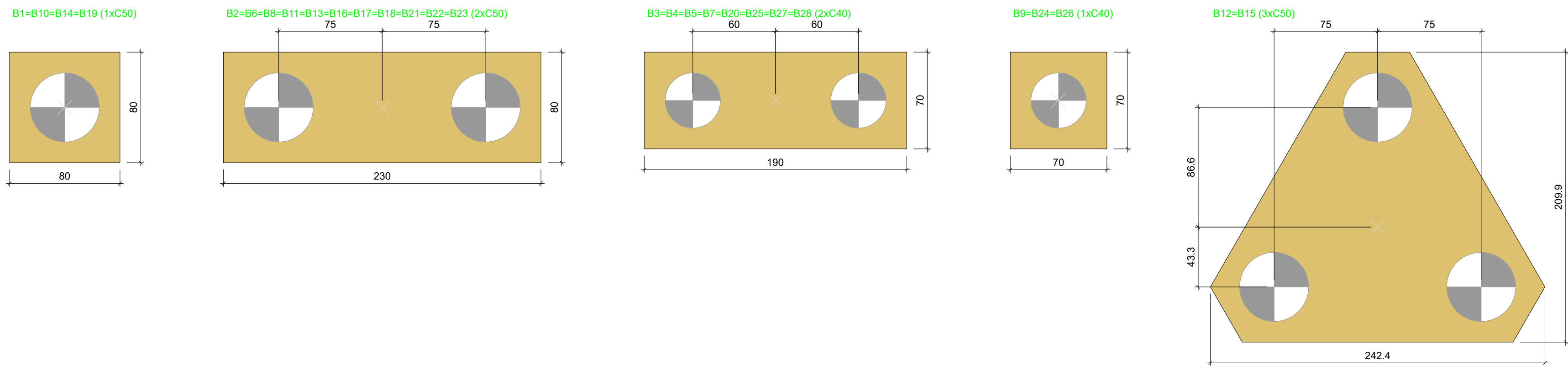


Planta de localização
escala 1:50

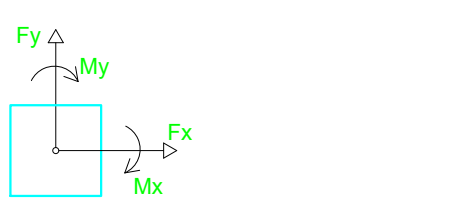
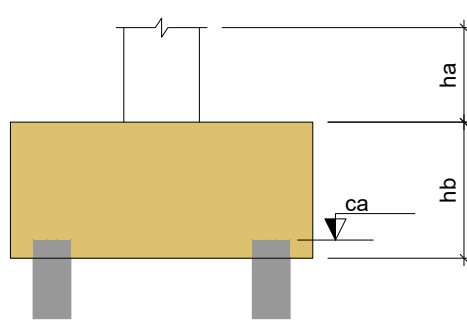


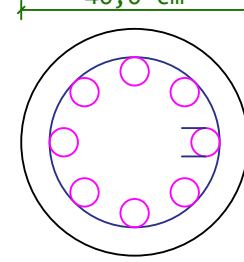
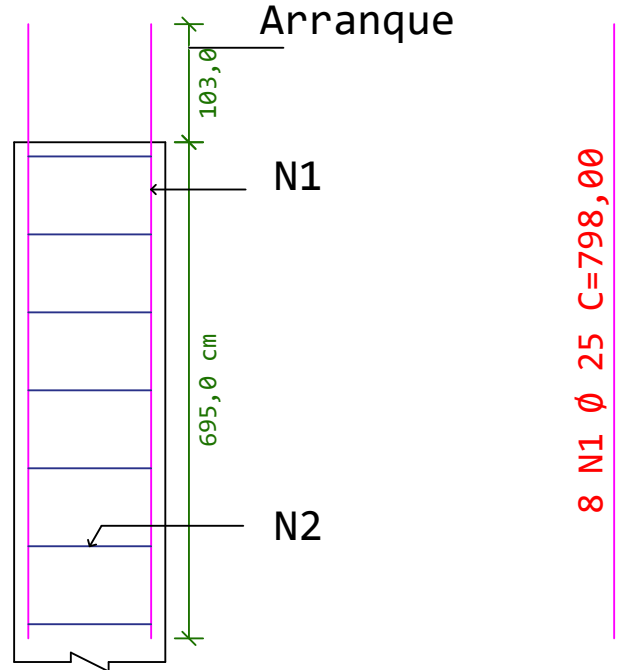
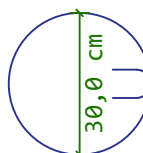
Legenda dos blocos
escala 1:25

Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Min. (tf)	Pilar		Fundação		Bloco									
						Mx Máximo (kgf.m)	My Máximo (kgf.m)	Fx Máximo (tf)	Fy Máximo (tf)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	Estaca	Base lub. (cm)						
P1	30x50	-311.50	1745.50	53.0	29.2	0	0	0	1.9	0	80	75	1	C50	-130				
P2	30x50	5.00	1755.50	85.9	66.5	0	0	3.8	-1.8	5.7	0	230	80	70	70	2	C50	-125	
P3	30x50	441.18	1755.50	83.3	68.4	0	0	2.3	-2.2	1.1	0	190	70	70	65	2	C40	-110	
P4	30x50	883.34	1755.50	86.8	68.4	0	0	2.0	-2.1	0.8	0	190	70	70	65	2	C40	-120	
P5	25x50	1308.00	1740.50	60.8	42.1	0	0	1.2	-0.8	0.3	-0.8	190	70	70	60	2	C40	-115	
P6	20x50	-316.50	1275.50	54.3	40.7	0	0	0.0	-1.8	2.0	-5.8	230	80	70	80	2	C50	-135	
P7	20x30	5.00	1280.50	34.4	22.3	0	0	2.5	-1.8	0.3	-2.3	190	70	70	75	2	C40	-130	
P8	20x50	238.50	1280.50	23.5	12.1	0	0	0.1	-4.8	0.7	-1.5	230	80	70	65	2	C50	-120	
P9	20x50	772.51	1280.50	33.9	21.0	0	0	1.2	-2.3	0.7	-1.2	70	70	70	65	1	C40	-120	
P10	25x40	1308.00	1250.50	28.4	13.1	0	0	2.7	0.0	2.0	-3.9	80	80	70	75	1	C50	-130	
P11	25x50	243.51	1080.05	58.2	43.4	0	0	0.4	-0.5	7.11	0	230	80	70	75	2	C50	-130	
P12	50x50	780.01	1070.05	144.6	108.9	0	0	0.0	-7.2	6.9	-2.0	242	210	70	105	3	C50	-160	
P13	25x50	1308.00	1080.05	59.2	40.0	0	0	0.1	-1.7	0.0	-4.4	230	80	70	105	2	C50	-150	
P14	20x50	-316.50	969.43	56.4	43.4	0	0	0.1	-1.7	3.8	-2.0	80	80	70	75	1	C50	-130	
P15	40x50	0.00	969.43	122.7	89.2	0	0	2.3	-1.5	5.3	0	242	210	70	110	3	C50	-165	
P16	25x50	258.00	958.99	50.5	45.4	0	0	0.2	-3.0	0.0	-4.4	230	80	70	105	2	C50	-160	
P17	25x50	417.00	958.99	61.7	37.5	0	0	3.8	-4.9	2.7	-0.5	230	80	70	80	2	C50	-135	
P18	30x50	142.51	951.50	103.5	64.3	0	0	0.0	-1.7	1.0	-3.6	230	80	70	90	2	C50	-145	
P19	20x50	-316.50	528.50	43.7	30.4	0	0	0.8	-2.0	0.0	-3.9	80	80	70	75	1	C50	-130	
P20	25x50	-5.00	516.00	76.4	64.0	0	0	1.4	-1.8	1.1	-3.0	190	70	70	75	2	C40	-130	
P21	25x50	1308.00	533.50	77.4	53.4	0	0	0.5	0.0	0.0	-4.9	230	80	70	80	2	C50	-135	
P22	30x50	417.00	379.00	101.5	63.0	0	0	5.5	-4.4	0.4	-4.0	230	80	70	105	2	C50	-160	
P23	25x50	142.51	381.49	98.1	65.2	0	0	1.1	-3.0	0.9	-1.8	230	80	70	100	2	C50	-155	
P24	20x50	10.00	206.50	45.2	25.1	0	0	0.1	-0.2	0.1	-0.9	70	70	70	162	65	1	C40	-212
P25	20x50	226.50	206.50	57.0	33.7	0	0	0.2	-0.3	0.3	-0.7	190	70	70	162	75	2	C40	-222
P26	20x50	10.00	25.00	37.5	8.3	0	0	0.1	-0.2	0.1	-0.9	70	70	70	162	65	1	C40	-212
P27	20x50	226.50	25.00	66.8	35.2	0	0	0.1	-0.4	0.4	-0.5	190	70	70	162	80	2	C40	-227
P28	30x40	152.50	15.00	69.8	49.4	0	0	0	3.5	0.0	0.0	-2.4	190	70	70	75	2	C40	-130

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

Símbolo	Nome	Espec. (cm)	Quantidade
	C40	40.00	19
	C50	50.00	32



QUADRO DE ESTACAS				
Estaca moldada in loco do tipo raiz				
Quantidade: 1 estaca(s)				
fck: 20 MPa				
Diâmetro da estaca: 40 cm				
Cobrimento de concreto: 5 cm				
Comprimento da estaca: 700 cm				
Seção		Armadura longitudinal		
				
Estribos		Arranque		
		8 N1 Ø 25 C-798,00		
35 N2 Ø 6,3 C/20 C=104,25				
TABELA DE AÇO				
Pos.	Ø (mm)	Quant.	Compr. Un. (cm)	Compr. Total (cm)
N1	25	8	798,00	6384,00
N2	6,3	35	104,25	3648,67
RESUMO DO AÇO				
Aço	Ø (mm)	Compr. (m)	Peso (kg)	Barras (12 m)
CA50	25	63,84	245,98	6
CA50	6,3	36,49	8,94	4
Peso total do aço =				254,92 kg
Volume total de argamassa =				1,41 m³

QUADRO DE ESTACAS

Estaca moldada in loco do tipo raiz

Quantidade: **1 estaca(s)**

fck: 20 MPa

Diâmetro da estaca: 50 cm

Cobrimento de concreto: 5 cm

Comprimento da estaca: 700 cm

Seção

50,0 cm

Estribos

50 N2 Ø 6,3
c/14 C=135,66

Armadura longitudinal

Arranque

N1

9 N1 Ø 25 C=800,00

105,0 cm
695,0 cm

TABELA DE AÇO

Pos.	Ø (mm)	Quant.	Compr. Un. (cm)	Compr. Total (cm)
N1	25	9	800,00	7200,00
N2	6,3	50	135,66	6783,19

RESUMO DO AÇO

Aço	Ø (mm)	Compr. (m)	Peso (kg)	Barras (12 m)
CA50	25	72,00	277,42	7
CA50	6,3	67,83	16,62	6

Peso total do aço =

294,04 kg

Volume total de argamassa =

2,19 m³

Volume de argamassa com 60% de sobreconsumo

FERCON			
PROPRIETÁRIO		CPF: CNPJ	
MUNICÍPIO DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ		83.102.285/0001-07	
PROCURADORIA GERAL DO MUNICÍPIO			
RESPONSÁVEL TÉCNICO		NÚMERO DO REGISTRO	
FERNANDO STROISCH		062522-0	
ENGENHEIRO CIVIL			
ENDEREÇO DA OBRA		NÚMERO DA OBRA	
R. DINAMARCA, 320 - NAÇÕES, BALNEÁRIO CAMBORIÚ - SC, 88338-900		062522-0	
CONTEÚDO		PROJETO POR	
LOCAÇÃO - ESTACAS		FERNANDO STROISCH	
TIPO DO ALVARÁ (OBJETIVO)		ARQUIVO	
CONSTRUÇÃO		ESTRUTURA UNIFICADA	
FINALIDADE DO ALVARÁ (TIPO DA EDIFICAÇÃO)		FOLHA	
EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL		01/43	
		INDICADA	