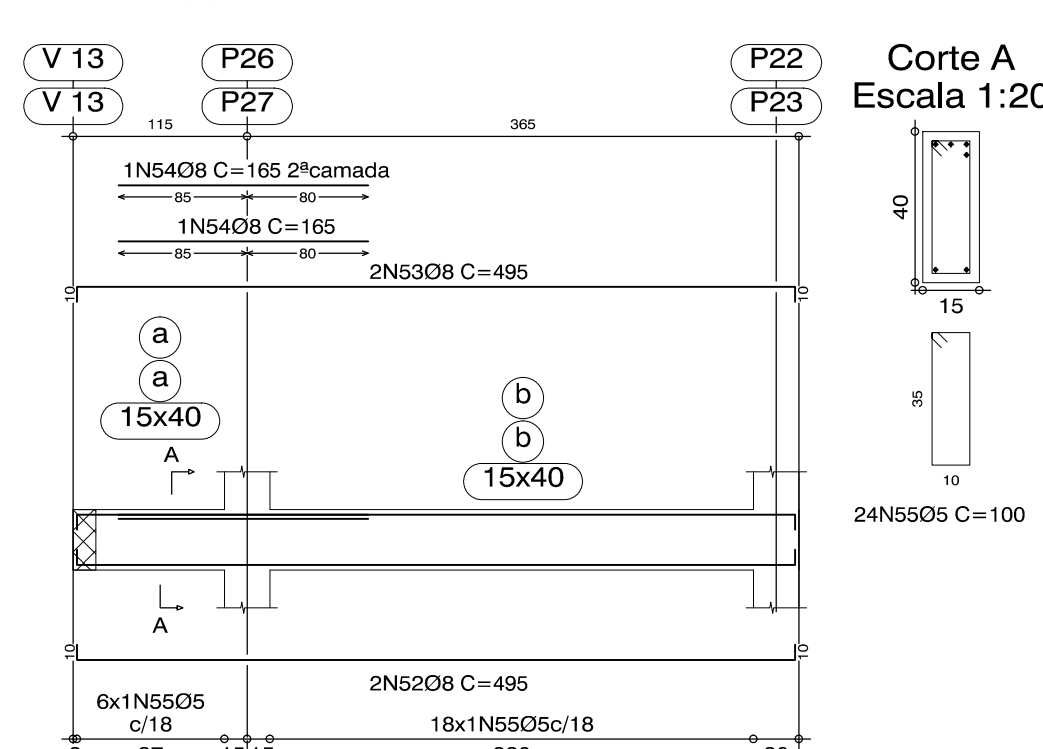
V 8
Escala 1:50



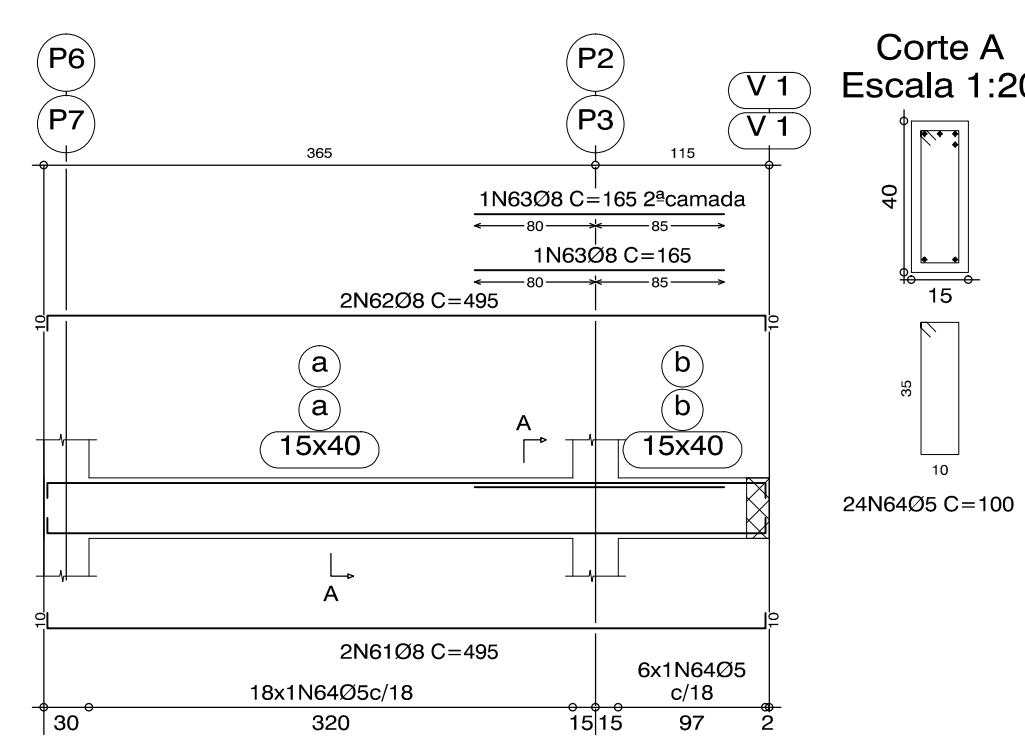
V 14
Escala 1:50



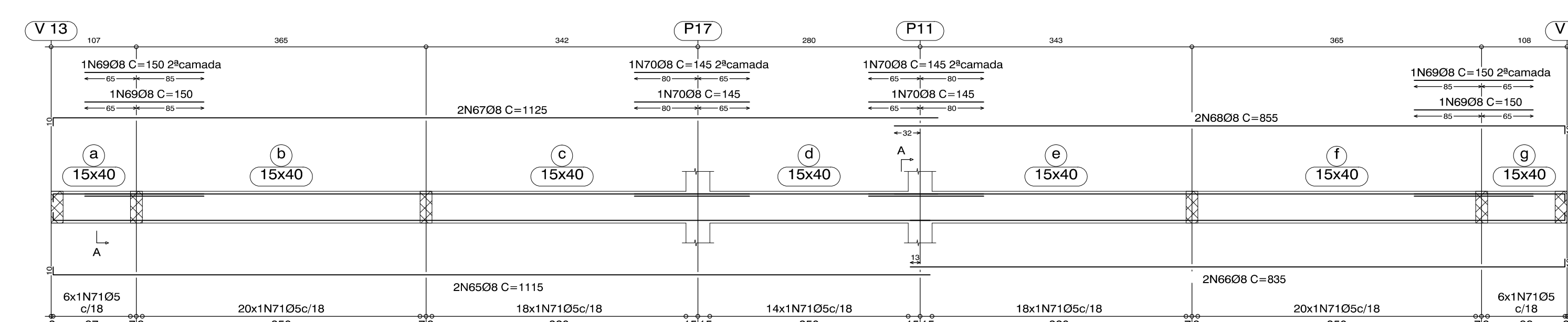
V 15
V 20
Escala 1:50



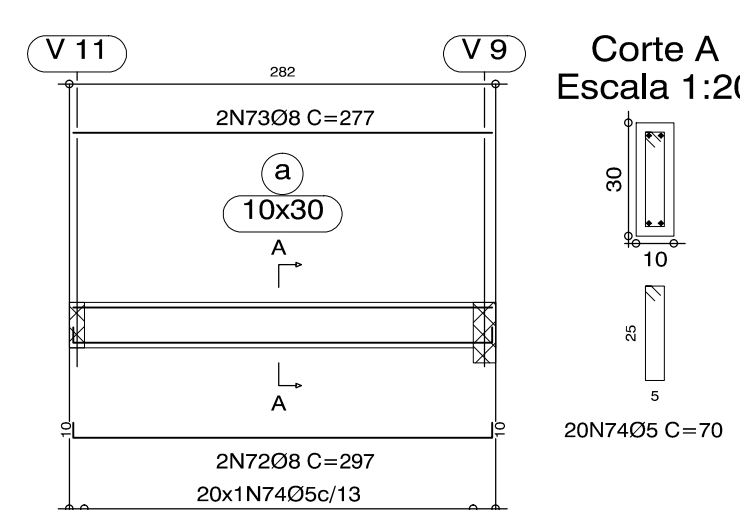
V 16
V 21
Escala 1:50



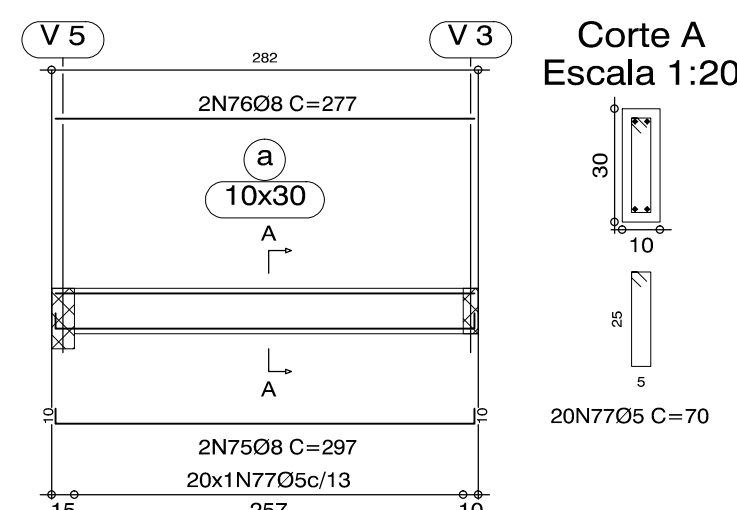
V 17
Escala 1:50



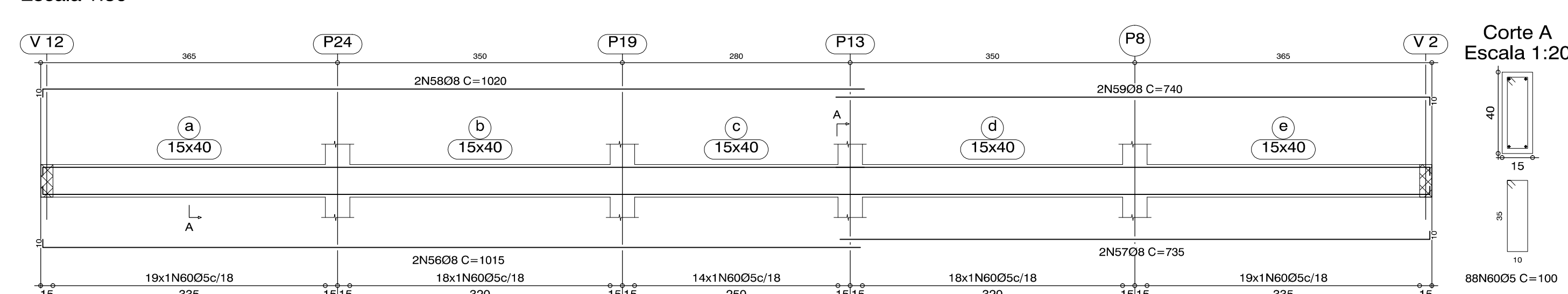
V 18
Escala 1:50



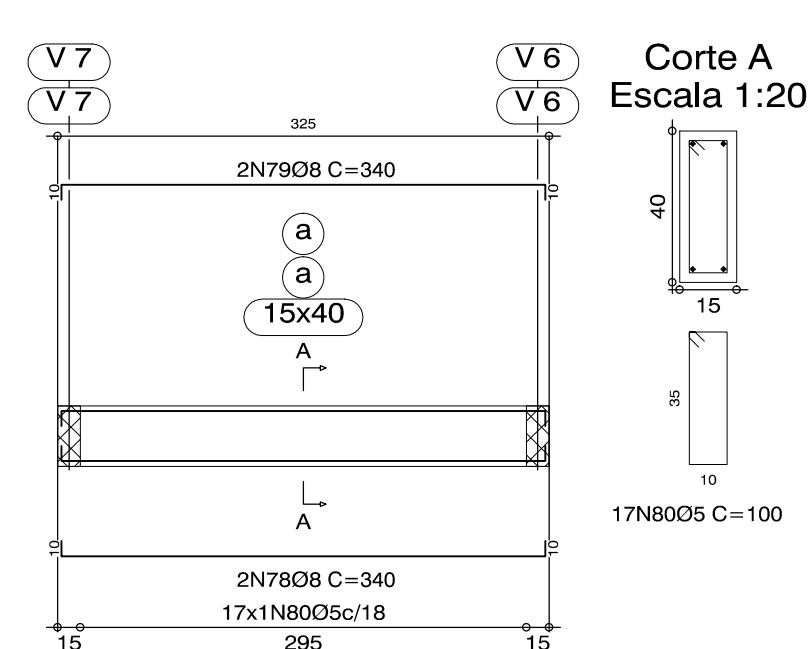
V 19
Escala 1:50



V 22
Escala 1:50



V 23
V 24
Escala 1:50



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Comp.	Total	CA-50-A	CA-60-B
V 1-V 13							
1	08	2	460	920	3,6		
2	08	2	460	920	3,6		
3	05	24	100	2400			3,8
Total+10%					7,9		4,2
					15,8		8,4
V 2-V 12							
4	08	2	460	920	3,6		
5	010	2	460	920	3,6		
6	08	2	460	920	3,6		
7	010	1	260	260	1,6		
8	08	2	460	920	3,6		
9	08	2	460	920	3,6		
10	08	2	460	920	3,6		
11	08	2	460	920	3,6		
12	05	24	100	2400			3,8
Total+10%					43,7		15,8
					87,4		31,6
V 3-V 4-V 10-V 11							
13	08	2	460	920	3,6		
14	08	2	460	920	3,6		
15	05	24	100	2400			3,8
Total+10%					13,4		4,2
					26,8		8,4
V 5-V 9							
16	010	2	460	920	3,6		
17	08	2	460	920	3,6		
18	08	2	460	920	3,6		
19	08	2	460	920	3,6		
20	05	24	100	2400			3,8
Total+10%					13,4		4,2
					26,8		8,4
V 6							
21	08	2	460	920	3,6		
22	08	2	460	920	3,6		
23	08	2	460	920	3,6		
24	08	2	460	920	3,6		
25	05	24	100	2400			3,8
Total+10%					13,4		4,2
					26,8		8,4
V 7							
26	08	2	460	920	3,6		
27	08	2	460	920	3,6		
28	08	2	460	920	3,6		
29	08	2	460	920	3,6		
30	08	2	460	920	3,6		
31	08	2	460	920	3,6		
32	08	2	460	920	3,6		
33	08	2	460	920	3,6		
34	08	2	460	920	3,6		
35	05	24	100	2400			3,8
Total+10%					43,7		15,8
					87,4		31,6
V 8							
36	08	2	460	920	3,6		
37	08	2	460	920	3,6		
38	010	2	460	920	3,6		
39	08	2	460	920	3,6		
40	08	2	460	920	3,6		
41	08	2	460	920	3,6		
42	08	2	460	920	3,6		
43	08	2	460	920	3,6		
44	08	2	460	920	3,6		
45	05	24	100	2400			3,8
46	05	24	100	2400			3,8
Total+10%					43,7		15,8
					87,4		31,6
V 14							
47	08	2	460	920	3,6		
48	08	2	460	920	3,6		
49	08	2	460	920	3,6		
50	08	2	460	920	3,6		
51	05	24	100	2400			3,8
Total+10%					43,7		15,8
					87,4		31,6
V 15-V 20							
52	08	2	460	920	3,6		
53	08	2	460	920	3,6		
54	08	2	460	920	3,6		
55	05	24	100	2400			3,8
Total+10%					13,4		4,2
					26,8		8,4
V 22							
56	08	2	460	920	3,6		
57	08	2	460	920	3,6		
58	08	2	460	920	3,6		
59	08	2	460	920	3,6		
60	05	24	100	2400			3,8
Total+10%					13,4		4,2
					26,8		8,4
V 16-V 21							
61	08	2	460	920	3,6		
62	08	2	460	920	3,6		
63	08	2	460	920	3,6		
64	05	24	100	2400			3,8
Total+10%					13,4		4,2
					26,8		8,4
V 17							
65	08	2	460	920	3,6		
66	08	2	460	920	3,6		
67	08	2	460	920	3,6		
68	08	2	460	920	3,6		
69	08	2	460	920	3,6		
70	08	2	460	920	3,6		
71	05	24	100	2400			3,8
Total+10%					43,7		15,8
					87,4		31,6
V 18							
72	08	2	460	920	3,6		
73	08	2	460	920	3,6		
74	05	24	100	2400			3,8
Total+10%					13,4		4,2
					26,8		8,4
V 19							
75	08	2	460	920	3,6		
76	08	2	460	920	3,6		
77	05	24	100	2400			3,8
Total+10%					13,4		4,2
					26,8		8,4
V 23-V 24							
78	08	2	460	920	3,6		
79	08	2	460	920	3,6		
80	05	24	100	2400			3,8
Total+10%					13,4		4,2
					26,8		8,4
Resumo Aço							
Baldrame				Comp. total	Peso+10%	Total	
Vigas				(m)	(kg)		
CA-50-A				08	865,9	374	
CA-60-B				010	47,4	33	407
Total				05	1029,6	178	585

DETALHAMENTO VIGAS BALDRAME

Escala 1:50

REVISÃO:	03	00/00/0000	DESCRIÇÃO
REVISÃO:	02	00/00/0000	DESCRIÇÃO
REVISÃO:	01	12/09/2013	REVISÃO CARIMBO
EMISSÃO INICIAL:	*	MAR/2013	ENTREGA PARA O CLIENTE
<div><div>PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE CNPJ: 83169623/0001-10 END: Av. Herman August Lepper, nº 10, Centro. Joinville/ SC TEL: (47) 3431-3233</div></div>			
<div><div>COORDENAÇÃO DE PROJETOS: SOLAR ENGENHARIA SUAZ CONTRATOES, PROJETOS E CONSULTORIA LTDA. CNPJ: 13.411.864/0001-48 TEL: (011) 5088-2814 - BR/SP e-mail: selen@solarengenharia.org.br</div></div>			
CEI ESPAÇO DA CRIANÇA			
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE			
EDUARDO KEN MIZUTA			
CNPJ: 83.169.623			
CONTRATANTE			
RESPONSÁVEL TÉCNICO			
ENDEREÇO:			
RUA ADOLFO WILLI JÚNIOR/ALVARO MAIA - ADHEMAR GARCIA			
DETALHES:			
DETALHAMENTO VIGAS BALDRAME			
V1 e V21			
PROJETO:			
ESTRUTURAL			
DESENHISTA:			
ISABELLA TEOTONIO		DATA:	FOLHA:
		SET/2013	05 / 06
		ESCALA:	
		1:50	