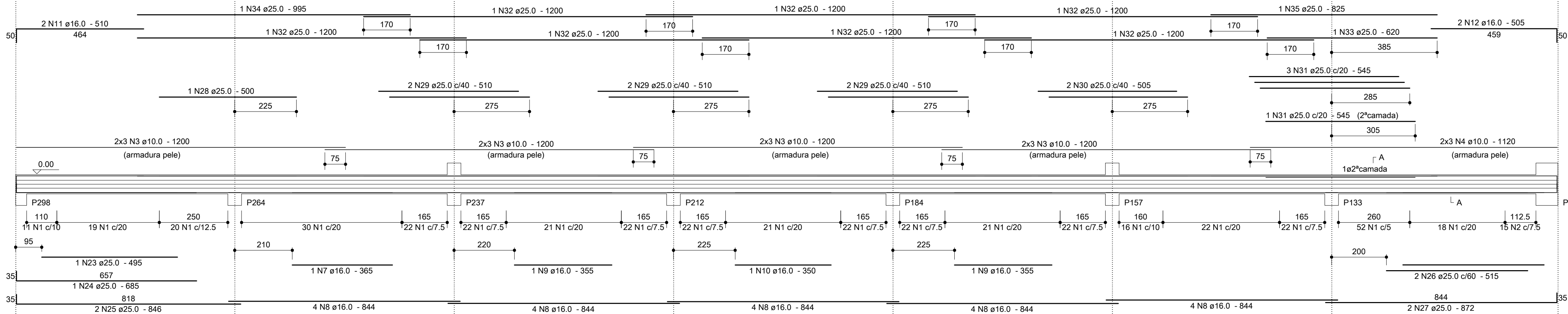
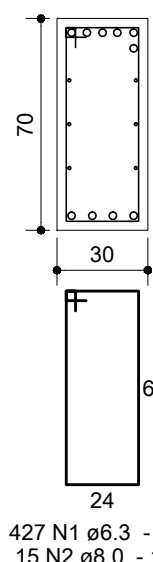


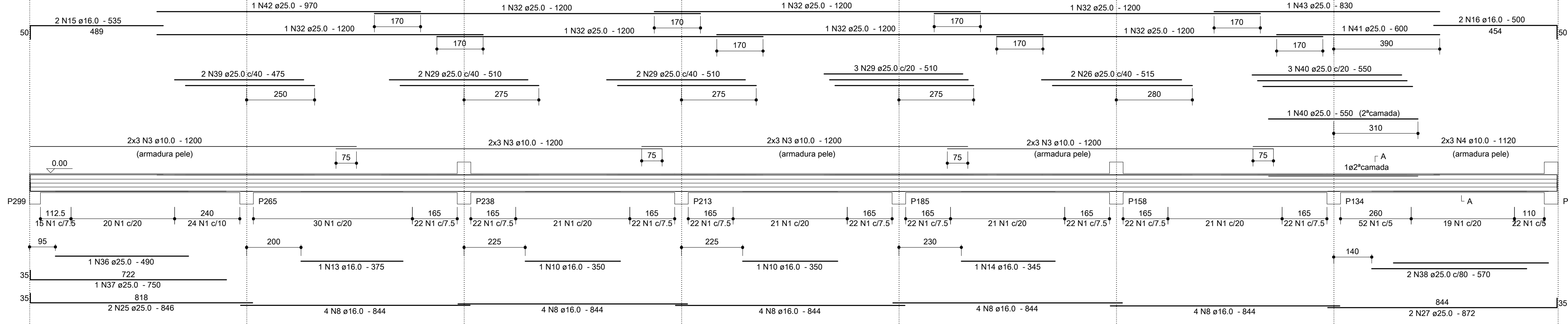
V103



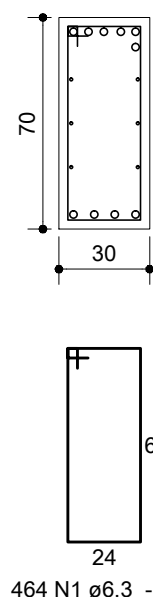
SEÇÃO A-A



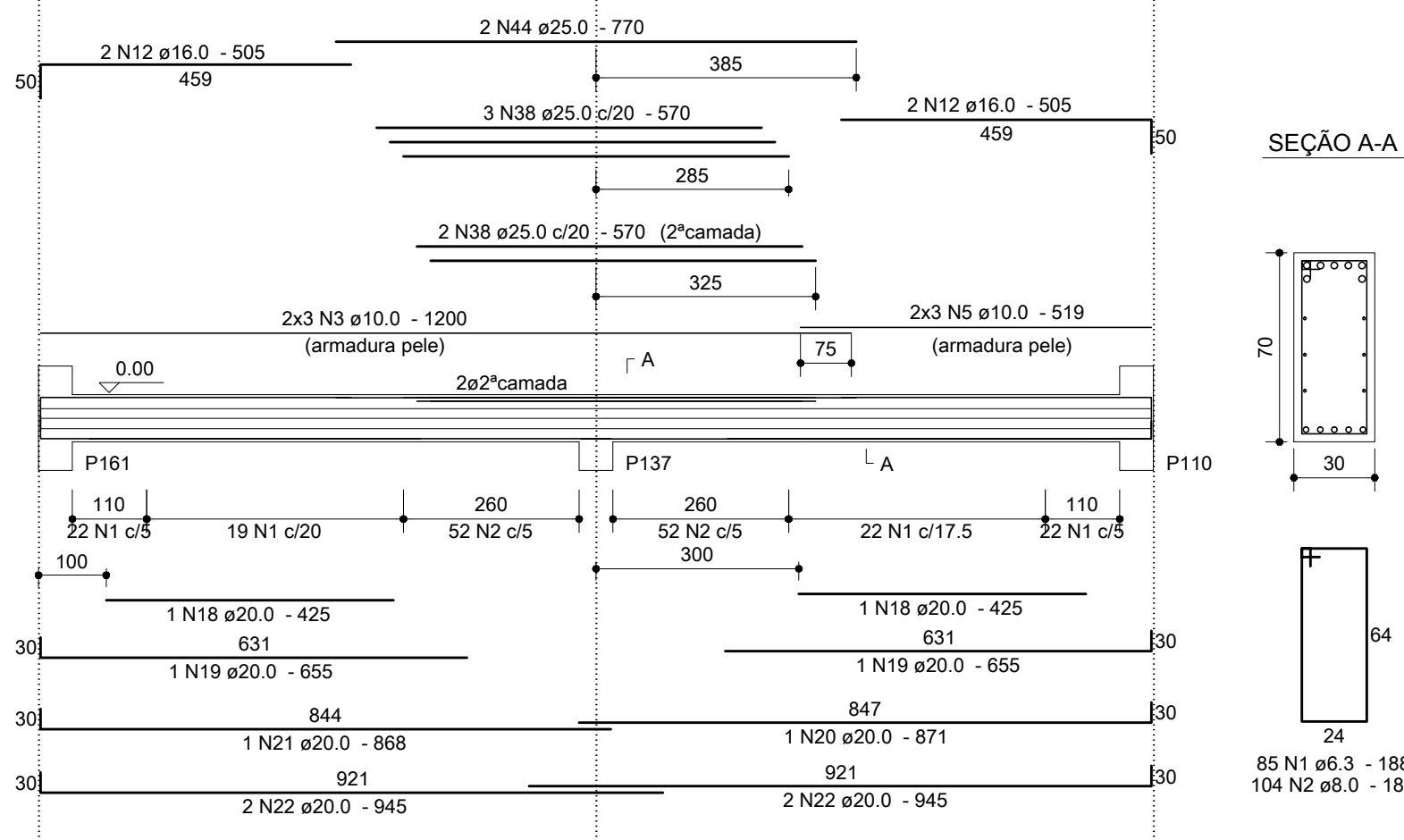
V105



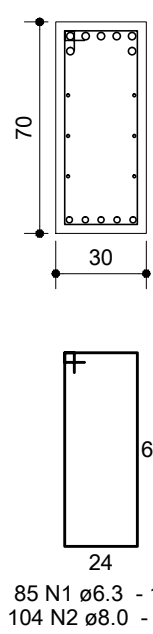
SEÇÃO A-A



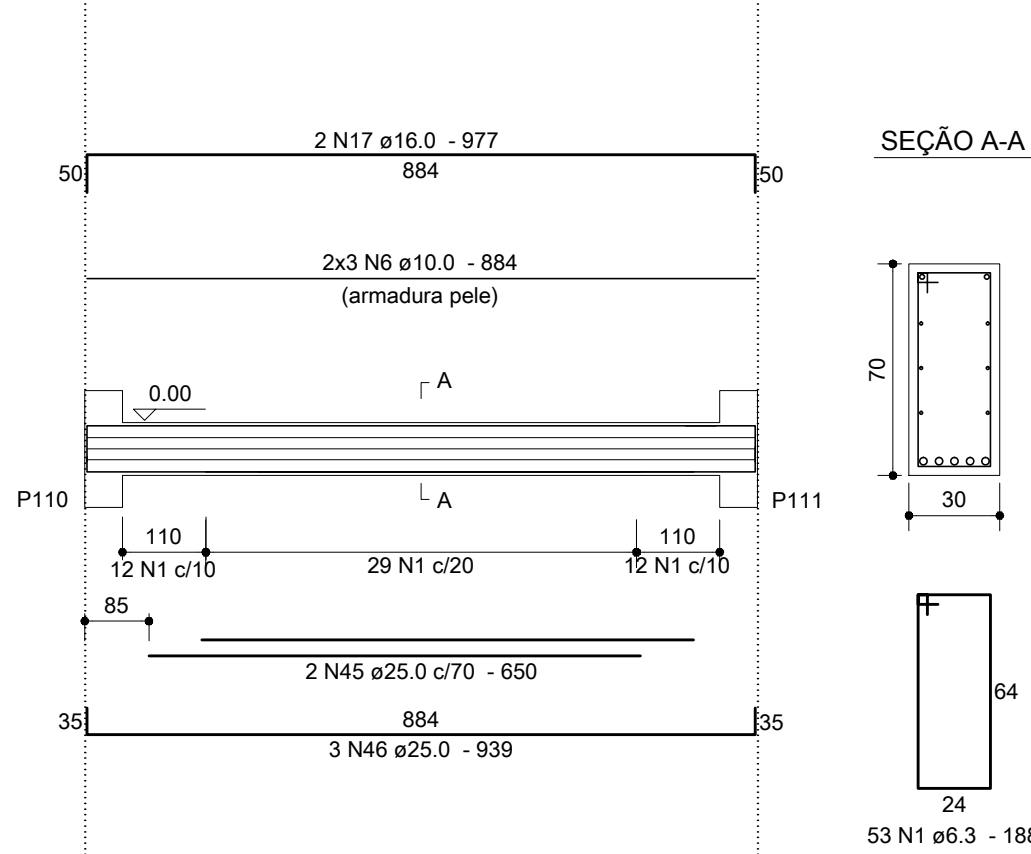
V108



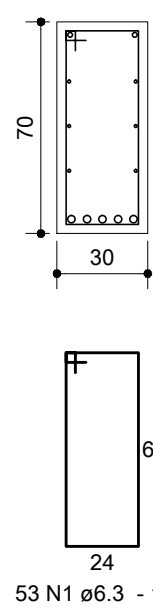
SEÇÃO A-A



V3



SEÇÃO A-A



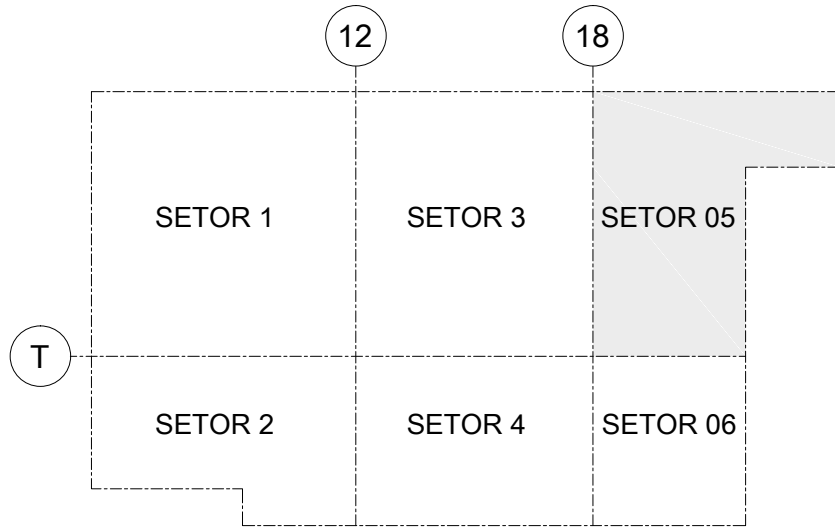
Relação do Aço

V3, V103, V105, V108.

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT	C.TOTAL
				(cm)	(cm)
CA50	1	6.3	1029	188	193452
	2	8.0	119	188	22372
	3	10.0	54	1200	64800
	4	10.0	12	1120	13440
	5	10.0	6	519	3114
	6	10.0	6	864	5304
	7	16.0	1	365	365
	8	16.0	40	844	33760
	9	16.0	2	355	710
	10	16.0	3	350	1050
	11	16.0	2	510	1020
	12	16.0	6	505	3030
	13	16.0	1	375	375
	14	16.0	1	345	345
	15	16.0	2	535	1070
	16	16.0	2	500	1000
	17	16.0	2	977	1954
	18	20.0	2	425	850
	19	20.0	2	655	1310
	20	20.0	1	871	871
	21	20.0	1	868	868
	22	20.0	4	945	3780
	23	25.0	1	495	495
	24	25.0	1	685	685
	25	25.0	4	846	3384
	26	25.0	4	515	2060
	27	25.0	4	872	3488
	28	25.0	1	500	500
	29	25.0	13	510	6630
	30	25.0	2	505	1010
	31	25.0	4	545	2180
	32	25.0	14	1200	16800
	33	25.0	1	620	620
	34	25.0	1	995	995
	35	25.0	1	825	825
	36	25.0	1	490	490
	37	25.0	1	750	750
	38	25.0	7	570	3990
	39	25.0	2	475	950
	40	25.0	4	550	2200
	41	25.0	1	600	600
	42	25.0	1	970	970
	43	25.0	1	830	830
	44	25.0	2	770	1540
	45	25.0	2	650	1300
	46	25.0	3	939	2817

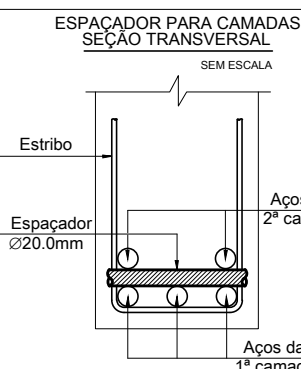
Resumo dos Materiais

AÇO	DIAM	C.TOTAL	PESO
		(m)	(kg)
CA50	6.3	1934.6	473.4
	8.0	223.8	88.3
	10.0	866.6	534.3
	16.0	446.8	705.2
	20.0	76.8	189.4
	25.0	561.1	2162.1
PESO TOTAL (kg)		Vol. concreto = 30.40 m³	
CA50		Área formas = 234.39 m²	
		4152.6	



Anotações:

DIÂMETRO (Ø) 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)		



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

		Proger Engenharia Ltda		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_erm03_33_0.dwg	
OBRA:		SHOPPING PÁTIOMIX LINHARES Linhares – ES		ESCALA: Seções: 1:25 vigas: 1:100	
PROJETO ESTRUTURAL		TETO DO SUBSOLO – VIGAS – SETOR 5 – 03/03		PROJETO: E407	
		ARMAÇÕES		ARMOS-33	