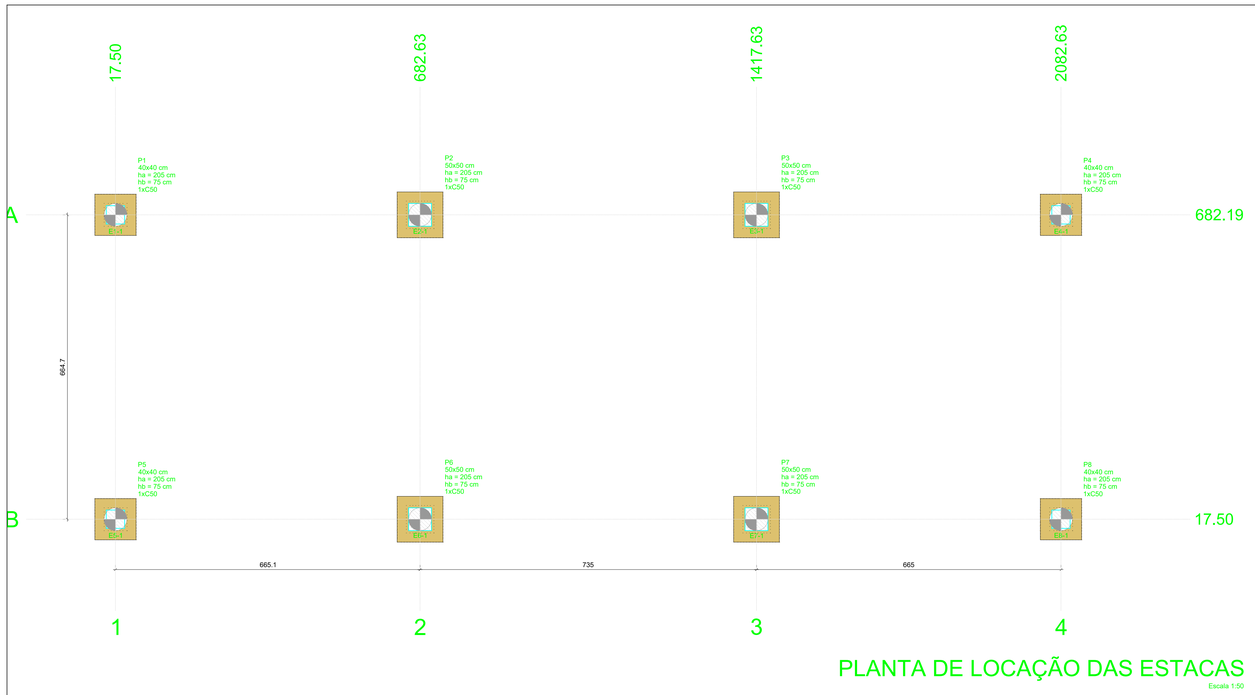


PLANTA DE LOCAÇÃO DAS ESTACAS

Escala 1:50

Pilar												Fundação				Bloco				
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Mx Máximo (kgf.m)		My Máximo (kgf.m)		Fx Máximo (tf)		Fy Máximo (tf)		Lado B (cm)	Lado H (cm)	h2 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	ne	Estaca	ca (cm)	Base tub. (cm)
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo								
P1	40x40	17.50	682.19	17.8	17.8	6500	-6900	700	-1100	0.0	-0.8	2.2	-0.6	90	90	205	75	1	C50	-265	-
P2	50x50	682.63	682.19	20.1	20.1	7000	-7100	2100	-1900	0.5	-0.5	1.5	-1.4	100	100	205	75	1	C50	-265	-
P3	50x50	1417.63	682.19	20.1	20.1	7000	-7100	2000	-2200	0.4	-0.6	1.5	-1.4	100	100	205	75	1	C50	-265	-
P4	40x40	2082.63	682.19	17.8	17.8	6500	-6900	1000	-800	0.9	0.0	2.2	-0.6	90	90	205	75	1	C50	-265	-
P5	40x40	17.50	17.50	17.8	17.8	7000	-6600	700	-1100	0.0	-0.8	0.7	-2.3	90	90	205	75	1	C50	-265	-
P6	50x50	682.63	17.50	20.1	20.1	7000	-7100	2100	-1900	0.5	-0.5	1.5	-1.4	100	100	205	75	1	C50	-265	-
P7	50x50	1417.63	17.50	20.1	20.1	7000	-7100	2000	-2200	0.4	-0.6	1.5	-1.4	100	100	205	75	1	C50	-265	-
P8	40x40	2082.63	17.50	17.8	17.8	7000	-6600	1000	-800	0.9	0.0	0.7	-2.3	90	90	205	75	1	C50	-265	-

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.

LOCAÇÃO DAS ESTACAS

Bloco	Nome	Tipo	Coordenada X (cm)	Coordenada Y (cm)	Carga máx. tf	Carga mín. tf	Momento máx. kgf.m	Momento mín. kgf.m	Força horiz. máx. tf	Força horiz. mín. tf	CA (cm)
B1	E1-1	C50	17.50	682.19	21.33	21.33	10583.69	1524.93	2.29	0.66	-265
B2	E2-1	C50	682.63	682.19	24.52	24.52	9294.91	253.26	1.41	0.02	-265
B3	E3-1	C50	1417.63	682.19	24.52	24.52	9294.92	253.48	1.41	0.02	-265
B4	E4-1	C50	2082.63	682.19	21.33	21.33	10583.59	1524.91	2.29	0.66	-265
B5	E5-1	C50	17.50	17.50	21.33	21.33	10583.69	1524.93	2.29	0.66	-265
B6	E6-1	C50	682.63	17.50	24.52	24.52	9294.91	253.26	1.41	0.02	-265
B7	E7-1	C50	1417.63	17.50	24.52	24.52	9294.92	253.48	1.41	0.02	-265
B8	E8-1	C50	2082.63	17.50	21.33	21.33	10583.59	1524.91	2.29	0.66	-265

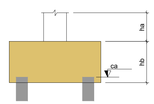
Locação no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
17.50	P1, P5
682.63	P2, P6
1417.63	P3, P7
2082.63	P4, P8

Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
682.19	P1, P2, P3, P4
17.50	P5, P6, P7, P8

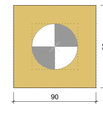
Estacas			
Simbologia	Nome	d (cm)	Quantidade
	C50	50.00	8



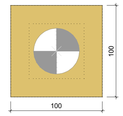
B1=B4=B5=B8
1xC50



B1=B4=B5=B8
1xC50



B2=B3=B6=B7 (1xC50)



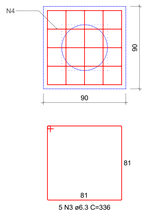
LEGENDA DOS BLOCOS

Escala 1:25

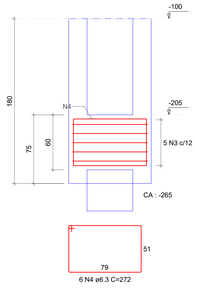
ESTACA HÉLICE CONTÍNUA Ø50 CM — CAPACIDADE GEOTÉCNICA

Profundidade	Capacidade admissível (tf)	Camada de solo conforme SP-01
1 m	6,1 tf	Argila arenosa, mole, vermelha
2 m	5,9 tf	Argila arenosa, mole, vermelha
3 m	5,3 tf	Argila silto-arenosa, muito mole a média, bege
4 m	5,5 tf	Argila silto-arenosa, muito mole a média, bege
5 m	7,3 tf	Argila silto-arenosa, muito mole a média, bege
6 m	10,1 tf	Argila silto-arenosa, muito mole a média, bege
7 m	12,9 tf	Argila silto-arenosa, muito mole a média, bege
8 m	17,1 tf	Argila silto-arenosa, muito mole a média, bege
9 m	25,0 tf	Argila silto-arenosa, rija a dura, amarela
10 m — COTA DE ASSENTAMENTO	**36,5 tf**	**Argila silto-arenosa, rija a dura, amarela**
11 m	46,9 tf	Argila silto-arenosa, rija a dura, amarela
12 m	54,0 tf	Argila silto-arenosa, rija a dura, amarela
13 m	61,6 tf	Argila silto-arenosa, rija a dura, amarela
14 m	69,5 tf	Argila silto-arenosa, rija a dura, amarela
15 m	77,8 tf	Argila silto-arenosa, rija a dura, amarela

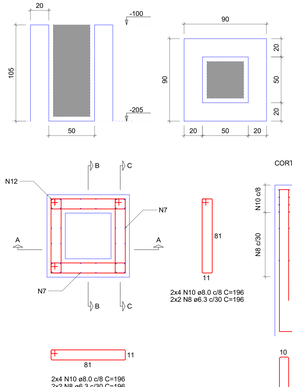
B1=B4=B5=B8
1xC50
PLANTA
ESC 1:25



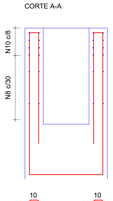
CORTE
ESC 1:25



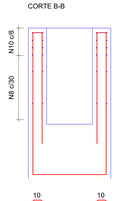
Cálice (P1=P4=P5=P8)
ESC 1:25



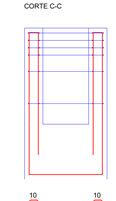
CORTE A-A



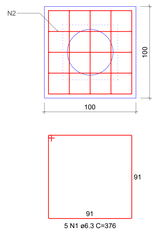
CORTE B-B



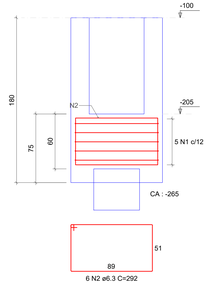
CORTE C-C



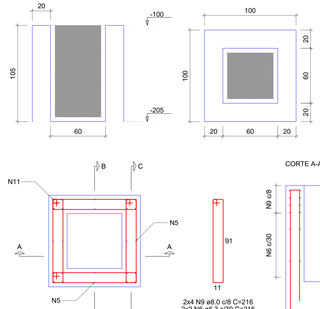
B2=B3=B6=B7
1xC50
PLANTA
ESC 1:25



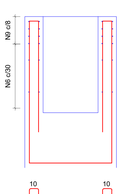
CORTE
ESC 1:25



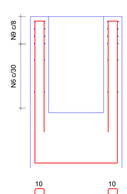
Cálice (P2=P3=P6=P7)
ESC 1:25



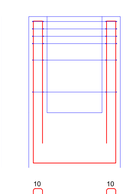
CORTE A-A



CORTE B-B



CORTE C-C



RELAÇÃO DO AÇO

4xB7 4xB8 4xCálice P7 4xCálice P8

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	24	292	7008
	2	6.3	24	292	7008
	3	6.3	20	329	6580
	4	6.3	24	372	8928
	5	6.3	8	843	6744
	6	6.3	32	215	6912
	7	6.3	32	843	26998
	8	6.3	32	146	4672
	9	8.0	64	215	13824
	10	8.0	64	185	11904
	11	10.0	16	672	10752
	12	10.0	16	643	10288

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	564.7	52	152
	8.0	263.7	25	114.4
	10.0	213.4	20	144.8
PESO TOTAL (kg)				
CA50	411.2			

Volume de concreto (C-30) = 10.23 m³
Área de forma = 79.92 m²

Revisão/Data

ENGEPROSUL ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 51.296.229/0001-56
FORQUILHINHA | SC
CREA/SC: 225308-7

RESPONSÁVEL TÉCNICO
JONATAN CARDOSO DE OLIVEIRA -CREA/SC:143410-3
FONE: (51) 92007-1762 | (51)99558-8739

PROJETO ESTRUTURAL

GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPO BOM/RS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Obra : PAVILHÃO 08

Local : RUA NILO PEÇANHA, Nº 715, BAIRRO N (VILA RICA) - CAMPO BOM/RS, CEP 93700-000
QUADRA 29 - LOTE GLEBA 3 - MATRÍCULAS Nº31.396 E 31.397

PROPRIETÁRIO : Município de Campo Bom/RS - CNPJ: 90.832.619/0001-55

DESCRIMINAÇÃO : FUNDAÇÕES

RESPONSÁVEL TÉCNICO

JONATAN CARDOSO DE OLIVEIRA
CREA/SC:143410-3

JOSÉ LADISLAU FERREIRA NETO
CAU/RS: A 147969-5

ESTRUTURAL

ESC : INDICADA

PRANCHA

E01

PROPRIETÁRIO :
Município de Campo Bom/RS
CNPJ: 90.832.619/0001-55