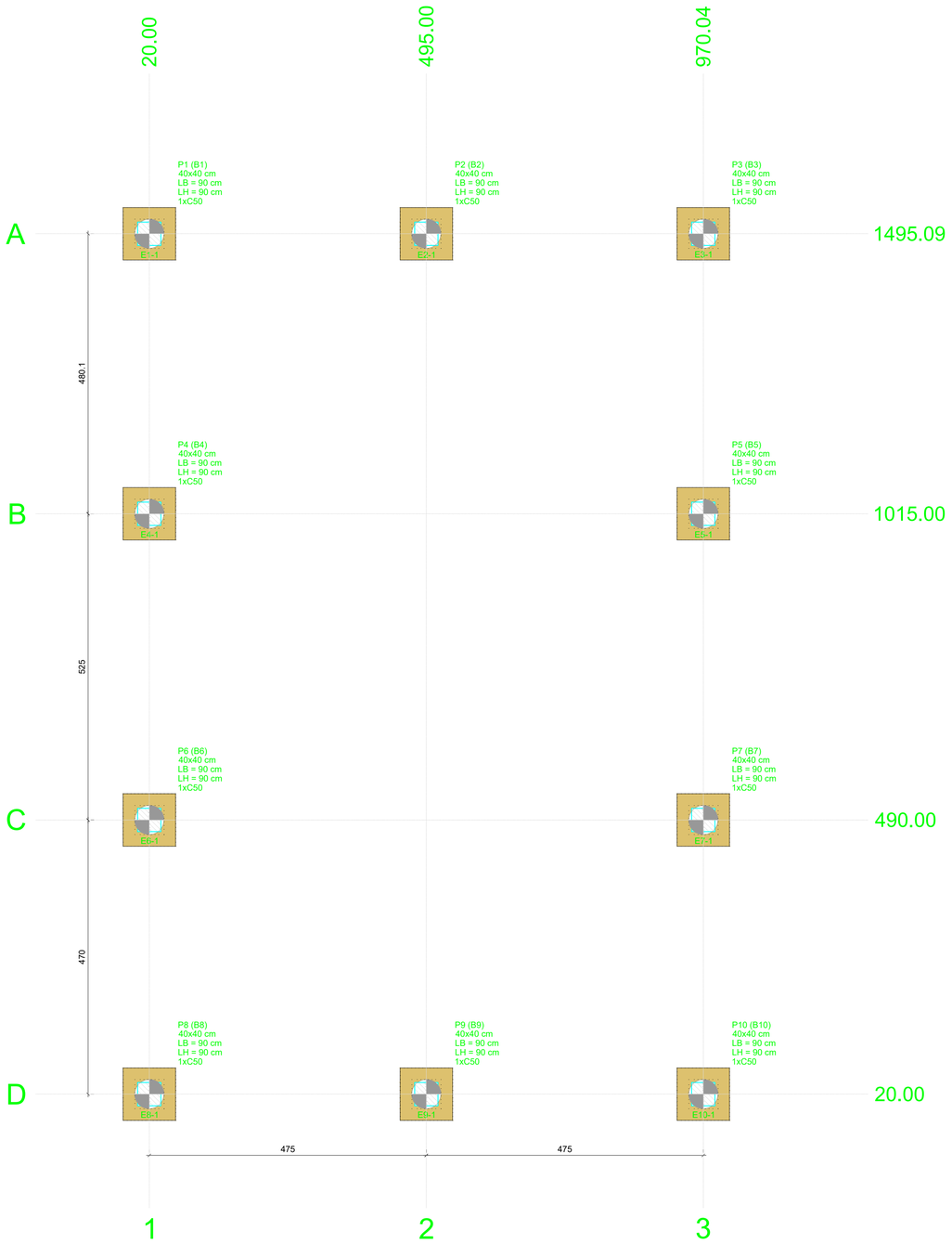


PLANTA DE LOCAÇÃO DAS ESTACAS

Escala 1:50

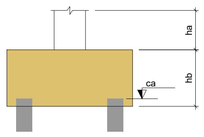
Pilar													Fundação			Bloco	
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Mx Máximo (kgf.m)		My Máximo (kgf.m)		Fx Máximo (tf)		Fy Máximo (tf)		Nome	Lado B (cm)	Lado H (cm)	ne	Estaca
					Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo					
P1	40x40	20.00	1495.09	13.7	2200	-2600	4200	-4500	0.5	-1.0	0.7	-0.1	B1	90	90	1	C50
P2	40x40	495.00	1495.09	13.6	2300	-2400	4400	-4300	0.8	-0.9	0.4	-0.5	B2	90	90	1	C50
P3	40x40	970.04	1495.09	13.7	2200	-2600	4600	-4300	1.1	-0.6	0.7	-0.1	B3	90	90	1	C50
P4	40x40	20.00	1015.00	14.3	2300	-2300	4400	-4500	0.8	-0.9	0.5	-0.5	B4	90	90	1	C50
P5	40x40	970.04	1015.00	14.3	2300	-2300	4400	-4500	0.8	-0.9	0.5	-0.5	B5	90	90	1	C50
P6	40x40	20.00	490.00	14.2	2400	-2400	4400	-4300	0.8	-0.9	0.4	-0.4	B6	90	90	1	C50
P7	40x40	970.04	490.00	14.2	2400	-2400	4400	-4500	0.8	-0.9	0.4	-0.4	B7	90	90	1	C50
P8	40x40	20.00	20.00	13.6	2500	-2100	4200	-4500	0.5	-1.0	0.2	-0.8	B8	90	90	1	C50
P9	40x40	495.00	20.00	13.6	2300	-2400	4400	-4300	0.8	-0.9	0.4	-0.5	B9	90	90	1	C50
P10	40x40	970.04	20.00	13.6	2500	-2100	4600	-4300	1.1	-0.6	0.2	-0.8	B10	90	90	1	C50

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
	C50	50.00	10

Locação no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
20.00	P1, P4, P6, P8
495.00	P2, P9
970.04	P3, P5, P7, P10

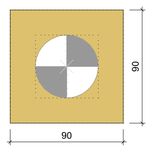
Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
1495.09	P1, P2, P3
1015.00	P4, P5
490.00	P6, P7
20.00	P8, P9, P10





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	20.00	1495.09	16.80	16.80	5153.73	365.44	1.07	0.28	-245
B2	E2-1	C50	495.00	1495.09	16.74	16.74	4800.91	195.58	0.75	0.04	-245
B3	E3-1	C50	970.04	1495.09	16.80	16.80	5153.77	365.47	1.07	0.28	-245
B4	E4-1	C50	20.00	1015.00	17.44	17.44	4816.64	178.05	0.76	0.01	-245
B5	E5-1	C50	970.04	1015.00	17.44	17.44	4816.64	178.05	0.76	0.01	-245
B6	E6-1	C50	20.00	490.00	17.31	17.31	4814.92	169.57	0.76	0.00	-245
B7	E7-1	C50	970.04	490.00	17.31	17.31	4814.92	169.58	0.76	0.00	-245
B8	E8-1	C50	20.00	20.00	16.67	16.67	5151.73	358.52	1.07	0.28	-245
B9	E9-1	C50	495.00	20.00	16.74	16.74	4799.39	195.84	0.75	0.04	-245
B10	E10-1	C50	970.04	20.00	16.67	16.67	5151.76	358.53	1.07	0.28	-245

B1=B2=B3=B4=B5=B6=B7=B8=B9=B10 (1xC50)



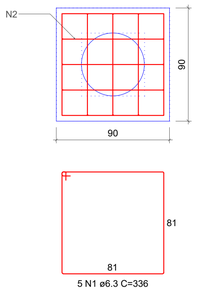
LEGENDA DOS BLOCOS

Escala 1:25

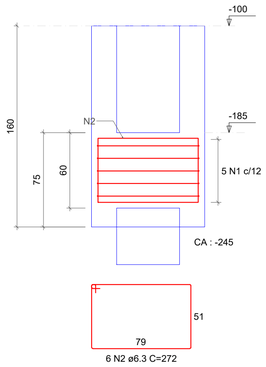
ESTACA HÉLICE CONTÍNUA Ø50 CM — CAPACIDADE GEOTÉCNICA

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

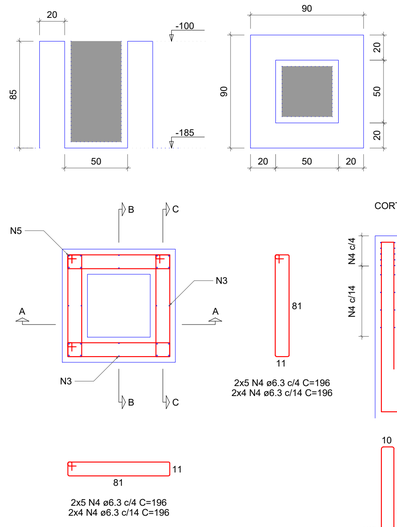
B1=B2=B3=B4=B5=B6=B7=B8=B9=B10
1xC50
PLANTA
ESC 1:25

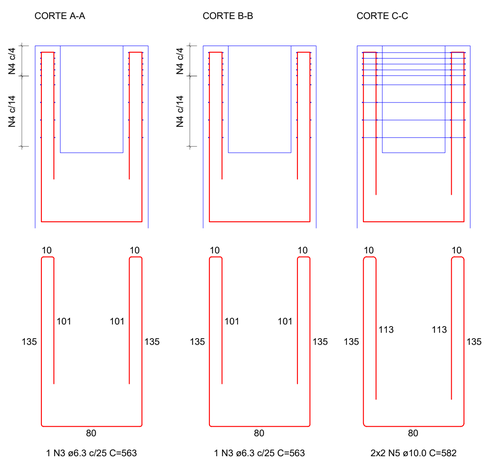


CORTE
ESC 1:25



Cálice (P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=P10)
ESC 1:25





RELAÇÃO DO AÇO

10xB10 10xCálice P10

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	50	336	16800
	2	6.3	60	272	16320
	3	6.3	20	563	11260
	4	6.3	360	196	70560
	5	10.0	40	582	23280

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	1149.4	106	309.4
	10.0	232.8	22	157.9

PESO TOTAL (kg)	
CA50	467.3

Volume de concreto (C-30) = 10.54 m³
Área de forma = 81.40 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 07

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