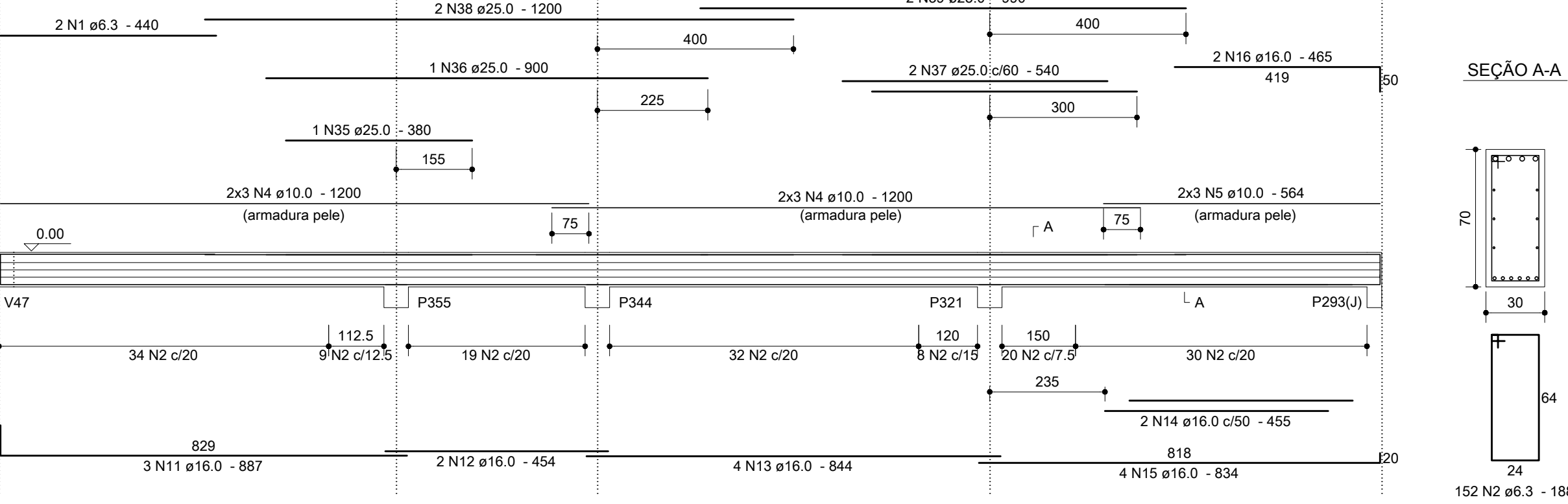
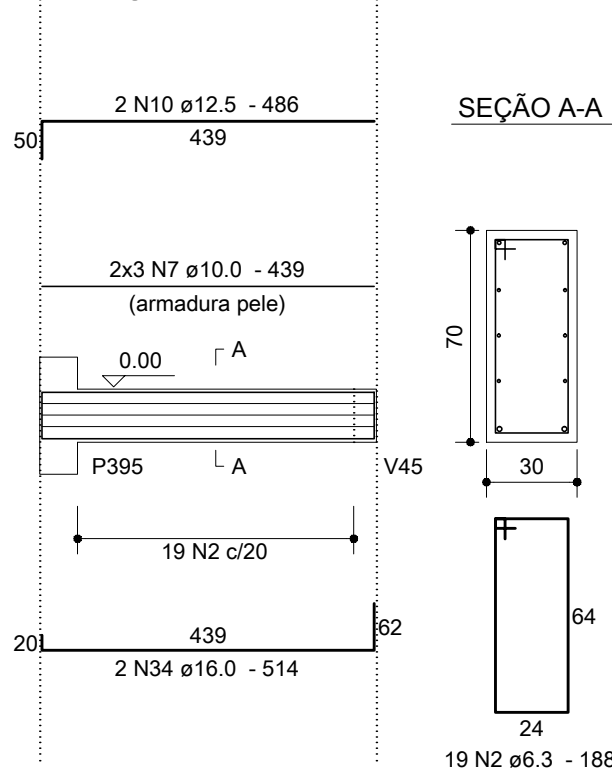


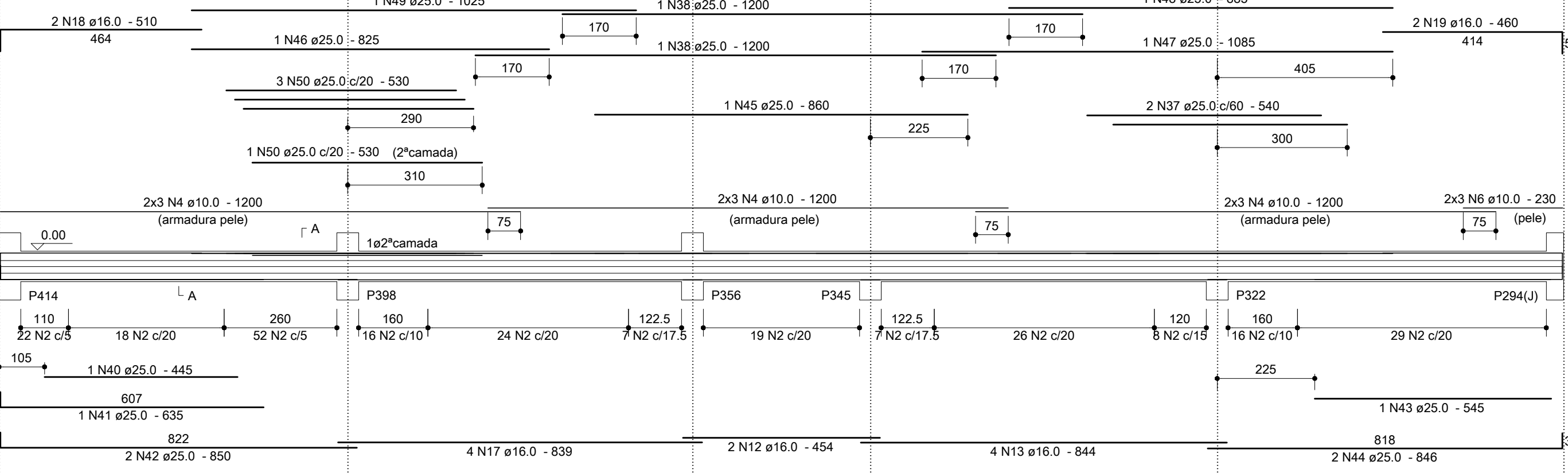
V86



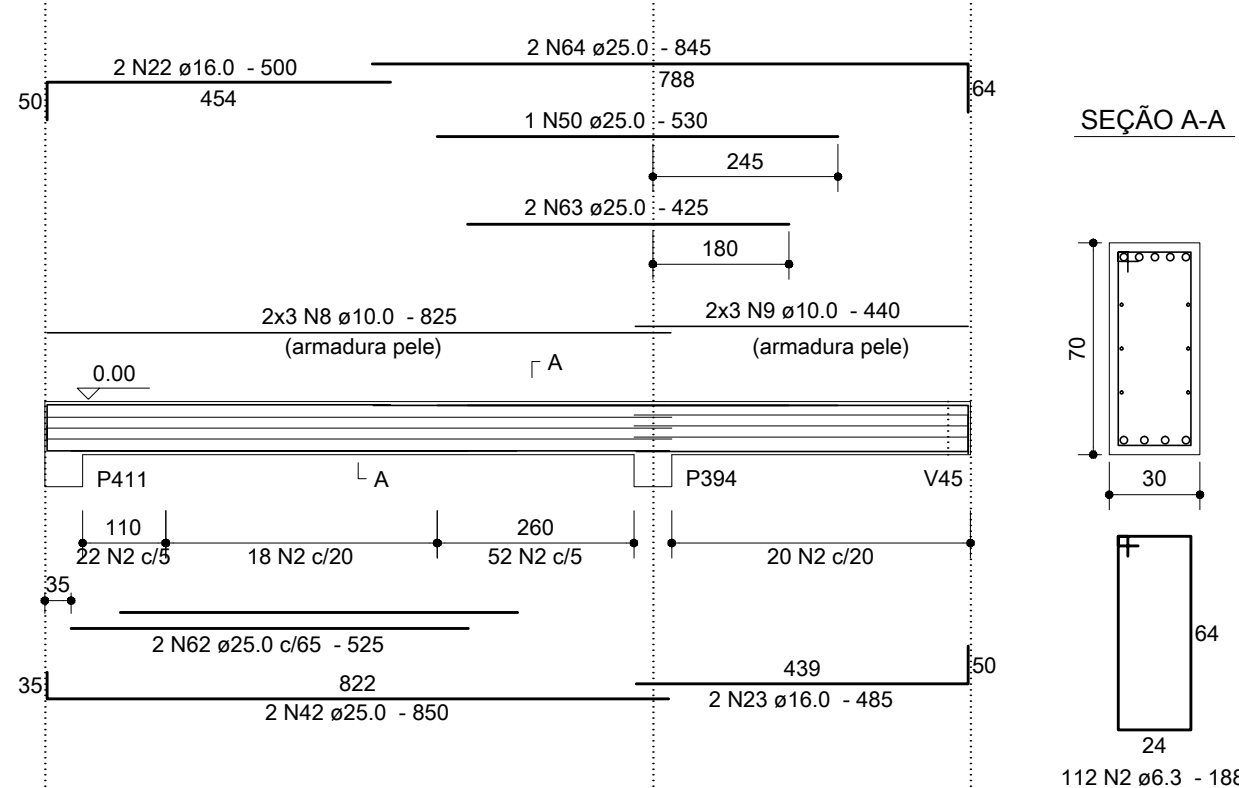
V76



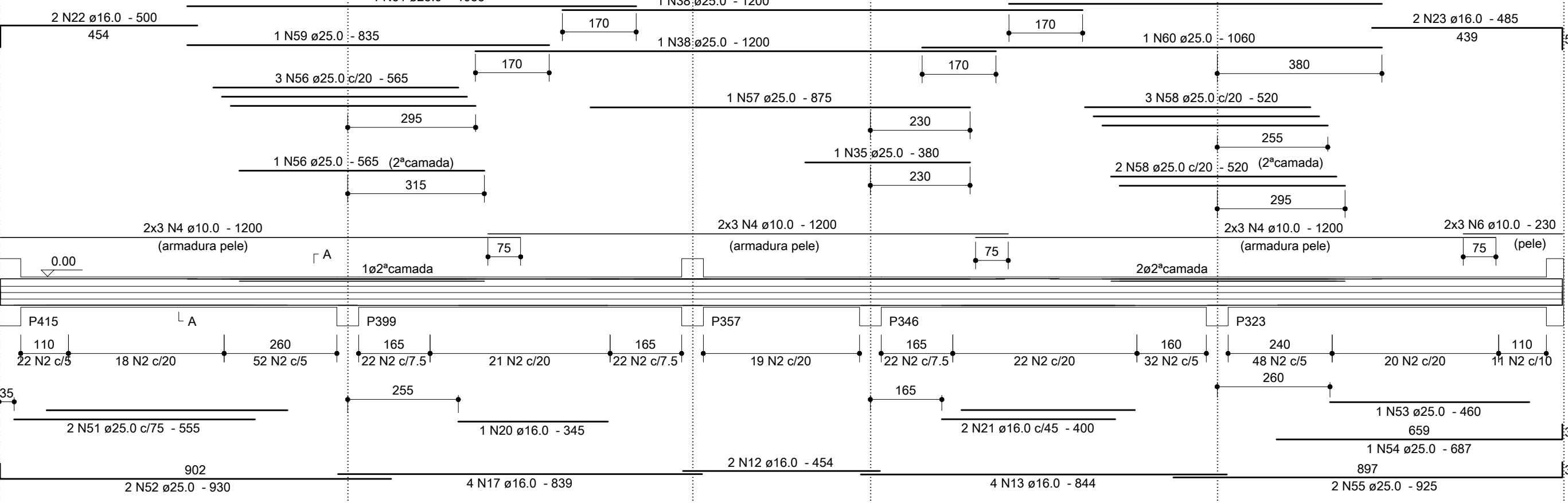
V90



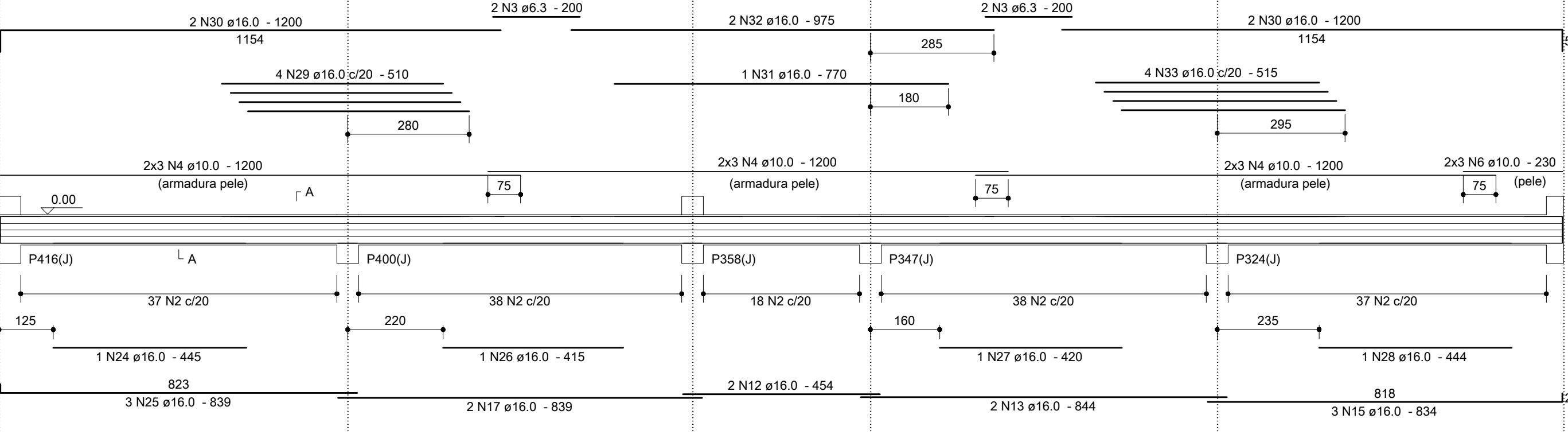
V73



V94



V96



Relação do Aço

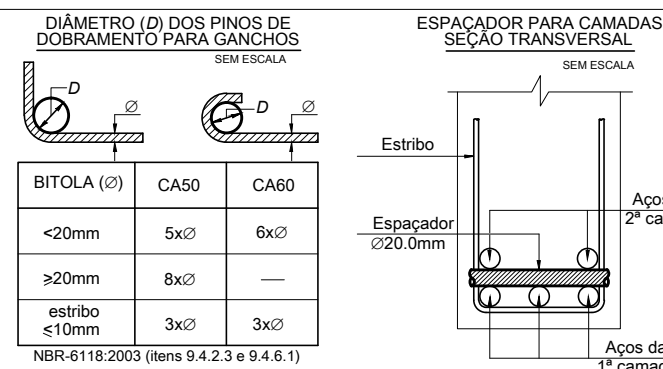
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	2	440	880
	2	6.3	1026	188	192888
	3	6.3	4	200	800
	4	10.0	66	1200	79200
	5	10.0	6	564	3384
	6	10.0	18	230	4140
	7	10.0	6	439	2634
	8	10.0	6	825	4950
	9	10.0	6	440	2640
	10	12.5	2	486	972
	11	16.0	2	887	2661
	12	16.0	8	454	3632
	13	16.0	14	844	11816
	14	16.0	2	455	910
	15	16.0	7	834	5838
	16	16.0	2	465	930
	17	16.0	10	839	8390
	18	16.0	1	510	1020
	19	16.0	2	460	920
	20	16.0	1	345	345
	21	16.0	2	400	800
	22	16.0	4	500	2000
	23	16.0	4	485	1940
	24	16.0	1	445	445
	25	16.0	3	839	2517
	26	16.0	1	415	415
	27	16.0	1	420	420
	28	16.0	1	444	444
	29	16.0	4	510	2040
	30	16.0	4	1200	4800
	31	16.0	1	770	770
	32	16.0	2	975	1950
	33	16.0	4	515	2060
	34	16.0	2	514	1028
	35	25.0	2	380	760
	36	25.0	1	900	900
	37	25.0	4	540	2160
	38	25.0	6	1200	7200
	39	25.0	2	990	1980
	40	25.0	1	445	445
	41	25.0	1	635	635
	42	25.0	4	850	3400
	43	25.0	1	545	545
	44	25.0	2	848	1692
	45	25.0	2	860	1720
	46	25.0	1	825	825
	47	25.0	1	1085	1085
	48	25.0	1	885	885
	49	25.0	1	1025	1025
	50	25.0	5	530	2650
	51	25.0	2	555	1110
	52	25.0	2	930	1860
	53	25.0	1	460	460
	54	25.0	1	687	687
	55	25.0	2	925	1850
	56	25.0	4	565	2260
	57	25.0	1	875	875
	58	25.0	5	520	2600
	59	25.0	1	835	835
	60	25.0	1	1060	1060
	61	25.0	1	1035	1035
	62	25.0	2	525	1050
	63	25.0	2	425	850
	64	25.0	2	845	1690

Resumo dos Materiais

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	1945.7	476.1
	10.0	969.5	597.7
	12.5	9.8	9.4
	16.0	581	916.9
	25.0	461.3	1777.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50		3777.6	

Vol. concreto = 33.48 m³
Área formas = 260.35 m²

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;

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.

OBRA: SHOPPING PÁTIOMIX LINHARES Linhares - ES

PROJETO ESTRUTURAL TETO DO SUBSOLO - VIGAS - SETOR 4 - 03/03

DESENHO: 407_erm03_30_0.dwg

ESCALA: seções: 1:25 vigas: 1:100

DATA - REVISÃO: 09/07/12 - R0

PROJETO: E407

ARMATUROS

00 09/07/12 Emissão inicial. Dionísio

REVISÃO DATA MODIFICAÇÕES RESP.