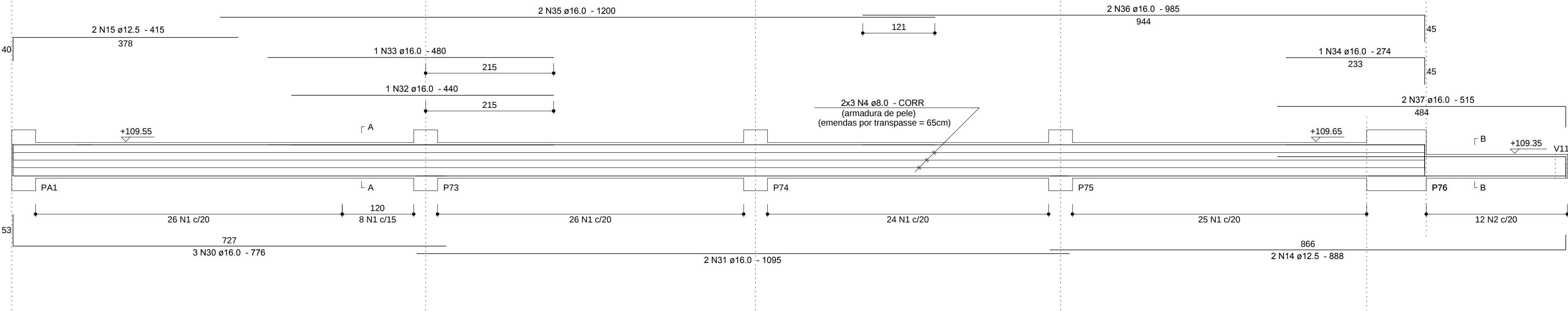


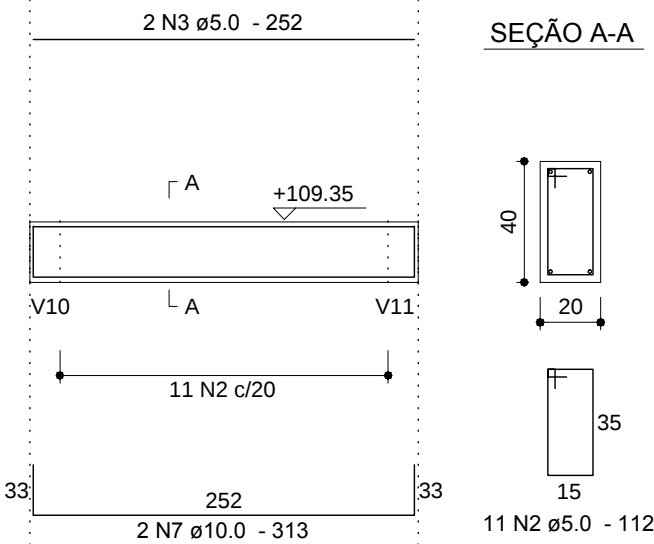
V1



SEÇÃO A-A

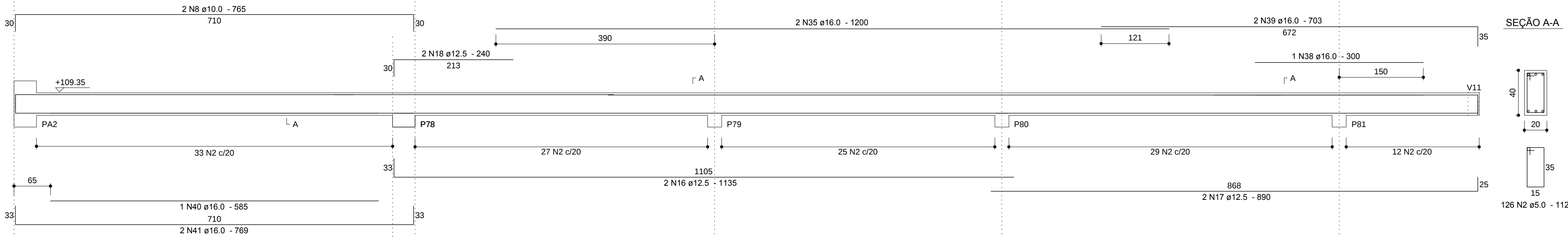
SEÇÃO B-B

V2



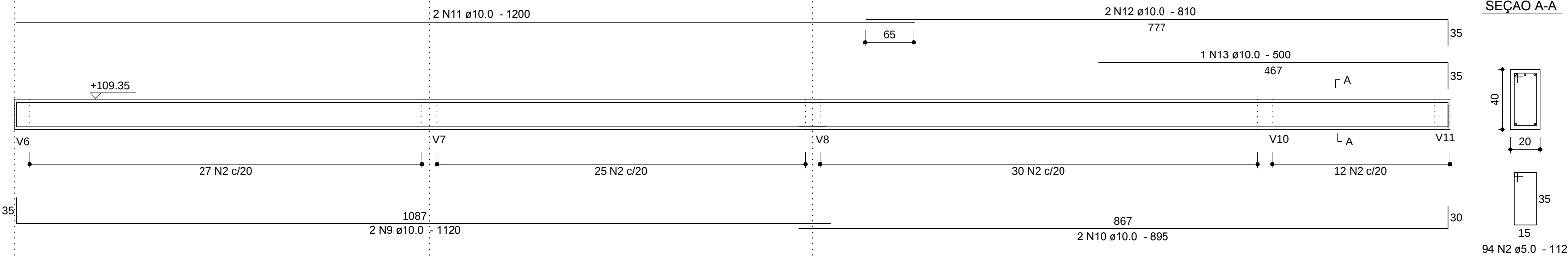
SEÇÃO A-A

V3



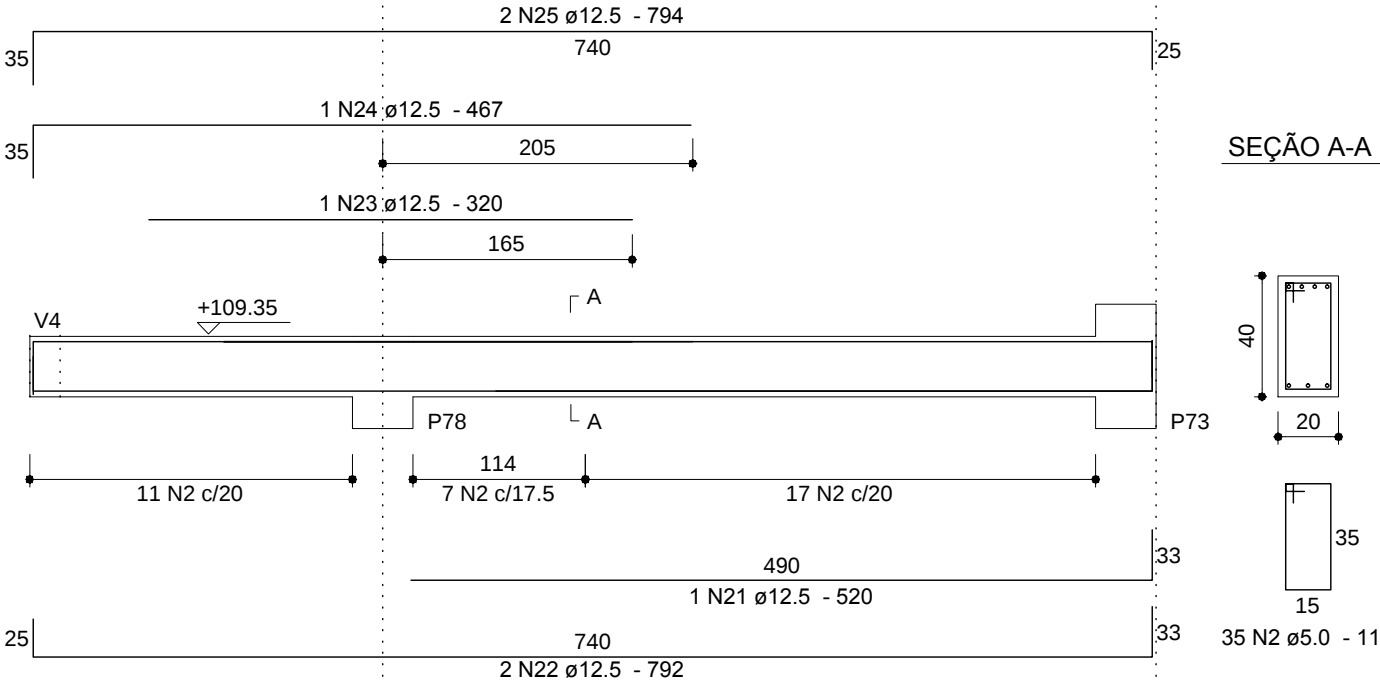
SEÇÃO A-A

V4



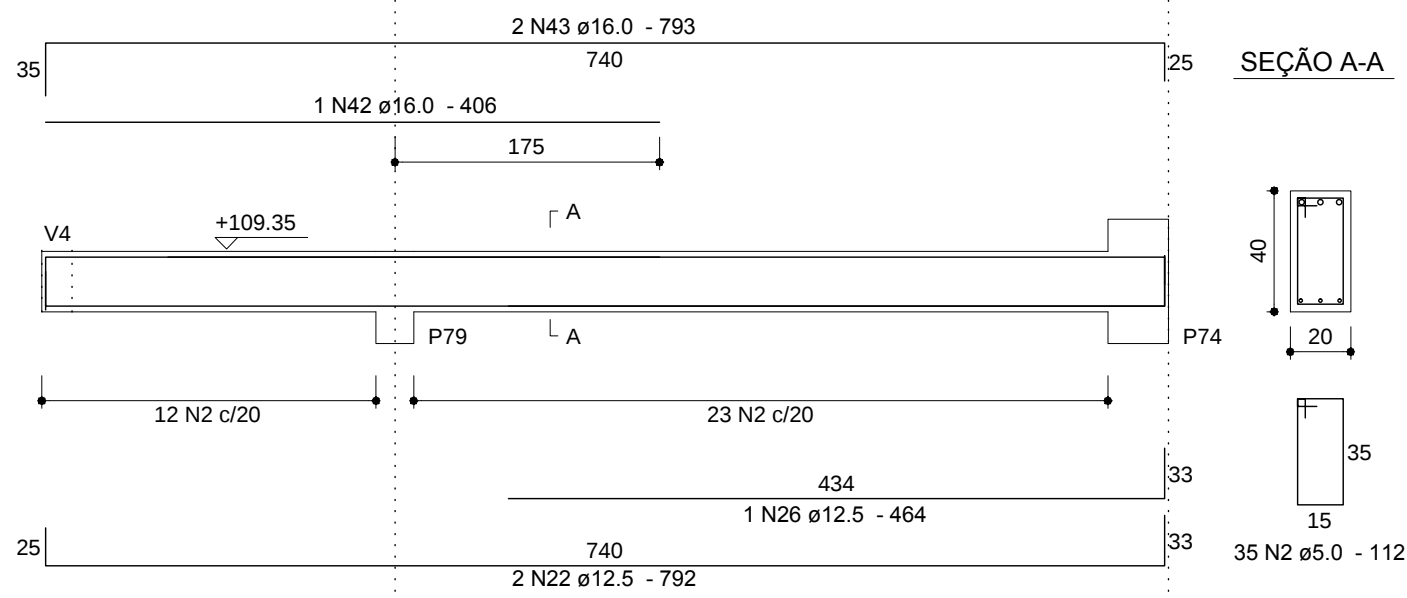
SEÇÃO A-A

V6



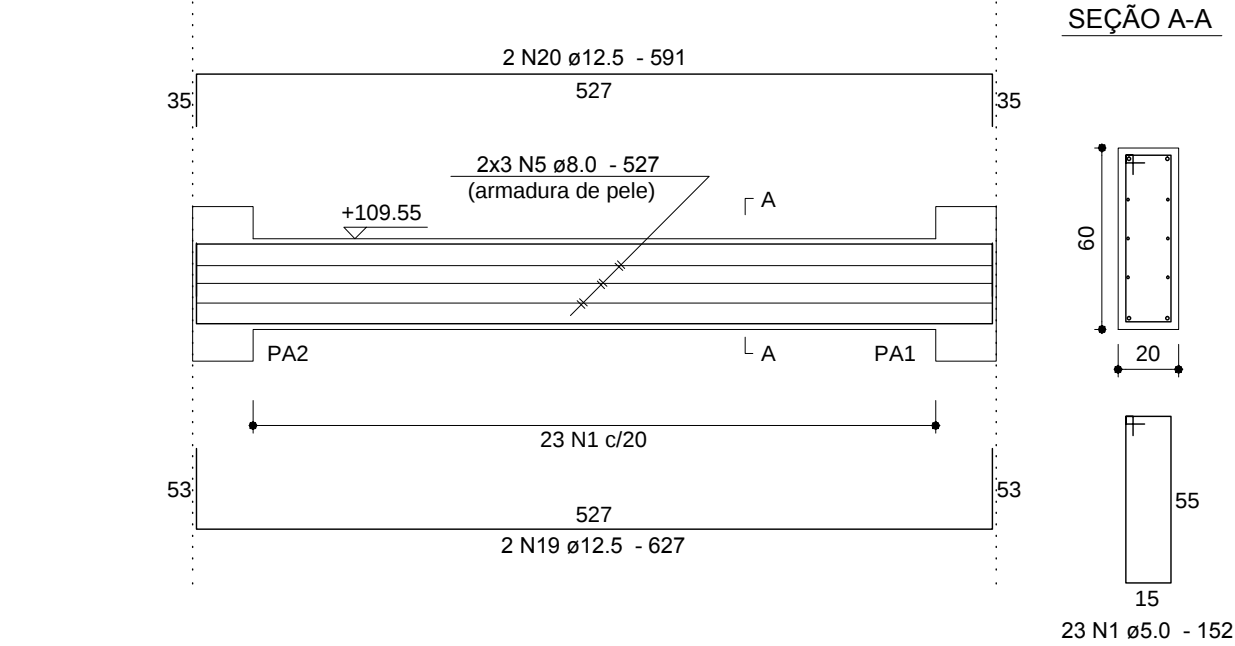
SEÇÃO A-A

V7=V8
(2X)



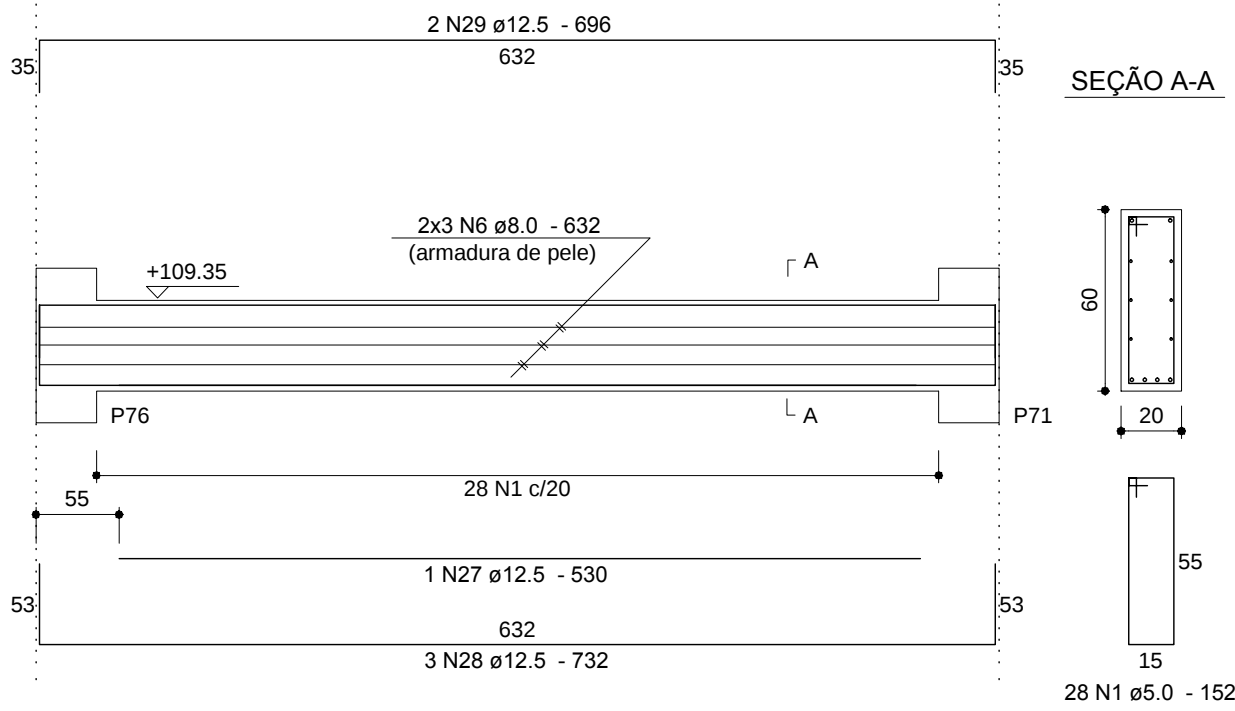
SEÇÃO A-A

V5



SEÇÃO A-A

V9



SEÇÃO A-A

Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	160	152	24320
	2	5.0	348	112	38976
CA50	3	5.0	2	252	504
	4	8.0	6	CORR	15000
	5	8.0	6	527	3162
	6	8.0	6	632	3792
	7	10.0	2	313	626
	8	10.0	2	765	1530
	9	10.0	2	1120	2240
	10	10.0	2	895	1790
	11	10.0	2	1200	2400
	12	10.0	2	810	1620
	13	10.0	1	500	500
	14	12.5	2	888	1776
	15	12.5	2	415	830
	16	12.5	2	1135	2270
	17	12.5	2	890	1780
	18	12.5	2	240	480
	19	12.5	2	627	1254
	20	12.5	2	591	1182
	21	12.5	1	520	520
	22	12.5	6	792	4752
	23	12.5	1	320	320
	24	12.5	1	467	467
	25	12.5	2	794	1588
	26	12.5	2	464	928
	27	12.5	1	530	530
	28	12.5	3	732	2196
	29	12.5	2	696	1392
	30	16.0	3	776	2328
	31	16.0	2	1095	2190
	32	16.0	1	440	440
	33	16.0	1	480	480
	34	16.0	1	274	274
	35	16.0	4	1200	4800
	36	16.0	2	965	1930
	37	16.0	2	515	1030
	38	16.0	1	300	300
	39	16.0	2	703	1406
	40	16.0	1	585	585
	41	16.0	2	769	1538
	42	16.0	2	406	812
	43	16.0	4	793	3172

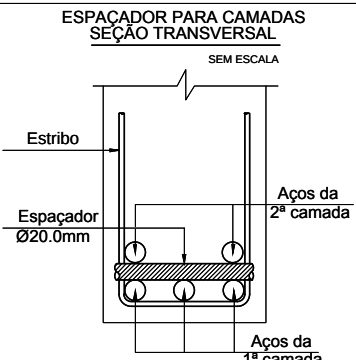
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	219.6	86.6
	10.0	107.1	66
	12.5	222.7	214.5
	16.0	213.3	336.6
CA60	5.0	638	98.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	703.7		
CA60	98.3		

Volume de concreto (C-25) = 10.17 m³
Área de forma = 123.59 m²

Anotações:

BITOLA (Ø)	CA50	CA60
<20mm	3xØ	6xØ
≥20mm	8xØ	—
estribo Ø30mm	3xØ	3xØ



Notas:

- 01 NBR6118:2007 - Classe de Agressividade Ambiental = II (estrutura revestida).
- 02 NBR6118:2007 - Concreto para cintas: fck=25MPa;
- 03 NBR6118:2007 - Cobrimentos indicados nos detalhamentos das peças estruturais.
- 04 NBR6118:2007 - Controle rigoroso das formas.
- 05 Níveis de projeto baseados em documento (Pôtiomix) de correlação entre cotas de projeto com níveis referências de topografia (considerados também para sondagem): Topografia, nível +104.75m = piso em osso do pavimento térreo.
- 06 Unidades: diâmetro do aço em milímetro; espaçamento e comprimento em centímetro; níveis em metro.

01	04/01/14	Modificação de níveis, conforme reunião específica - revisão geral.	Dionísio	
00	12/12/13	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-D IMB/TAU - 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 http://www.progerengenharia.com.br	
	CLIENTE:	JPI PARTICIPAÇÕES LTDA	DESENHO:	419_orm03_15_r1
OBRA:	PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE SHOPPING Rodovia BR-101, s/n (Fazenda Imperial) Teixeira de Freitas - BA		ESCALA:	elevações: 1:50 seções: 1:25
PROJETO ESTRUTURAL		DATA - REVISÃO:	04/01/14 - R01	
ENTRADA PRINCIPAL - ESTRUTURA CONVENCIONAL - 01/03		PROJETO:	E419	
ARMAÇÕES			ARM 03-15	