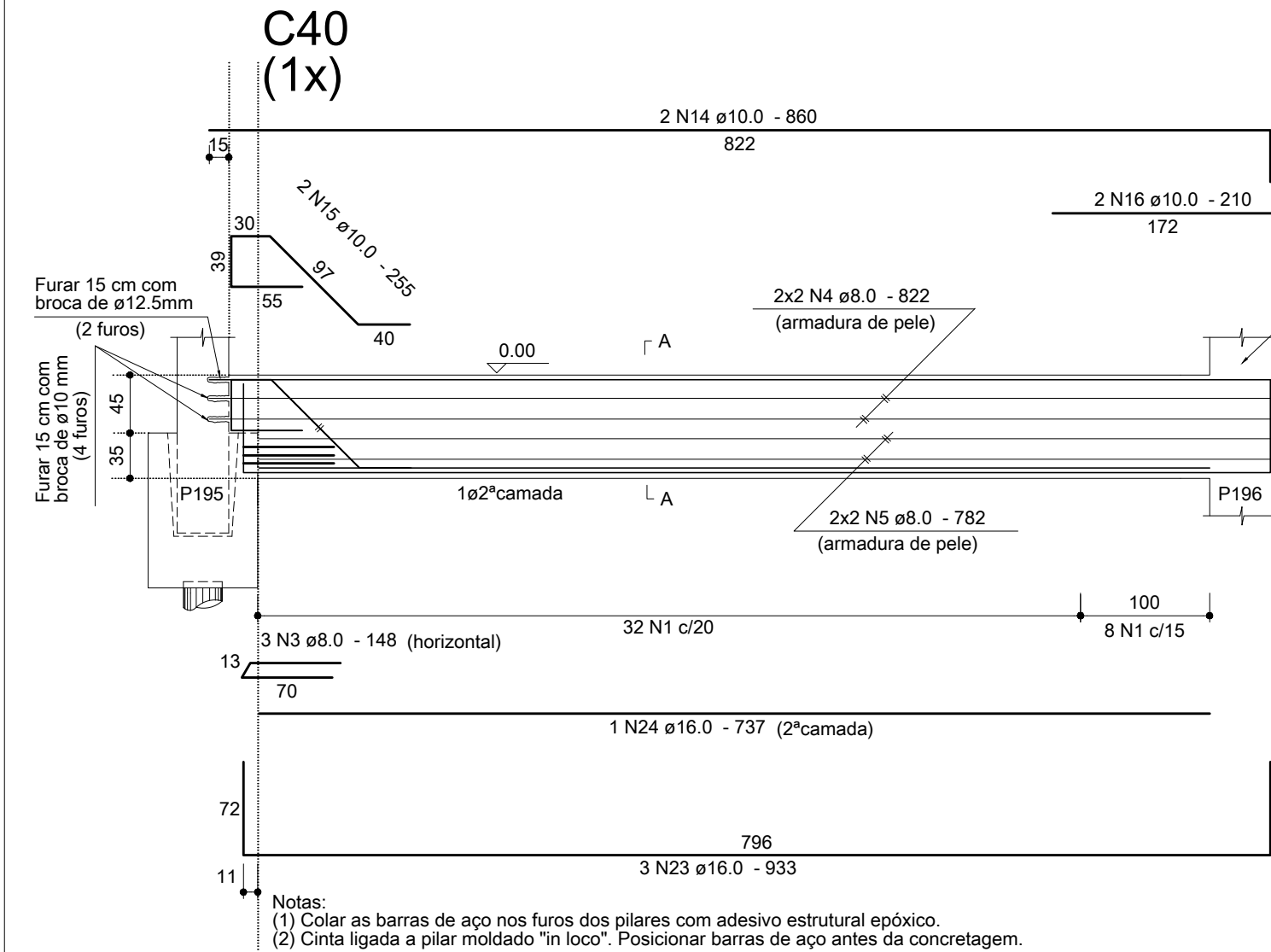
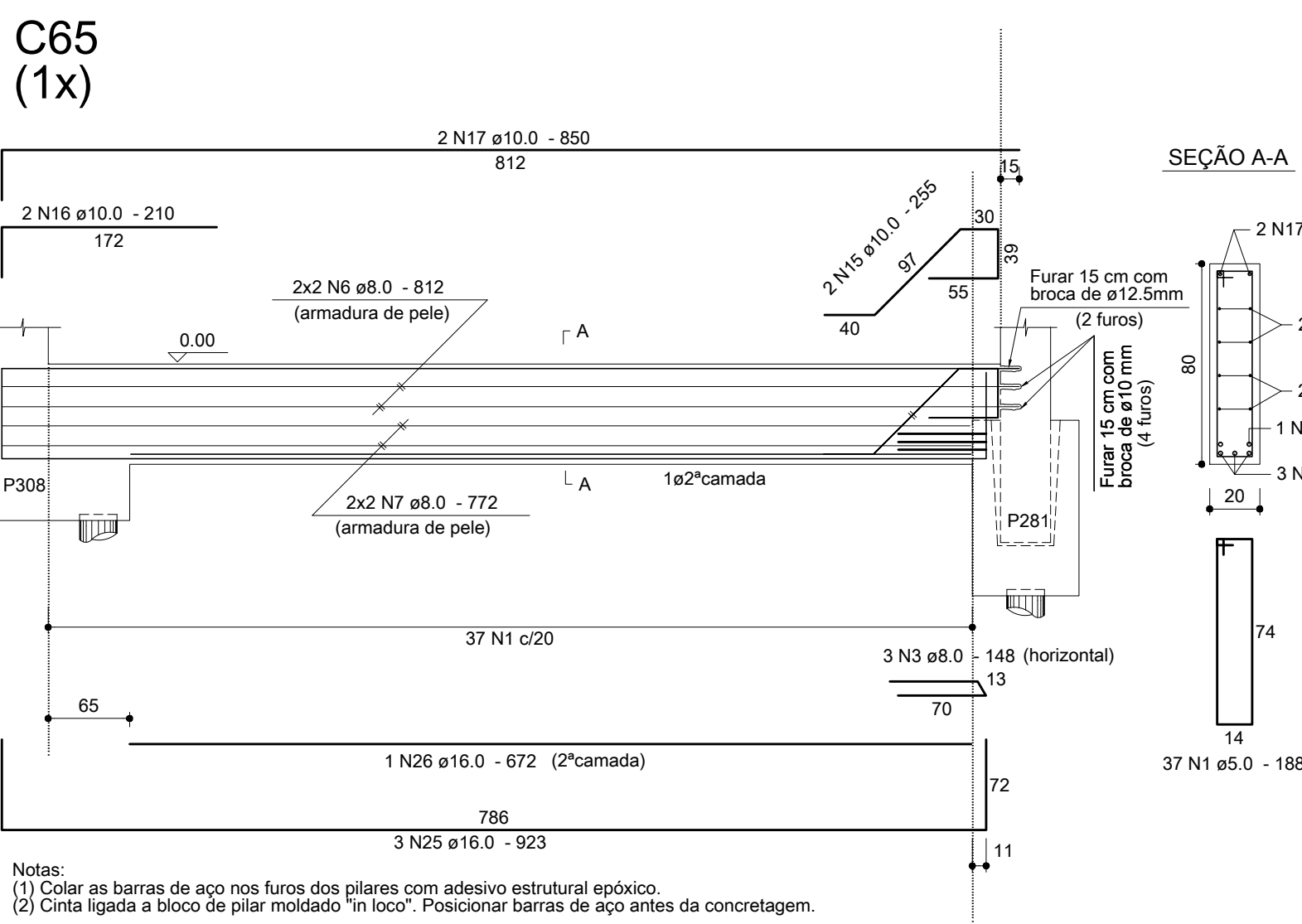
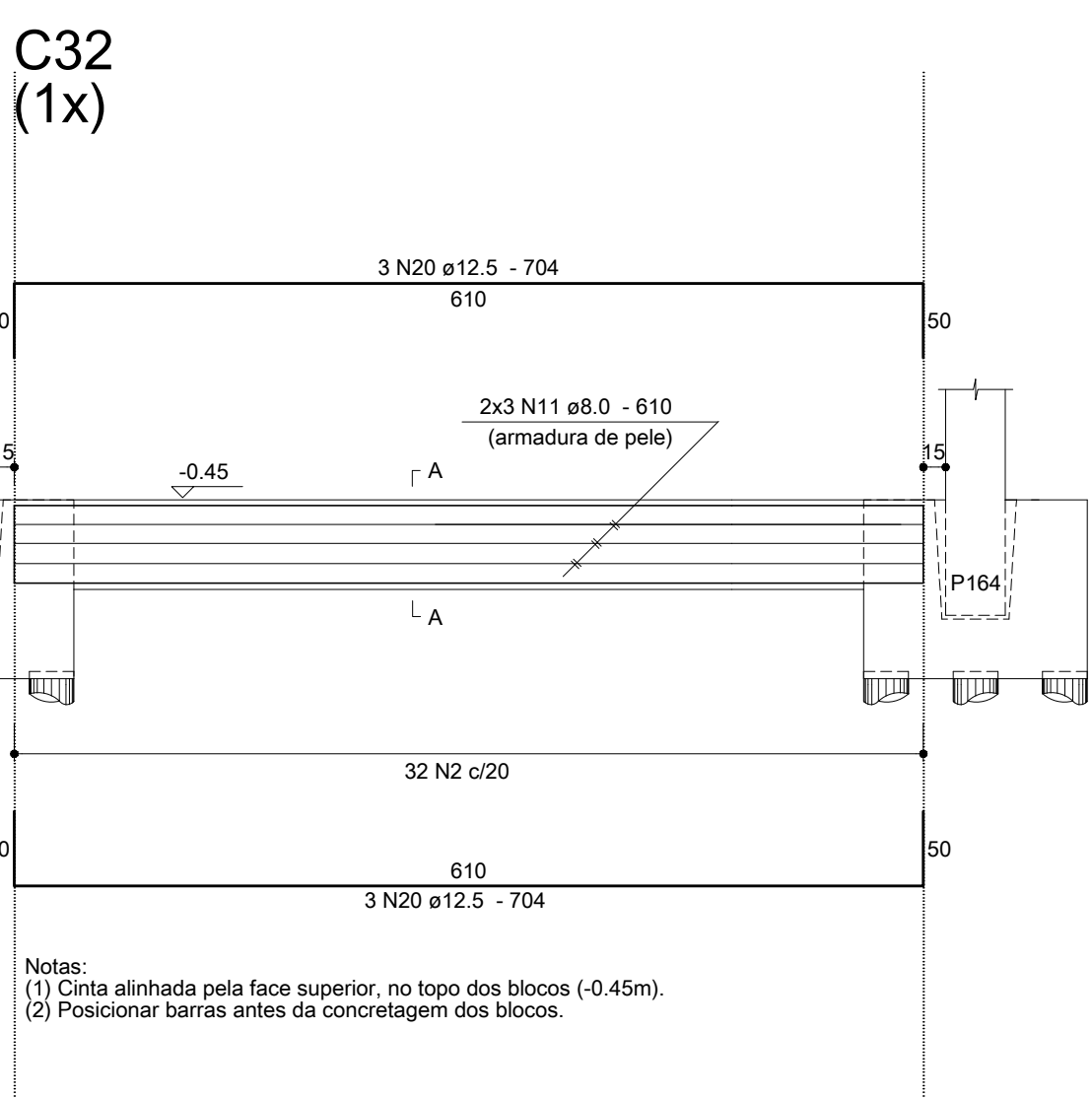




SEÇÃO A-A



SEÇÃO A-A



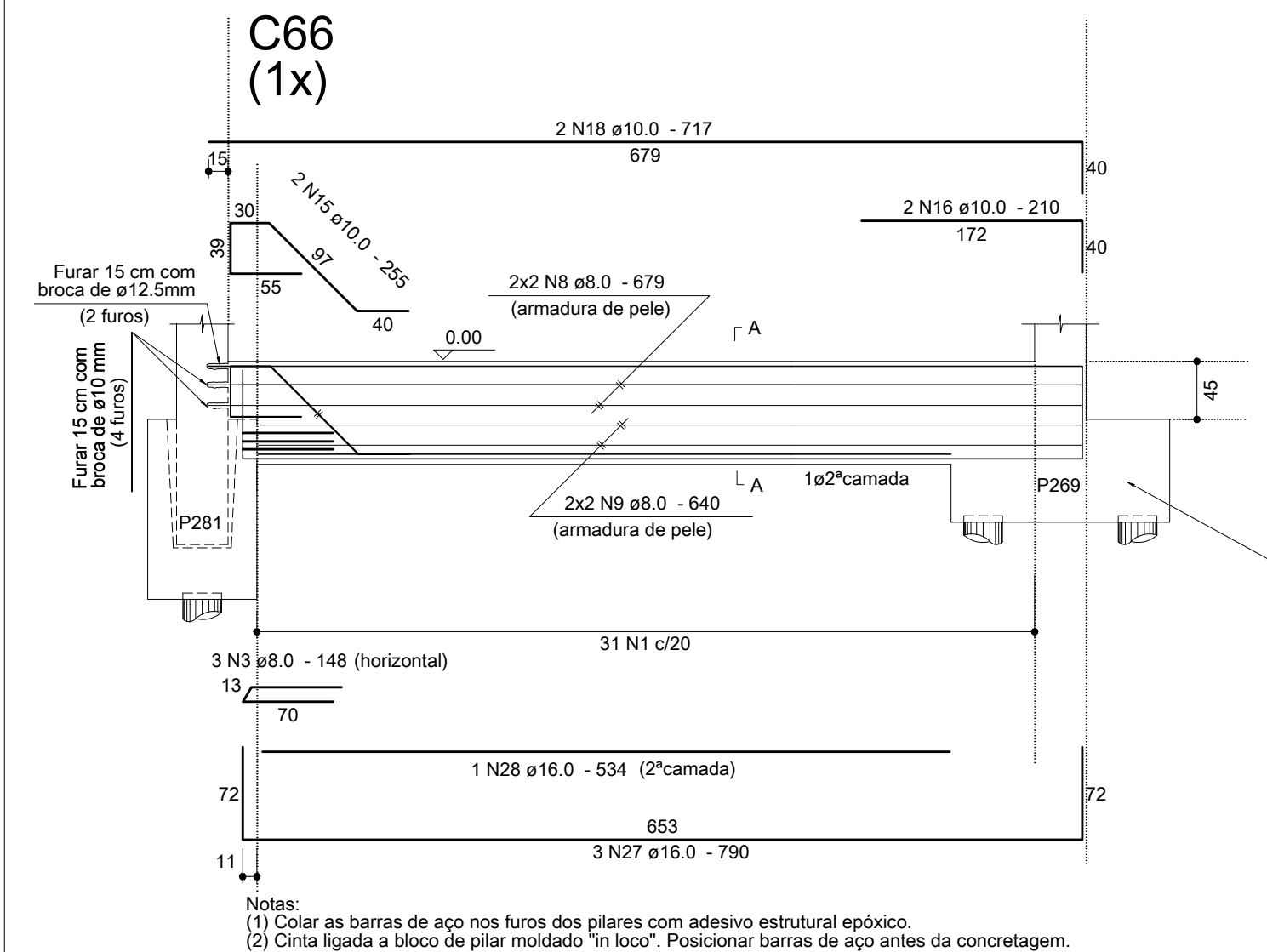
SEÇÃO A-A

Relação do Aço

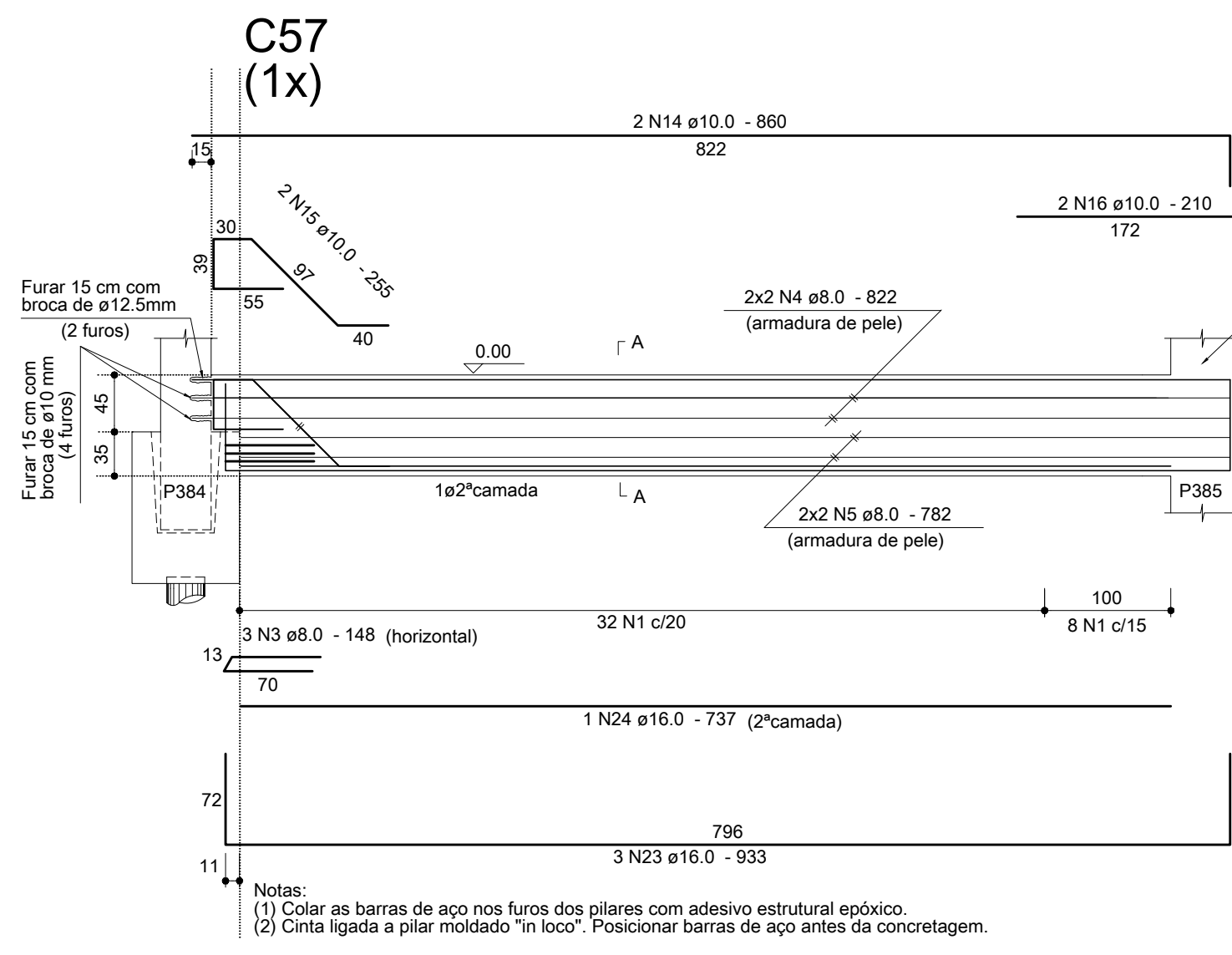
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	185	188	34780
	2	5.0	450	148	66600
CA50	3	8.0	15	148	2220
	4	8.0	8	822	6576
	5	8.0	8	782	6256
	6	8.0	8	812	6496
	7	8.0	8	772	6176
	8	8.0	4	679	2716
	9	8.0	4	640	2560
	10	8.0	54	730	39420
	11	8.0	6	610	3660
	12	8.0	6	804	4824
	13	8.0	6	655	3930
	14	10.0	4	860	3440
	15	10.0	10	255	2550
	16	10.0	8	210	1680
	17	10.0	4	850	3400
	18	10.0	2	717	1434
	19	12.5	54	824	44496
20	12.5	6	704	4224	
21	12.5	6	898	5388	
22	12.5	6	749	4494	
23	16.0	6	933	5598	
24	16.0	2	737	1474	
25	16.0	6	923	5538	
26	16.0	1	672	672	
27	16.0	3	790	2370	
28	16.0	1	534	534	
29	16.0	1	669	669	

Resumo dos Materiais

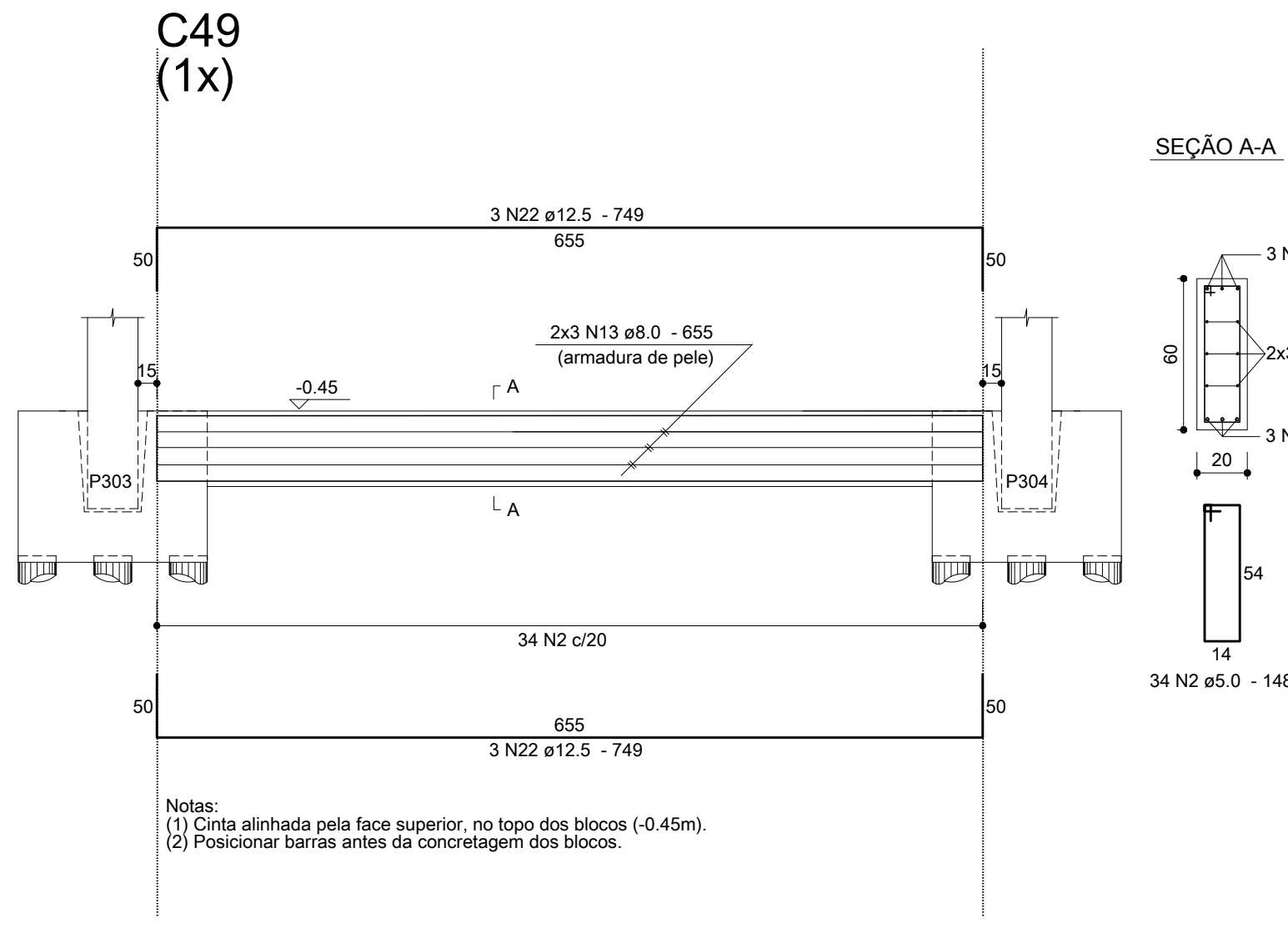
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	848.4	334.7
	10.0	125.1	77.1
	12.5	588.1	564.5
	16.0	168.6	266
CA60	5.0	1013.8	156.3
PESO TOTAL (kg)			Vol. concreto = 16.89 m³
CA50	1242.4		Área formas = 168.94 m²
CA60	156.3		



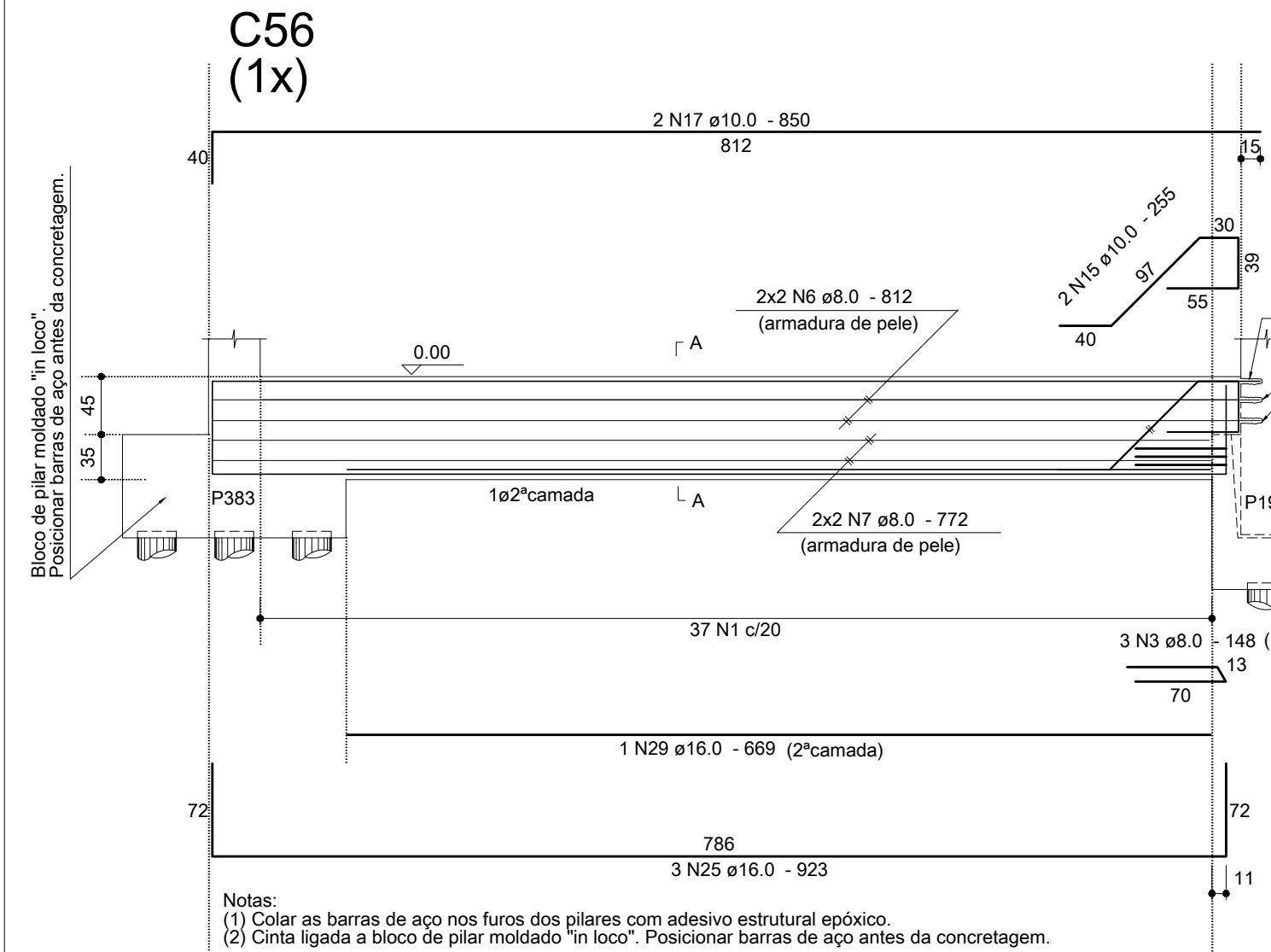
SEÇÃO A-A



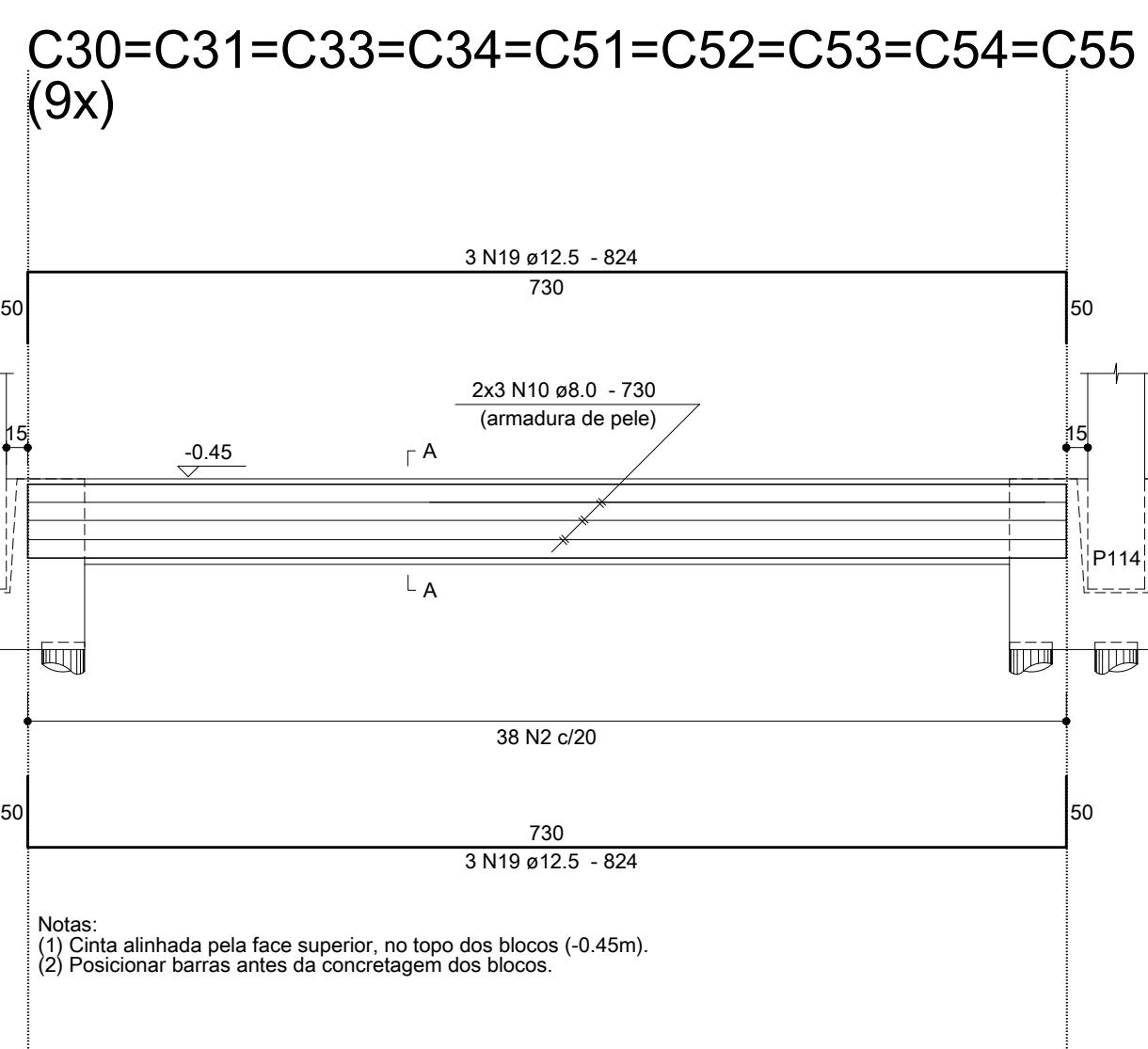
SEÇÃO A-A



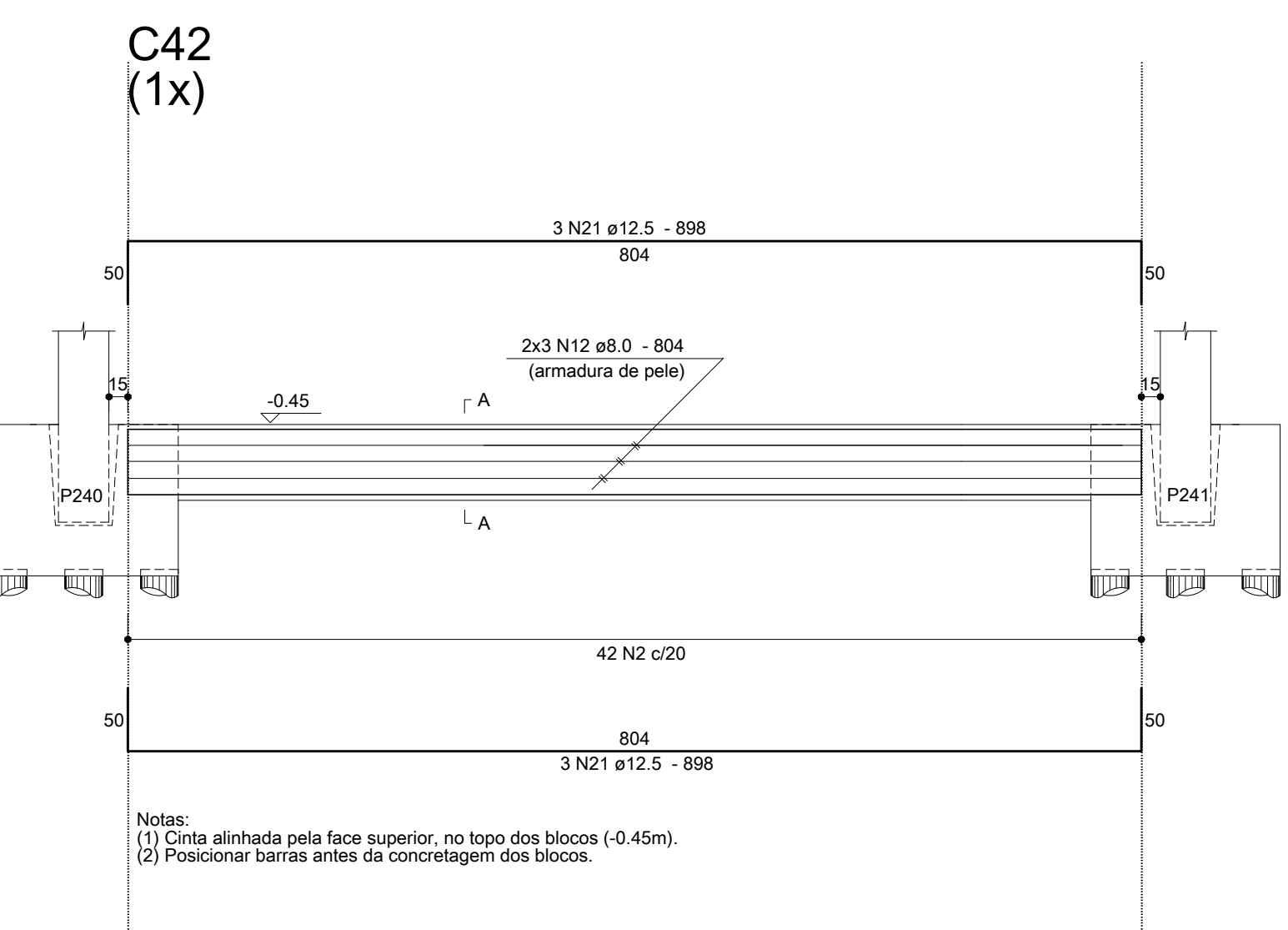
SEÇÃO A-A



SEÇÃO A-A



SEÇÃO A-A



SEÇÃO A-A

Anotações:

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

ESPAÇADOR PARA CAMADAS SEÇÃO TRANSVERSAL SEM ESCALA	
Estribo	Aço da 2ª camada
Estribo	Aço da 1ª camada

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-D 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 http://www.progerengenharia.com.br	
CLIENTE: PÁTIOMIX LINHARES SHOPPING CENTER SPE S.A.		DESENHO: 407_erm03_40_0.dwg		OBRA: SHOPPING PÁTIOMIX LINHARES Linhares - ES	
PROJETO ESTRUTURAL		PISO DO PAVIMENTO TÉRREO - CINTAS - 05/06		PROJETO: E407	
ARMAÇÕES		ARMOS-40		REVISÃO: 16/07/12 - RO	