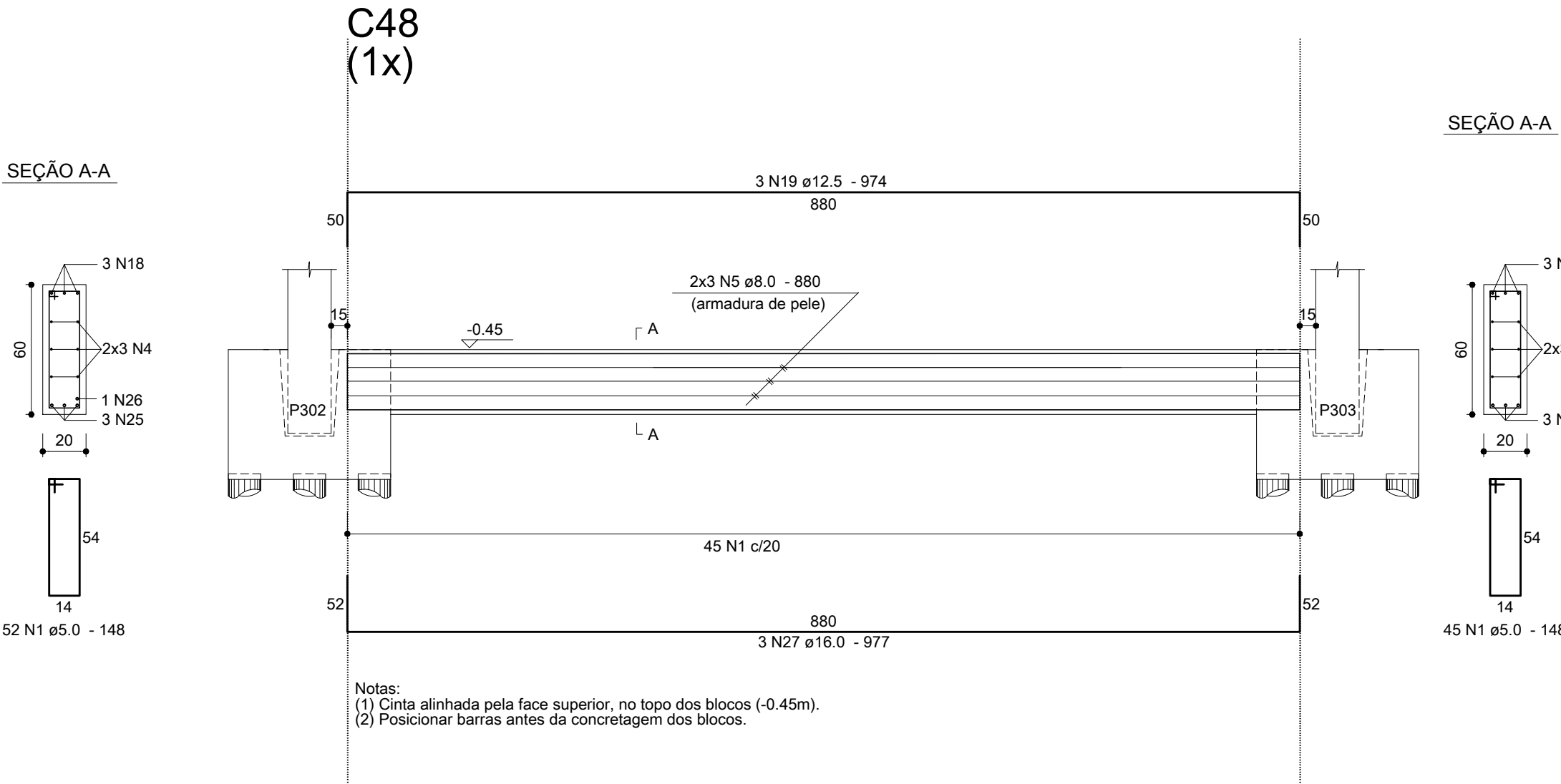
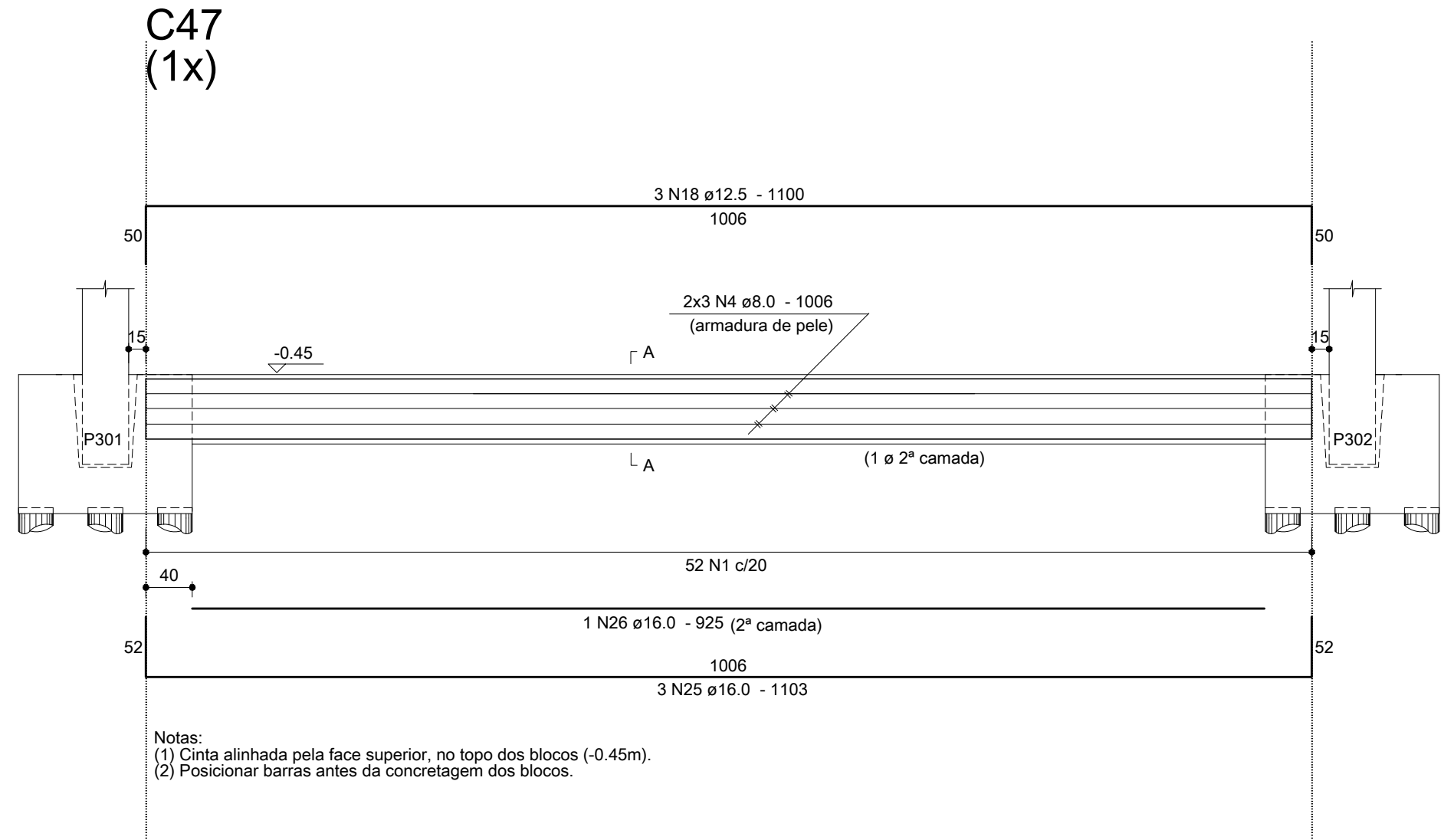
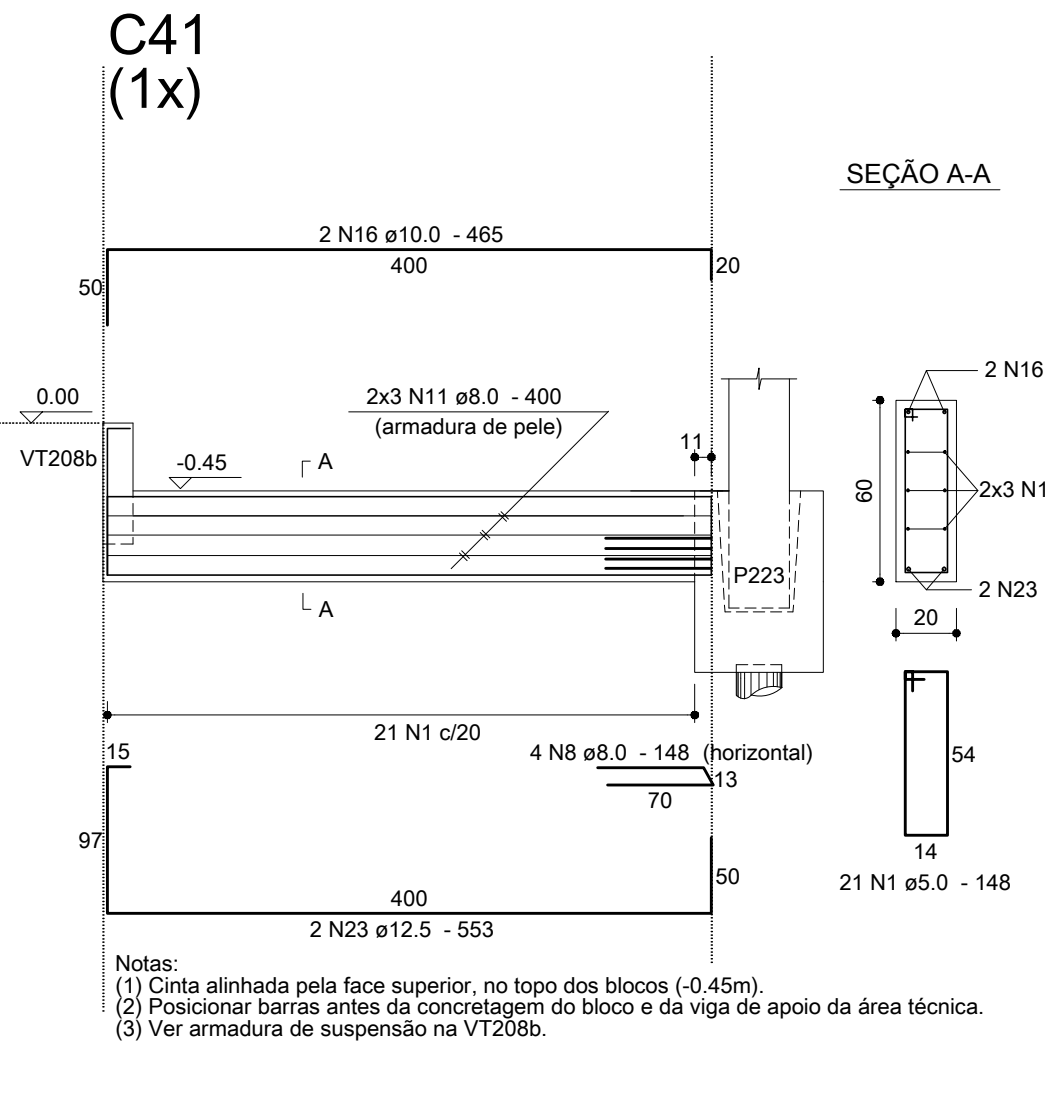
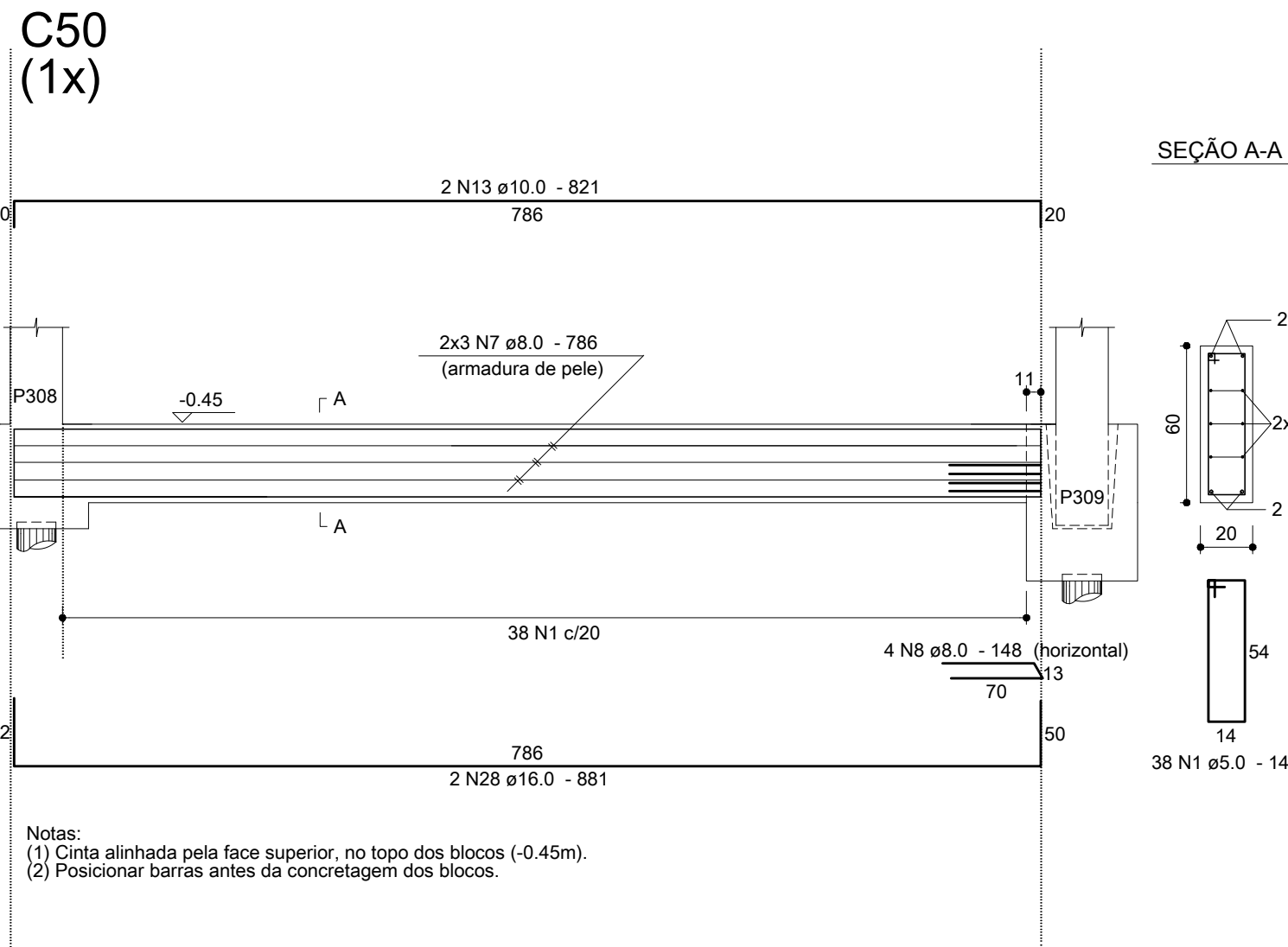
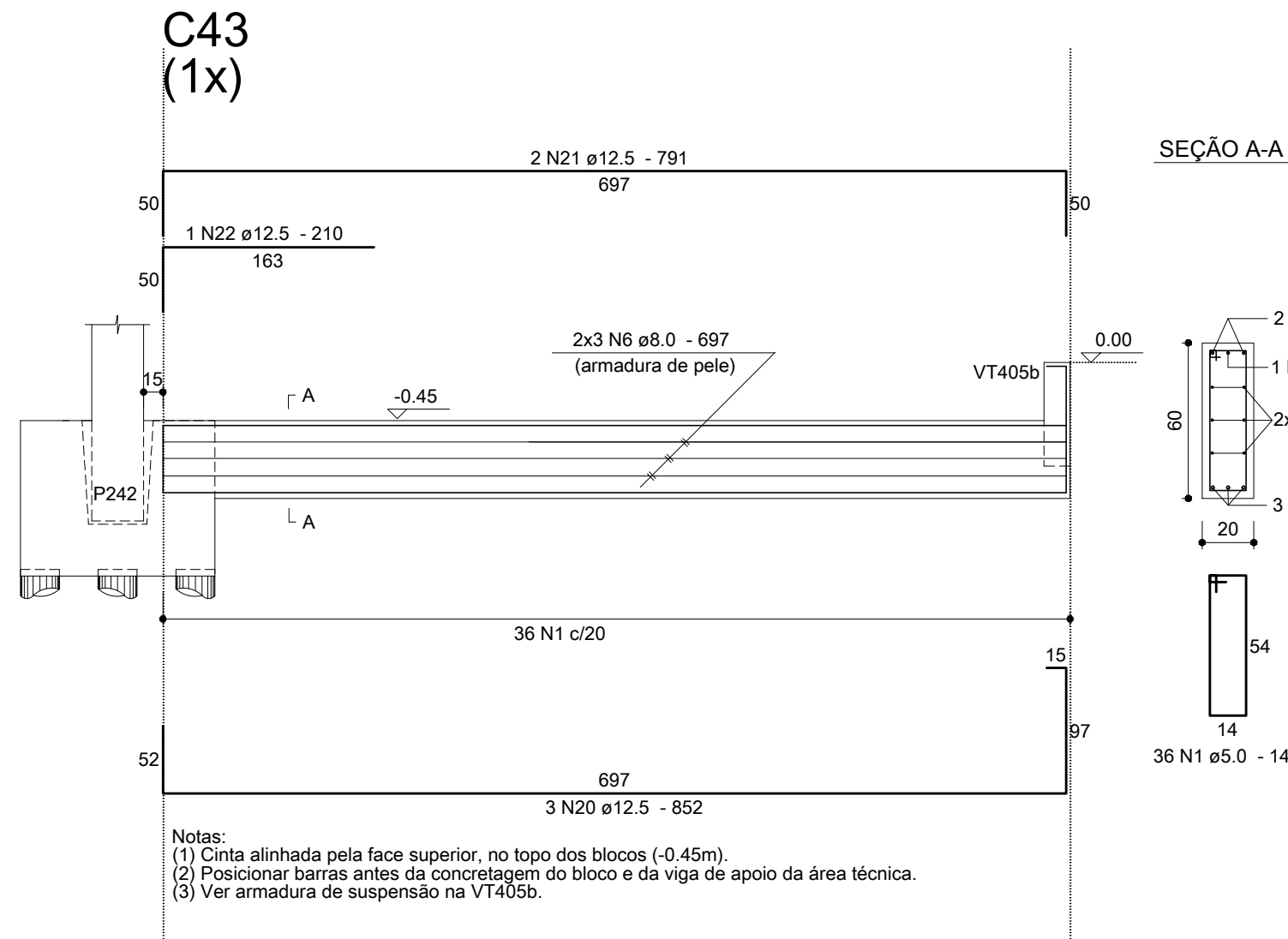
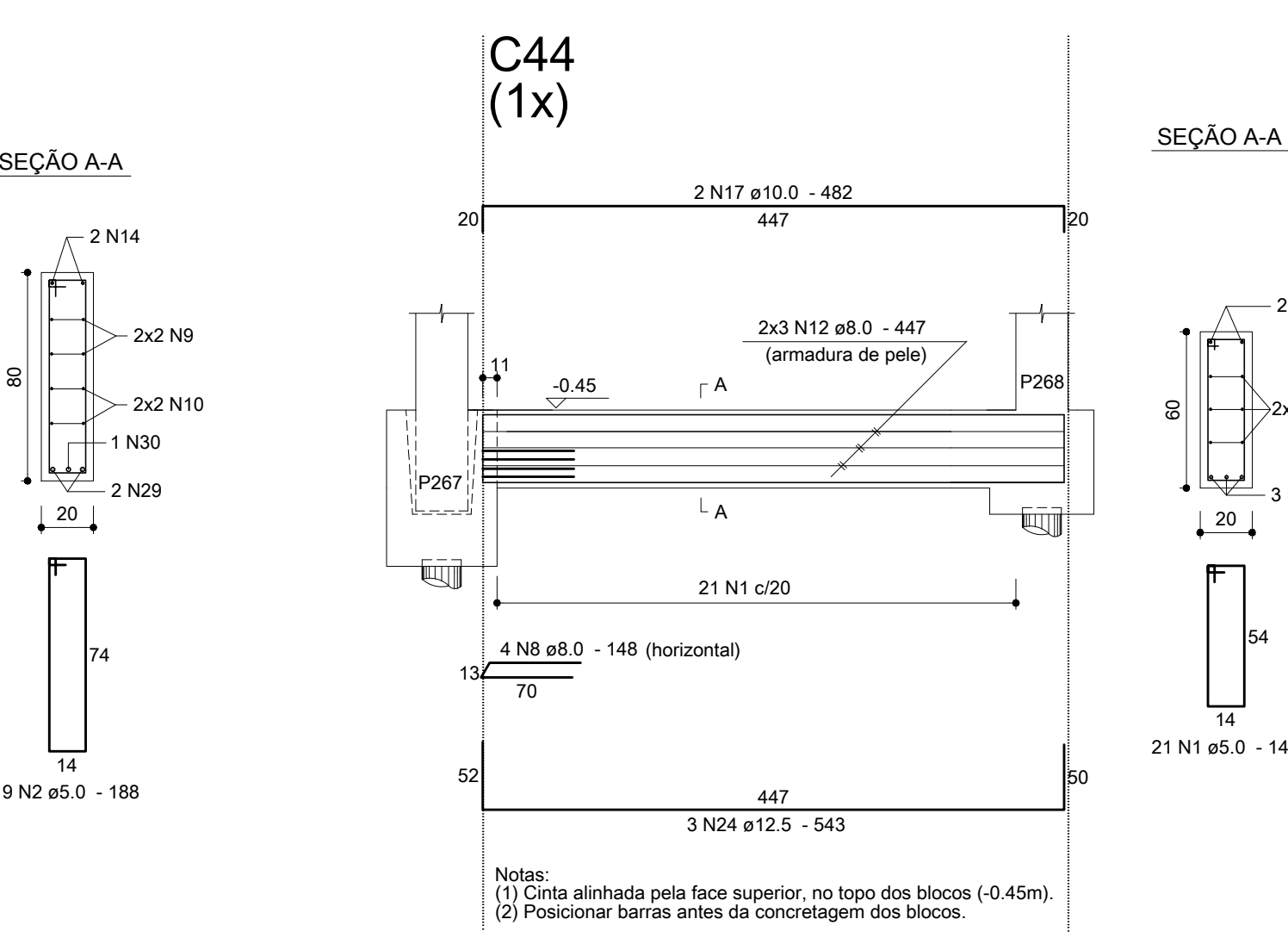
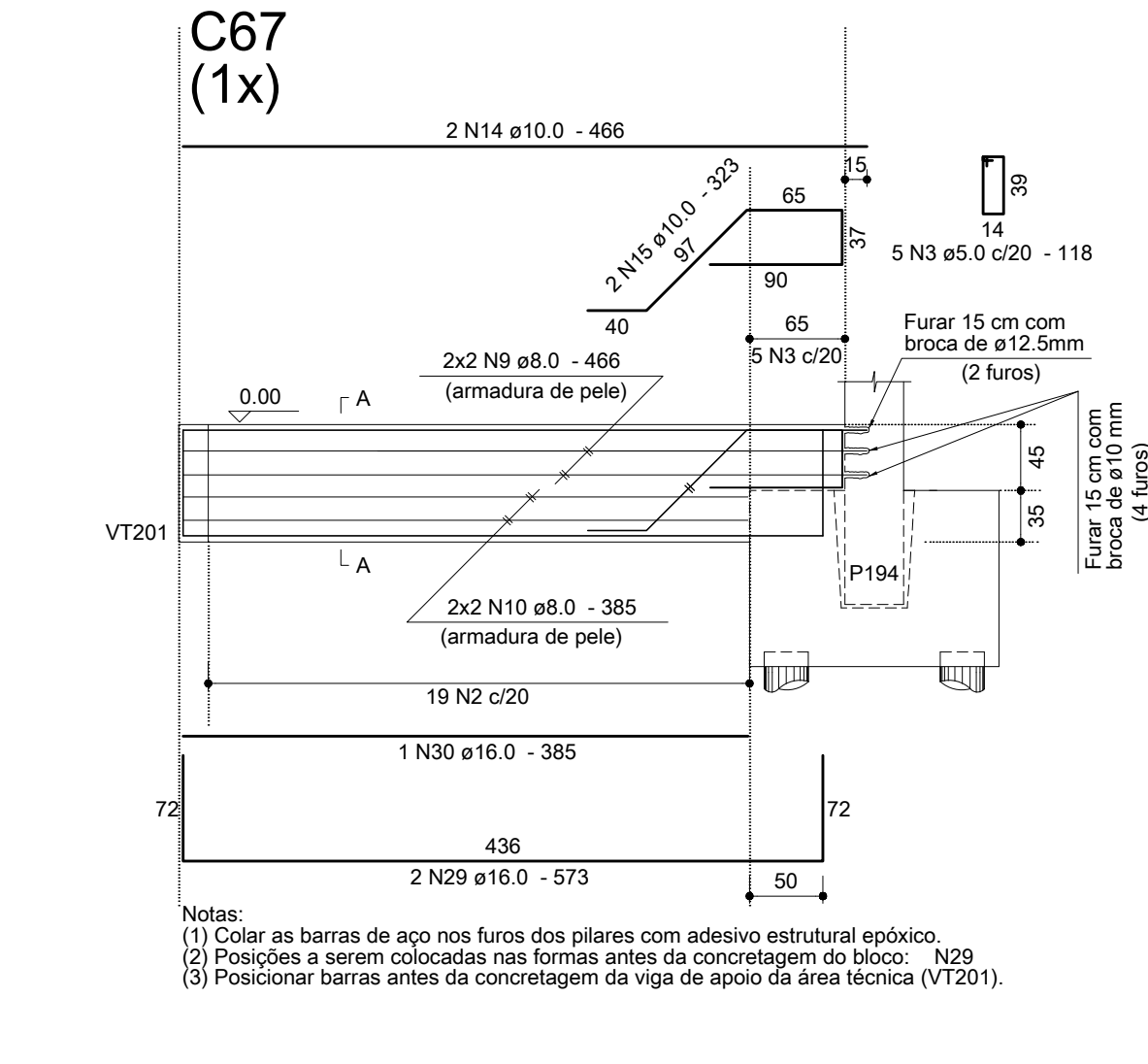




Relação do Aço					
C41, C43, C44, C47, C48, C50, C67.					
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	213	148	31524
	2	5.0	19	188	3572
	3	5.0	5	118	590
	4	8.0	6	1006	6036
	5	8.0	6	880	5280
	6	8.0	6	697	4182
	7	8.0	6	786	4716
	8	8.0	12	148	1776
	9	8.0	4	466	1864
	10	8.0	4	385	1540
CA50	11	8.0	6	400	2400
	12	8.0	6	447	2682
	13	10.0	2	821	1642
	14	10.0	2	466	932
	15	10.0	2	323	646
	16	10.0	2	465	930
	17	10.0	2	482	964
	18	12.5	3	1100	3300
	19	12.5	3	974	2922
	20	12.5	3	852	2556
	21	12.5	2	791	1582
	22	12.5	1	210	210
	23	12.5	2	553	1106
	24	12.5	3	543	1629
	25	16.0	3	1103	3309
	26	16.0	1	925	925
	27	16.0	3	977	2931
	28	16.0	2	881	1762
	29	16.0	2	573	1146
	30	16.0	1	385	385

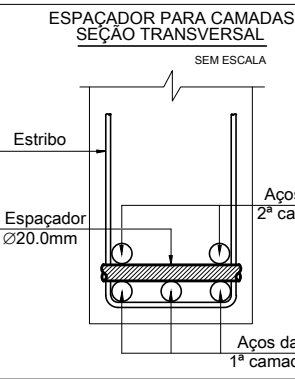


Resumo dos Materiais			
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	304.8	120.3
	10.0	51.2	31.5
	12.5	133.1	128.2
	16.0	104.6	165.1
CA60	5.0	356.9	55
PESO TOTAL (kg)		Vol. concreto = 5.47 m³	
CA50	445	Área formas = 54.72 m²	
CA60	55		



Anotações:

DIÂMETRO (Ø) DOS PINOS DE DOBRAMENTO PARA GANCHOS SEM ESCALA		
BITOLA (Ø)	CA50	CA60
<20mm	5xØ	6xØ
≥20mm	8xØ	—
estribo	≤10mm	3xØ
NBR-6118:2003 (itens 9.4.2.3 e 9.4.6.1)		



Notas:

01 NBR6118:2007 – Classe de Agressividade Ambiental = II.
02 NBR6118:2007 – Concreto com fck=25MPa – Aço CA–50/60.
03 NBR6118:2007 – Cobrimento para as cintas, em todas as faces: 3,0cm.
04 Unidades: diâmetro do aço em milímetro; espaçamento e comprimento em centímetro;

00	16/07/12	Emissão inicial.	Dionísio
REVISÃO	DATA	MODIFICAÇÕES	RESP.

Proger Engenharia Ltda

PROJETOS ESTRUTURAIS - CONSULTORIA - GERENCIAMENTO

DIONÍSIO AUGUSTO AMERICANO DE NEVES E SOUZA

Engenheiro Civil – CREA–RJ 52.791–0

IMB/FAU – Professor

Av. Pres. Vargas, 590 – grupo 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: PÁTIOMIX LINHARES SHOPPING CENTER SPE S.A.

OBRA: SHOPPING PÁTIOMIX LINHARES Linhares – ES

PROJETO ESTRUTURAL

PISO DO PAVIMENTO TÉRREO – CINTAS – 06/06

ARMAÇÕES

DESENHO: 407_erm03_41_0.dwg

ESCALA: 1:25

DATA – REVISÃO: 16/07/12 – R0

PROJETO: E407

ARMO3-41