

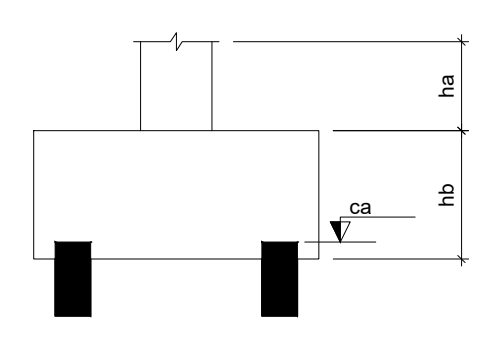
Legenda dos blocos
escala 1:25

Planta de locação
escala 1:75

Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Min. (tf)	Pilar				Fundação				Bloco	Estaca	ca (cm)				
						Mx Máximo (kgf.m)		My Máximo (kgf.m)		Fx Máximo (tf)		Fy Máximo (tf)								
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo							
P1	15x45	522.13	2963.23	11.9	9.6	0	-1300	0	-400	0.0	-1.0	4.5	0.0	70	70	0	65	1	C40	-140
P2	20x30	927.13	2975.73	11.1	10.0	100	-200	700	0	0.7	0.0	0.1	0.0	70	70	0	65	1	C40	-140
P3	20x40	1319.63	2975.73	12.1	10.1	0	-1200	800	0	0.2	-0.6	3.4	0.0	70	70	0	65	1	C40	-140
P6	20x30	2447.13	2975.73	13.6	11.8	100	0	400	-200	0.2	-0.1	0.1	0.0	70	70	0	65	1	C40	-140
P7	20x45	2849.63	2963.23	12.9	9.1	100	-1200	500	0	0.9	0.0	2.7	0.0	70	70	0	65	1	C40	-140
P8	20x20	1107.13	2668.23	10.2	10.0	100	0	400	0	1.2	0.0	0.1	0.0	70	70	0	65	1	C40	-100
P9	35x40	534.63	2358.23	22.4	17.0	1600	0	2800	-700	1.1	-0.5	0.0	-3.1	190	70	0	70	2	C40	-145
P10	15x30	927.13	2358.23	16.3	13.6	100	0	1000	-500	1.6	-0.8	0.0	-0.1	70	70	0	65	1	C40	-140
P11	25x40	1319.63	2358.23	20.2	17.0	900	0	2300	-200	1.4	0.0	0.0	-2.2	70	70	0	65	1	C40	-140
P14	15x30	2447.13	2358.23	18.7	16.2	100	0	1500	0	2.7	-0.2	0.1	0.0	70	70	0	65	1	C40	-140
P15	35x40	2839.63	2358.23	25.0	16.7	700	-500	4100	0	2.1	-0.2	0.3	-0.7	190	70	0	70	2	C40	-145
P16	35x40	534.63	1738.23	20.2	15.5	600	-300	3600	-500	1.5	-0.3	0.3	-0.4	70	70	0	65	1	C40	-100
P17	15x30	927.13	1738.23	15.3	12.7	100	0	1400	-100	2.3	-0.2	0.1	0.0	70	70	0	65	1	C40	-100
P18	25x40	1319.55	1738.23	18.0	14.8	300	-200	2800	-200	1.3	-0.2	0.3	-0.3	70	70	0	65	1	C40	-100
P21	15x30	2447.13	1737.95	16.2	14.4	0	-100	2000	0	3.8	0.0	0.3	0.0	70	70	0	65	1	C40	-100
P22	35x40	2839.63	1738.23	25.5	16.6	600	-600	5100	-400	2.7	-0.4	0.0	-1.2	190	70	0	70	2	C40	-105
P23	35x40	534.63	1118.23	20.9	15.1	600	-400	3600	-900	0.9	-1.3	0.2	-1.1	190	70	0	70	2	C40	-105
P24	15x35	929.63	1118.23	17.7	15.3	100	0	1500	-300	2.6	-0.2	0.4	0.0	70	70	0	65	1	C40	-100
P25	25x40	1319.64	1118.23	19.5	16.2	200	-400	3300	-200	2.5	0.0	0.4	-0.1	70	70	0	65	1	C40	-100
P28	15x35	2449.63	1118.23	14.4	12.7	200	0	2400	0	4.5	0.0	0.0	-0.2	70	70	0	65	1	C40	-100
P29	35x40	2839.63	1118.23	23.6	15.8	0	-800	6200	-400	3.5	-0.1	1.6	0.0	190	70	0	70	2	C40	-105
P30	40x80	1973.71	713.23	8.0	4.7	1000	0	1800	0	0.7	-0.3	0.0	-0.7	190	70	0	55	2	C40	-90
P31	20x40	529.63	618.23	13.2	7.7	600	0	2100	-900	0.0	-1.8	0.0	-1.7	70	70	0	65	1	C40	-100
P32	15x30	927.13	615.73	13.0	11.7	200	0	1400	-300	2.2	-0.2	0.0	-0.3	70	70	0	65	1	C40	-100
P33	15x40	1324.63	615.73	11.4	9.1	500	0	2400	0	2.9	0.0	0.0	-1.5	70	70	0	65	1	C40	-100
P34	20x30	2039.63	505.73	6.9	5.4	400	0	700	-400	0.4	-0.8	0.0	-0.5	70	70	0	65	1	C40	-100
P35	20x30	2447.13	500.73	11.5	10.2	200	0	2000	0	2.4	0.0	0.1	0.0	70	70	0	65	1	C40	-100
P36	20x45	2849.63	513.23	16.6	8.2	900	-100	1400	0	1.9	0.0	0.0	-2.6	70	70	0	65	1	C40	-100
P4+P5		2004.17	2978.23	13.8	11.8	300	-1900	17300	0	6.5	-1.4	1.9	0.0	190	70	0	75	2	C40	-150
P12+P13		2004.17	2358.23	25.2	19.1	300	-300	16000	0	4.3	0.0	0.1	-0.1	190	70	0	75	2	C40	-150
P19+P20		2004.17	1738.23	21.4	14.6	1700	0	12200	0	2.8	-1.3	0.0	-1.7	190	70	0	75	2	C40	-110
P26+P27		2004.17	1118.23	18.7	12.5	0	-700	10900	0	2.6	-1.3	0.7	0.0	190	70	0	75	2	C40	-110

Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.

Estacas		
Simbologia	Nome	Quantidade
	C40	40,00
		42



Localização no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
522.13	P1
529.63	P31
534.63	P9, P16, P23
927.13	P2, P10, P17, P32
929.63	P24
1107.13	P8
1319.55	P18
1319.63	P3, P11
1319.64	P25
1324.63	P33
1973.71	P30
2004.17	P4+P5, P12+P13, P19+P20, P26+P27
2039.63	P34
2447.13	P6, P14, P21, P35
2449.63	P28
2839.63	P15, P22, P29
2849.63	P7, P36

Localização no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
2978.23	P4+P5
2975.73	P2, P3, P6
2963.23	P1, P7
2668.23	P8
2358.23	P9, P10, P11, P12+P13, P14, P15
1738.23	P16, P17, P18, P19+P20, P22
1737.95	P21
1118.23	P23, P24, P25, P26+P27, P28, P29
713.23	P30
618.23	P31
615.73	P32, P33
513.23	P36
505.73	P34
500.73	P35

- Dimensões em centímetros, exceto onde indicado;
- Resistência do concreto armado $f_{ck}=25\text{MPa}$; aço CA-50; cobrimento = 3.5cm; Relação água/cimento massa menor ou igual a 0,55;
- Ver detalhe dos embutimentos dos chumbadores antes da concretagem, no projeto estrutural metódico da cobertura.

A	08/11/21	INSERIDO_VIGAS_BALDRAME	
O	29/09/21	EMISSION INICIAL	
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	REVISADO POR:
Rua General Rondon 1612 - Sala 106 - Porto Alegre/RS - Brasil - everton@ayresestrutural.com			
OBRA:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO AMB E TECNOLÓGICA	REGISTRO	108
LOCAL:	TRÊS COROAS - RS	DATA	29/09/21
PROPRIETÁRIO	EVERTON RIGO AYRES		
PROJETO	ENG. CIVIL EVERTON RIGO AYRES - CREA RS 161042		
EXECUÇÃO	AYRES ENG. EST.		
PROJETO	ESTR DE CONCRETO ARM	FRANCA	01
ESPECIFICAÇÃO	PLANTA DE LOCAÇÃO		