

Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (kN)	Carga Mín. (kN)	Pilar				Fundação				Bloco			
						Mx Máximo (kN.m)		My Máximo (kN.m)		Fx Máximo (kN)		Fy Máximo (kN)		Lado Bloco	H ₀ (cm)	h _a / h ₀ (cm)	h _b (cm)
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo				
P1	L 60x60x25x25	15.00	440.00	537	311	0	0	0	0	12	-14	28	-29	163	73	50	55
P2	L 60x60x25x25	800.00	440.00	534	308	0	0	0	0	13	-13	28	-29	163	73	50	55
P3	L 60x60x25x25	15.00	15.00	532	307	0	0	0	0	12	-14	28	-29	163	73	50	55
P4	L 60x60x25x25	800.00	15.00	507	284	0	0	0	0	13	-11	28	-29	163	73	50	55

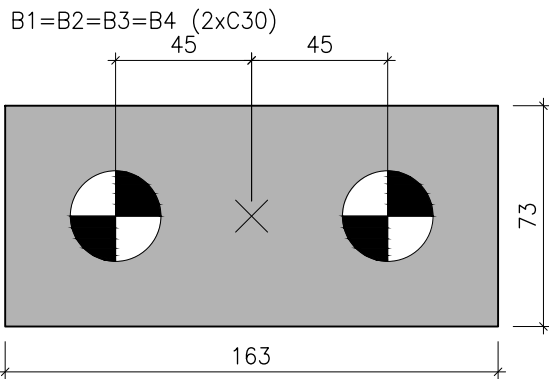
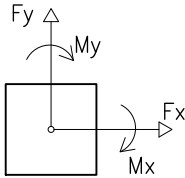
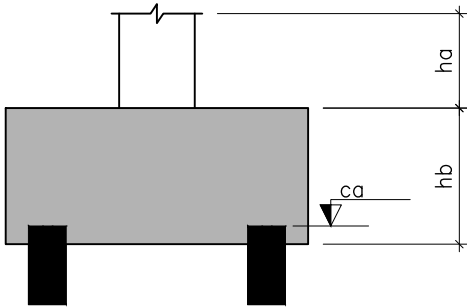
Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.

Estacas			
Simbologia	Nome	d (cm)	Quantidade
	C30	30.00	8

Locação no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
15.00	P1, P3
800.00	P2, P4

Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
440.00	P1, P2
15.00	P3, P4

LOCAÇÃO DAS ESTACAS					
Bloco	Nome	Tipo	Coordenada X (cm)	Coordenada Y (cm)	CA (cm)
B1	E1-1	C30	26.05	473.95	-99
	E1-2		26.05	383.95	
B2	E2-1	C30	788.95	473.95	-99
	E2-2		788.95	383.95	
B3	E3-1	C30	26.05	71.05	-99
	E3-2		26.05	-18.95	
B4	E4-1	C30	788.95	71.05	-99
	E4-2		788.95	-18.95	



Legenda dos blocos
escala 1:25

NOTAS:

A estrutura de concreto e as fundações devem ser executadas respeitando as especificações presentes nas normas NBR 6118 (2023), NBR 6122 (2022), NBR 14931 (2023), NBR 12655 (2022) e NBR 7480 (2022).

A estrutura de aço deve atender os requisitos presentes nas normas NBR 8800 (2024), NBR 14762 (2010) e NBR 16239 (2013).

Os elementos em madeira devem atender os requisitos presentes na norma 7190 (2022).

Os materiais utilizados na estrutura, bem como o EPS (Poliestireno Expandido) utilizado nas lajes pré-moldadas devem ser classificados como Classe I (incombustível) quanto à incombustibilidade, ao índice de propagação superficial de chama e índice de emissão de fumaça, segundo a NBR 16626 (2017), e estar em conformidade com as exigências da Legislação vigente e do Alvará de Prevenção e Proteção Conta Incêndios (PPCI) da edificação.

ESCRITÓRIO MODELO DE ENGENHARIA - UFSM

Eng. civil André Lübeck
SIAPE: 1692336 / CREARS: 140441

Eng. civil Almir Barros da S. Santos Neto
SIAPE: 2300182 / CREARS: 092776

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:			Revisão:
PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL Reservatório de Água - Prédio 31A - RU II			00
ENDEREÇO: Av. Roraima, nº 1000, Cidade Universitária, Camobi, Santa Maria - RS			Data: 23/05/2025
			Escala: 1/50
PRANCHA: Planta de locação das estacas			PRANCHA Nº: EST 14/15

Planta de locação das estacas
escala 1:50