

## PLANTA DE LOCAÇÃO

Escala 1:50

### DETALHAMENTO DAS ESTACAS

QUANTIDADE: 24 ESTACAS  
ESTACAS TIPO ESCAVADA  
PROFUNDIDADE: 5 m DIÂMETRO: 30 cm

SEÇÃO

MONTAGEM

ARMADURA

33 N2 Ø5.0 C/12 C=82

### LEGENDA DOS BLOCOS

Escala 1:25

Simbologia	Nome	d (cm)	Quantidade
	C30	30.00	24

Nome	Seção	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)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	ne	Estaca	ca	Base tub. (cm)
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo								
P1	14x35	7.50	812.01	7.5	6.5	0	-400	0	-100	0.0	-0.5	0.7	0.0	60	60	40	55	1	C30	-80	-
P2	15x35	465.50	822.01	13.4	11.3	100	0	200	0	0.4	0.0	0.1	0.0	60	60	40	55	1	C30	-80	-
P3	14x35	911.99	822.51	8.9	7.7	0	-200	300	0	0.8	0.0	0.7	0.0	60	60	40	55	1	C30	-80	-
P4	14x35	1133.00	822.51	9.6	8.9	0	-100	0	-500	0.0	-1.6	0.5	0.0	60	60	40	55	1	C30	-80	-
P5	14x35	1826.99	822.51	9.5	8.8	0	-100	600	0	1.7	0.0	0.5	0.0	60	60	40	55	1	C30	-80	-
P6	14x35	2048.00	822.51	8.9	7.7	0	-200	0	-400	0.0	-0.7	0.7	0.0	60	60	40	55	1	C30	-80	-
P7	15x35	2494.49	822.01	13.4	11.3	100	0	0	-300	0.0	-0.3	0.1	0.0	60	60	40	55	1	C30	-80	-
P8	14x35	2952.49	812.01	7.4	6.5	0	-400	200	0	0.4	0.0	0.7	0.0	60	60	40	55	1	C30	-80	-
P9	14x35	1326.99	607.50	8.6	7.3	0	-200	200	0	0.5	0.0	0.0	-0.4	60	60	40	55	1	C30	-80	-
P10	14x35	1633.00	607.50	8.4	7.1	0	-200	0	-300	0.0	-0.6	0.0	-0.4	60	60	40	55	1	C30	-80	-
P11	14x35	7.49	415.01	4.5	4.4	0	-100	100	0	0.1	0.0	0.2	0.0	60	60	40	55	1	C30	-80	-
P12	14x35	922.49	368.00	4.4	3.9	200	0	100	0	0.0	0.0	0.0	-0.8	60	60	40	55	1	C30	-80	-
P13	14x35	2952.50	415.01	4.5	4.4	0	-300	100	0	0.1	0.0	0.3	0.0	60	60	40	55	1	C30	-80	-
P14	14x35	1112.00	357.50	7.6	6.9	100	0	100	0	0.1	0.0	0.0	-0.3	60	60	40	55	1	C30	-80	-
P15	14x35	1847.99	357.50	7.5	6.8	100	0	100	0	0.1	0.0	0.0	-0.3	60	60	40	55	1	C30	-80	-
P16	14x35	2037.50	368.00	4.4	3.9	200	0	100	0	0.1	0.0	0.0	-0.8	60	60	40	55	1	C30	-80	-
P17	14x35	7.49	18.00	7.3	6.4	200	0	0	-100	0.0	-0.5	0.0	-0.5	60	60	40	55	1	C30	-80	-
P18	15x35	465.50	8.00	13.4	11.4	100	0	200	0	0.3	0.0	0.1	0.0	60	60	40	55	1	C30	-80	-
P19	14x35	933.99	7.50	9.7	8.4	100	0	0	-300	0.0	-0.6	0.1	0.0	60	60	40	55	1	C30	-80	-
P20	14x35	1298.50	7.50	6.1	5.1	100	0	400	0	1.1	0.0	0.1	0.0	60	60	40	55	1	C30	-80	-
P21	14x35	1663.50	7.50	5.8	4.8	100	0	0	-300	0.0	-1.1	0.1	0.0	60	60	40	55	1	C30	-80	-
P22	14x35	2027.00	7.50	7.8	6.5	100	0	200	0	0.7	0.0	0.1	0.0	60	60	40	55	1	C30	-80	-
P23	15x35	2494.49	8.00	11.1	9.0	0	0	-200	0.0	-0.1	0.1	0.0	0.0	60	60	40	55	1	C30	-80	-
P24	14x35	2952.50	18.00	6.3	5.4	200	0	100	0	0.1	0.0	0.0	-0.7	60	60	40	55	1	C30	-80	-

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.

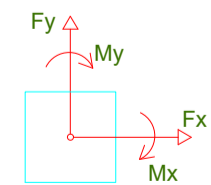
#### Localização no eixo Y

Coordenadas (cm)	Nome
822.51	P3, P4, P5, P6
822.01	P2, P7
812.01	P1, P8
607.50	P9, P10
415.01	P11, P13
368.00	P12, P16
357.50	P14, P15
18.00	P17, P24
8.00	P18, P23
7.50	P19, P20, P21, P22

### RESUMO DO AÇO DAS ESTACAS

AÇO	DIAM (mm)	PESO +10% (kg)	QUANT. + 10% (barras)
CA50	10.0	250.50	36
CA60	5.0	112.00	60

Volume de concreto (C-30) = 8.48 m³



O dimensionamento das fundações e estacas foi elaborado sem a realização de investigação geotécnica (sondagem do terreno), em caráter excepcional, conforme critérios técnicos adotados pelo projetista e em consonância com as disposições da ABNT NBR 6122 – Projeto e Execução de Fundações, considerando parâmetros estimados e conservadores.

Em razão da inexistência de sondagem, as profundidades indicadas em projeto possuem caráter preliminar e estimativo, podendo ser necessária a execução de furações mais profundas do que as previstas, caso as condições do solo encontradas em campo não atendam aos requisitos mínimos de capacidade de carga, resistência e estabilidade estabelecidos pela referida norma.

A avaliação das condições do solo deverá ser realizada in loco, durante a execução das perfurações, sendo de responsabilidade da empresa executora e da fiscalização da obra a verificação, o registro das condições encontradas e a imediata comunicação de qualquer divergência ou intercorrência.

Toda e qualquer alteração nas condições previstas em projeto, bem como a necessidade de modificação de profundidades, tipologia ou solução de fundação, deverá ser previamente submetida ao projetista estrutural/geotécnico, que procederá à análise técnica e validação, não sendo permitidas alterações sem sua anuência formal.

O projetista não se responsabiliza por decisões executivas tomadas em campo sem comunicação prévia, nem por eventuais patologias decorrentes da não observância das orientações técnicas, da ABNT NBR 6122 ou da ausência de controle e fiscalização adequados durante a execução.

PREFEITURA DE LAGES

SECRETÁRIO: MALEK RAU DABBOUS  
DIRETOR: JESSICA CORSO  
PROJETO: NILSON WESTPHAL JUNIOR  
DESENHO: NILSON WESTPHAL JUNIOR

PREFEITA CARMEN ZANOTTO  
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES (SANTA CATARINA)

CNPJ 82.777.301/0001-90  
RUA BENJAMIN CONSTANT - Nº 13  
BAIRRO CENTRO, CEP 88501-900  
FONE (49) 3019-7400

CAU-SC: A52284-8  
CAU-SC: A119066-0  
CREA-SC: 166.077-1  
CREA-SC: 166.077-1

## SEPLAM

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E MOBILIDADE URBANA

RUA: ARISTILIANO RAMOS, Nº 100, BAIRRO: CENTRO  
CEP 88502-050, FONE (49) 3019-7548

DE ACORDO RESPONSÁVEL TÉCNICO

**NILSON WESTPHAL JUNIOR**  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/SC 166.077-1

OBRA: SALAS DE DANÇA E APOIO - CENTRO CULTURAL

ENDEREÇO: RUA ARCHILAU BATISTA DO AMARAL, 475 - UNIVERSITÁRIO, LAGES - SC, 88511-100

DESCRIÇÃO: PROJETO ESTRUTURAL

LOCALIZAÇÃO DA OBRA, LOCALIZAÇÃO DAS ESTACAS, DETALHAMENTO DAS ESTACAS

DATA: 22/12/2025

ESCALA: INDICADAS

ÁREA TOTAL: 247,14m²

PRANCHA: 01/06

PRANCHA A1