



RELATIONSHIP						
	V1	V2	V3		V4	V5
	V6	V7	V8		V9	V10
	V11	V12	V13		V14	V15
	V16	V17	V18		V19	V20
	V21	V22	V23		V24	V25
	V26	V27	V28		V29	V30
	V31	V32	V33		V34	V35
CASE	1	0.2	960	10	10	C TOTAL
1	0.1	50	20	10	10	190
2	0.1	50	20	10	10	190
3	0.1	50	20	10	10	190
4	0.1	50	20	10	10	190
5	0.1	50	20	10	10	190
6	0.1	50	20	10	10	190
7	0.1	50	20	10	10	190
8	0.1	50	20	10	10	190
9	0.1	50	20	10	10	190
10	0.1	50	20	10	10	190
11	0.1	50	20	10	10	190
12	0.1	50	20	10	10	190
13	0.1	50	20	10	10	190
14	0.1	50	20	10	10	190
15	0.1	50	20	10	10	190
16	0.1	50	20	10	10	190
17	0.1	50	20	10	10	190
18	0.1	50	20	10	10	190
19	0.1	50	20	10	10	190
20	0.1	50	20	10	10	190
21	0.1	50	20	10	10	190
22	0.1	50	20	10	10	190
23	0.1	50	20	10	10	190
24	0.1	50	20	10	10	190
25	0.1	50	20	10	10	190
26	0.1	50	20	10	10	190
27	0.1	50	20	10	10	190
28	0.1	50	20	10	10	190
29	0.1	50	20	10	10	190
30	0.1	50	20	10	10	190
31	0.1	50	20	10	10	190
32	0.1	50	20	10	10	190
33	0.1	50	20	10	10	190
34	0.1	50	20	10	10	190
35	0.1	50	20	10	10	190
36	0.1	50	20	10	10	190
37	0.1	50	20	10	10	190
38	0.1	50	20	10	10	190
39	0.1	50	20	10	10	190
40	0.1	50	20	10	10	190
41	0.1	50	20	10	10	190
42	0.1	50	20	10	10	190
43	0.1	50	20	10	10	190
44	0.1	50	20	10	10	190
45	0.1	50	20	10	10	190
46	0.1	50	20	10	10	190
47	0.1	50	20	10	10	190
48	0.1	50	20	10	10	190
49	0.1	50	20	10	10	190
50	0.1	50	20	10	10	190
51	0.1	50	20	10	10	190
52	0.1	50	20	10	10	190
53	0.1	50	20	10	10	190
54	0.1	50	20	10	10	190
55	0.1	50	20	10	10	190
56	0.1	50	20	10	10	190
57	0.1	50	20	10	10	190
58	0.1	50	20	10	10	190
59	0.1	50	20	10	10	190
60	0.1	50	20	10	10	190
61	0.1	50	20	10	10	190
62	0.1	50	20	10	10	190
63	0.1	50	20	10	10	190
64	0.1	50	20	10	10	190
65	0.1	50	20	10	10	190
66	0.1	50	20	10	10	190
67	0.1	50	20	10	10	190
68	0.1	50	20	10	10	190
69	0.1	50	20	10	10	190
70	0.1	50	20	10	10	190
71	0.1	50	20	10	10	190
72	0.1	50	20	10	10	190
73	0.1	50	20	10	10	190
74	0.1	50	20	10	10	190
75	0.1	50	20	10	10	190
76	0.1	50	20	10	10	190
77	0.1	50	20	10	10	190
78	0.1	50	20	10	10	190
79	0.1	50	20	10	10	190
80	0.1	50	20	10	10	190
81	0.1	50	20	10	10	190
82	0.1	50	20	10	10	190
83	0.1	50	20	10	10	190
84	0.1	50	20	10	10	190
85	0.1	50	20	10	10	190
86	0.1	50	20	10	10	190
87	0.1	50	20	10	10	190
88	0.1	50	20	10	10	190
89	0.1	50	20	10	10	190
90	0.1	50	20	10	10	190
91	0.1	50	20	10	10	190
92	0.1	50	20	10	10	190
93	0.1	50	20	10	10	190
94	0.1	50	20	10	10	190
95	0.1	50	20	10	10	190
96	0.1	50	20	10	10	190
97	0.1	50	20	10	10	190
98	0.1	50	20	10	10	190
99	0.1	50	20	10	10	190
100	0.1	50	20	10	10	190
PERSON TOTAL						
CASE	AGE	SEX	EDUC	CITIZEN	RESID	IN
1	6.0	1	11.1	1	10.0	58.4
2	6.0	1	17.7	1	10.2	10.0
3	6.0	1	17.7	1	10.2	10.0
4	6.0	1	17.7	1	10.2	10.0
5	6.0	1	17.7	1	10.2	10.0
6	6.0	1	17.7	1	10.2	10.0
7	6.0	1	17.7	1	10.2	10.0
8	6.0	1	17.7	1	10.2	10.0
9	6.0	1	17.7	1	10.2	10.0
10	6.0	1	17.7	1	10.2	10.0
11	6.0	1	17.7	1	10.2	10.0
12	6.0	1	17.7	1	10.2	10.0
13	6.0	1	17.7	1	10.2	10.0
14	6.0	1	17.7	1	10.2	10.0
15	6.0	1	17.7	1	10.2	10.0
16	6.0	1	17.7	1	10.2	10.0
17	6.0	1	17.7	1	10.2	10.0
18	6.0	1	17.7	1	10.2	10.0
19	6.0	1	17.7	1	10.2	10.0
20	6.0	1	17.7	1	10.2	10.0
21	6.0	1	17.7	1	10.2	10.0
22	6.0	1	17.7	1	10.2	10.0
23	6.0	1	17.7	1	10.2	10.0
24	6.0	1	17.7	1	10.2	10.0
25	6.0	1	17.7	1	10.2	10.0
26	6.0	1	17.7	1	10.2	10.0
27	6.0	1	17.7	1	10.2	10.0
28	6.0	1	17.7	1	10.2	10.0
29	6.0	1	17.7	1	10.2	10.0
30	6.0	1	17.7	1	10.2	10.0
31	6.0	1	17.7	1	10.2	10.0
32	6.0	1	17.7	1	10.2	10.0
33	6.0	1	17.7	1	10.2	10.0
34	6.0	1	17.7	1	10.2	10.0
35	6.0	1	17.7	1	10.2	10.0
36	6.0	1	17.7	1	10.2	10.0
37	6.0	1	17.7	1	10.2	10.0
38	6.0	1	17.7	1	10.2	10.0
39	6.0	1	17.7	1	10.2	10.0
40	6.0	1	17.7	1	10.2	10.0
41	6.0	1	17.7	1	10.2	10.0
42	6.0	1	17.7	1	10.2	10.0
43	6.0	1	17.7	1	10.2	10.0
44	6.0	1	17.7	1	10.2	10.0
45	6.0	1	17.7	1	10.2	10.0
46	6.0	1	17.7	1	10.2	10.0
47	6.0	1	17.7	1	10.2	10.0
48	6.0	1	17.7	1	10.2	10.0
49	6.0	1	17.7	1	10.2	10.0
50	6.0	1	17.7	1	10.2	10.0
51	6.0	1	17.7	1	10.2	10.0
52	6.0	1	17.7	1	10.2	10.0
53	6.0	1	17.7	1	10.2	10.0
54	6.0	1	17.7	1	10.2	10.0
55	6.0	1	17.7	1	10.2	10.0
56	6.0	1	17.7	1	10.2	10.0
57	6.0	1	17.7	1	10.2	10.0
58	6.0	1	17.7	1	10.2	10.0
59	6.0	1	17.7	1	10.2	10.0
60	6.0	1	17.7	1	10.2	10.0
61	6.0	1	17.7	1	10.2	10.0
62	6.0	1	17.7	1	10.2	10.0
63	6.0	1	17.7	1	10.2	10.0
64	6.0	1	17.7	1	10.2	10.0
65	6.0	1	17.7	1	10.2	10.0
66	6.0	1	17.7	1	10.2	10.0
67	6.0	1	17.7	1	10.2	10.0
68	6.0	1	17.7	1	10.2	10.0
69	6.0	1	17.7	1	10.2	10.0
70	6.0	1	17.7	1	10.2	10.0
71	6.0	1	17.7	1	10.2	10.0
72	6.0	1	17.7	1	10.2	10.0
73	6.0	1	17.7	1	10.2	10.0
74	6.0	1	17.7	1	10.2	10.0
75	6.0	1	17.7	1	10.2	10.0
76	6.0	1	17.7	1	10.2	10.0
77	6.0	1	17.7	1	10.2	10.0
78	6.0	1	17.7	1	10.2	10.0
79	6.0	1	17.7	1	10.2	10.0
80	6.0	1	17.7	1	10.2	10.0
81	6.0	1	17.7	1	10.2	10.0
82	6.0	1	17.7	1	10.2	10.0
83	6.0	1	17.7	1	10.2	10.0
84	6.0	1	17.7	1	10.2	10.0
85	6.0	1	17.7	1	10.2	10.0
86	6.0	1	17.7	1	10.2	10.0
87	6.0	1	17.7	1	10.2	10.0
88	6.0	1	17.7	1	10.2	10.0
89	6.0	1	17.7	1	10.2	10.0
90	6.0	1	17.7	1	10.2	10.0
91	6.0	1	17.7	1	10.2	10.0
92	6.0	1	17.7	1	10.2	10.0
93	6.0	1	17.7	1	10.2	10.0
94	6.0	1	17.7	1	10.2	10.0
95	6.0	1	17.7	1	10.2	10.0
96	6.0	1	17.7	1	10.2	10.0
97	6.0	1	17.7	1	10.2	10.0
98	6.0	1	17.7	1	10.2	10.0
99	6.0	1	17.7	1	10.2	10.0
100	6.0	1	17.7	1	10.2	10.0

RECOMENDAÇÕES E ESPECIFICAÇÕES

1 Especificações básicas
Resistência característica do concreto (f_{ck}) = 30 MPa

Cobrimento dos pilares e vigas = 2,5 cm
 Cobrimento das fundações = 5 cm
 Abatimento do concreto = xx
 Consumo mínimo de cimento = xxx kg/m³
 Relação água cimento < 0,55
 Classe de agressividade ambiental (conforme NBR 6118): Classe II
 Velocidade básica de vento adotada = 50 m/s

2 Recomendações durante a execução da estrutura

Durante a obra devem ser mantidas as especificações estabelecidas em projeto. A substituição de especificações constantes no projeto só poderá ser realizada com a anuência do projetista.

A empresa de projeto não se responsabiliza pelas modificações de desempenho decorrentes de substituição de especificação sem o seu conhecimento.

A construtora deverá aplicar procedimentos de execução e de controle de qualidade dos serviços de acordo com as respectivas normas técnicas de execução e controle, especialmente os listados no item acima e na especificação de aço, formas e concreto.

Devem ser seguidas as instruções específicas de detalhamento de projeto e de especificação visando assegurar o desempenho final e, em caso de necessidade de alteração, esta deve ter a anuência do projetista antes da execução.

Quando da execução da estrutura, deverá ser dimensionado o Plano de Cimbração, de modo a proteger e estabilizar a estrutura contra esforços excessivos durante a fase de crescimento de sua resistência.

O período de cura do concreto refere-se à duração das reações iniciais de hidratação do cimento, o que resulta em perda de água livre por meio de evaporação e difusão interna. Logo, deve ser previsto processo adequado de cura, conforme respectiva Norma técnica.

A retirada do escoramento deverá ser feita, nos elementos em balanço, do lado em balanço em direção ao apoio.

Em todas as letras foi incluída armadura para transporte (12,5 mm), que poderá ser "cortada" após transporte das mesmas até a base. Sugere-se a fixação das letras junto à base com adesivo estrutural (pinos na base e furação nas letras e fixação com adesivo estrutural epóxi).

3 Recomendações pós execução da estrutura

Alguns cuidados são importantes, de modo que não se tenha perda de durabilidade por corrosão da armadura:

- Evitar escorrimento de água pluvial pelo concreto, através da execução de proteções e/ou drenagem adequadas;
- Impermeabilizar e/ou tratar com material adequado as faces de concreto expostas ao tempo ou em contato permanente com água;
- Colmatar fissuras visíveis para evitar processos corrosivos.

	DATA	ALTERAÇÕES	

PATZLAFF & BAYS CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA			
ENG. CIVIL JEFERSON OST PATZLAFF – FONE (51) 3635 – 3545 99913 – 8293 – E-MAIL: jop.engenharia@gmail.com			
PROPOSTA Nº 1788/2010	PROJETO ESTRUTURAL		ES05
	VIGAS BALDRAME_1 DE 3		
	MUNICÍPIO DE SÃO SEBASTIÃO DO CAÍ/RS		
	Rua Marechal Floriano Peixoto, 426 – Centro – São Seb do Caí/RS		
	x.xxxx,xxxx m²	Indicada	
ALÇA	JEFERSON OST PATZLAFF		RS/133.874--D
	CPF: 942.479.600-59		
	ENG. JEFERSON OST PATZLAFF		

TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA QUALQUER TIPO DE REPRODUÇÃO, TOTAL OU PARCIAL, DOS DESENHOS E INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTA PLANTA SEM PREVIA AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO.