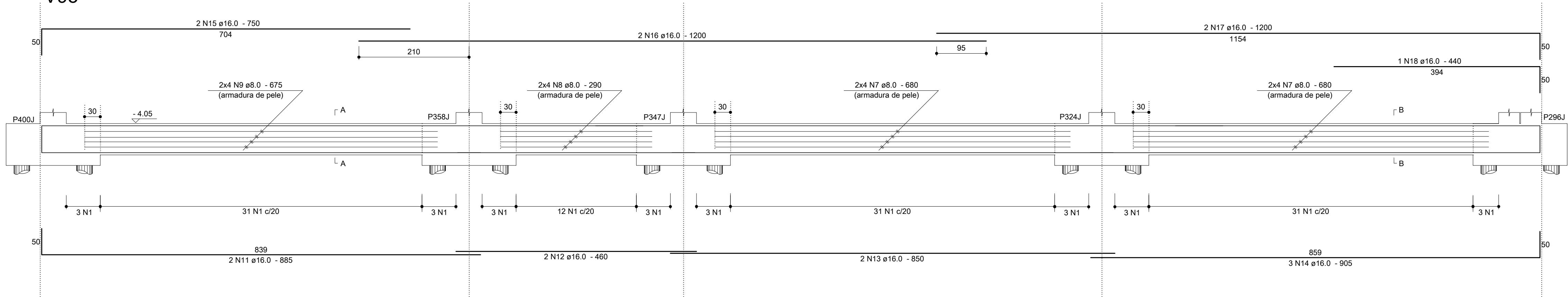
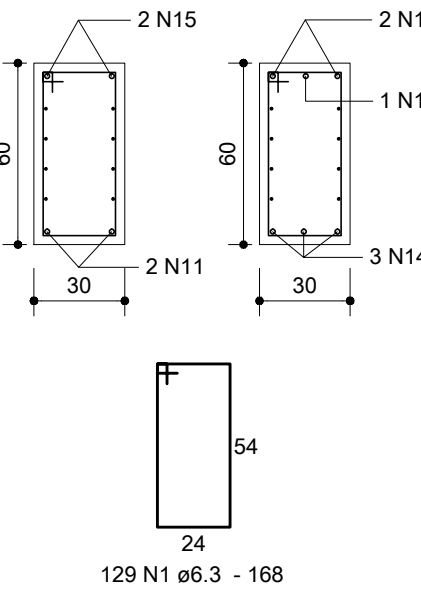


V95



SEÇÃO A-A SEÇÃO B-B

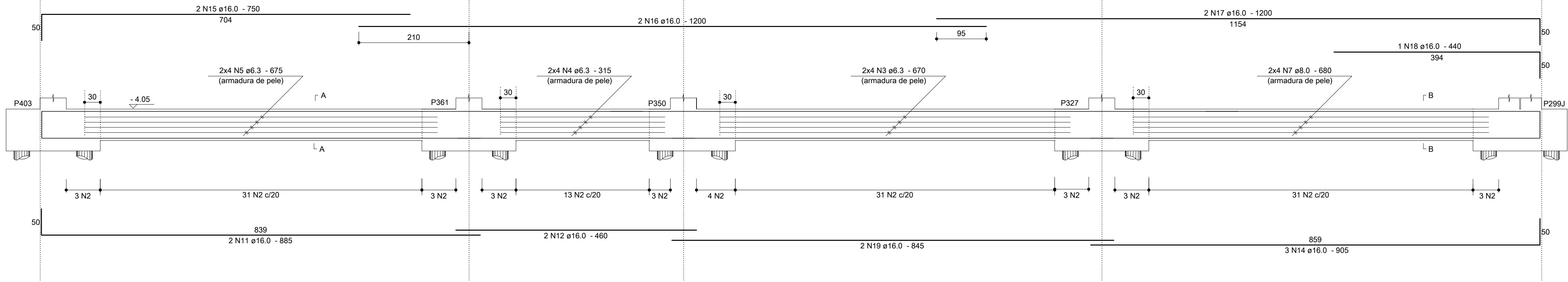


Relação do Aço					
V95, V105, V107, V108, V109, V110.					
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	129	168	21672
	2	6.3	131	148	19388
	3	6.3	8	670	5360
	4	6.3	8	315	2520
	5	6.3	8	675	5400
	6	6.3	260	178	46280
	7	8.0	48	680	32640
	8	8.0	8	290	2320
	9	8.0	8	675	5400
	10	8.0	18	670	12060
	11	16.0	4	885	3540
	12	16.0	4	460	1840
31 N1 c/20	13	16.0	2	850	1700
	14	16.0	6	905	5430
	15	16.0	4	750	3000
	16	16.0	4	1200	4800
	17	16.0	10	1200	12000
	18	16.0	2	440	880
	19	16.0	2	845	1690
	20	16.0	12	890	10680
	21	16.0	6	630	3780
	22	16.0	4	937	3748

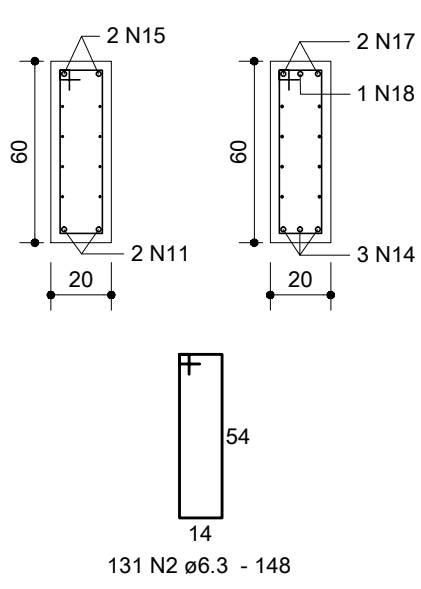
Resumo dos Materiais

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	1006.2	246.2
	8.0	524.2	206.8
	16.0	530.9	837.9
PESO TOTAL (kg)		Vol. concreto = 15.54 m³	
CA50	1291	Área formas = 181.23 m²	

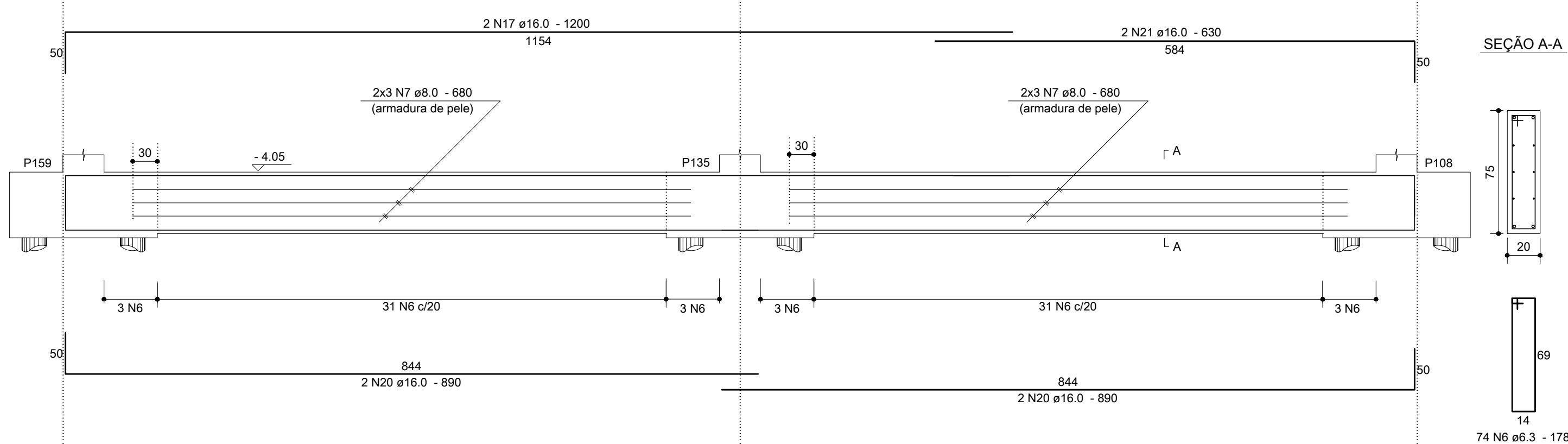
V105



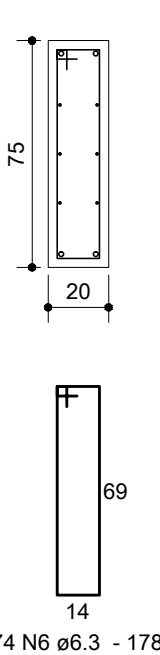
SEÇÃO A-A SEÇÃO B-B



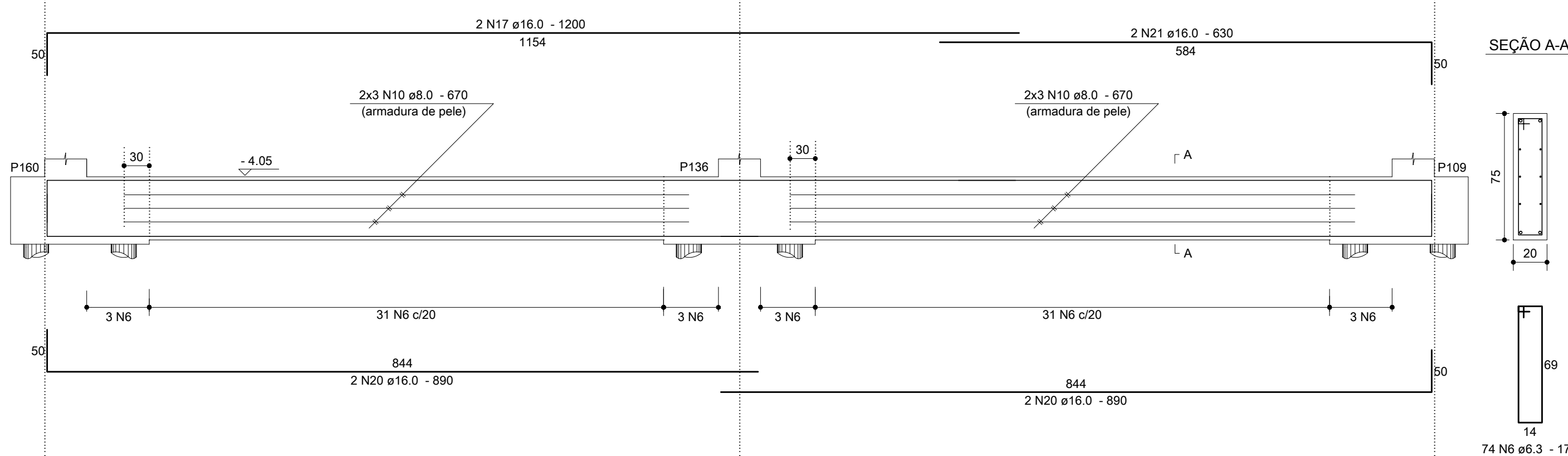
V108



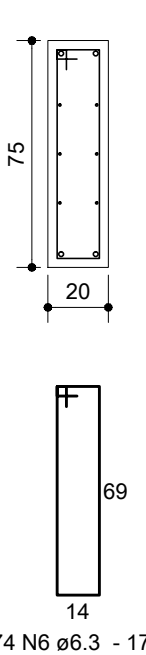
SEÇÃO A-A



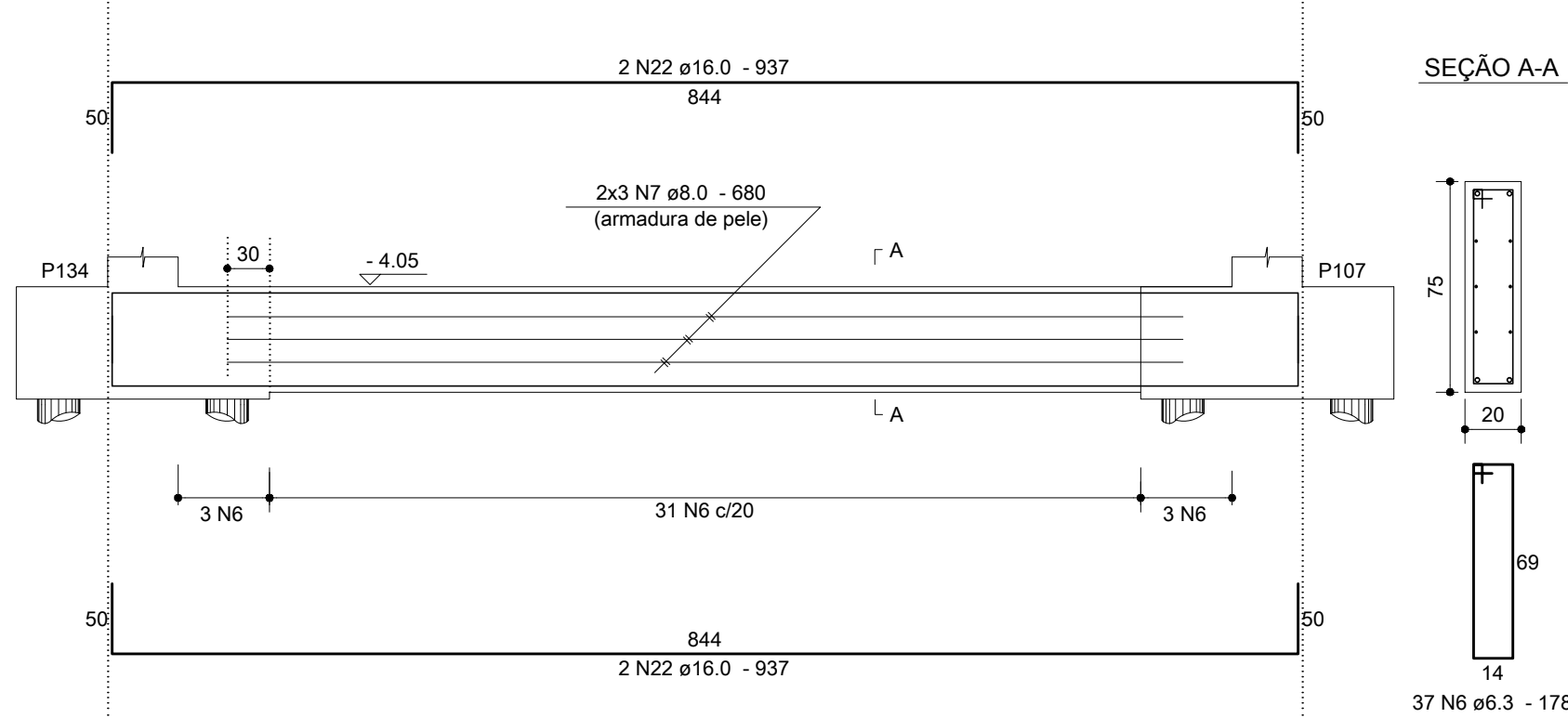
V109



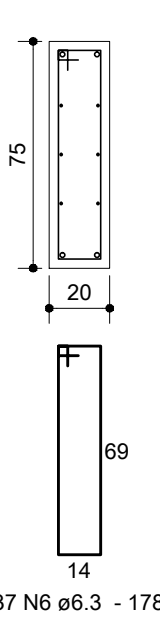
SEÇÃO A-A



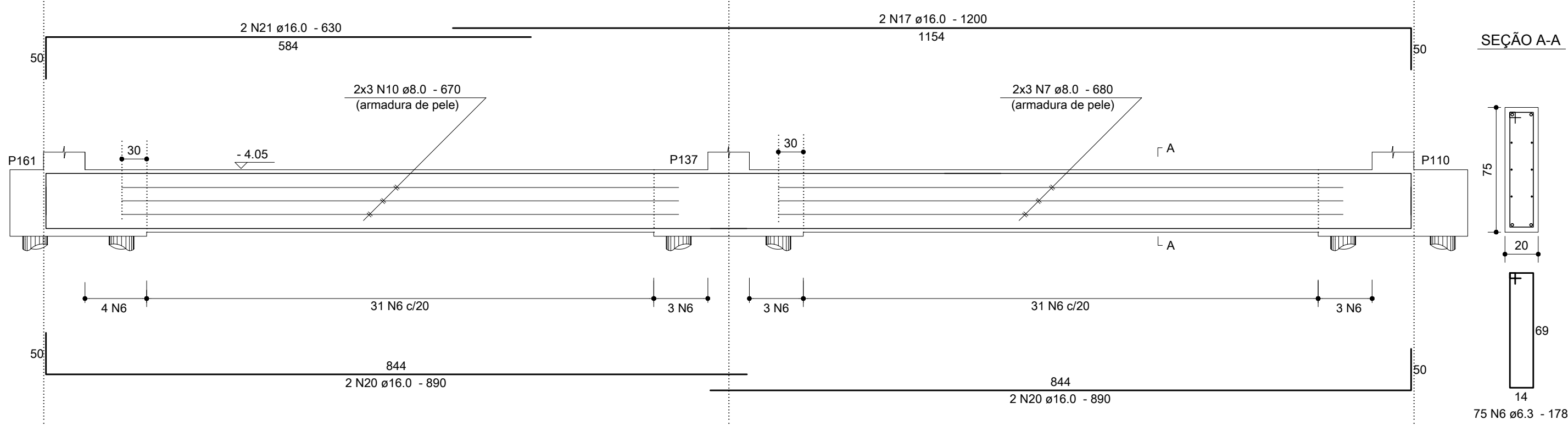
V107



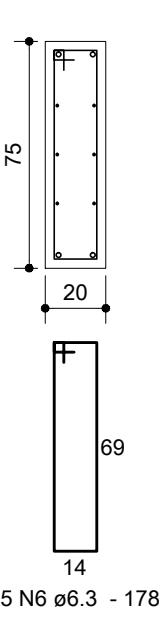
SEÇÃO A-A



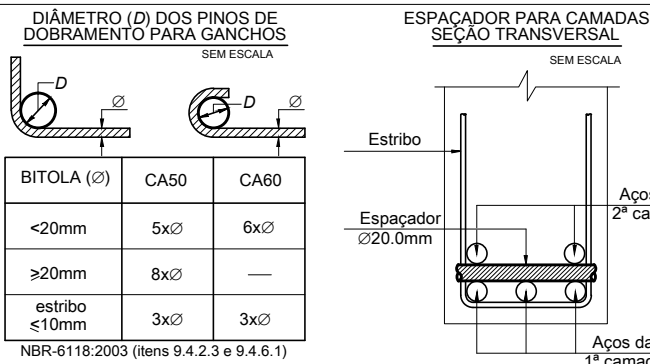
V110



SEÇÃO A-A



Anotações:



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

00	19/05/12	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 – 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 SUBSOLO – VIGAS – 05/08

ARMAÇÕES

DESENHO: 407_arm02_05_0.dwg

ESCALA: seções: 1:25
vigas: 1:50

DATA – REVISÃO: 19/05/12 – R0

PROJETO: E407

ARMO2-05