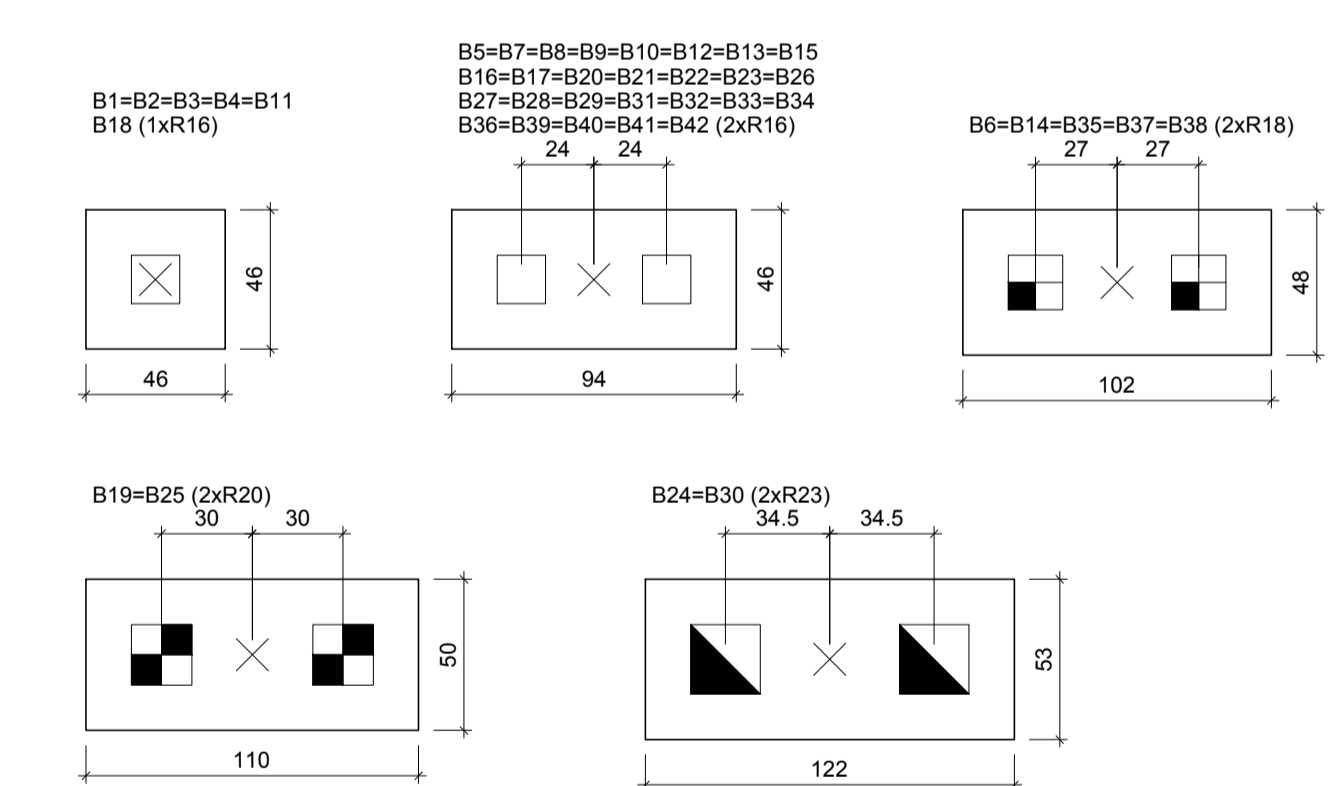
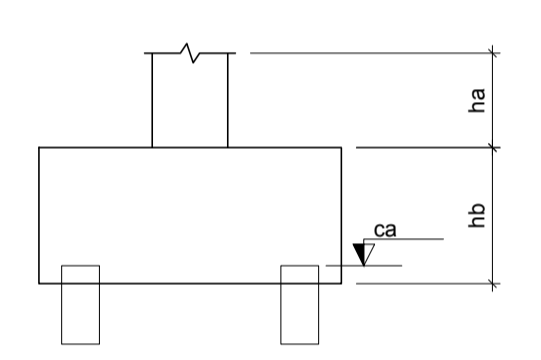


Nome	Seção (cm)	Carga Máx. (tf)	Fundação			Estaca	Bloco ca (cm)
			Lado B (cm)	Lado H (cm)	h1 / hb (cm)		
P1	17x40	5.4	46	46	50	1	R16 -60
P2	17x40	7.0	46	46	50	1	R16 -60
P3	17x40	9.5	46	46	50	1	R16 -60
P4	17x40	4.7	46	46	50	1	R16 -60
P5	20x40	14.4	94	46	50	2	R16 -60
P6	17x40	20.2	102	48	50	2	R18 -60
P7	14x40	13.3	94	46	50	2	R16 -60
P8	17x30	6.0	94	46	50	2	R16 -60
P9	17x40	17.0	94	46	50	2	R16 -60
P10	17x40	10.4	94	46	50	2	R16 -60
P11	17x40	7.3	46	46	50	1	R16 -60
P12	20x40	18.6	94	46	50	2	R16 -60
P13	20x40	22.6	94	46	50	2	R16 -60
P14	20x40	20.7	102	48	50	2	R18 -60
P15	20x40	21.4	94	46	50	2	R16 -60
P16	20x40	21.3	94	46	50	2	R16 -60
P17	20x40	17.0	94	46	50	2	R16 -60
P18	20x40	9.8	46	46	50	1	R16 -60
P19	25x40	12.5	110	50	50	2	R20 -60
P20	17x30	10.6	94	46	50	2	R16 -60
P21	17x30	10.0	94	46	50	2	R16 -60
P22	17x30	10.1	94	46	50	2	R16 -60
P23	17x30	10.7	94	46	50	2	R16 -60
P24	25x40	16.3	122	53	50	2	R23 -60
P25	25x40	12.4	110	50	50	2	R20 -60
P26	17x30	10.9	94	46	50	2	R16 -60
P27	17x30	10.2	94	46	50	2	R16 -60
P28	17x30	10.1	94	46	50	2	R16 -60
P29	17x30	10.8	94	46	50	2	R16 -60
P30	25x40	16.6	122	53	50	2	R23 -60
P31	20x40	14.0	94	46	50	2	R16 -60
P32	20x40	18.7	94	46	50	2	R16 -60
P33	20x40	17.5	94	46	50	2	R16 -60
P34	20x40	17.7	94	46	50	2	R16 -60
P35	20x40	14.7	102	48	50	2	R18 -60
P36	20x40	18.1	94	46	50	2	R16 -60
P37	15x40	16.8	102	48	50	2	R18 -60
P38	15x40	17.9	102	48	50	2	R18 -60
P39	17x40	10.3	94	46	50	2	R16 -60
P40	15x40	15.1	94	46	50	2	R16 -60
P41	15x40	13.2	94	46	50	2	R16 -60
P42	17x40	10.4	94	46	50	2	R16 -60

Simbologia	Nome	Estacas		Quantidade
		d (cm)	b (cm)	
	R16	16.00	16.00	60
	R18	18.00	18.00	10
	R20	20.00	20.00	4
	R23	23.00	23.00	4



Legenda dos blocos
escala 1:25

Planta de locação
escala 1:50

Ancoragem dos estribos - Norma NBR 6118 - item 9.4.6
DIÂMETRO DOS PINOS DE DOBRAMENTO DOS ESTRIBOS (Øpino)

BITOLA (mm)	TIPO DE AÇO		
	CA25	CA50	CA60
Øt ≤ 10mm	3 Øt	3 Øt	3 Øt
10mm < Øt < 20mm	4 Øt	5 Øt	-
Øt ≥ 20mm	5 Øt	8 Øt	-

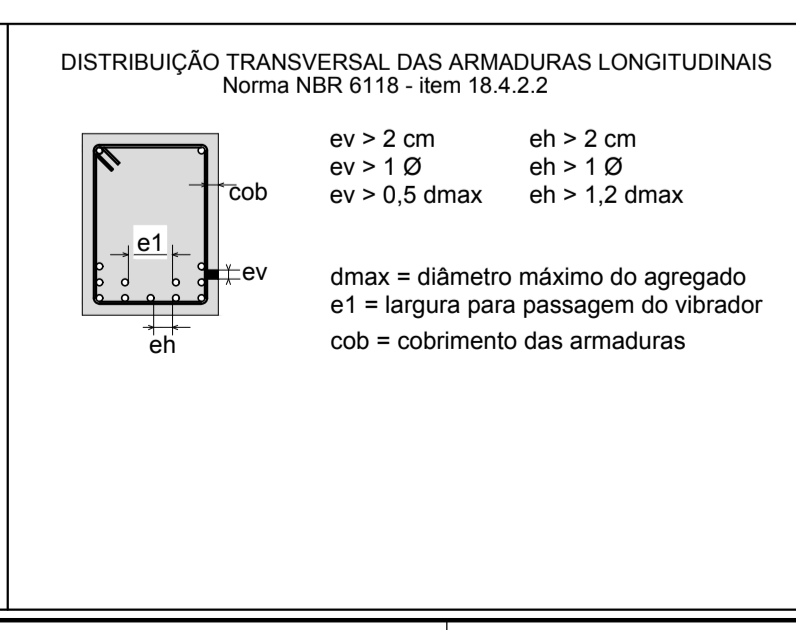
a ≥ { 5 Øt ou 5 cm }
b ≥ { 10 Øt ou 7 cm }

Øt = Diâmetro das barras de armadura transversal

Ganchos nas extremidades das barras longitudinais - Norma NBR 6118 - item 9.4.2.3
DIÂMETRO DOS PINOS DE DOBRAMENTO (Øpino)

BITOLA (mm)	TIPO DE AÇO		
	CA25	CA50	CA60
< 20mm	4 Ø	5 Ø	6 Ø
≥ 20mm	5 Ø	8 Ø	-

Ø = Diâmetro das barras de armadura



PROPRIEDADES DO CONCRETO

- RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DO CONCRETO A COMPRESSÃO - FCK = 25 MPa (250 Kgf / cm²)
- PESO ESPECÍFICO DO CONCRETO = 2500 kgf / m³
- MÓDULO DE ELASTICIDADE - ECS = 241500 Kgf / cm²
- DIÂMETRO MÁXIMO DO AGREGADO = 19mm

COBRIMENTO DAS ARMADURAS

- BLOCOS = 4,5 cm
- PILARES EM CONTATO COM O SOLO = 4,5 cm
- PILARES = 3 cm
- VIGAS = 3 cm
- LAJES = 2,5 cm
- RESERVATÓRIOS = 3 cm

NOTAS:

- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS.
- CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.
- AS FORMAS DEVEM SER MOLHADAS ANTES DA CONCRETAGEM E CONSERVAR ÚMIDAS AS PARTES CONCRETADAS, NO MÍNIMO SETE DIAS.
- NA RETIRADA DAS FORMAS E ESCORAMENTOS CONSIDERAR OS SEGUINTE TEMPOS:
 - FACE LATERAL : 3 DIAS
 - FACES INFERIORES, MANTENDO-SE OS PONTALETES BEM ENCUNHADOS E CONVENIENTEMENTE ESPAÇADOS : 14 DIAS
 - FACES INFERIORES, SEM PONTALETES : 21 DIAS.
- NOS BALANÇOS A RETIRADA DAS FORMAS COMEÇA PELA BORDA LIVRE
- CAPEAMENTO ARMADO SOBRE AS LAJES CONSULTAR FORNECEDOR OU MALHA DE CA-60 4.2mm A CADA 15cm OU TELA AÇO SOLDADA Q-92 AÇO CA-60 4.2mm - MALHA 15x15cm

SIMBOLOGIA

	PILAR QUE PASSA
	PILAR QUE MORRE
	PILAR QUE NASCE
	PILAR C/ MUDANÇA DE SEÇÃO
	Ponto fixo do pilar
	LAJE EM DESNÍVEL

ESTRUTURAL
MUNICÍPIO

ANTÔNIO CARLOS - SC

OBRA: CENTRO DE APOIO A TERCEIRA IDADE
RUJA 06 DE NOVEMBRO - CENTRO

CONTEÚDO: LOCAÇÃO DOS PILARES, BLOCOS E ESTACAS

PROJETO: Eng. Civil Virginia Maria Wolff
CREA: 52.3788-1

EXECUÇÃO:

DESENHO: Virginia
ESCALA: INDICADAS
DATA: DEZ/2018
ÁREA: 281,33m²
PRANCHA: 1

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA GRANDE FLORIANÓPOLIS
"GRANFPOLIS"
ASSESSORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA