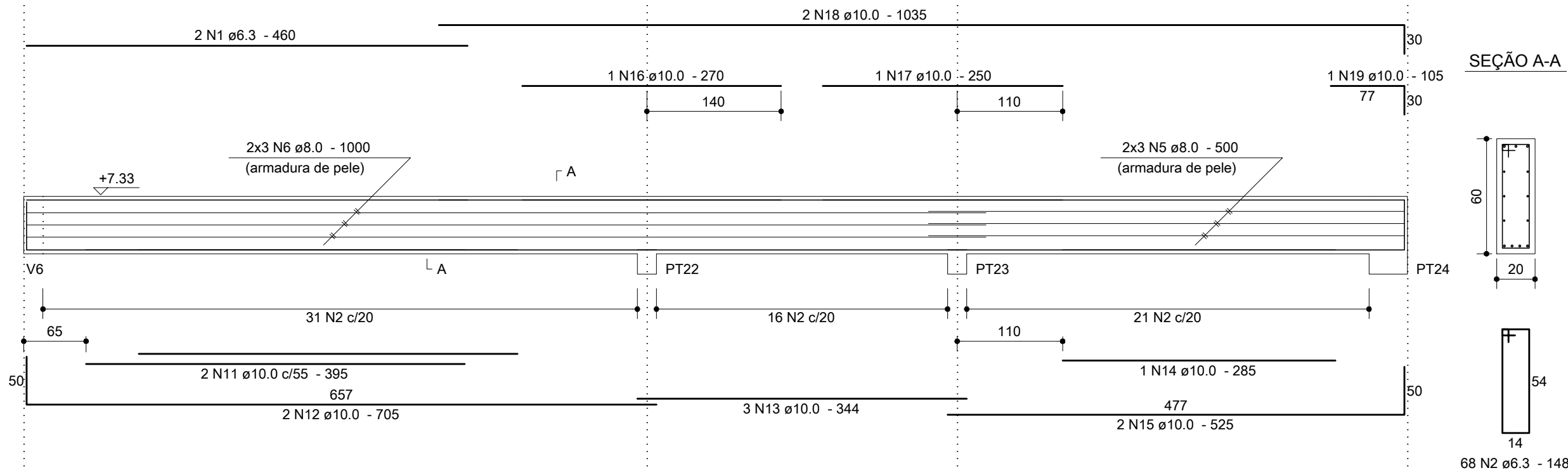
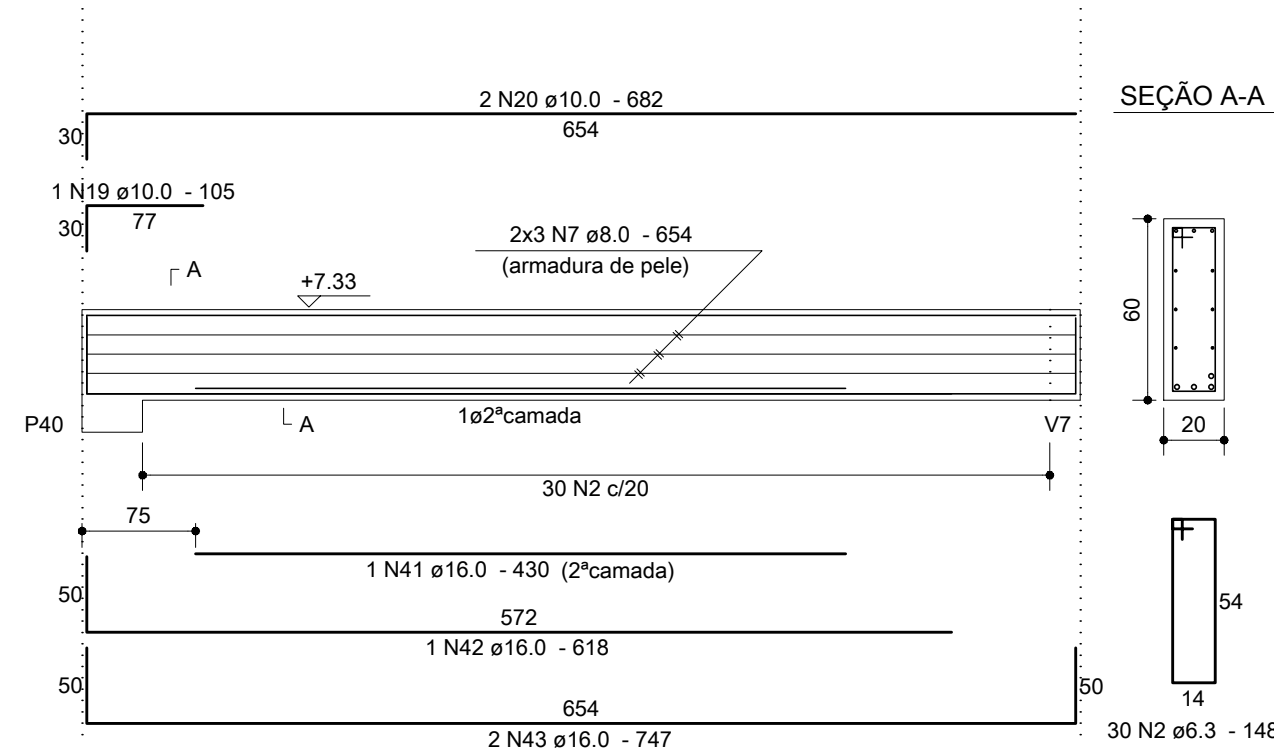


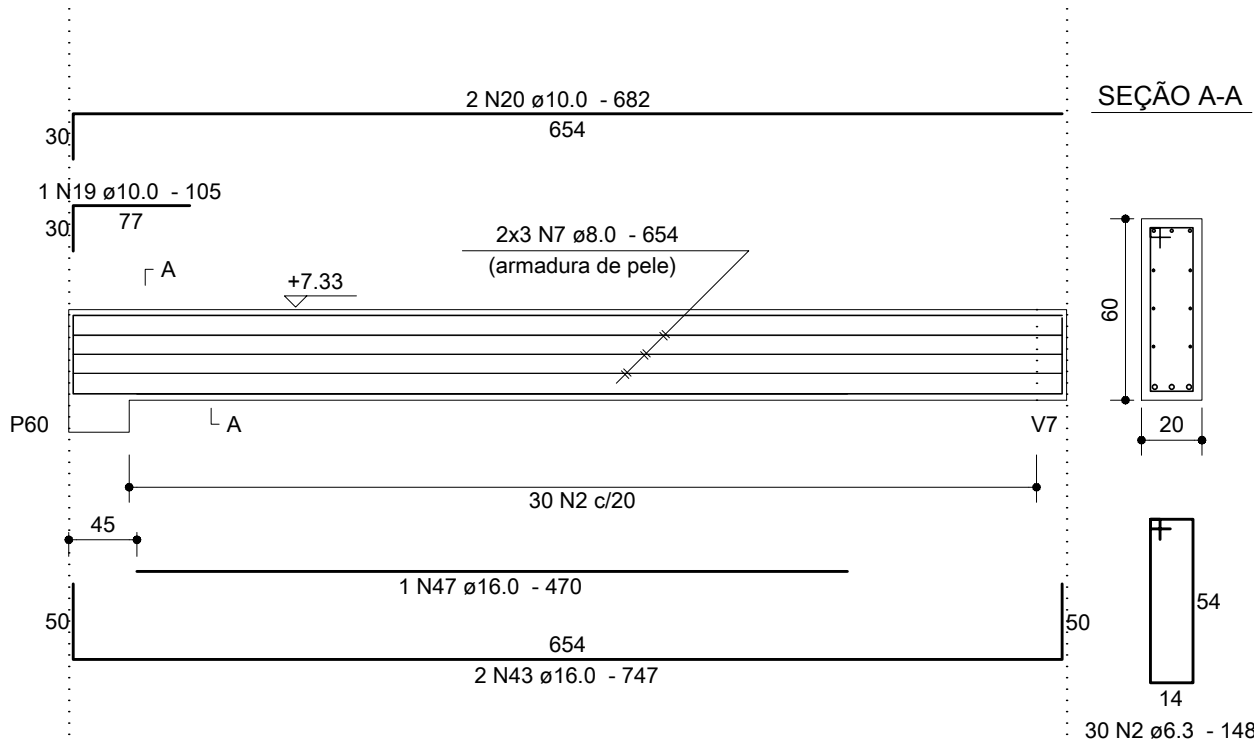
V1



V2



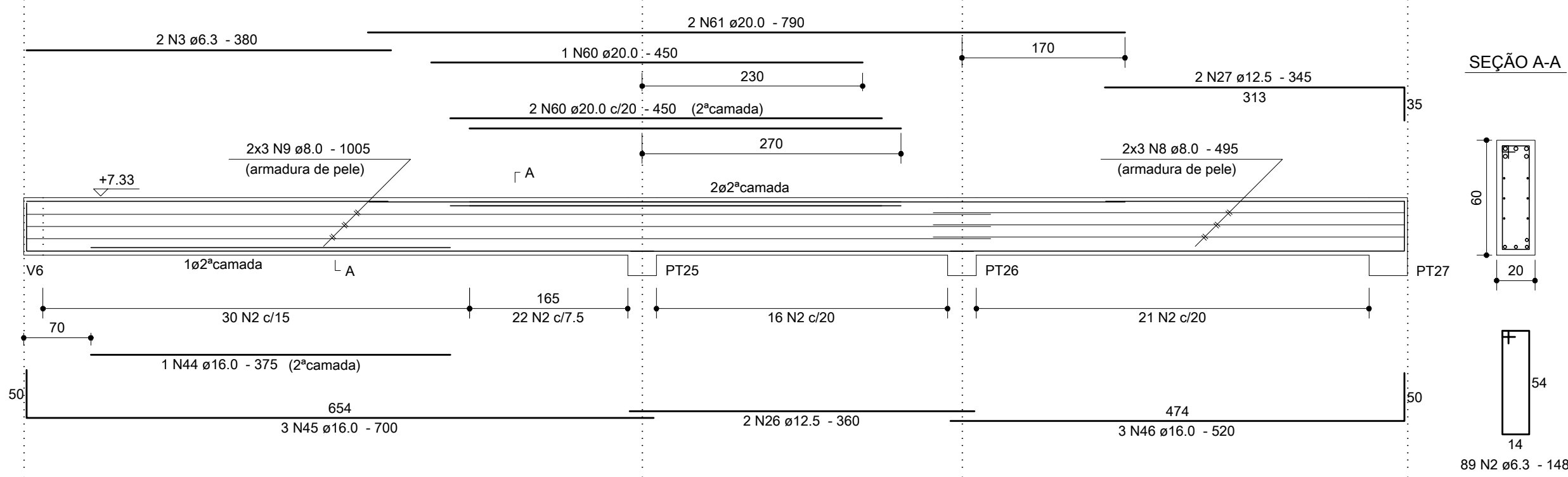
V4



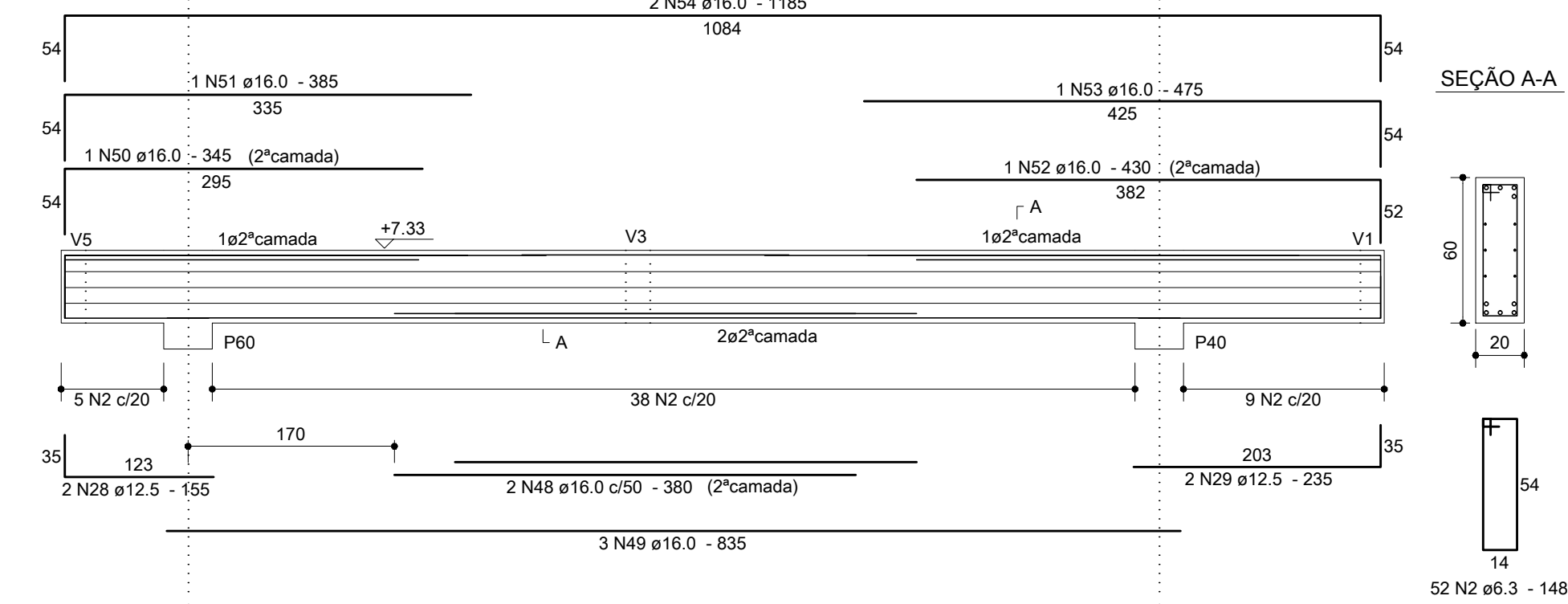
Relação do aço

ACO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	2	460	920
	2	6.3	514	148	76072
	3	6.3	2	380	760
	4	6.3	2	500	1000
	5	8.0	6	500	3000
	6	8.0	6	1000	6000
	7	8.0	12	654	7848
	8	8.0	12	495	5940
	9	8.0	12	1005	12060
	10	8.0	18	1084	19512
	11	10.0	2	395	790
	12	10.0	4	705	2820
	13	10.0	3	344	1032
	14	10.0	2	285	570
	15	10.0	4	525	2100
	16	10.0	1	270	270
	17	10.0	1	250	250
	18	10.0	2	1035	2070
	19	10.0	4	105	420
	20	10.0	4	882	2728
	21	10.0	1	370	370
	22	10.0	3	358	1074
	23	10.0	1	200	200
	24	10.0	1	190	190
	25	10.0	2	990	1980
	26	12.5	2	360	720
	27	12.5	2	345	690
	28	12.5	2	155	310
	29	12.5	2	235	470
	30	12.5	2	200	400
	31	12.5	2	375	750
	32	12.5	4	535	2140
	33	12.5	2	210	420
	34	12.5	2	395	790
	35	12.5	1	355	355
	36	12.5	2	675	1350
	37	12.5	2	270	540
	38	12.5	1	305	305
	39	12.5	2	505	1010
	40	12.5	2	415	830
	41	16.0	1	430	430
	42	16.0	1	618	618
	43	16.0	4	747	2988
	44	16.0	1	375	375
	45	16.0	3	700	2100
	46	16.0	3	520	1560
	47	16.0	1	470	470
	48	16.0	2	380	760
	49	16.0	3	835	2505
	50	16.0	1	345	345
	51	16.0	1	385	385
	52	16.0	1	430	430
	53	16.0	1	475	475
	54	16.0	2	1185	2370
	55	16.0	2	530	1060
	56	16.0	1	395	395
	57	16.0	3	670	2010
	58	16.0	3	400	1200
	59	16.0	2	585	1170
	60	20.0	3	450	1350
	61	20.0	2	790	1580
	62	20.0	1	395	395
	63	20.0	2	670	1340
	64	20.0	2	430	860
	65	20.0	2	615	1230

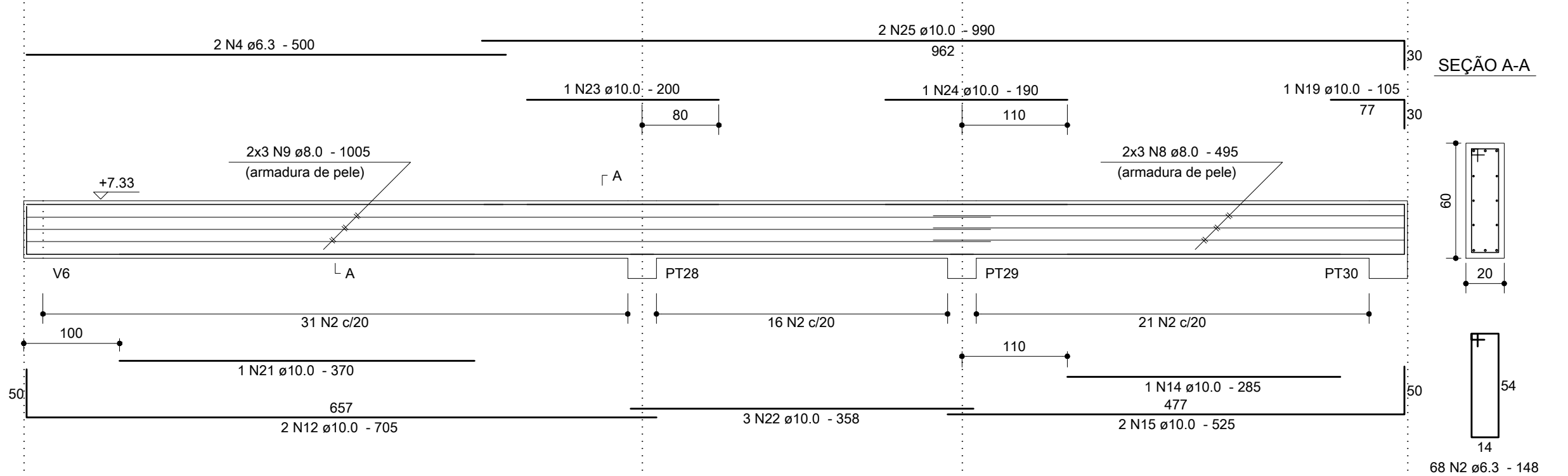
V3



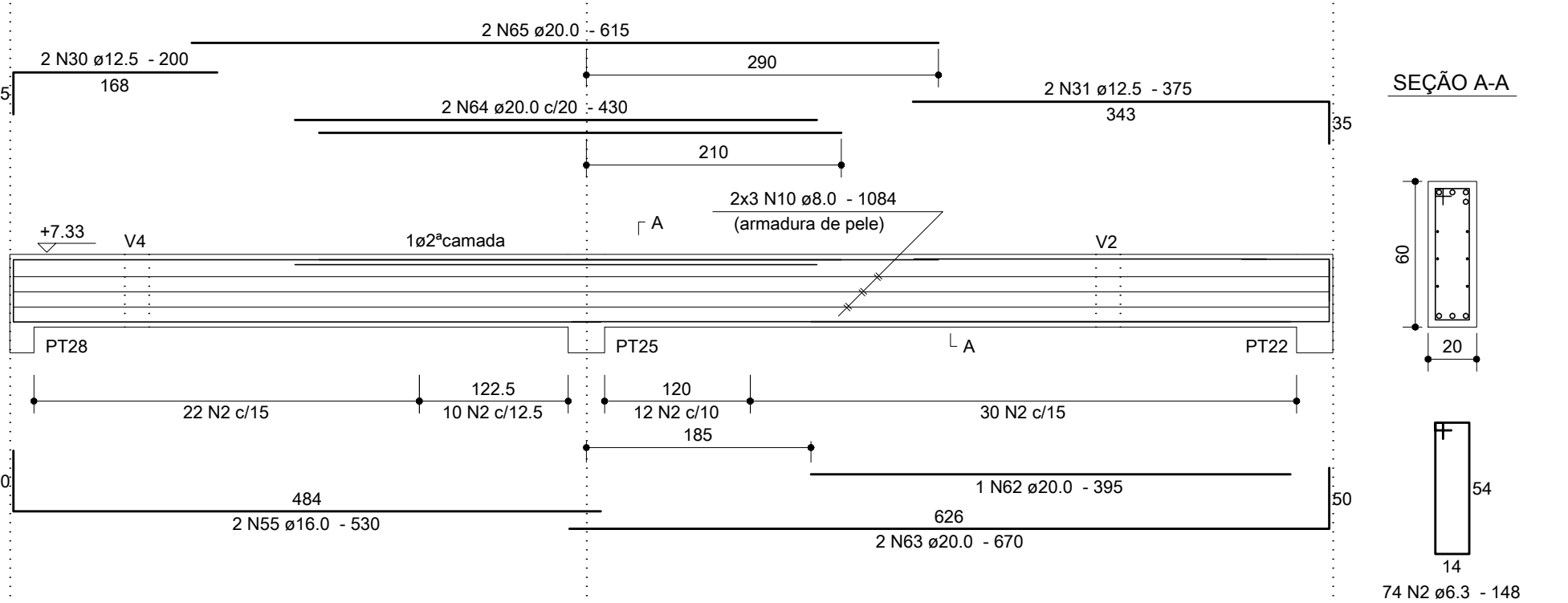
V6



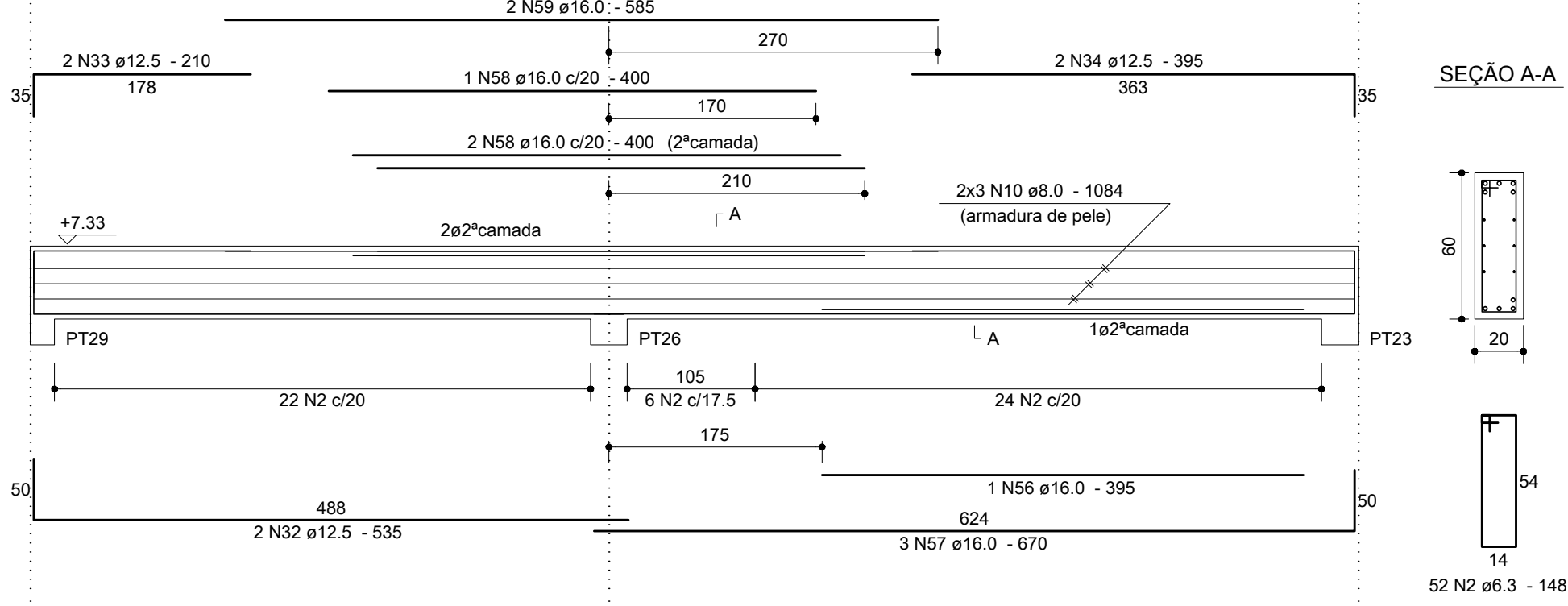
V5



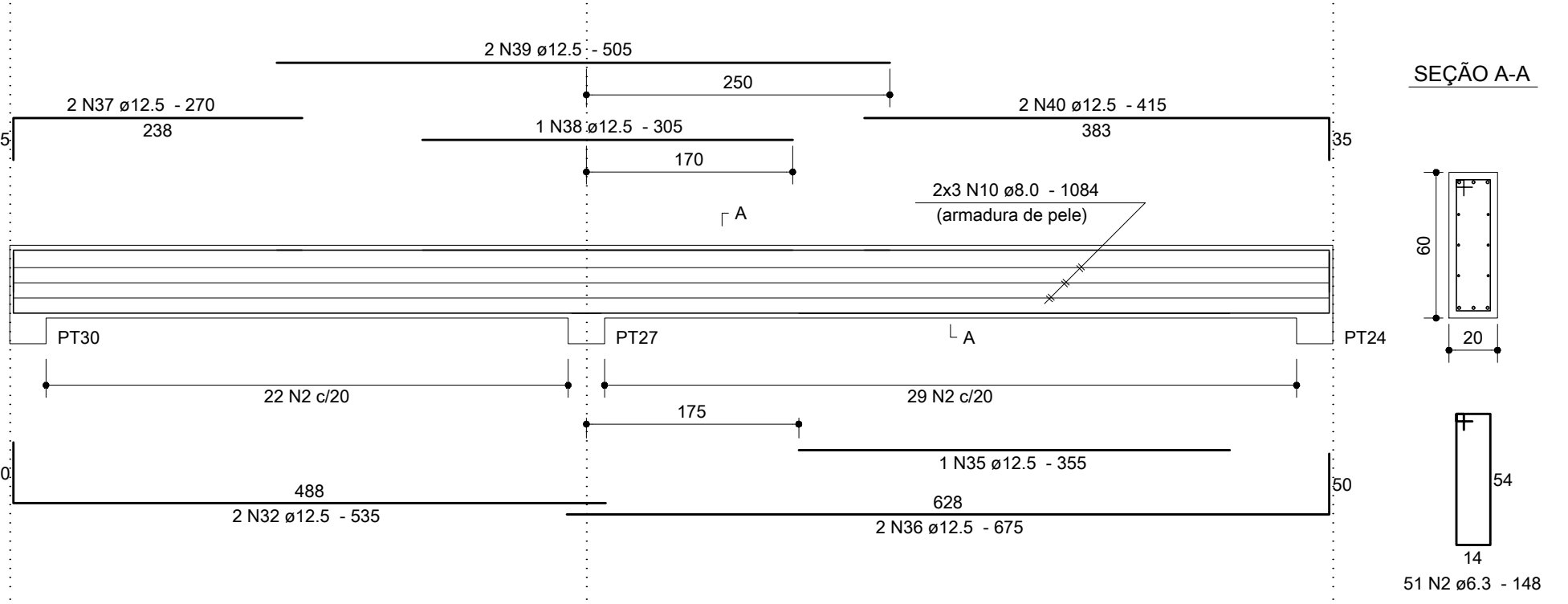
V7



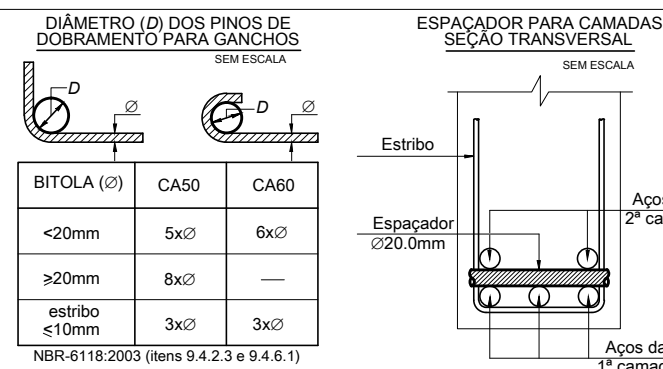
V8



V9



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 as vigas, em todas as faces: 3,0cm.
04 Unidades: diâmetro do aço em milímetro; espaçamento e comprimento em centímetro;

Proger Engenharia Ltda

PROJETOS ESTRUTURAIS - CONSULTORIA - GERENCIAMENTO

DIONÍSIO AUGUSTO AMARCANO 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: SERRANO DISTRIBUIDORA LTDA

OBRA: SHOPPING PÁTIOMIX LINHARES - OK SUPERATACADO

Rodovia BR101, esquina c/Av. Cerejeiras - Bairro Modelar

Linhares - ES

PROJETO ESTRUTURAL

ÁREA TÉCNICA - OK SUPERATACADO

COBERTURA - VIGAS

ARMAÇÕES

DESENHO: 415_orm04_01_0.dwg

ESCALA: seções: 1:25

vigas: 1:50

DATA - REVISÃO: 22/08/12 - R0

PROJETO: E415

ARM04-01

00

REVISÃO

22/08/12

DATA

Emissão inicial.

MODIFICAÇÕES

Dionísio

RESP.