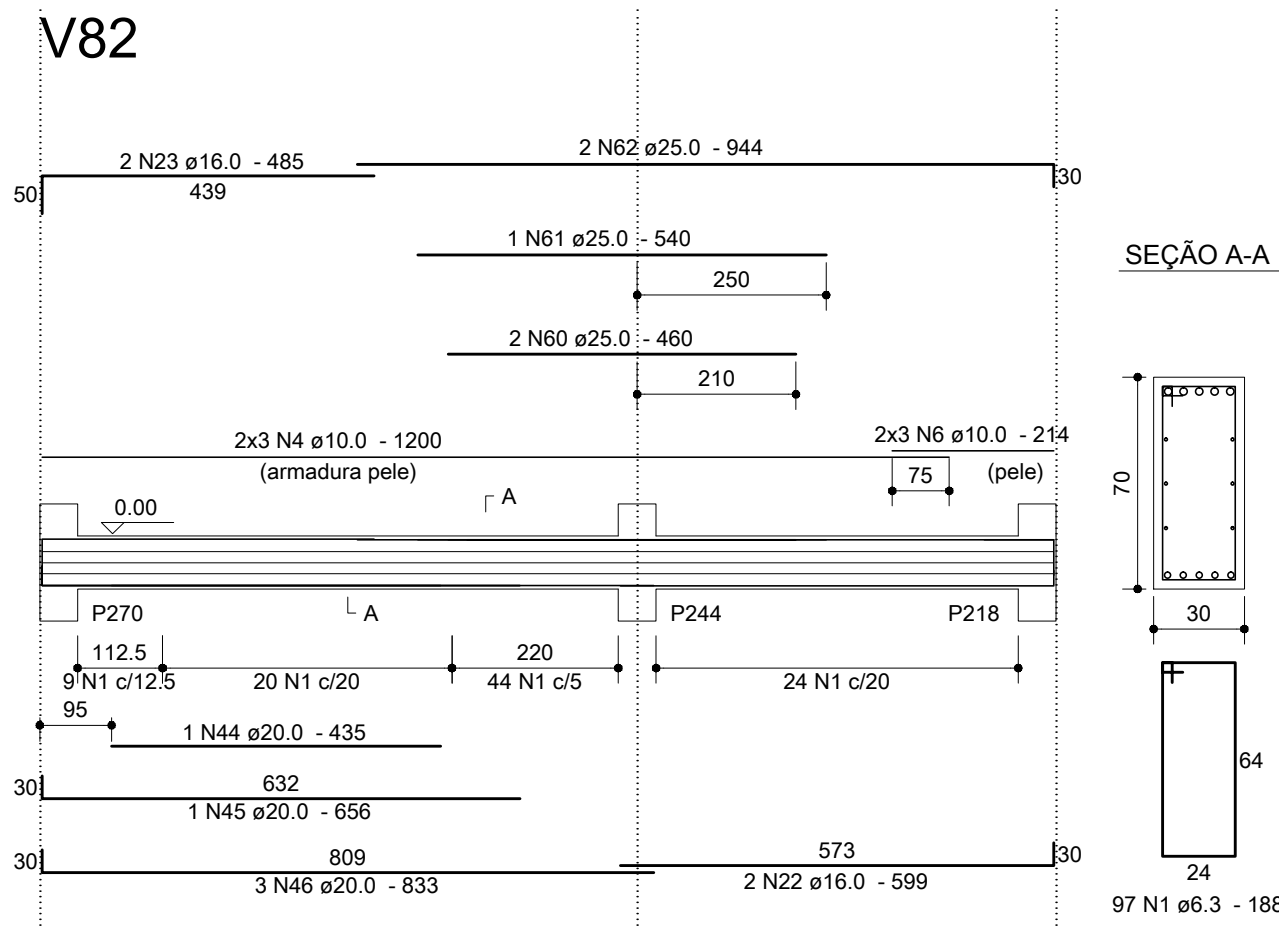
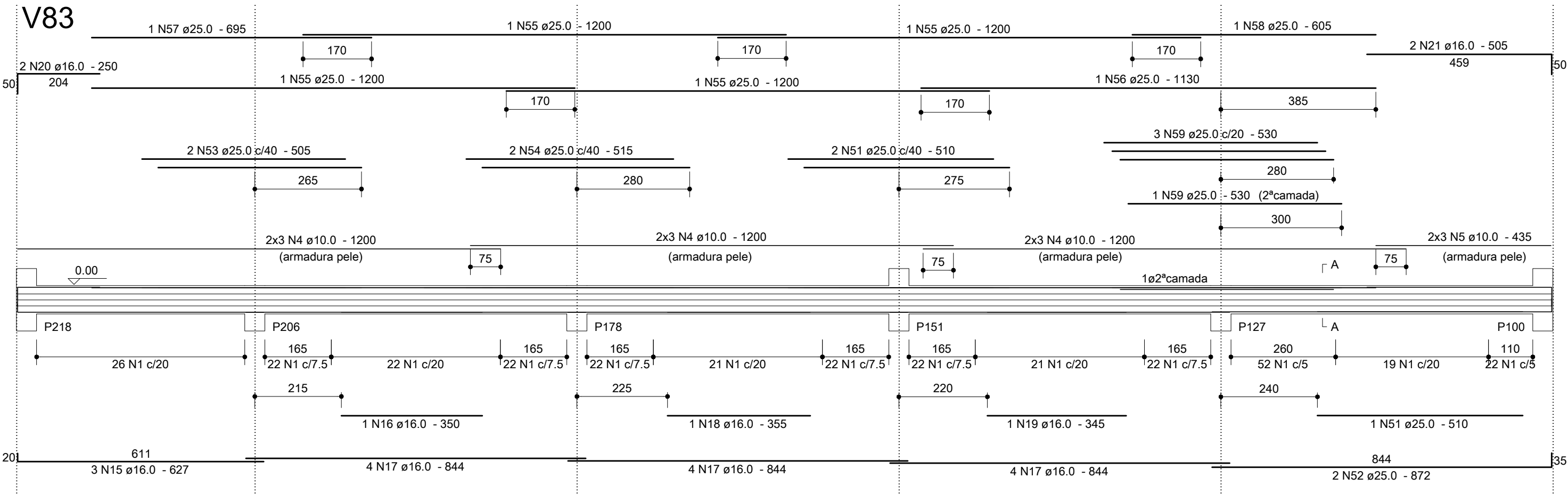


V82



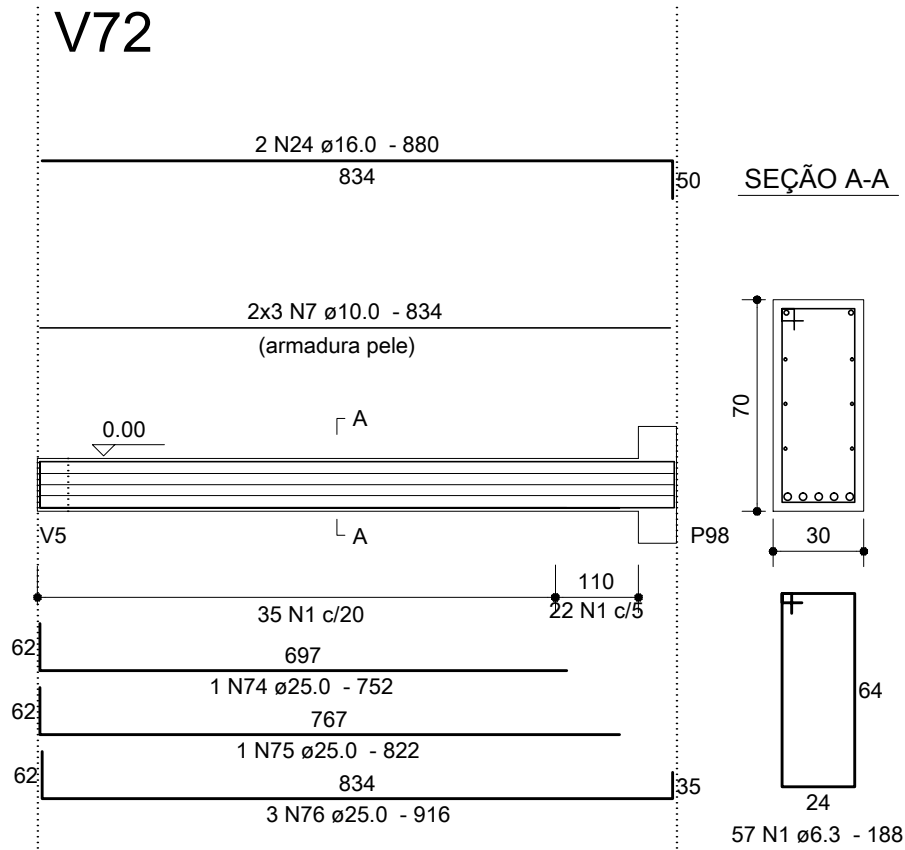
SEÇÃO A-A

V83



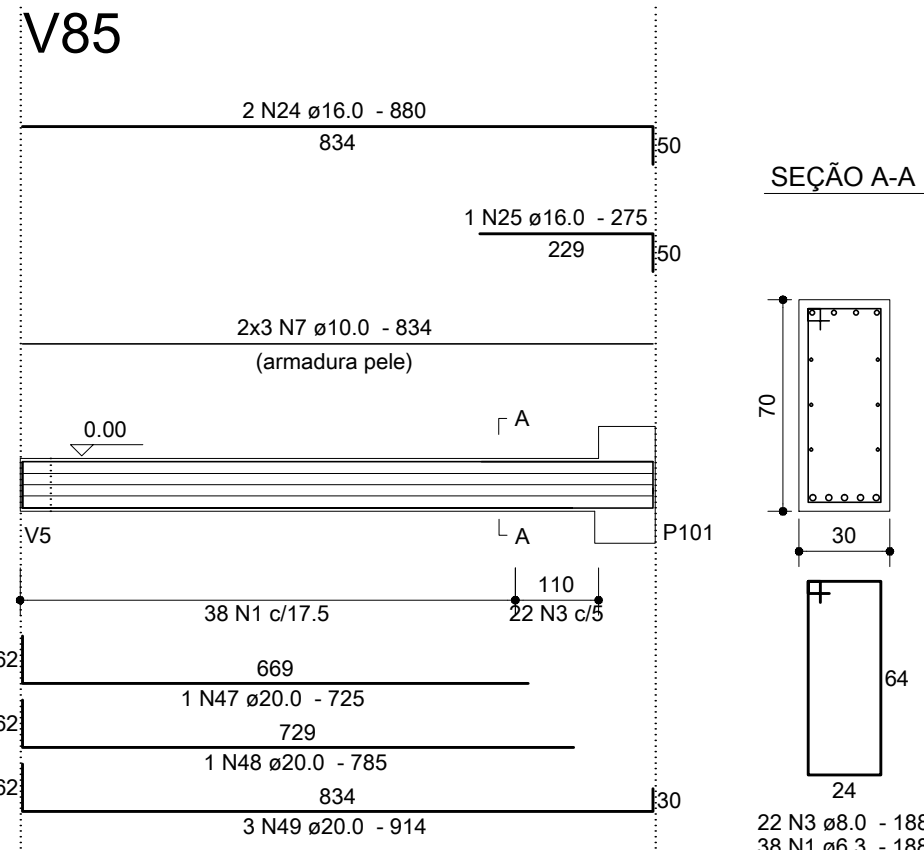
SEÇÃO A-A

V72



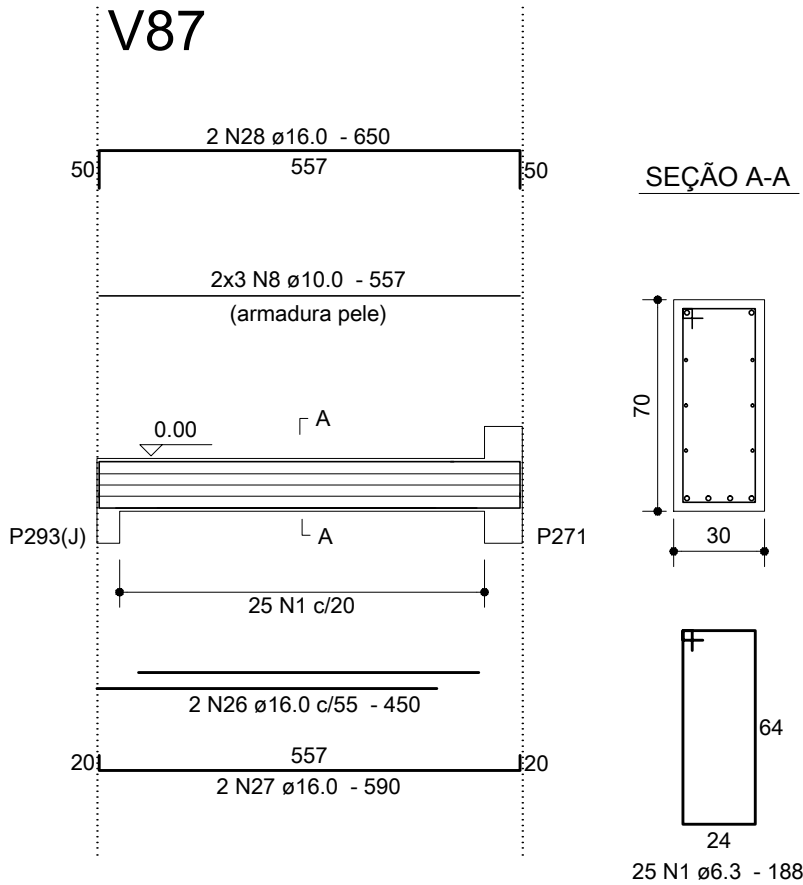
SEÇÃO A-A

V85



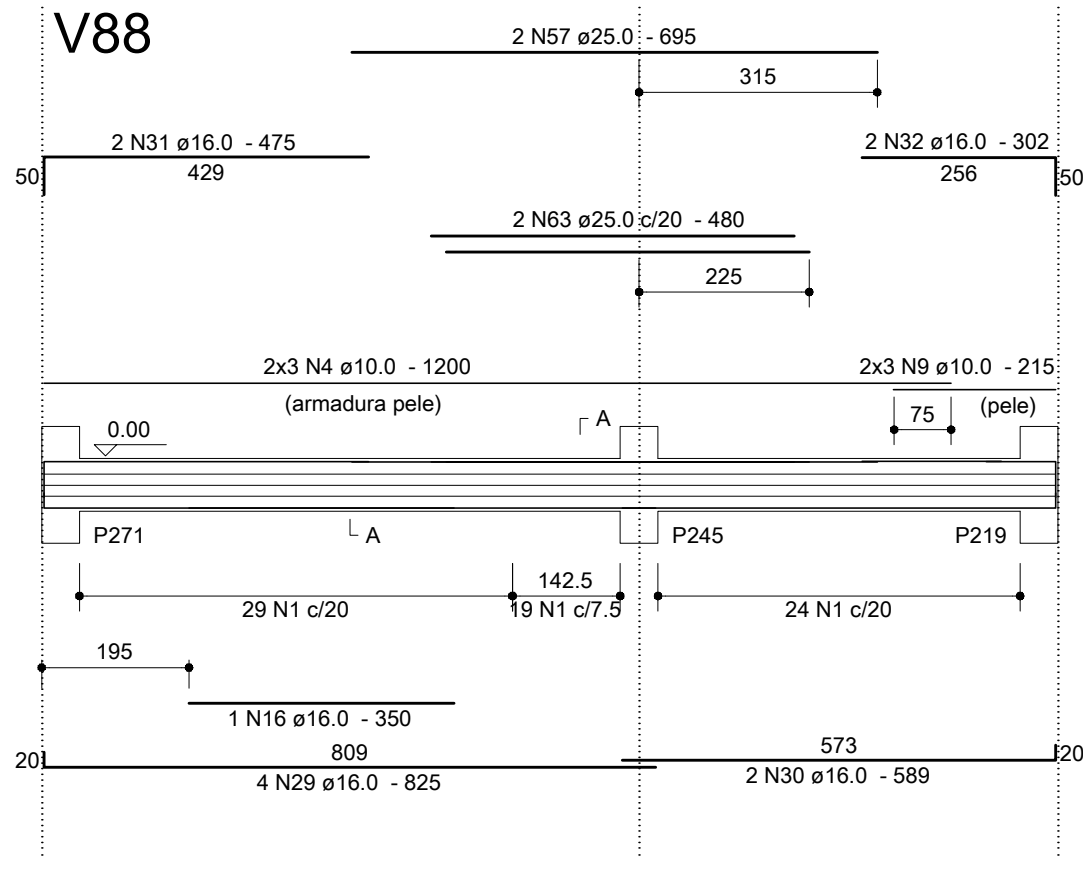
SEÇÃO A-A

V87



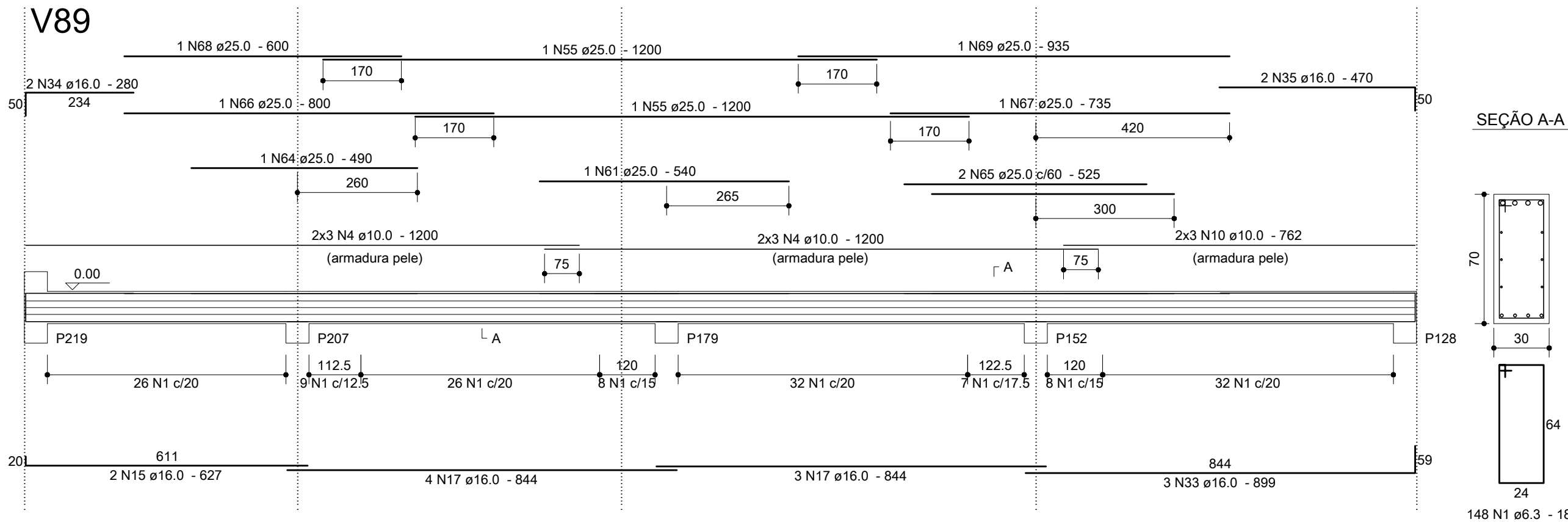
SEÇÃO A-A

V88



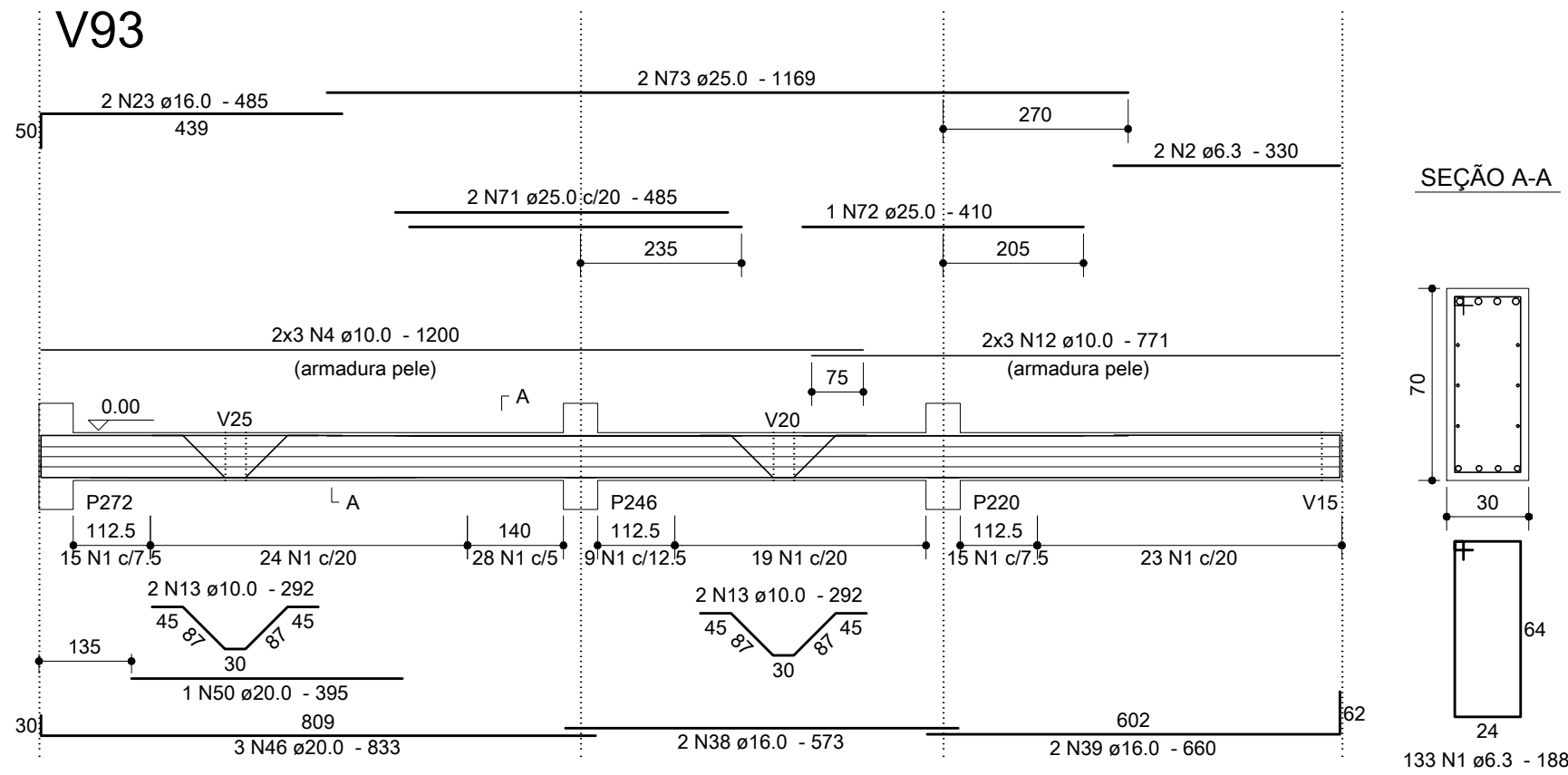
SEÇÃO A-A

V89



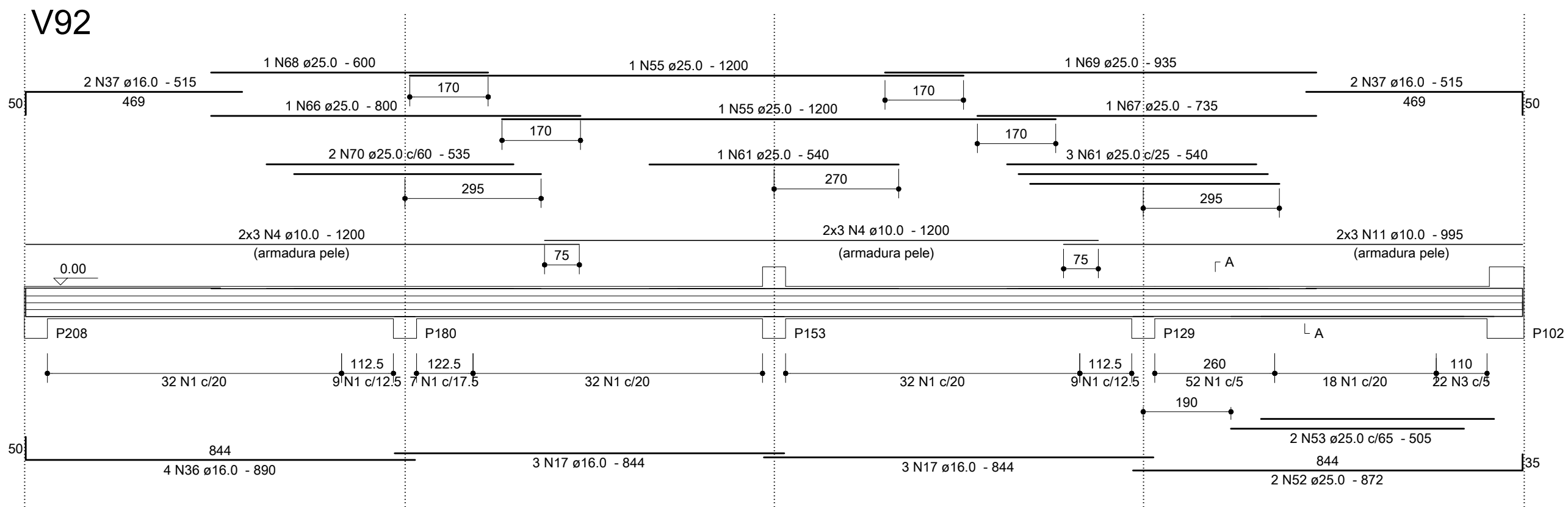
SEÇÃO A-A

V93



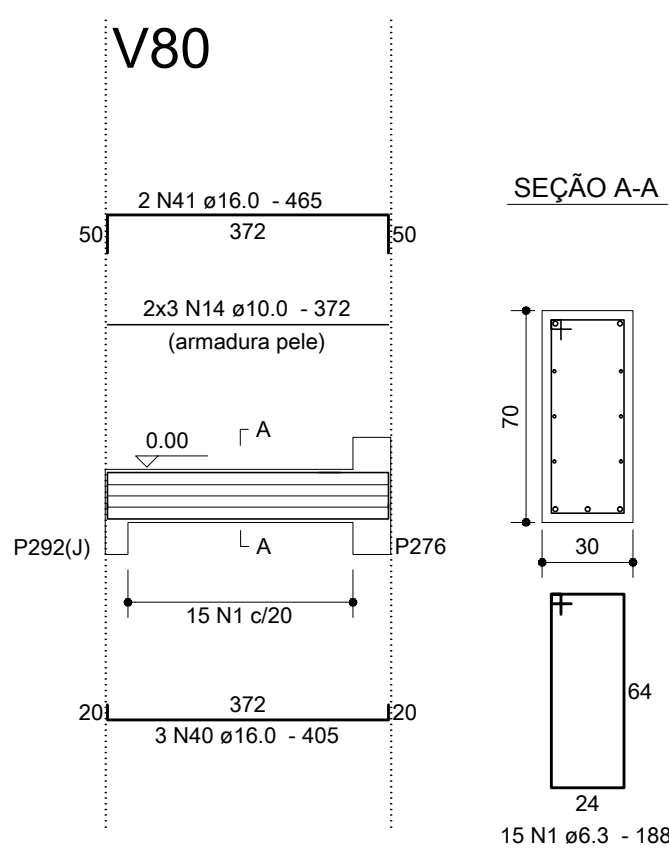
SEÇÃO A-A

V92



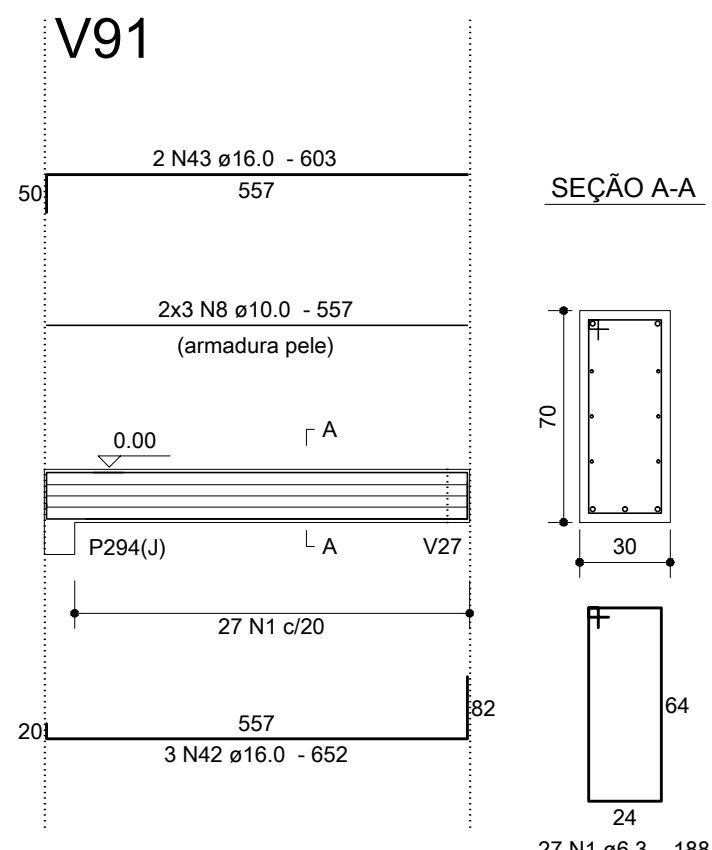
SEÇÃO A-A

V80



SEÇÃO A-A

V91



SEÇÃO A-A

Relação do Aço

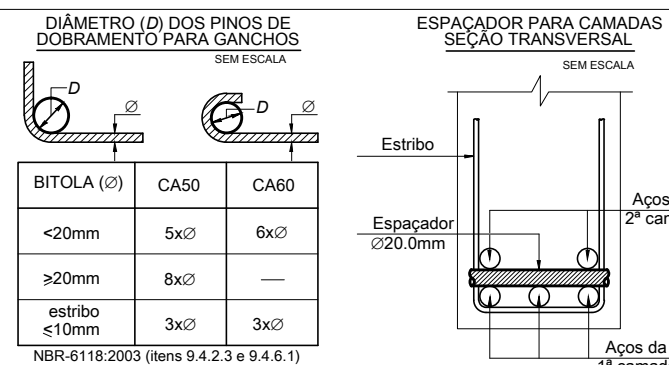
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	1118	188	210184
	2	6.3	2	330	660
	3	8.0	44	188	8272
	4	10.0	60	1200	72000
	5	10.0	6	435	2610
	6	10.0	6	214	1284
	7	10.0	12	834	10008
	8	10.0	12	557	6684
	9	10.0	6	215	1290
	10	10.0	6	762	4572
	11	10.0	6	995	5970
	12	10.0	6	771	4626
	13	10.0	4	292	1168
	14	10.0	6	372	2232
	15	16.0	5	627	3135
	16	16.0	2	350	700
	17	16.0	25	844	21100
	18	16.0	1	355	355
	19	16.0	1	345	345
	20	16.0	2	250	500
	21	16.0	2	505	1010
	22	16.0	2	599	1198
	23	16.0	4	485	1940
	24	16.0	4	880	3520
	25	16.0	1	275	275
	26	16.0	2	450	900
	27	16.0	2	590	1180
	28	16.0	2	650	1300
	29	16.0	4	825	3300
	30	16.0	2	589	1178
	31	16.0	2	475	950
	32	16.0	2	302	604
	33	16.0	3	899	2697
	34	16.0	2	280	560
	35	16.0	2	470	940
	36	16.0	4	890	3560
	37	16.0	4	515	2060
	38	16.0	2	573	1146
	39	16.0	2	660	1320
	40	16.0	3	405	1215
	41	16.0	2	465	930
	42	16.0	3	652	1956
	43	16.0	2	603	1206
	44	20.0	1	435	435
	45	20.0	1	656	656
	46	20.0	6	833	4998
	47	20.0	1	725	725
	48	20.0	1	785	785
	49	20.0	3	914	2742
	50	20.0	1	395	395
	51	25.0	3	510	1530
	52	25.0	4	872	3488
	53	25.0	4	505	2020
	54	25.0	2	515	1030
	55	25.0	8	1200	9600
	56	25.0	1	1130	1130
	57	25.0	3	695	2085
	58	25.0	1	605	605
	59	25.0	4	530	2120
	60	25.0	2	460	920
	61	25.0	6	540	3240
	62	25.0	2	944	1888
	63	25.0	2	480	960
	64	25.0	1	490	490
	65	25.0	2	525	1050
	66	25.0	2	800	1600
	67	25.0	2	735	1470
	68	25.0	2	600	1200
	69	25.0	2	935	1870
	70	25.0	2	535	1070
	71	25.0	2	485	970
	72	25.0	1	410	410
	73	25.0	2	1169	2338
	74	25.0	1	752	752
	75	25.0	1	822	822
	76	25.0	3	916	2748

Resumo dos Materiais

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	2108.5	515.9
	8.0	82.8	32.6
	10.0	1124.5	693.3
	16.0	610.8	964
	20.0	107.4	264.8
	25.0	474.1	1826.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	4297.4		

Vol. concreto = 39.17 m³
Área formas = 303.57 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;

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
dionisio@dionisio.eng.br
http://www.progerengenharia.com.br

CLIENTE: PÁTIOMX LINHARES SHOPPING CENTER SPE S.A.

OBRA: SHOPPING PÁTIOMX LINHARES Linhares - ES

PROJETO ESTRUTURAL
TETO DO SUBSOLO - VIGAS - SETOR 3 - 04/05

REVISÃO: 00 05/07/12 Emissão inicial. 01 05/07/12 Modificação. 02 05/07/12 Modificação. 03 05/07/12 Modificação.

DESENHO: 407_emo3_26_0.dwg

ESCALA: seções: 1:25 vigas: 1:100

DATA - REVISÃO: 05/07/12 - R0

PROJETO: E407

ARMATURAS: ARMO3-26