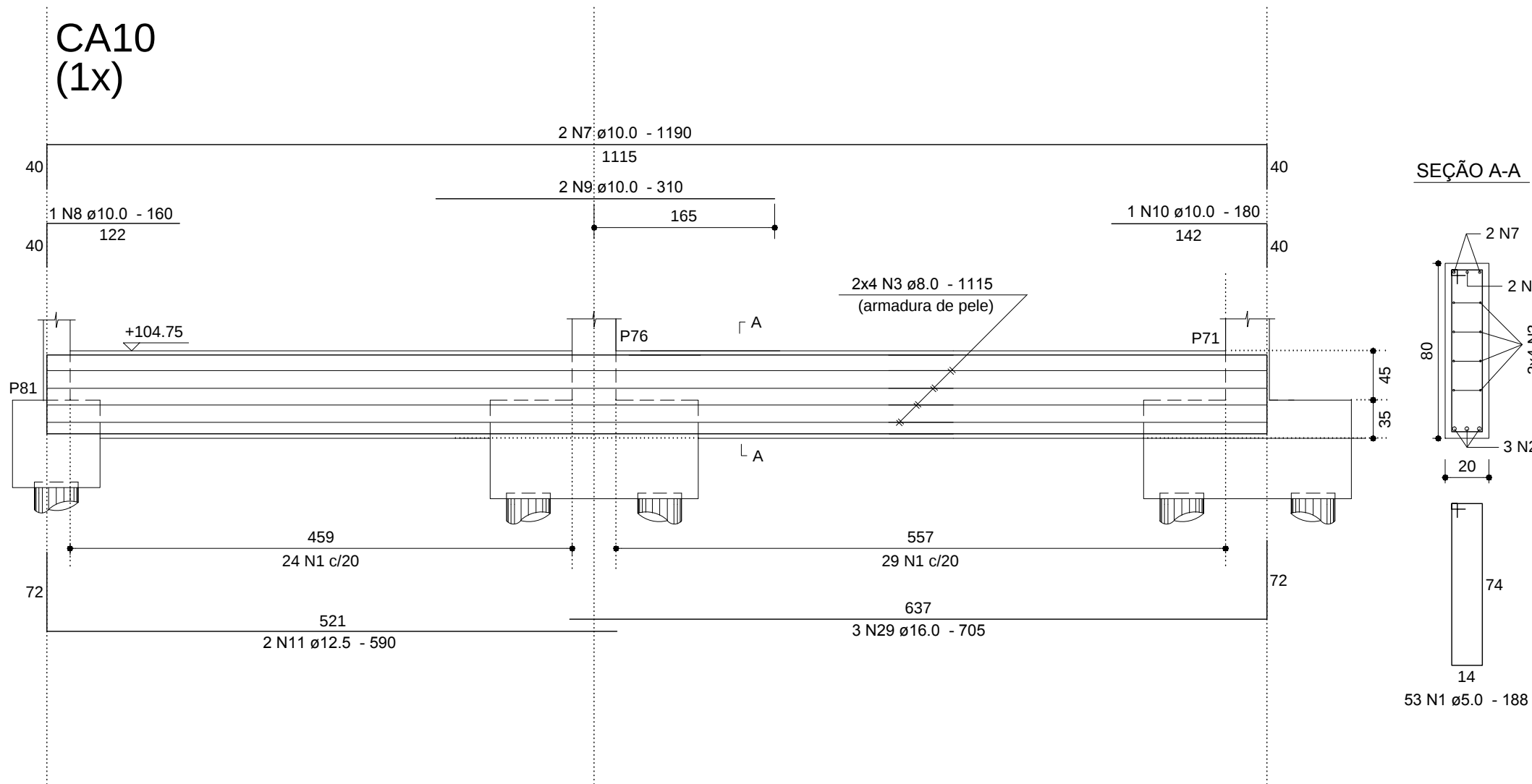
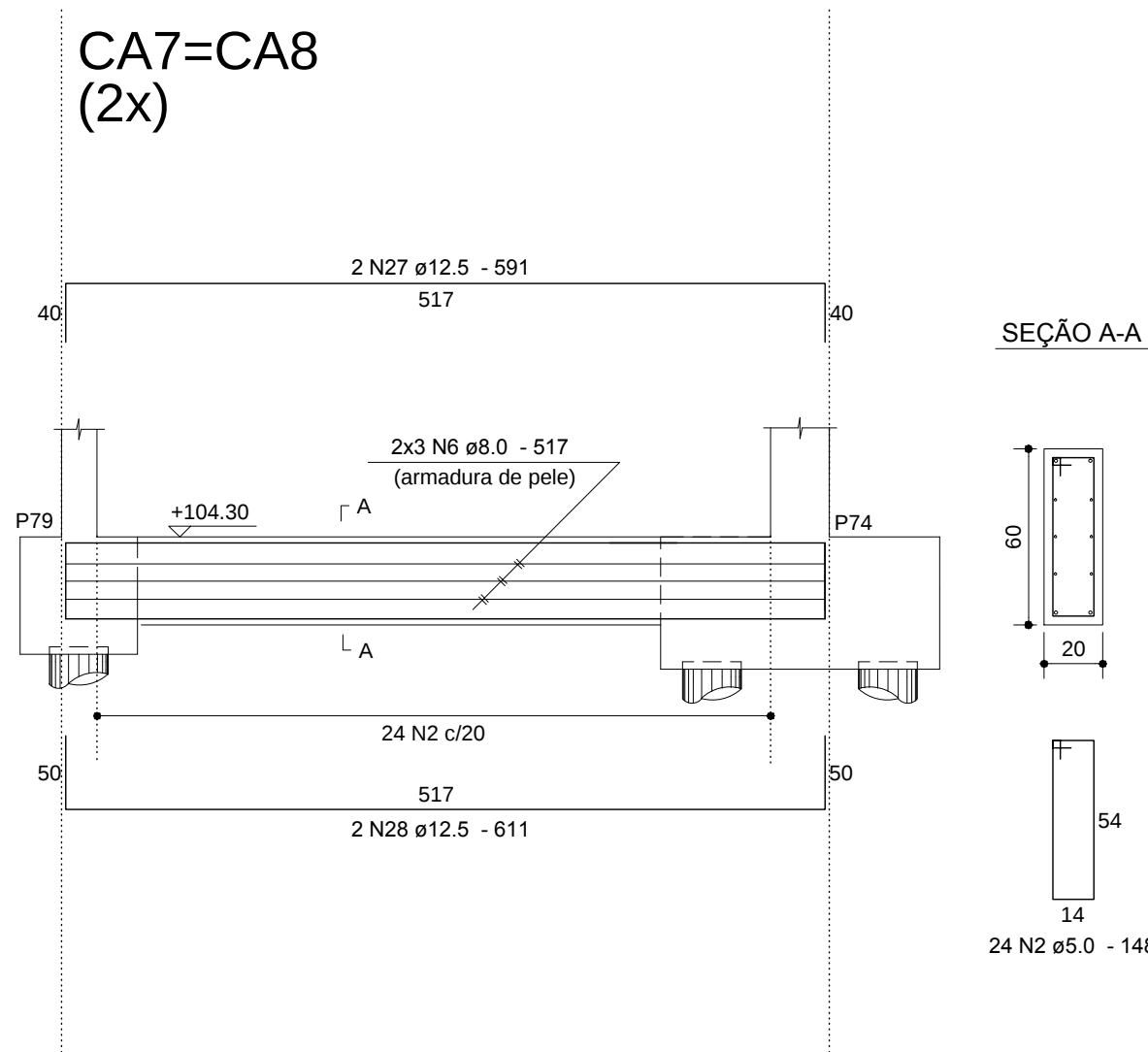


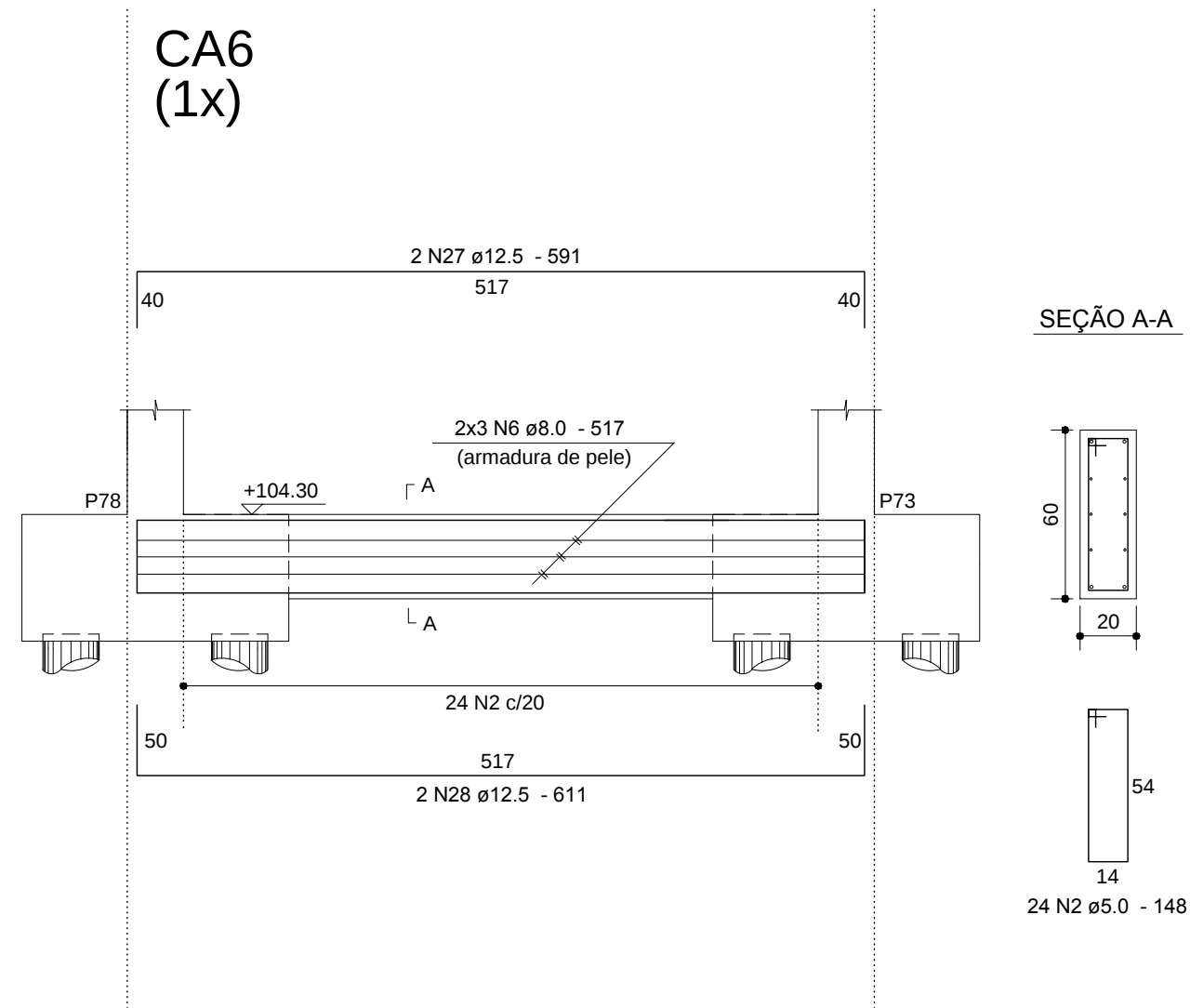
CA10
(1x)



CA7=CA8
(2x)



CA6
(1x)



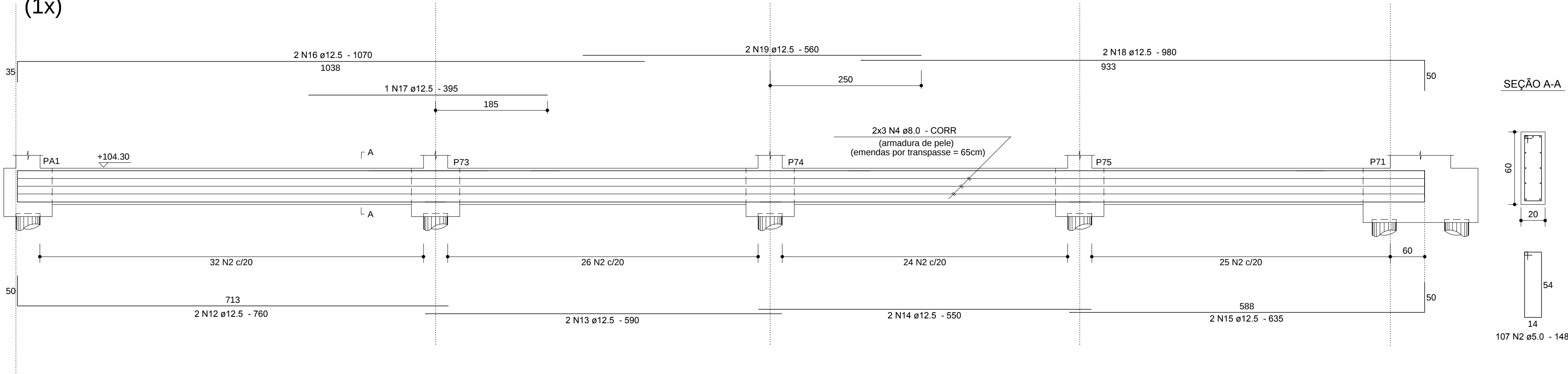
Relação do aço					
CA1 CA6	CA3 CA7=CA8		CA10		
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	167	188	31396
	2	5.0	179	148	26492
	3	8.0	8	1115	8920
	4	8.0	6	CORR	14400
	5	8.0	8	CORR	19472
	6	8.0	18	517	9306
	7	10.0	2	1190	2380
	8	10.0	1	160	160
	9	10.0	2	310	620
	10	10.0	1	180	180
CA50	11	12.5	2	590	1180
	12	12.5	2	760	1520
	13	12.5	4	590	2360
	14	12.5	2	550	1100
	15	12.5	2	635	1270
	16	12.5	2	1070	2140
	17	12.5	1	395	395
	18	12.5	2	960	1960
	19	12.5	2	560	1120
	20	12.5	2	630	1260
CA60	21	12.5	2	720	1440
	22	12.5	2	1105	2210
	23	12.5	2	525	1050
	24	12.5	2	525	1050
	25	12.5	2	800	1600
	26	12.5	2	1020	2040
	27	12.5	6	591	3546
	28	12.5	6	611	3666
	29	16.0	3	705	2115

Resumo do aço

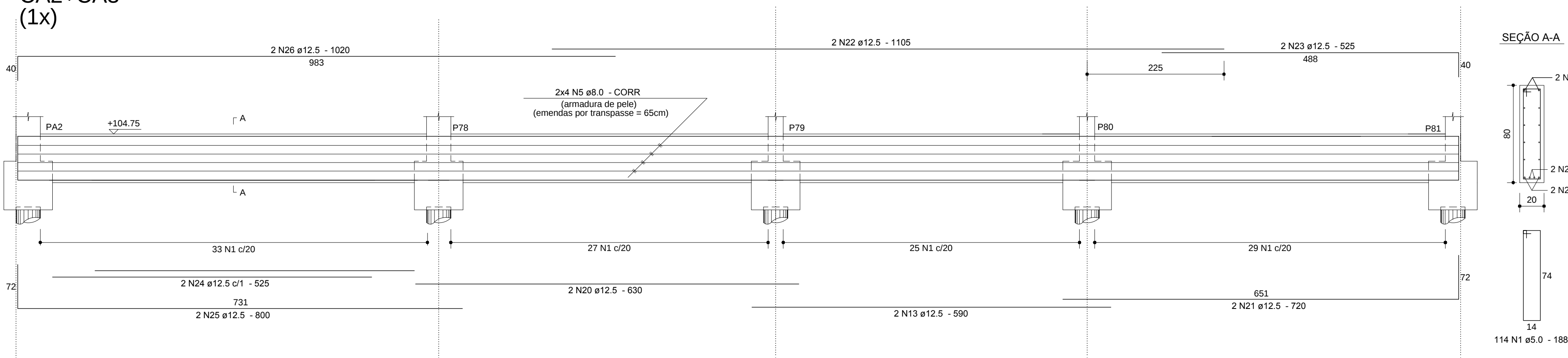
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	458.5	181.1
	10.0	33.4	20.6
	12.5	309.1	297.7
	16.0	21.2	33.4
CA60	5.0	578.9	89.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	532.8		
CA60	89.2		

Volume de concreto (C-25) = 9.72 m³
Área de forma = 97.21 m²

CA1
(1x)

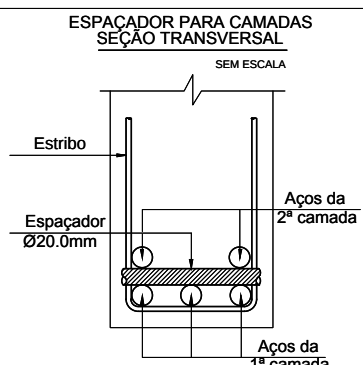


CA2+CA3
(1x)



Anotações:

DIÂMETRO (Ø) DOS PINOS DE DOBRAMENTO PARA GANCHOS		
BITOLA (Ø)	CA50	CA60
<20mm	3xØ	6xØ
≥20mm	8xØ	—
estribo ≤10mm	3xØ	3xØ
NBR-6118:2007 (itens 9.4.2.3 e 9.4.6.1)		



Notas:

- 01 NBR6118:2007 – Classe de Agressividade Ambiental = II (estrutura revestida).
- 02 NBR6118:2007 – Concreto para cintas: fck=25MPa;
- 03 NBR6118:2007 – Cobrimento para cintas em todas as faces: 3,0 cm;
- 04 NBR6118:2007 – Controle rigoroso das formas.
- 05 Níveis de projeto baseados em documento (Pôtiomix) de correlação entre cotas de projeto com níveis referencias de topografia (consideradas também para sondagem); Topografia, nível +104.85m = piso em osso do pavimento térreo.
- 06 Unidades: diâmetro do aço em milímetro; espaçamento e comprimento em centímetro; níveis em metro.

01	04/01/14	Modificação de níveis, conforme reunião específica – revisão geral.	Dionísio		
00	04/12/13	Emissão inicial.	Dionísio		
REVISÃO	DATA	MODIFICAÇÕES	RESP.		

	Proger Engenharia Ltda		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	
	PROJETOS ESTRUTURAIS - CONSULTORIA - GERENCIAMENTO DIONÍSIO AUGUSTO AMERICANO DE NEVES E SOUZA Engenheiro Civil – CREA-RJ 52.791-D IMB/FAU – Professor			
	CLIENTE: JPI PARTICIPAÇÕES LTDA		DESENHO: 419_arm02_07_r1	
	OBRA: PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE SHOPPING Rodovia BR–101, s/n (Fazenda Imperial) Teixeira de Freitas – BA		ESCALA: elevações: 1:50 seções: 1:25 DATA – REVISÃO: 04/01/14 – R01	
	PROJETO ESTRUTURAL PISO DO PAVIMENTO TÉRREO – CINTAS – 07/08		PROJETO: E419 ARMAÇÕES: ARM 02-07	