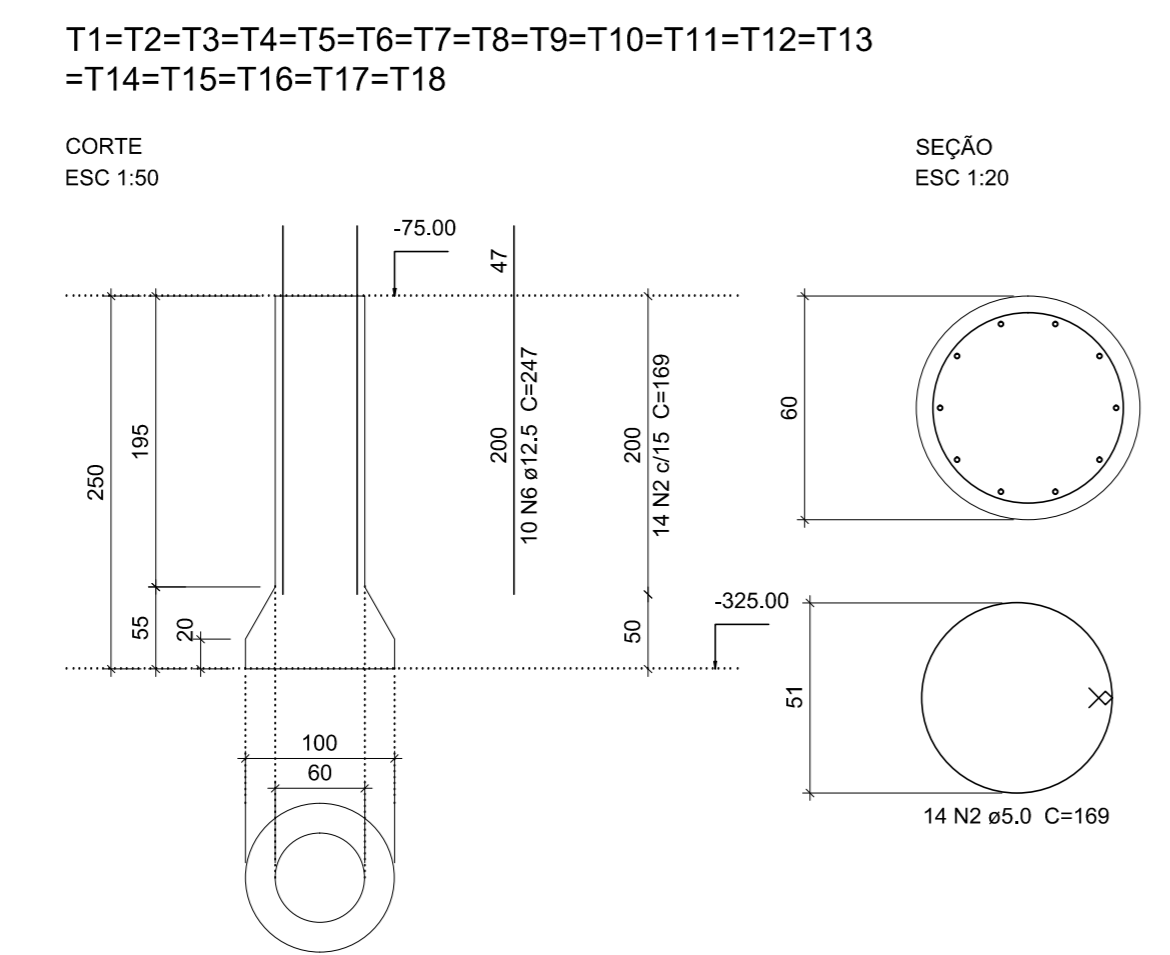
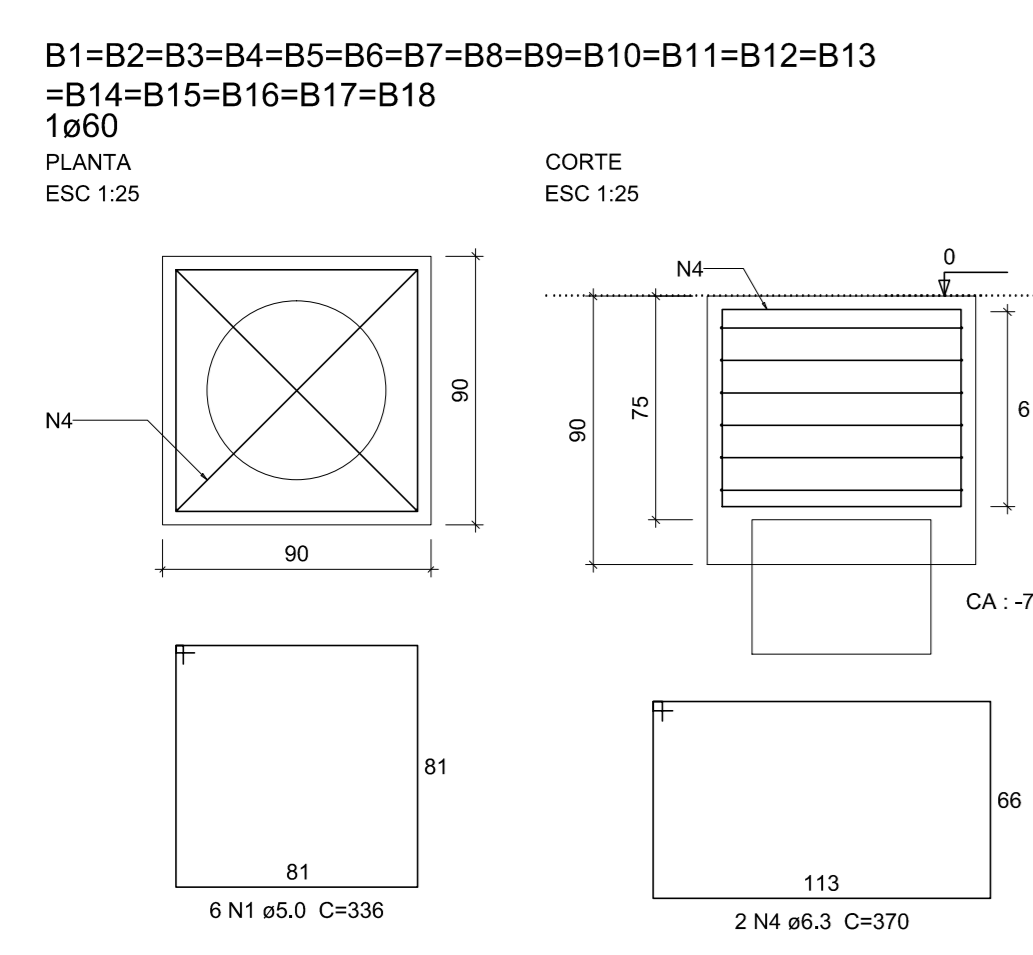
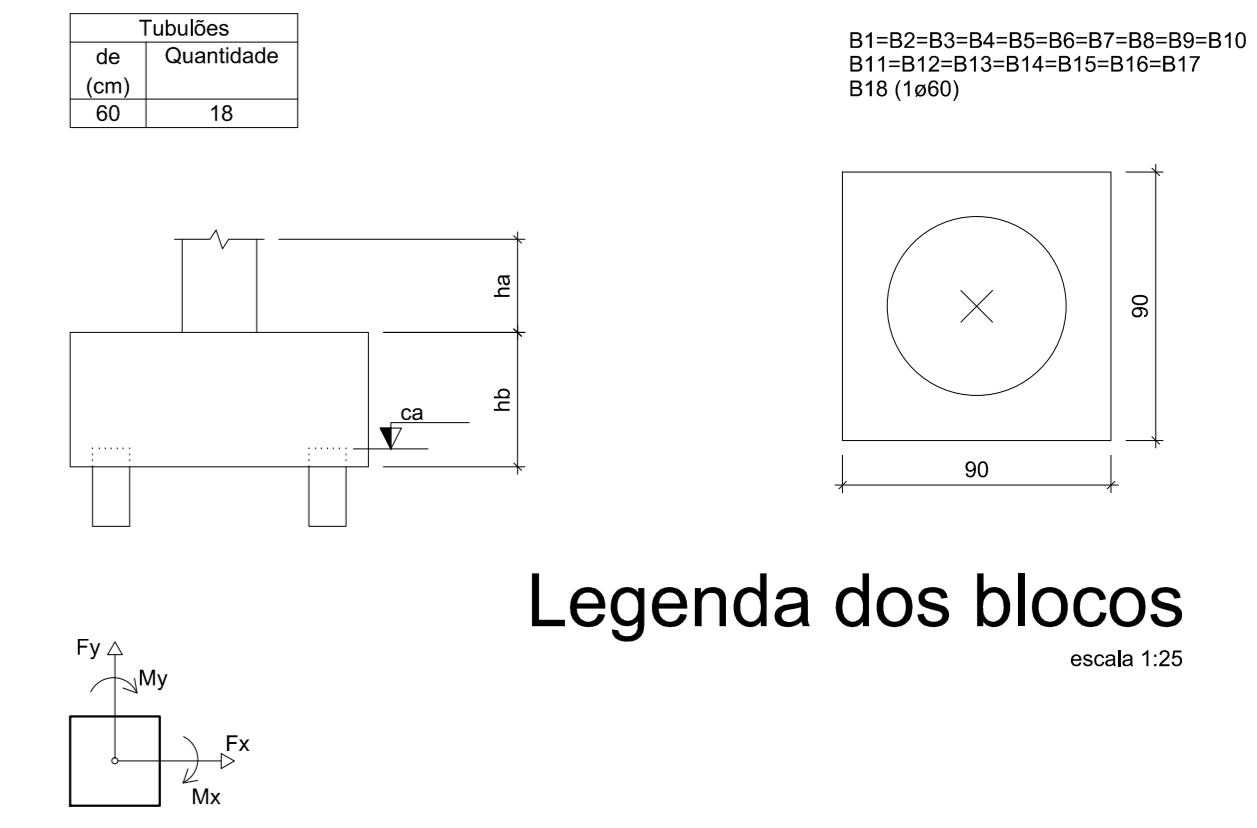


Nome	Seção	X (cm)	Y (cm)	Pilar				Fundação				Bloco					
				Carga Máx. (t)	Carga Min. (t)	Mx (kgf.m)	My (kgf.m)	Fx (t)	Fy (t)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	H0 / ha (cm)	H1 / hb (cm)	Estaca	Base sub. (cm)		
P1	30x70	144.16	-111.00	12.5	12.2	1000	600	0.2	0.6	90	90	0	90	1	60	-75	100
P2	30x70	696.16	-111.00	12.3	12.2	500	100	0.2	0.3	90	90	0	90	1	60	-75	100
P3	30x70	1254.16	-111.00	12.3	12.2	500	100	0.2	0.3	90	90	0	90	1	60	-75	100
P4	30x70	1809.16	-111.00	12.3	12.2	500	100	0.2	0.3	90	90	0	90	1	60	-75	100
P5	30x70	2364.16	-111.00	2.3	2.2	400	100	0.2	0.3	90	90	0	90	1	60	-75	100
P6	30x70	2919.16	-111.00	12.3	12.2	500	100	0.2	0.3	90	90	0	90	1	60	-75	100
P7	30x70	3474.16	-111.00	12.5	12.2	1000	600	0.3	0.6	90	90	0	90	1	60	-75	100
P8	30x70	163.16	-802.50	12.6	12.4	100	500	0.2	0.3	90	90	0	90	1	60	-75	100
P9	30x70	3455.16	-802.50	12.6	12.4	100	500	0.2	0.3	90	90	0	90	1	60	-75	100
P10	30x70	163.16	-1479.50	12.6	12.4	100	500	0.2	0.3	90	90	0	90	1	60	-75	100
P11	30x70	3455.16	-1479.50	12.6	12.4	100	500	0.2	0.3	90	90	0	90	1	60	-75	100
P12	30x70	144.16	-2171.00	12.5	12.2	1000	600	0.3	0.6	90	90	0	90	1	60	-75	100
P13	30x70	696.16	-2171.00	12.3	12.2	500	100	0.2	0.3	90	90	0	90	1	60	-75	100
P14	30x70	1254.16	-2171.00	12.3	12.2	500	100	0.2	0.3	90	90	0	90	1	60	-75	100
P15	30x70	1809.16	-2171.00	12.3	12.2	500	100	0.2	0.3	90	90	0	90	1	60	-75	100
P16	30x70	2364.16	-2171.00	12.3	12.2	500	100	0.2	0.3	90	90	0	90	1	60	-75	100
P17	30x70	2919.16	-2171.00	12.3	12.2	500	100	0.2	0.3	90	90	0	90	1	60	-75	100
P18	30x70	3474.16	-2171.00	12.5	12.2	1000	600	0.3	0.6	90	90	0	90	1	60	-75	100



Detalhamento dos Tubulões

Relação do aço

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	107	336	35952
CA60	2	5.0	255	169	43095
CA60	3	5.0	2	370	740
CA60	4	6.3	34	370	12560
CA60	5	12.5	180	247	44460

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO = 10% (kg)
CA30	6.3	125.8	33.9
CA60	12.5	419.9	483
CA60	5.0	797.9	135.3

PESO TOTAL (kg): 60

CA30 516.6
CA60 135.3

Volume de concreto (C-25) = 12.36 m³
Volume de concreto (C-20) = 16.12 m³
Área de forma = 58.32 m²

Detalhamento Planta de Locação e Tubulões

OBSERVAÇÕES:

- Concreto Fck: 25 MPa, Slump 7+/- 1.
- Aço CA30 e CA60
- Confere medidas do terreno antes de iniciar a marcação (comunicar ao projetista, se as dimensões atuais forem diferentes)
- Ajustar as medidas, conforme necessidade do local.
- Em caso de dúvidas na locação, ver projeto de arquitetura.
- Confere bem a locação de cada pilar antes da concretagem da fundação.
- Em caso de dúvidas, consultar os projetistas.
- Dimensões e elevações em cm.
- A profundidade dos tubulões deve ser definida no local.

TÍTULO: DIMENSIONAMENTO DE ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO	
CONTEÚDO: DET. PLANTA LOCAÇÃO E TUBULÕES	DATA: ABR/ 2017
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUN. DE CONCEIÇÃO DO PARA	ESCALAS: INDICADAS
ENGENHEIRO DA OBRA: SANTANA DA PRATA - CONCEIÇÃO DO PARA - MG	RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____
FOLHA: 01/03	

Gauss
engenharia de estruturas

RODRIGO RIBEIRO CAGIAS
ENGR. CIVIL - CREIA 10964/06

07/09/2017 08:24:32/0001