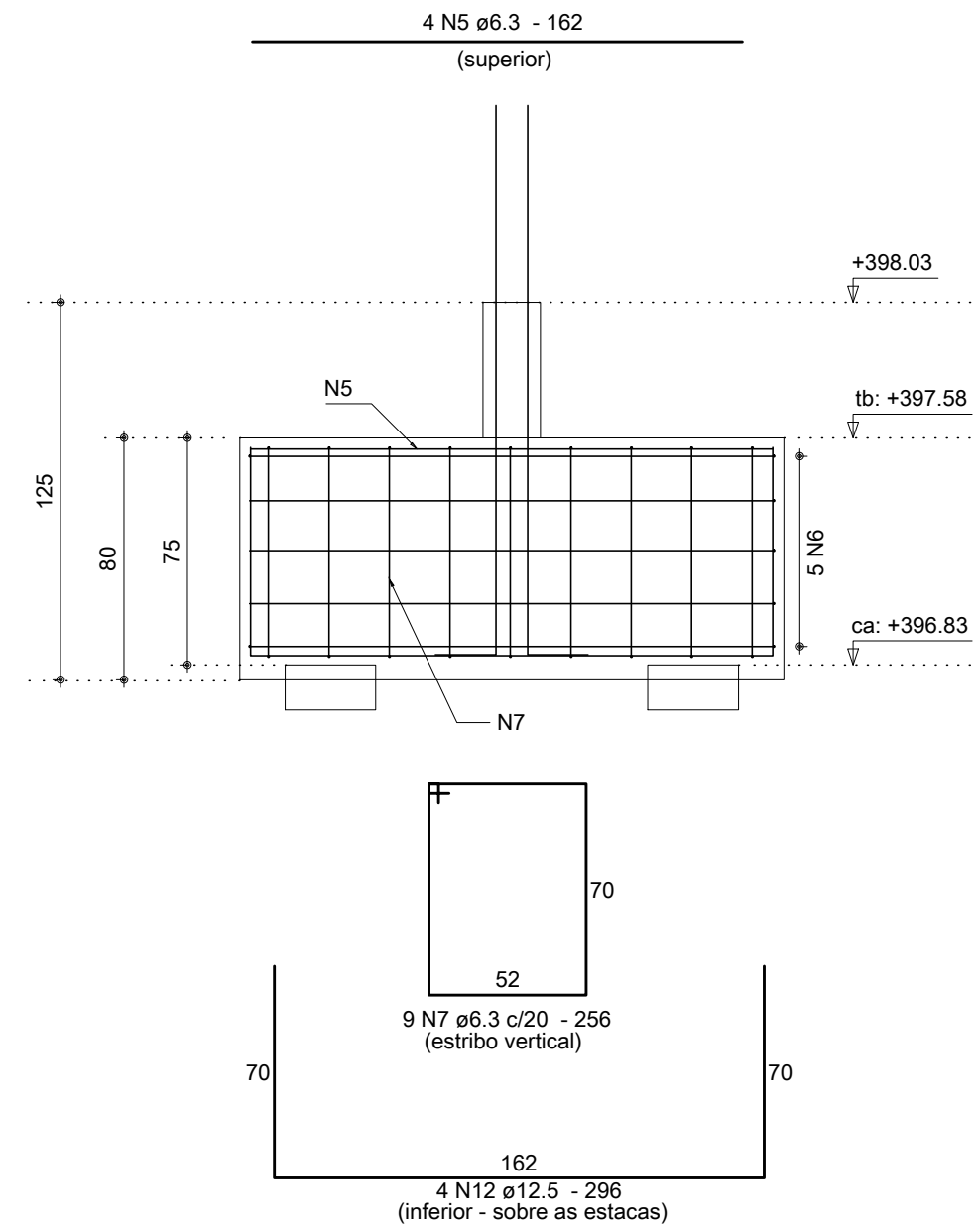
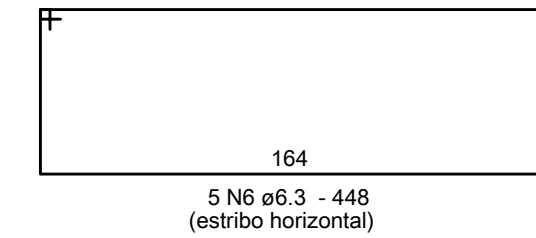
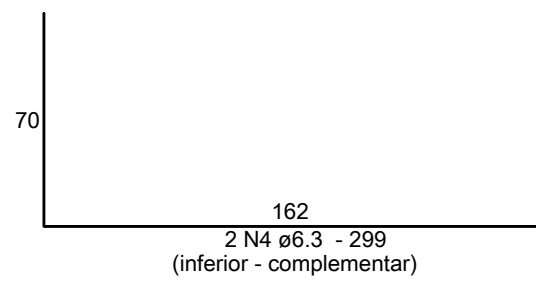
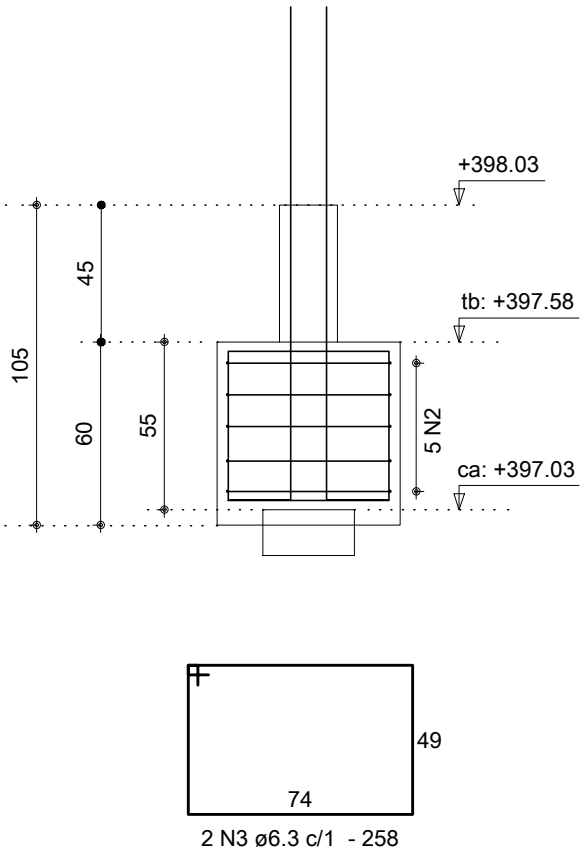
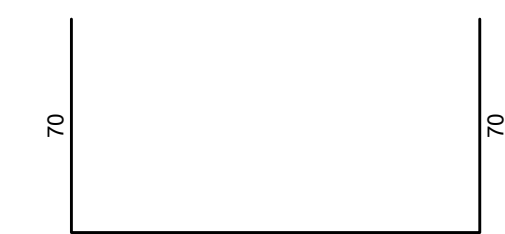
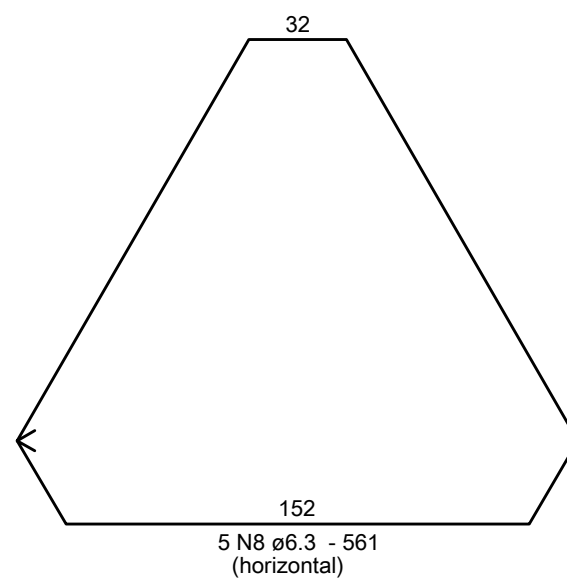
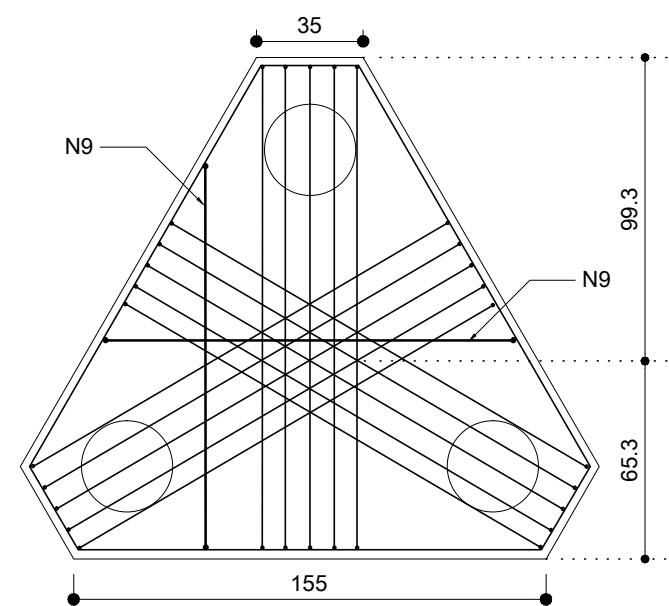




AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	90	64	5760
	2	6.3	30	228	6840
	3	6.3	12	258	3096
	4	6.3	10	298	2990
	5	6.3	20	162	3240
	6	6.3	25	448	11200
	7	6.3	45	258	11520
	8	6.3	5	561	2805
	9	8.0	18	VAR	VAR
	10	12.5	24	100	4800
	11	12.5	52	187	9724
	12	12.5	20	296	5920
	13	12.5	15	291	4365

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	474.6	116.1
	8.0	48.6	19.2
	12.5	240.2	231.4
PESO TOTAL			
CA50	366.7		

Technical drawing of the front elevation of the 'Banco 1' bench. The drawing shows a rectangular bench with a central vertical support. Dimensions are indicated: total height 125, seat height 80, and backrest height 75. The backrest is divided into five horizontal slats, with a 5 N8 (5x8 cm) gap between the top slat and the backrest frame. The bench is supported by two rectangular feet. The drawing is labeled 'Banco 1' and includes the code 'ca: +396.83' and 'fb: +397.58'.



VAR
2x9 N9 ø8.0 c/20 - VAR
(malha perpendicular inferior)



3x5 N13 Ø12.5 - 291
(inferior - sobre as estacas - mediana do bloco)

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

BITOLA (Ø)	CA50	CA60
<20mm	5xØ	6xØ
≥20mm	8xØ	—
estribo ≤10mm	3xØ	3xØ

NBR-6118:2003 (itens 9.4.2.3 e 9.4.6.1)

01 NBR6118:2003 – Classe de Agressividade Ambiental = II (estrutura revestida).
02 NBR6118:2003 – Concreto com fck=25MPa. Aço CA-50.
03 NBR6118:2003 – Cobrimento para blocos:3,0cm externo e 1,0 cm interno.
Controle rigoroso das formas.
04 Unidades: diâmetro do aço em milímetro; espaçamento e comprimento em centímetro.
05 Para definição de formas e níveis consultar planta geral das fundações (FOR 02).
06 Para definição de estacas, consultar projeto específico da Engecon.
07 Executar camada de concreto magro de 5cm sobre os blocos.
08 Manter as armações longitudinais das estacas ancoradas dentro do bloco (60cm);

00	16/11/10	Emissão inicial.	Dionísio
REVISÃO	DATA	MODIFICAÇÕES	RESP.



Proger Engenharia Ltda

PROJETOS ESTRUTURAIS - CONSULTORIA - GERENCIAMENTO

DIONÍSIO AUGUSTO AMERICO 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:20.071-901

Tel./Fax:(21)2432.0811/Cel: (21)9287.9477

dionisio@progerengenharia.com.br

dionisio@dionisio.eng.br

<http://www.progerengenharia.com.br>