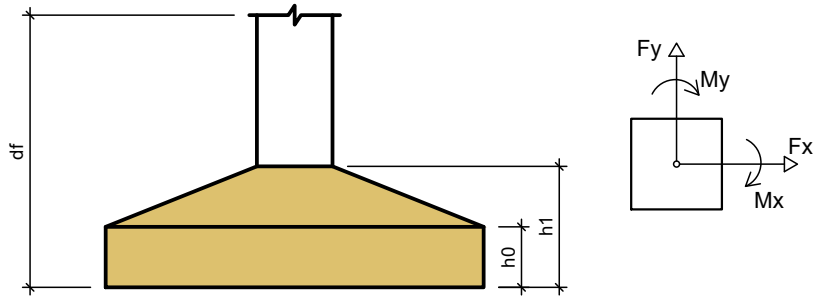


Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Min. (tf)	Pilar		My Máximo (kgf.m)	Fx Máximo (tf)	Fy Máximo (tf)	Fundação			
						Positivo	Negativo		Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo
P1	14x30	9.00	1834.00	6.9	5.4	0	0	1000	0	0.5	0.0	0.1	0.0	75
P2	14x30	375.00	1826.00	6.4	4.8	0	0	0	0	0.3	0.0	0.3	-0.2	100
P3	14x30	531.00	1826.00	6.2	4.3	0	0	0	0	0.0	-0.3	0.3	-0.1	100
P4	14x30	949.95	1826.00	8.3	6.1	0	0	0	0	0.3	0.0	0.3	-0.2	100
P5	17x30	1259.97	1832.50	7.9	5.6	0	0	0	0	0.4	-0.4	1.1	0.0	100
P6	14x30	1561.00	1834.00	6.9	5.0	0	0	0	-800	0.0	-0.7	0.3	0.0	70
P7	17x30	9.00	1542.50	7.7	5.3	0	0	1400	0	0.6	0.0	0.0	-0.3	80
P8	14x30	375.00	1549.00	12.6	9.9	0	0	0	0	0.3	0.0	0.2	-0.4	120
P9	14x30	531.00	1549.00	14.0	10.5	0	0	0	0	0.0	-0.3	0.4	0.0	120
P10	14x30	949.95	1549.00	12.5	9.3	0	0	0	0	0.5	0.0	0.5	0.0	120
P11	14x30	1.00	1414.00	3.4	1.7	0	0	700	0	0.6	0.0	0.0	-0.2	70
P13	14x30	1099.00	1461.00	5.0	3.6	0	0	0	0	0.2	-0.2	0.1	0.0	80
P14	14x30	1303.90	1461.00	8.5	5.9	0	0	0	0	0.7	0.0	0.0	0.0	100
P15	14x30	1561.00	1461.00	8.7	6.6	0	0	0	-1600	0.0	-1.4	0.0	-0.3	85
P16	14x30	1151.00	1286.00	10.4	8.4	0	0	0	0	0.1	-0.2	0.3	-0.2	100
P17	14x30	1419.00	1286.00	4.9	2.9	0	0	0	0	0.3	0.0	0.1	-0.5	80
P18	14x30	1419.00	1139.00	8.6	5.9	0	0	0	0	0.3	0.0	0.2	-0.3	100
P19	14x30	1561.00	1131.00	5.2	3.7	0	0	0	-700	0.0	-0.8	0.1	-0.1	70
P20	14x30	1143.00	1045.00	8.4	6.8	0	0	0	0	0.1	-0.4	0.0	-0.2	100
P22	14x30	1183.00	841.00	10.5	7.8	0	0	0	0	0.1	-0.2	0.0	-0.4	120
P23	14x30	1561.00	849.00	9.1	6.8	0	0	0	-1800	0.0	-0.5	0.1	-0.2	85
P25	14x30	1183.00	563.67	10.1	7.3	0	0	0	0	0.3	0.0	0.2	-0.4	100
P26	14x30	1561.00	563.67	7.7	5.5	0	0	0	-1200	0.1	-0.4	0.1	-0.2	80
P28	14x30	1183.00	286.34	10.5	7.6	0	0	0	0	0.3	0.0	0.1	-0.3	100
P29	14x30	1561.00	286.34	7.9	5.8	0	0	0	-1400	0.1	-0.6	0.1	-0.2	80
P31	14x30	1183.00	9.00	8.0	6.2	0	0	0	0	0.3	0.0	0.2	-0.2	100
P32	14x30	1561.00	1.00	5.7	4.2	0	0	0	-800	0.4	0.0	0.0	-0.1	70
P33	14x30	9.00	1984.00	1.3	0.4	0	0	0	0	0.1	-0.3	0.0	-0.1	80
P34	14x30	1561.00	1984.00	1.1	0.3	0	0	0	0	0.2	0.0	0.0	-0.1	80
P35	14x30	314.00	1984.00	1.8	1.6	0	0	0	0	0.2	-0.1	0.1	0.0	60
P36	14x30	628.00	1984.00	1.8	1.6	0	0	0	0	0.2	-0.1	0.1	0.0	60
P37	14x30	942.00	1984.00	1.8	1.6	0	0	0	0	0.2	-0.1	0.1	0.0	60
P38	14x30	1256.00	1984.00	1.8	1.6	0	0	0	0	0.2	-0.1	0.0	0.0	60

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.

Coordenadas (cm)		Localização no eixo X		Coordenadas (cm)		Localização no eixo Y	
1.00	P11	1984.00	P33, P35, P36, P37, P38, P34	1984.00	P33, P35, P36, P37, P38, P34	1984.00	P33, P35, P36, P37, P38, P34
9.00	P33, P1, P7	1834.00	P1, P6	1834.00	P1, P6	1834.00	P1, P6
314.00	P35	1832.50	P5	1832.50	P5	1832.50	P5
375.00	P2, P8	1826.00	P2, P3, P4	1826.00	P2, P3, P4	1826.00	P2, P3, P4
531.00	P3, P9	1549.00	P8, P9, P10	1549.00	P8, P9, P10	1549.00	P8, P9, P10
628.00	P36	1542.50	P7	1542.50	P7	1542.50	P7
942.00	P37	1461.00	P13, P14, P15	1461.00	P13, P14, P15	1461.00	P13, P14, P15
949.95	P4, P10	1414.00	P11	1414.00	P11	1414.00	P11
1099.00	P13	1286.00	P16, P17	1286.00	P16, P17	1286.00	P16, P17
1143.00	P20	1139.00	P18	1139.00	P18	1139.00	P18
1151.00	P16	1131.00	P19	1131.00	P19	1131.00	P19
1183.00	P22, P25, P28, P31	1045.00	P20	1045.00	P20	1045.00	P20
1256.00	P38	849.00	P23	849.00	P23	849.00	P23
1259.97	P5	841.00	P22	841.00	P22	841.00	P22
1303.90	P14	563.67	P25, P26	563.67	P25, P26	563.67	P25, P26
1419.00	P17, P18	286.34	P28, P29	286.34	P28, P29	286.34	P28, P29
1561.00	P34, P6, P15, P19, P23, P26, P29, P32	9.00	P31	9.00	P31	9.00	P31
		1.00	P32	1.00	P32	1.00	P32



NOTAS SOBRE AS FUNDAÇÕES:

- AS SAPATAS APRESENTADAS NESTA PLANTA DE LOCAÇÃO FORAM DIMENSIONADAS PARA UMA TENSÃO ADMISSÍVEL DE 1,40kgf/cm², O QUE EQUIVALE A UM SPT COM 7 GOLPES. RESISTÊNCIA ESPERADA PARA UMA ARGILA MÉDIA δ=17kN/m³ (CLASSIFICAÇÃO NBR 7250).

- ESTA RESISTÊNCIA DEVERÁ SER ATESTADA PELO RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DA OBRA. CASO O TERRENO NÃO APRESENTE ESTA RESISTÊNCIA PREMISSA DE PROJETO AS FUNDAÇÕES DEVERÃO SER ALTERADAS, DE MODO A ADEQUAR-SE À REALIDADE DO TERRENO PRESENTE NA OBRA.

MATERIAIS E DURABILIDADE

- CLASSE DE AGRESSIVIDADE II - MODERADA
- CLASSE DE CONCRETO (C25)
- AS PEÇAS DE CONCRETO SERÃO CHAPISCADAS REBOCADAS E PINTADAS

COBRIMENTOS:
VIGAS = 2,5cm
PILARES = 3,0cm
LAJES = 2,5cm
SAPATAS = 4,5cm
FATOR ÁGUA/CIMENTO MENOR OU IGUAL A 0,60
SUGESTÃO PARA TRAÇO C25 = 1 : 2,3 : 3,3 : 0,60
SLUMP = 12 cm

FLUÊNCIA DO CONCRETO
UMIDADE RELATIVA DO AR = 70%
VIDA ÚTIL PREVISTA = 50 ANOS
INÍCIO DO CARREGAMENTO = 28 DIAS
INÍCIO DO CARREGAMENTO DAS PAREDES = 28 DIAS
INÍCIO DA RETRAÇÃO = 3 DIAS



Prefeitura Municipal de Tubarão

Secretaria de Urbanismo,
Mobilidade e Planejamento

Projeto Estrutural

OBJETO	AMPLIAÇÃO UBS BOM PASTOR		ENDEREÇO	Rua Hilário Damian Bairro Bom Pastor - Tubarão/SC	
ASSINTE	PLANTA DE LOCAÇÃO DAS FUNDAÇÕES		RESP. TÉCNICO	RICHARD RODRIGUES ALEXANDRE Engenheiro Civil - CREA/SC nº 044.062-2	
ESCALA	Indicada	DATA	Fev/2020	ARQUIVO	est_UBS Bom Pastor 02.dwg

01
09

PLANTA DE LOCAÇÃO DAS FUNDAÇÕES

ESCALA: 1/50