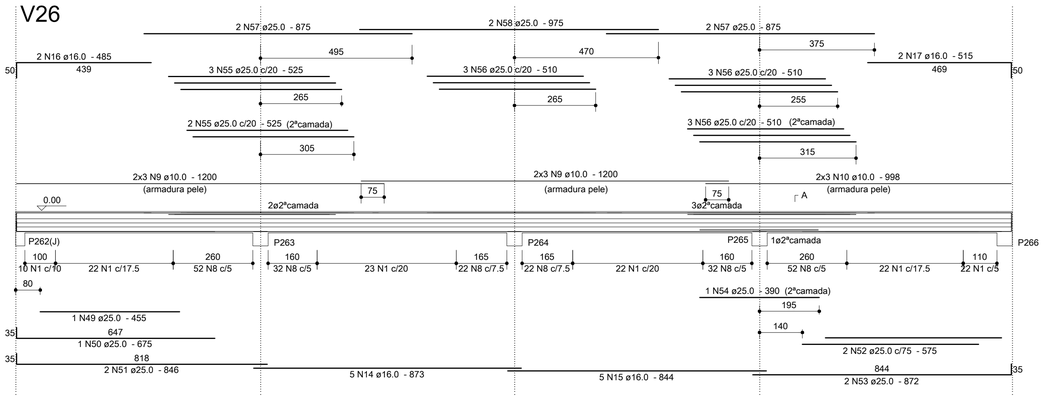
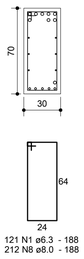
V26

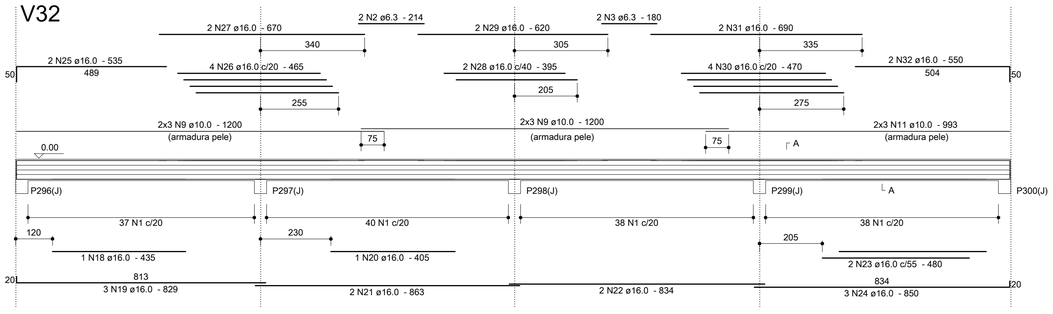


SEÇÃO A-A

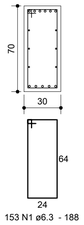


121 N1 ø6.3 - 188
212 N8 ø8.0 - 188

V32

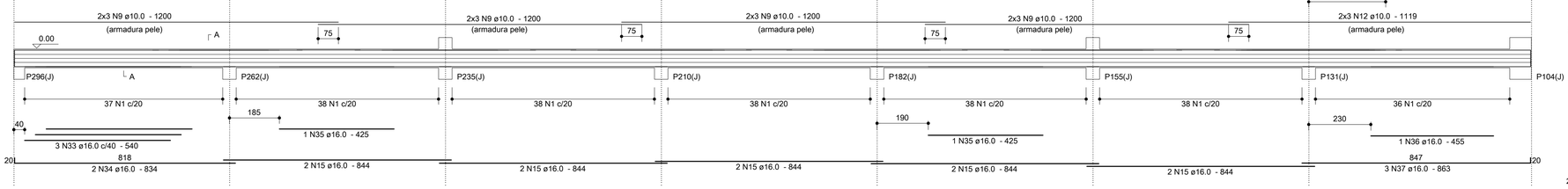


SEÇÃO A-A

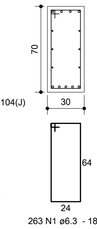


153 N1 ø6.3 - 188

V99

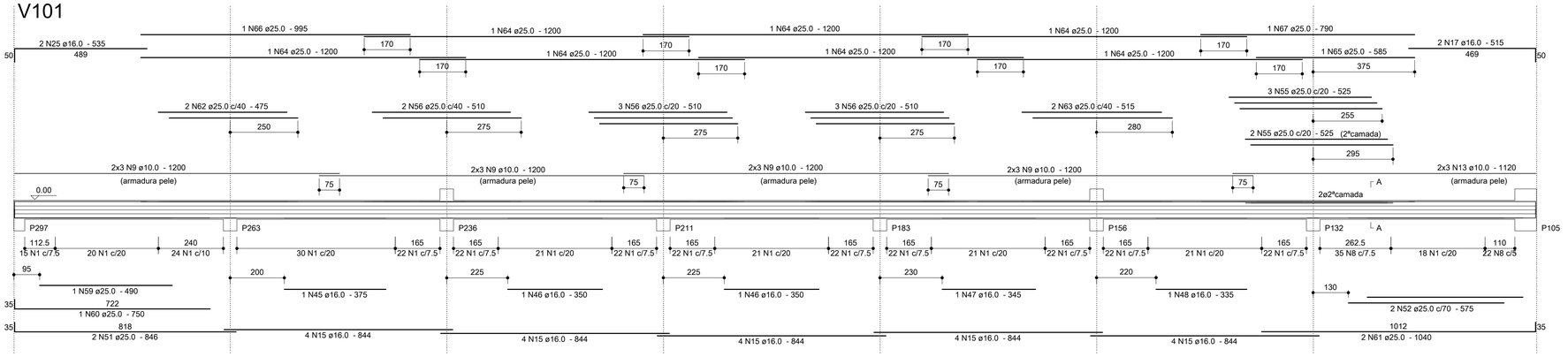


SEÇÃO A-A

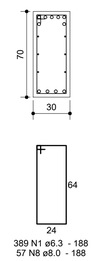


263 N1 ø6.3 - 188

V101



SEÇÃO A-A



389 N1 ø6.3 - 188
57 N8 ø8.0 - 188

Relação do Aço

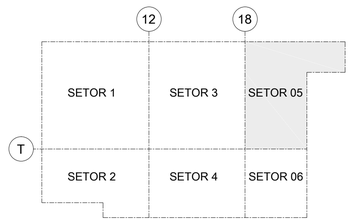
V26, V32, V99, V101.

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	926	188	174088
	2	6.3	2	214	428
	3	6.3	2	180	360
	4	6.3	2	235	470
	5	6.3	4	170	680
	6	6.3	2	175	350
	7	6.3	2	160	320
	8	8.0	269	188	50572
	9	10.0	72	1200	86400
	10	10.0	6	998	5988
	11	10.0	6	993	5958
	12	10.0	6	1119	6714
	13	10.0	6	1120	6720
	14	16.0	5	873	4365
	15	16.0	35	844	29540
	16	16.0	2	485	970
	17	16.0	4	515	2060
	18	16.0	1	435	435
	19	16.0	3	829	2487
	20	16.0	1	405	405
	21	16.0	2	863	1726
	22	16.0	2	834	1668
	23	16.0	2	480	960
	24	16.0	3	850	2550
	25	16.0	4	535	2140
	26	16.0	4	465	1860
	27	16.0	8	670	5360
	28	16.0	2	395	790
	29	16.0	2	620	1240
	30	16.0	4	470	1880
	31	16.0	2	690	1380
	32	16.0	2	550	1100
	33	16.0	3	540	1620
	34	16.0	2	834	1668
	35	16.0	4	425	1700
	36	16.0	1	455	455
	37	16.0	3	863	2589
	38	16.0	2	370	740
	39	16.0	2	1115	2230
	40	16.0	4	430	1720
	41	16.0	2	415	830
	42	16.0	2	660	1320
	43	16.0	4	495	1980
	44	16.0	2	1200	2400
	45	16.0	1	375	375
	46	16.0	2	350	700
	47	16.0	1	345	345
	48	16.0	1	335	335
	49	25.0	1	455	455
	50	25.0	1	675	675
	51	25.0	4	846	3384
	52	25.0	4	575	2300
	53	25.0	2	872	1744
	54	25.0	1	390	390
	55	25.0	10	525	5250
	56	25.0	17	510	8670
	57	25.0	4	875	3500
	58	25.0	2	975	1950
	59	25.0	1	490	490
	60	25.0	1	750	750
	61	25.0	2	1040	2080
	62	25.0	2	475	950
	63	25.0	2	515	1030
	64	25.0	7	1200	8400
	65	25.0	1	585	585
	66	25.0	1	995	995
	67	25.0	1	790	790

Resumo dos Materiais

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	1767	432.4
	8.0	505.8	199.5
	10.0	1117.8	689.2
	16.0	839.3	1324.6
	25.0	443.9	1710.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	4356.1		

Vol. concreto = 39.14 m³
Área formas = 301.57 m²



Anotações:

DIÂMETRO (D) DOS PINOS DE DOBRAMENTO PARA GANCHOS
SEM ESCALA

BITOLA (Ø)	CA50	CA60
<20mm	5xØ	6xØ
≥20mm	8xØ	—
estribo ≤10mm	3xØ	3xØ

NBR-6118:2003 (itens 9.4.2.3 e 9.4.6.1)

ESPAÇADOR PARA CAMADAS SEÇÃO TRANSVERSAL
SEM ESCALA

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;

REVISÃO	DATA	MODIFICAÇÕES	RESP.
00	09/07/12	Emissão inicial.	Dionísio

Proger Engenharia ltda
PROJETOS ESTRUTURAIS - CONSULTORIA - GERENCIAMENTO
DIONISIO AUGUSTO AMERICANO DE NEVES E SOUZA
Engenheiro Civil – CREA-RJ 52.791-D
IMB/FAU – Professor
Av. Pres. Vargas, 590 – grupos 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_arm03_32_r0.dwg

OBRA: SHOPPING PÁTIOMIX LINHARES
Linhares – ES
ESCALA: seções: 1:25 vigas: 1:100

DATA – REVISÃO: 09/07/12 – R0

PROJETO ESTRUTURAL
TETO DO SUBSOLO – VIGAS – SETOR 5 – 02/03
PROJETO: E407

ARMAÇÕES
ARM03-32