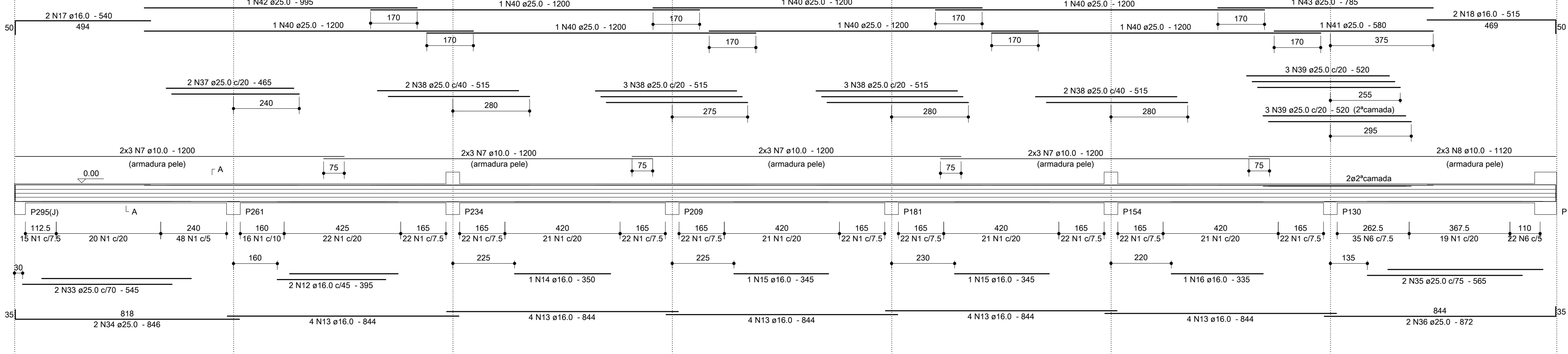
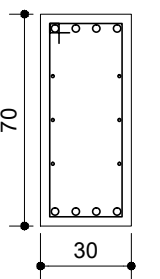


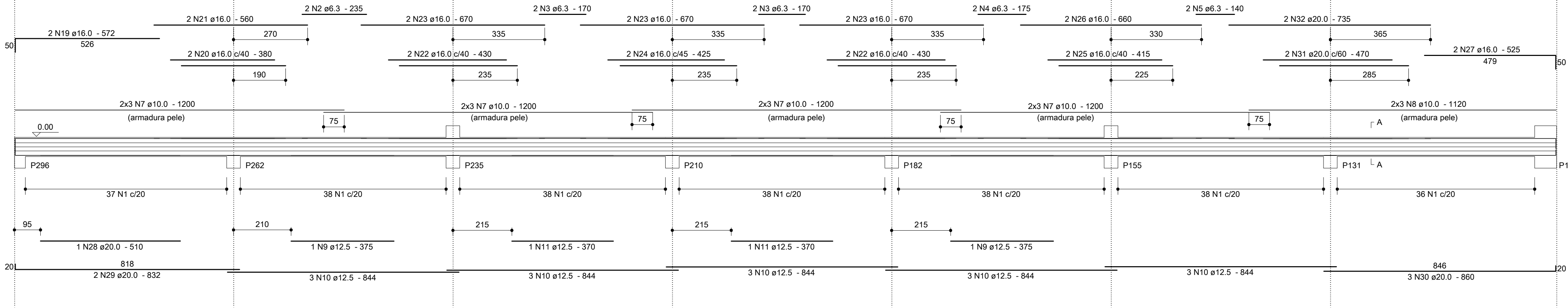
V95



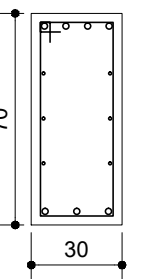
SEÇÃO A-A



V97



SEÇÃO A-A



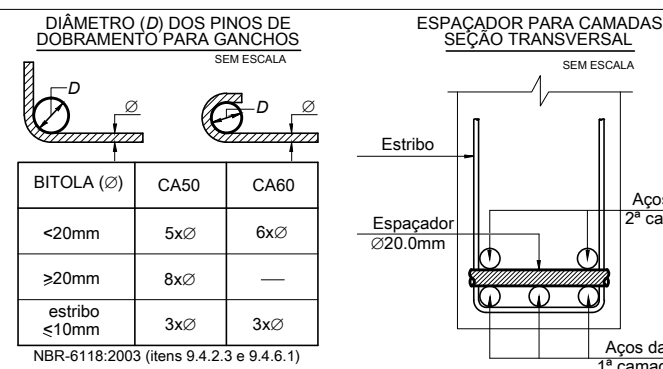
Relação do Aço

V95, V97.					
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	685	188	128780
	2	6.3	2	235	470
	3	6.3	4	170	680
	4	6.3	2	175	350
	5	6.3	2	140	280
	6	8.0	57	188	10716
	7	10.0	48	1200	57600
	8	10.0	12	1120	13440
	9	12.5	2	375	750
	10	12.5	15	844	12660
	11	12.5	2	370	740
	12	16.0	2	395	790
	13	16.0	20	844	16880
	14	16.0	1	350	350
	15	16.0	2	345	690
	16	16.0	1	335	335
	17	16.0	2	540	1080
	18	16.0	2	515	1030
	19	16.0	2	572	1144
	20	16.0	2	380	760
	21	16.0	2	560	1120
	22	16.0	4	430	1720
	23	16.0	6	670	4020
	24	16.0	2	425	850
	25	16.0	2	415	830
	26	16.0	2	660	1320
	27	16.0	2	525	1050
	28	20.0	1	510	510
	29	20.0	2	832	1664
	30	20.0	3	860	2580
	31	20.0	2	470	940
	32	20.0	2	735	1470
	33	25.0	2	545	1090
	34	25.0	2	846	1692
	35	25.0	2	565	1130
	36	25.0	2	872	1744
	37	25.0	2	465	930
	38	25.0	10	515	5150
	39	25.0	6	520	3120
	40	25.0	7	1200	8400
	41	25.0	1	580	580
	42	25.0	1	995	995
	43	25.0	1	785	785

Resumo dos Materiais

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	1305.6	319.5
	8.0	107.2	42.3
	10.0	710.4	438
	12.5	141.5	136.3
	16.0	339.7	536.1
	20.0	71.7	176.7
	25.0	256.2	987.1
PESO TOTAL (kg)		Vol. concreto = 23.62 m³	
CA50		Área formas = 191.04 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;

00	05/07/12	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.	DESENHO:	407_ern03_27_0.dwg	
OBRA:	SHOPPING PÁTIOMIX LINHARES Linhares - ES		ESCALA:	arções: 1:25 vigas: 1:100	
PROJETO ESTRUTURAL	TETO DO SUBSOLO - VIGAS - SETOR 3 - 05/05		DATA - REVISÃO:	05/07/12 - RO	
			PROJETO:	E407	
			ARMAÇÕES	ARMO3-27	