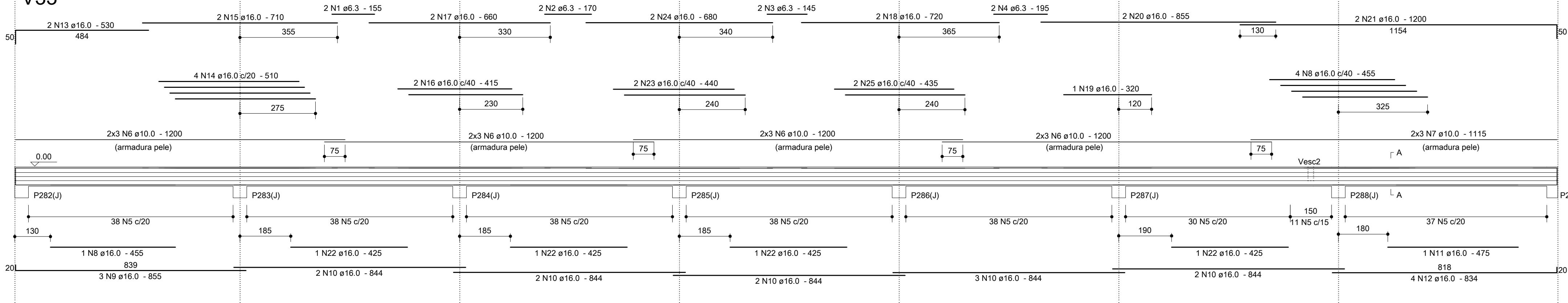
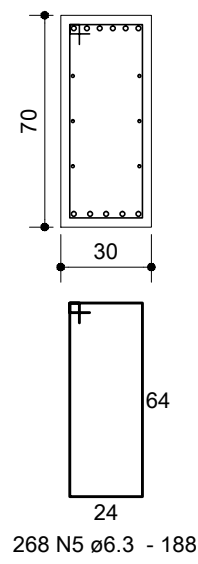


V33



SEÇÃO A-A



Relação do Aço

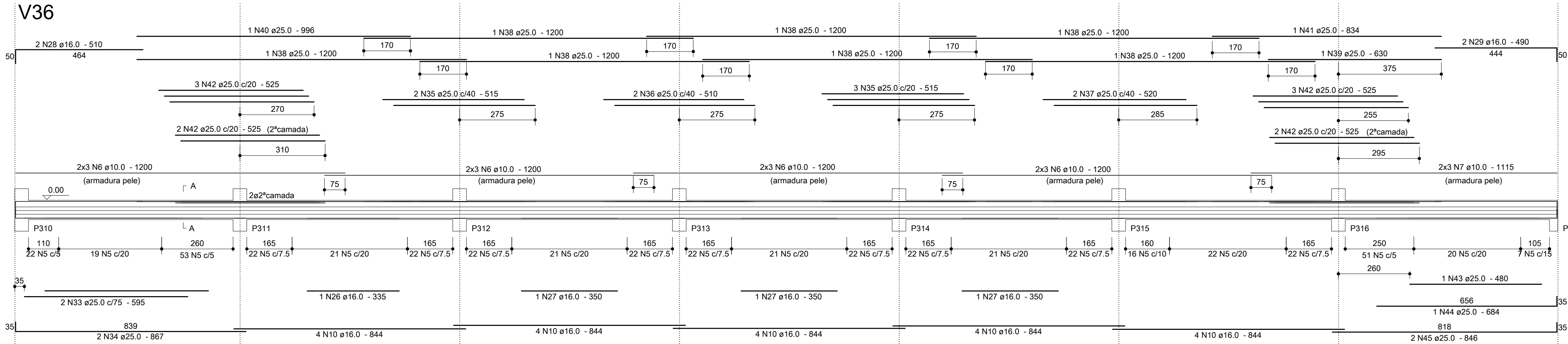
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	2	155	310
	2	6.3	2	170	340
	3	6.3	2	145	290
	4	6.3	2	195	390
	5	6.3	1243	188	233684
	6	10.0	72	1200	86400
	7	10.0	18	1115	20070
	8	16.0	5	455	2275
	9	16.0	3	855	2565
	10	16.0	51	844	43044
	11	16.0	1	475	475
	12	16.0	4	834	3336
	13	16.0	2	530	1060
	14	16.0	4	510	2040
	15	16.0	2	710	1420
	16	16.0	2	415	830
	17	16.0	2	660	1320
	18	16.0	2	720	1440
	19	16.0	1	320	320
	20	16.0	2	855	1710
	21	16.0	2	1200	2400
	22	16.0	4	425	1700
	23	16.0	2	440	880
	24	16.0	2	680	1360
	25	16.0	2	435	870
	26	16.0	1	335	335
	27	16.0	4	350	1400
	28	16.0	2	510	1020
	29	16.0	2	490	980
	30	16.0	2	355	710
	31	16.0	2	495	990
	32	16.0	2	480	960
	33	25.0	2	595	1190
	34	25.0	4	867	3468
	35	25.0	7	515	3605
	36	25.0	8	510	4080
	37	25.0	2	520	1040
	38	25.0	14	1200	16800
	39	25.0	1	630	630
	40	25.0	2	996	1992
	41	25.0	1	834	834
	42	25.0	10	525	5250
	43	25.0	1	480	480
	44	25.0	1	684	684
	45	25.0	4	846	3384
	46	25.0	2	585	1170
	47	25.0	1	490	490
	48	25.0	1	625	625
	49	25.0	1	655	655
	50	25.0	1	859	859
	51	25.0	8	545	4360

Resumo dos Materiais

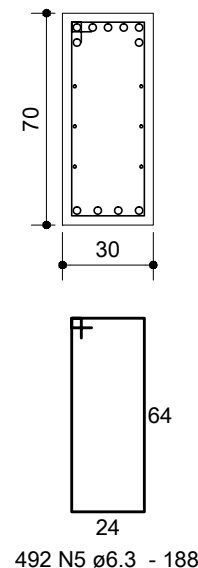
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	2350.2	575.1
	10.0	1064.7	656.4
	16.0	754.4	1190.7
	25.0	516	1988.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	4410.4		

Vol. concreto = 37.17 m³
Área formas = 286.57 m²

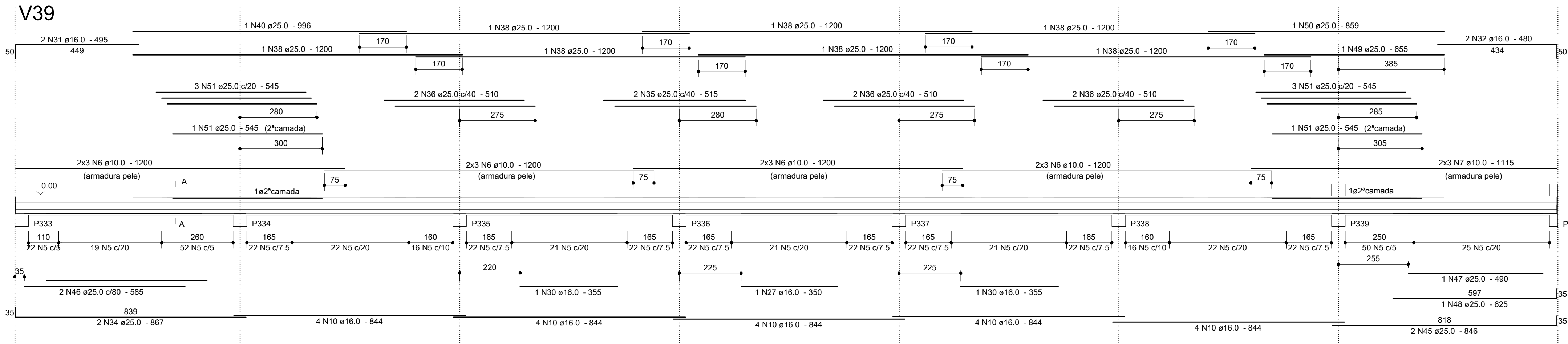
V36



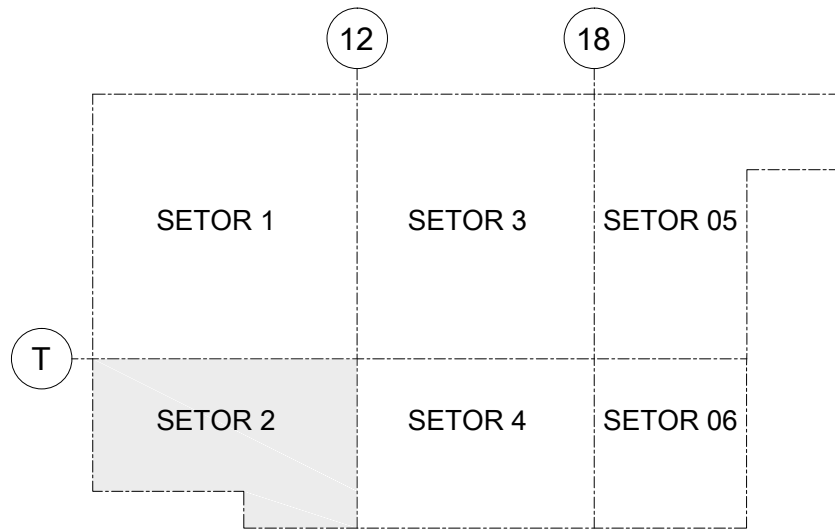
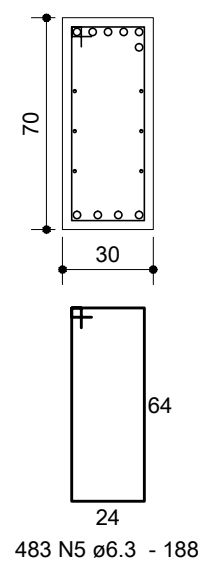
SEÇÃO A-A



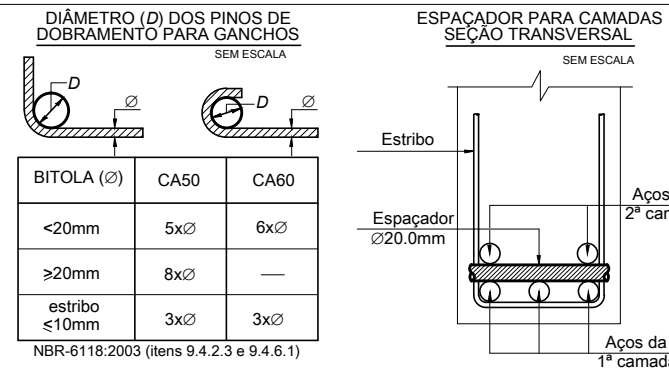
V39



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	02/07/12	Emissão inicial.	Dionísio
REVISÃO	DATA	MODIFICAÇÕES	RESP.

Proger Engenharia Ltda
PROJETOS ESTRUTURAIS - CONSULTORIA - GERENCIAMENTO
DIONÍSIO AUGUSTO AMERICANO DE NEVES E SOUZA
Engenheiro Civil - CREA-RJ 52.791-0
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
TETO DO SUBSOLO - VIGAS - SETOR 2 - 01/03
ARMAÇÕES

DESENHO: 407_erm03_20_0.dwg
ESCALA: 1:25
vigas: 1:100
DATA - REVISÃO: 02/07/12 - R0
PROJETO: E407
ARMO3-20