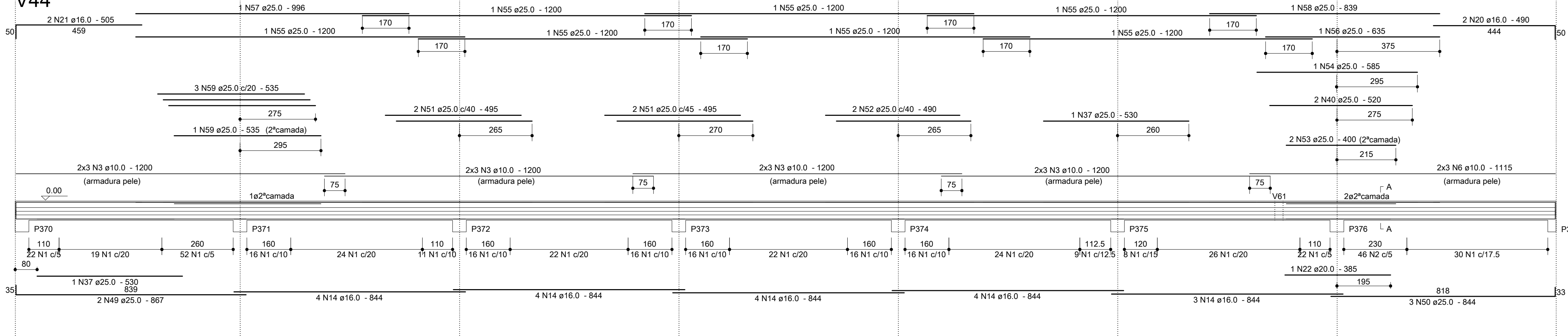
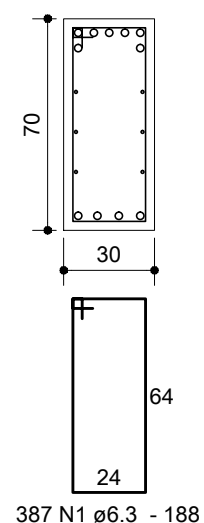


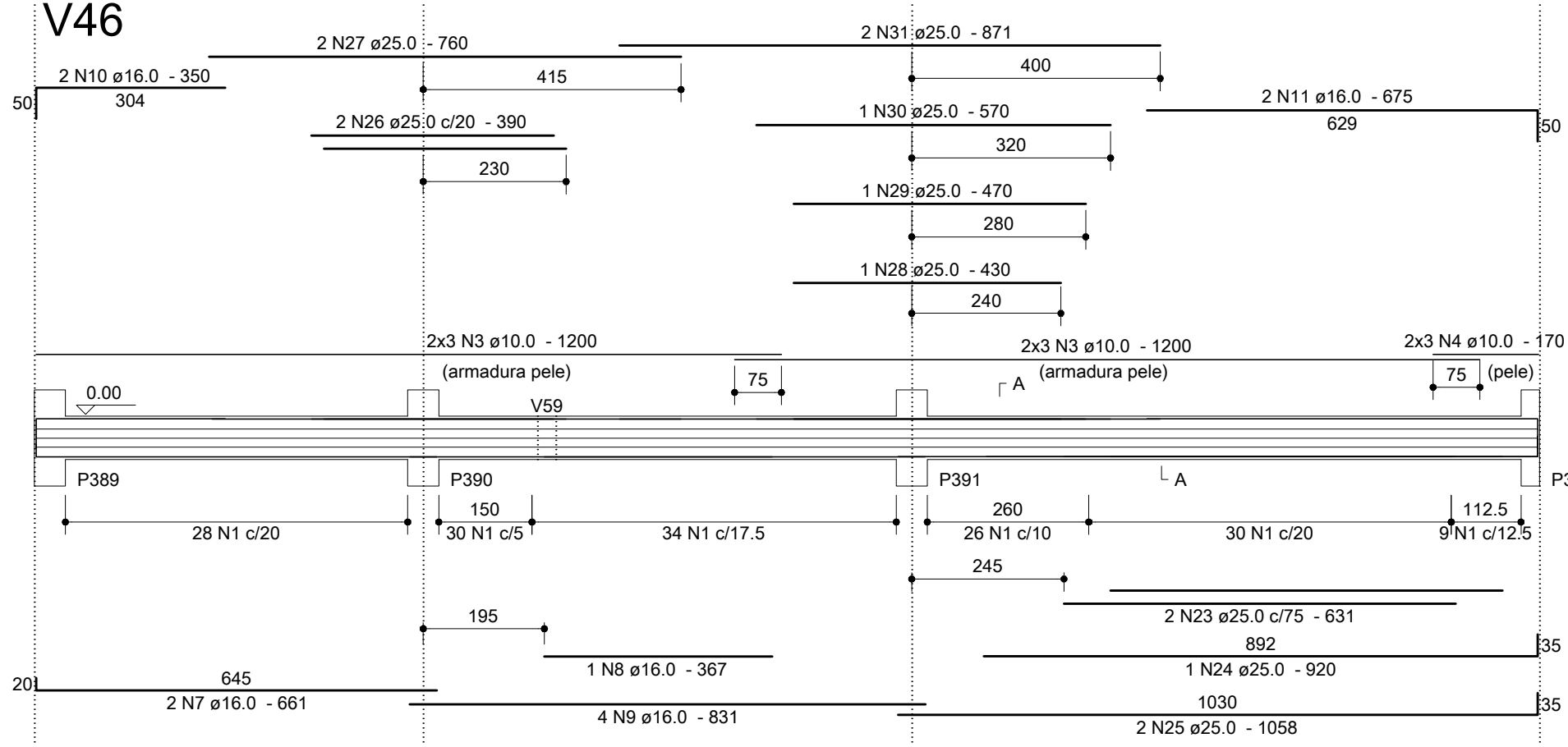
V44



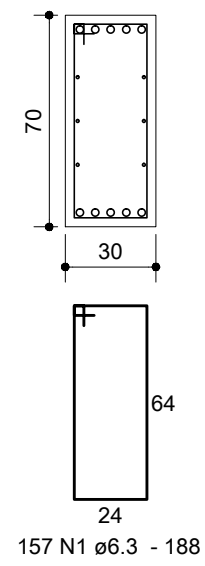
SEÇÃO A-A



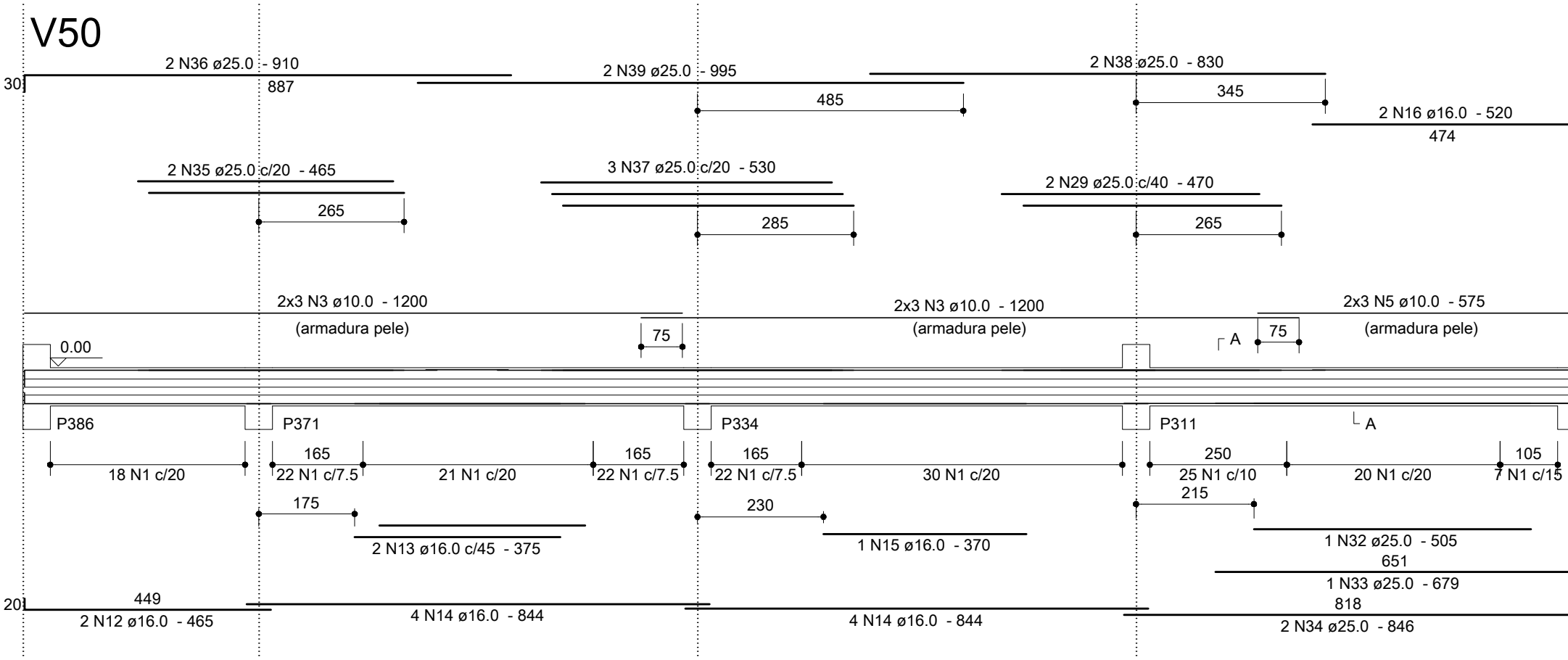
V46



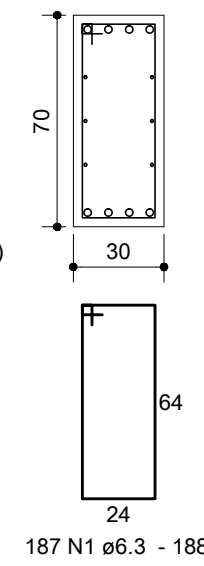
SEÇÃO A-A



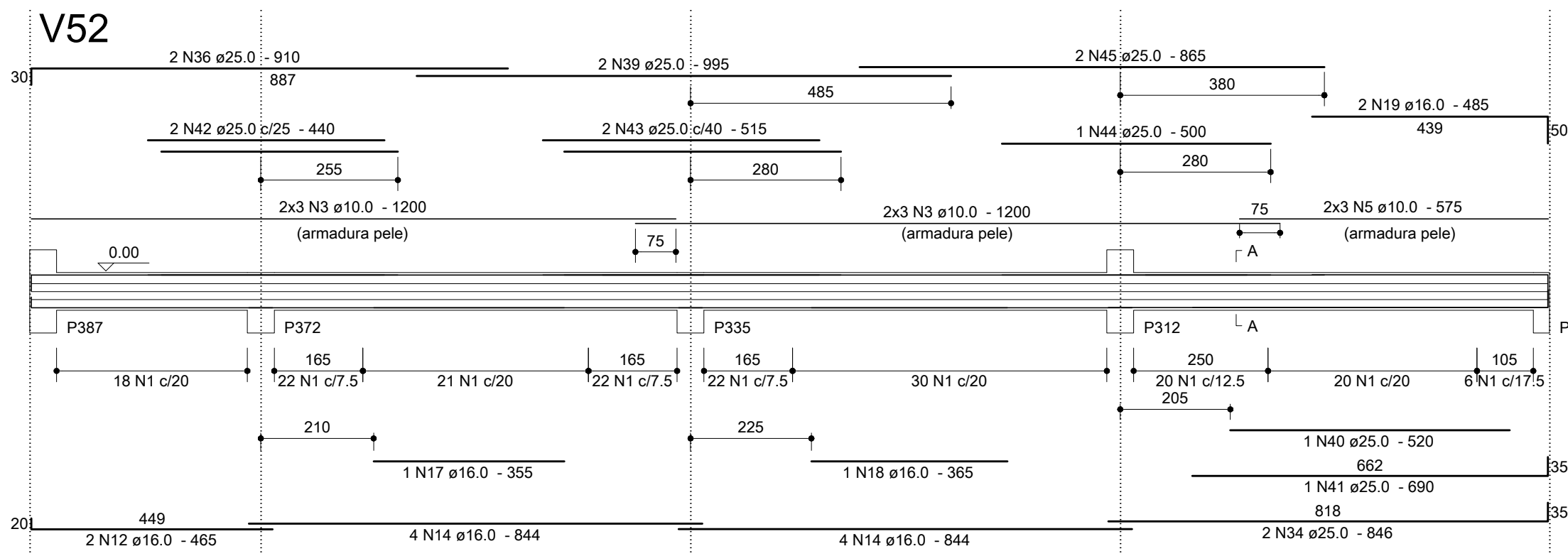
V50



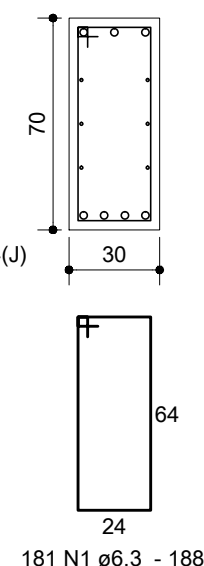
SEÇÃO A-A



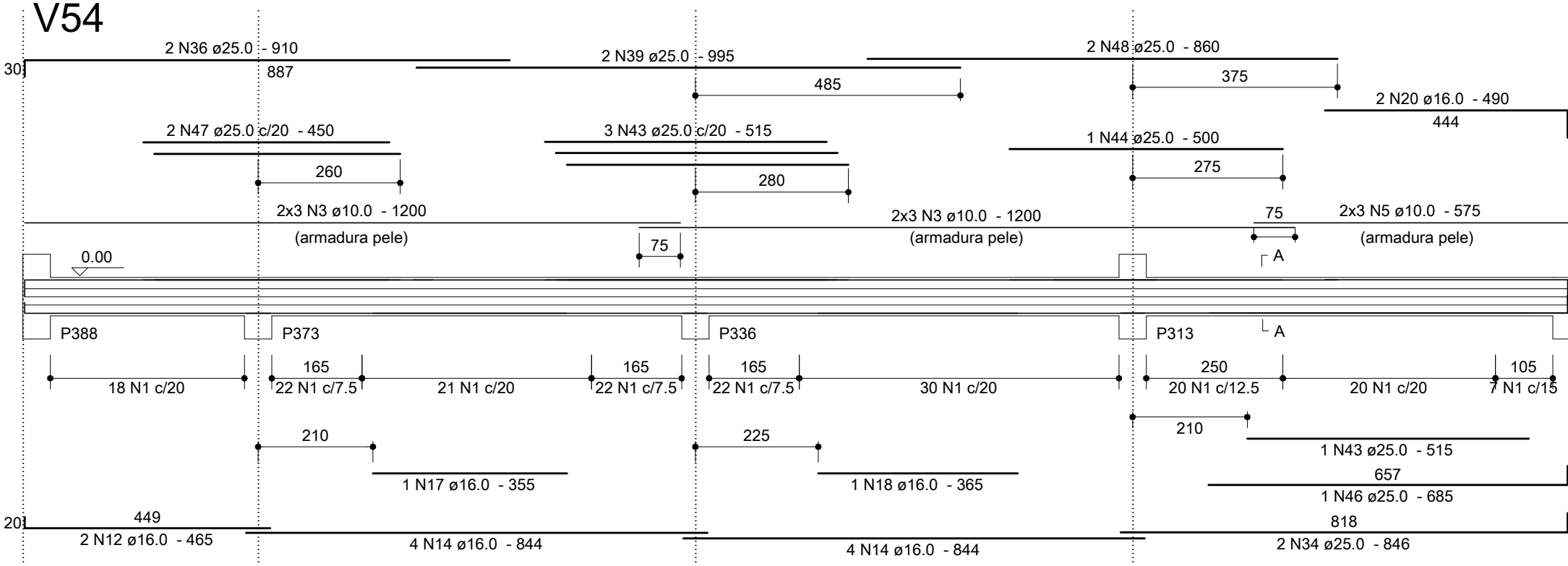
V52



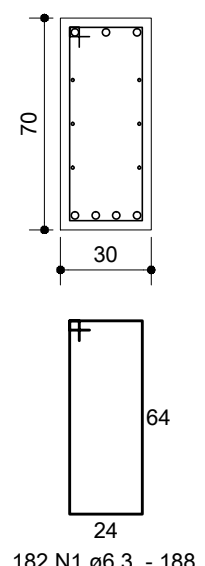
SEÇÃO A-A



V54



SEÇÃO A-A



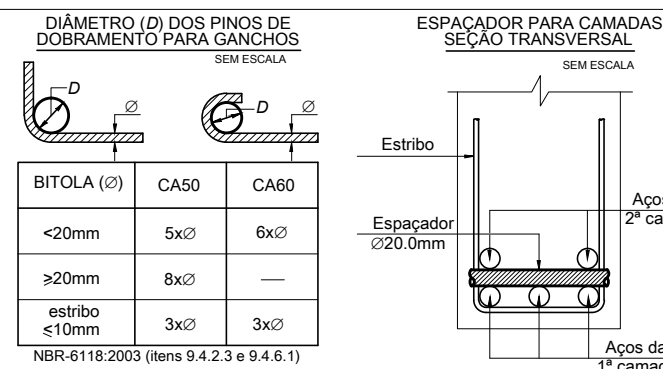
Relação do Aço

CAO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	1094	188	205672
	2	8.0	46	188	8648
	3	10.0	72	1200	86400
	4	10.0	6	170	1020
	5	10.0	18	575	10350
	6	10.0	6	1115	6690
	7	16.0	2	661	1322
	8	16.0	1	367	367
	9	16.0	4	831	3324
	10	16.0	2	350	700
	11	16.0	2	675	1350
	12	16.0	6	465	2790
	13	16.0	2	375	750
	14	16.0	43	844	36292
	15	16.0	1	370	370
	16	16.0	2	520	1040
	17	16.0	2	355	710
	18	16.0	2	365	730
	19	16.0	2	485	970
	20	16.0	4	490	1960
	21	16.0	2	505	1010
	22	20.0	1	385	385
	23	25.0	2	631	1262
	24	25.0	1	920	920
	25	25.0	2	1058	2116
	26	25.0	2	390	780
	27	25.0	2	760	1520
	28	25.0	1	430	430
	29	25.0	3	470	1410
	30	25.0	1	570	570
	31	25.0	2	871	1742
	32	25.0	1	505	505
	33	25.0	1	679	679
	34	25.0	6	846	5076
	35	25.0	2	465	930
	36	25.0	6	910	5460
	37	25.0	5	530	2650
	38	25.0	2	830	1660
	39	25.0	6	995	5970
	40	25.0	3	520	1560
	41	25.0	1	690	690
	42	25.0	2	440	880
	43	25.0	6	515	3090
	44	25.0	2	500	1000
	45	25.0	2	865	1730
	46	25.0	1	685	685
	47	25.0	2	450	900
	48	25.0	2	860	1720
	49	25.0	2	867	1734
	50	25.0	3	844	2532
	51	25.0	4	495	1980
	52	25.0	2	490	980
	53	25.0	2	400	800
	54	25.0	1	585	585
	55	25.0	7	1200	8400
	56	25.0	1	635	635
	57	25.0	1	996	996
	58	25.0	1	839	839
	59	25.0	4	535	2140

Resumo dos Materiais

CAO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	2056.8	503.3
	8.0	86.5	34.1
	10.0	1044.6	644
	16.0	536.9	847.3
	20.0	3.9	9.5
PESO TOTAL (kg)		Vol. concreto = 36.45 m³	Área formas = 281.02 m²
CA50	4641.4		

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 2 - 02/03

DESENHO: 407_erm03_21_0.dwg

ESCALA: seções: 1:25
vigas: 1:100

DATA - REVISÃO: 02/07/12 - RO

PROJETO: E407

ARMAÇÕES ARMO3-21