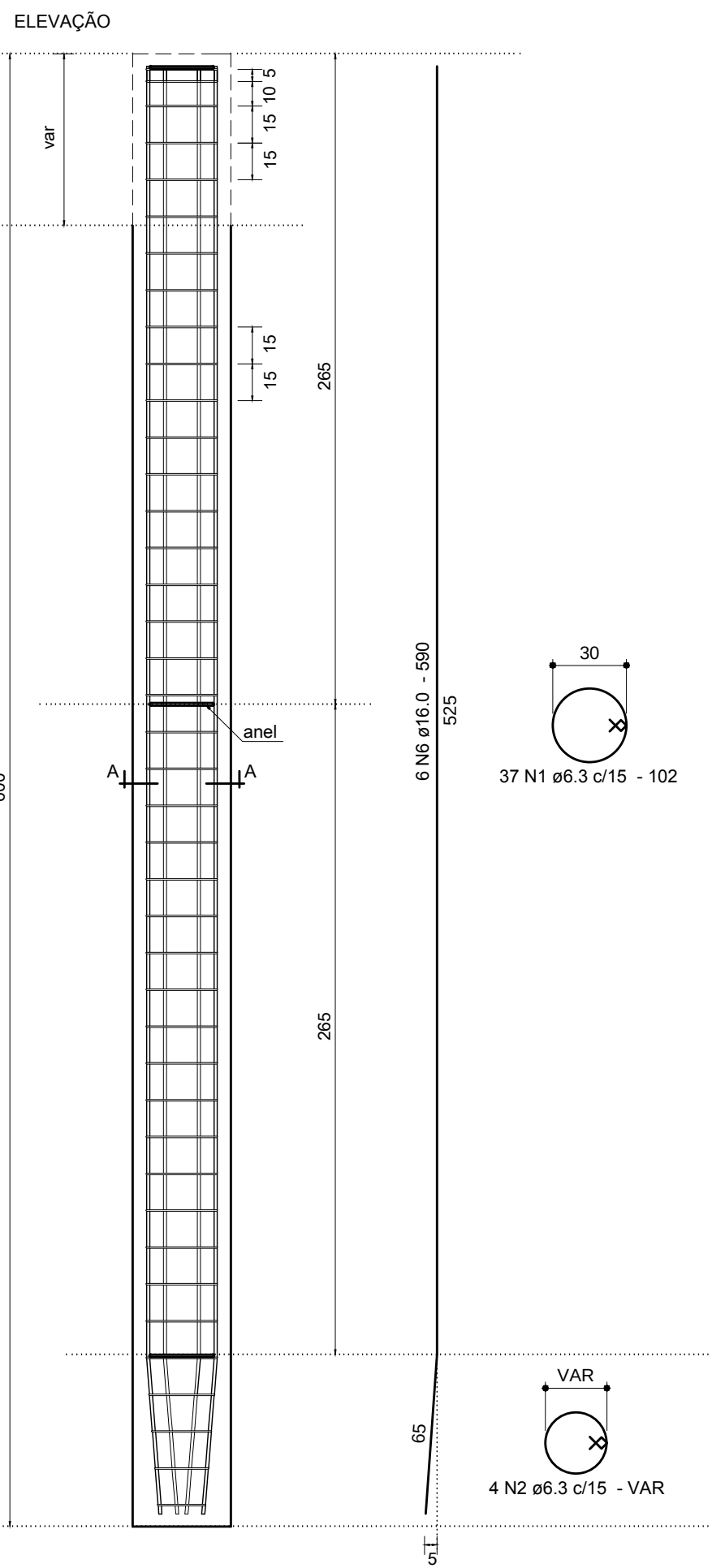
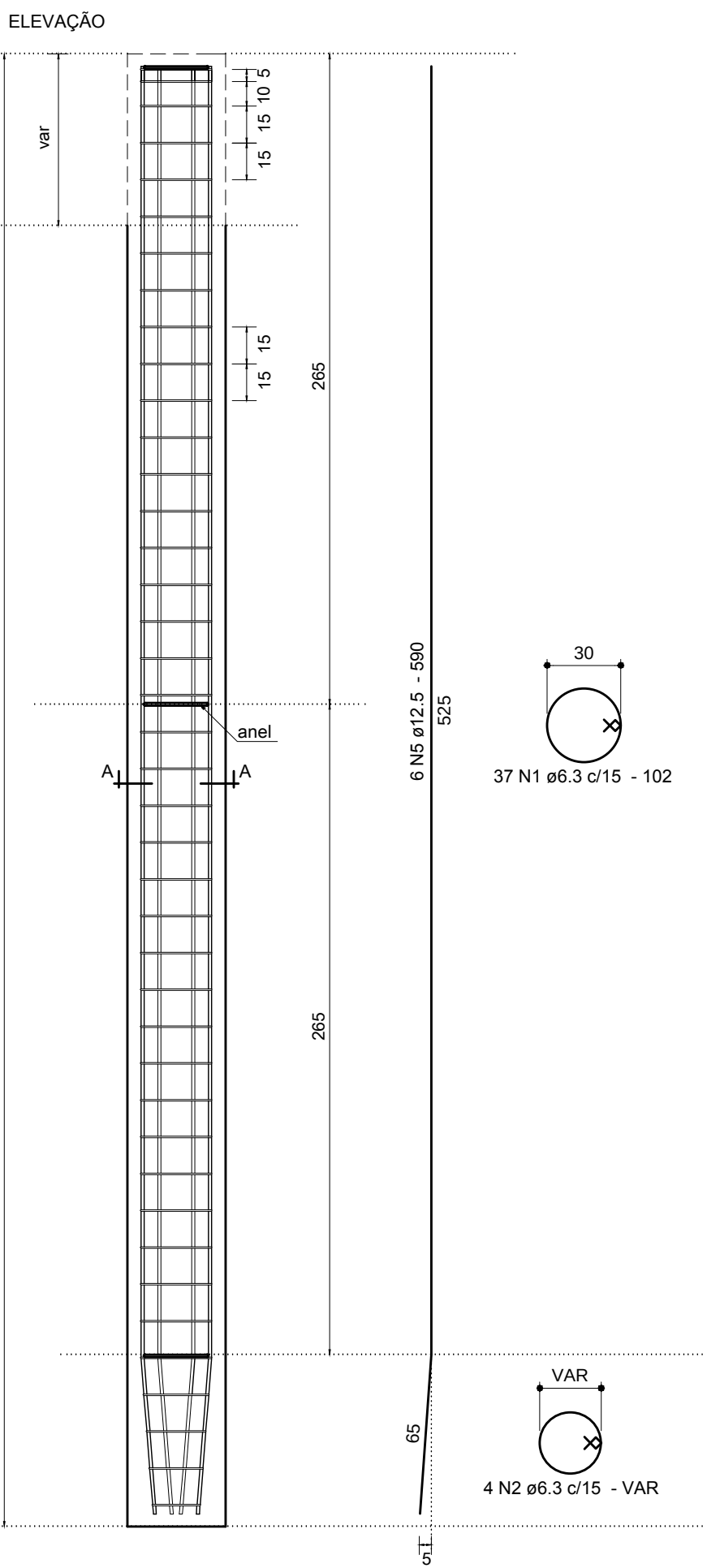


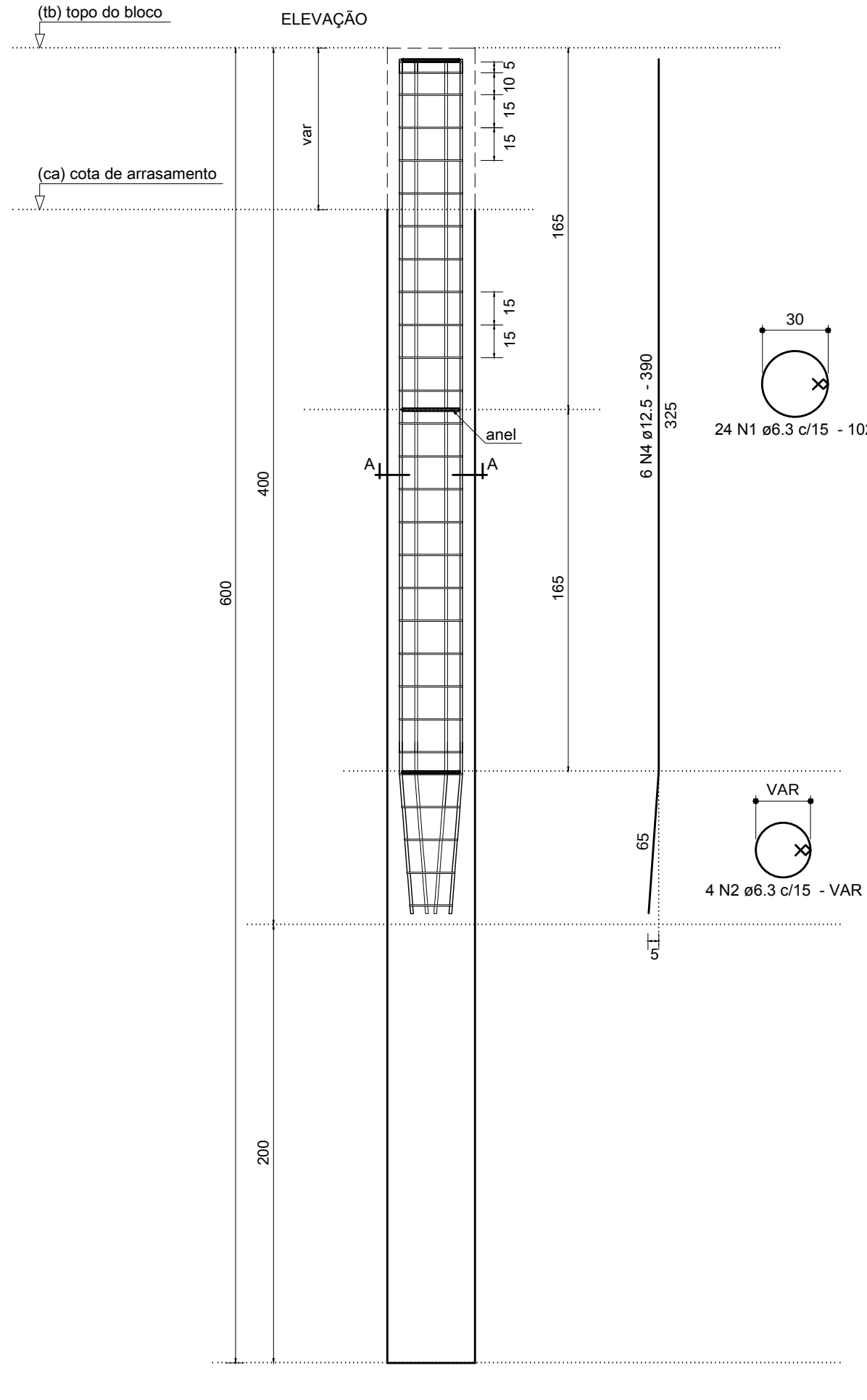
B1(4)
B2(4)
B3(4)
B4(4)
B5(4)
B6(4)
B35(4)
B36(4)
B38(4)
BB1(1)
BB2(1)
BB3(1)
BB4(2)
BB5(2)
BB6(2)
BB7(1)
BB8(2)
BB9(2)
BB10(1)
BB11(2)
BB12(2)
BB13(2)
BB14(1)
BB15(1)
BB16(1)



B7(2)
B40(3)
B151(2)
B152(2)
B153(2)
B154(2)
B155(2)
B156(2)
B157A+B
B158(2)
B159(2)
B160(2)
B161(2)
B161A(2)
B162(2)
B162A(2)



BT601(2
BT602(2
BT603(2
BT604(2



AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	3855	102	393210
	2	6.3	428	VAR	VAR
	3	10.0	321	90	28890
	4	12.5	48	390	18720
	5	12.5	210	590	123900
	6	16.0	384	590	226560

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	4304.5	1053.3
	10.0	288.9	178.1
	12.5	1426.2	1373.9
	16.0	2265.6	3575.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	6181.2		

Volume de concreto (C20) = 80.68 m³

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	2368	102	241536
	2	6.3	256	VAR	VAR
	3	10.0	192	90	17280
	6	16.0	384	590	226560

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	2638.1	645.5
	10.0	172.8	106.5
	16.0	2265.6	3575.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	4328		

DIÂMETRO (D) DOS PINOS DE DOBRAMENTO PARA GANCHOS
SEM ESCALA

BITOLA ($\emptyset$)	CA50	CA60
<20mm	5x $\emptyset$	6x $\emptyset$
≥ 20 mm	8x $\emptyset$	—
estribo ≤ 10 mm	3x $\emptyset$	3x $\emptyset$

NBR-6118:2007 (itens 9.4.2.3 e 9.4.6.1)

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	1295	102	132090
	2	6.3	140	VAR	VAR
	3	10.0	105	90	9450
	5	12.5	210	590	123900

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	1442.7	353
	10.0	94.5	58.3
	12.5	1239	1193.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50	1604.9		

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	192	102	19584
	2	6.3	32	VAR	VAR
	3	10.0	24	90	2160
	4	12.5	48	390	18720

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	223.7	54.7
	10.0	21.6	13.3
	12.5	187.2	180.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	248.4		

05 Níveis de projeto baseados em documento (Pátio/m) de correlação entre cotas de projeto com níveis referências de topografia (considerados também para sondagem); Topografia, nível +104,85m = piso em asso do pavimento térreo;

06 Cotas de projeto relacionadas a sondagens e informações dos relatórios de sondagem; os estudos de capacidade de carga do terreno estão à disposição do executor das fundações;

07 Cotas de projeto estabelecidas a partir de sondagens e informações indicadas na tabela da planta de formas FOR 01(cota da ponta da estaca = cpe);

07 Unidades: diâmetro do aço em milímetro; espaçamento e comprimento em centímetro

08 Consultar cotas de ponta das estacas e cotas de arrasamento na planta FOR 01.

01	07/11/13	Acréscimo das estacas da base do tanque (tipo 4).
00	03/10/13	Emissão inicial.
REVISÃO	DATA	MODIFICAÇÕES



Proger Engenharia Ltda
PROJETOS ESTRUTURAIS - CONSULTORIA - GERENCIAMENTO
DIONISIO AUGUSTO AMERICANO DE NEVES E SOUZA
Engenheiro Civil - CREA-RJ 52.791-D
IMB/FAU - Professor

Av. Pres. Vargas, 590 – grupos 1309 a 1311
Centro, Rio de Janeiro, RJ CEP:20.071-000
Tel./Fax:(21)2432.0811/Cel.:(21)9987.9477
dionisio@progerengenharia.com.br
dionisio@dionisio.eng.br
<http://www.progerengenharia.com.br>

CLIENTE: JPI PARTICIPAÇÕES LTDA

OBRA: PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE SHOPPING
Rodovia BR-101, s/n (Fazenda Imperial)
Teixeira de Freitas - BA

PROJETO ESTRUTURAL

ESTACAS HÉLICE CONTÍNUA – 02/03

DESENHO:	418_arm01_03_r1
----------	-----------------

ESCALA:	1:25
DATA – REVISÃO:	07/11/13 R01

	PROJETO:
--	----------

ARM 01 00