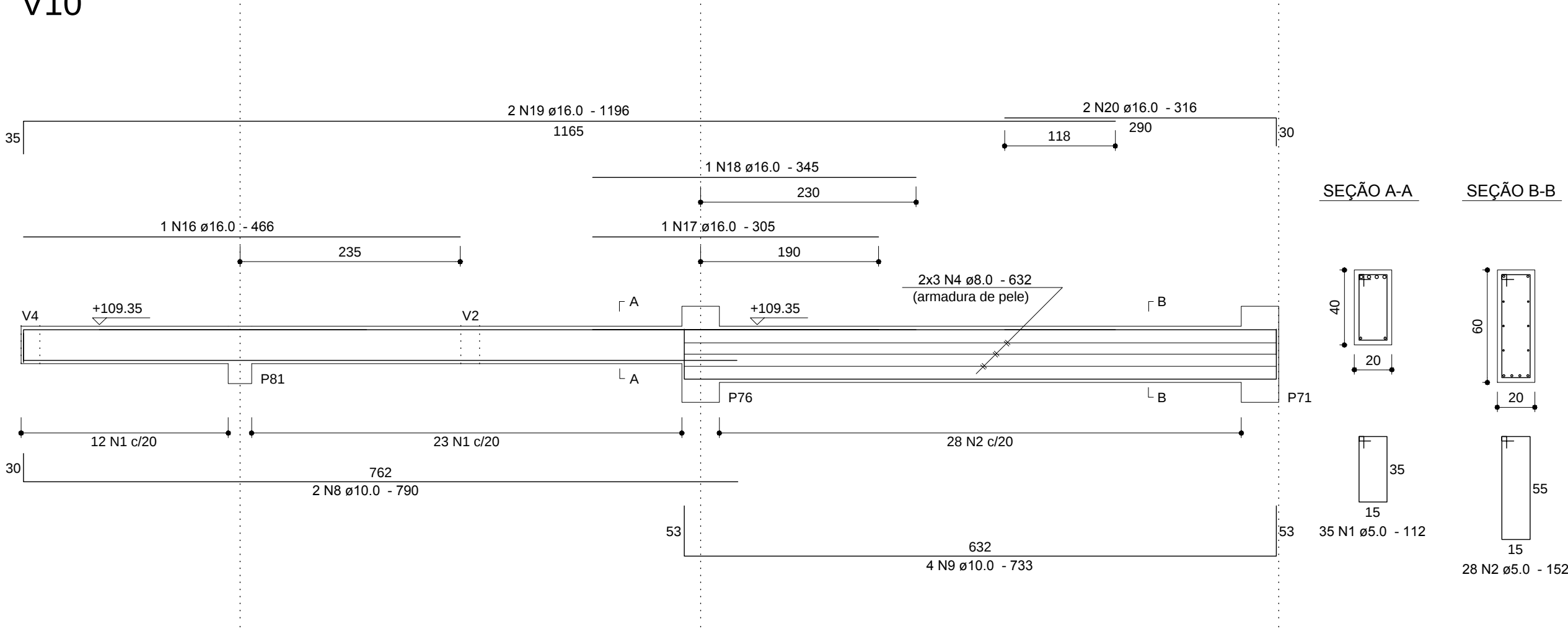
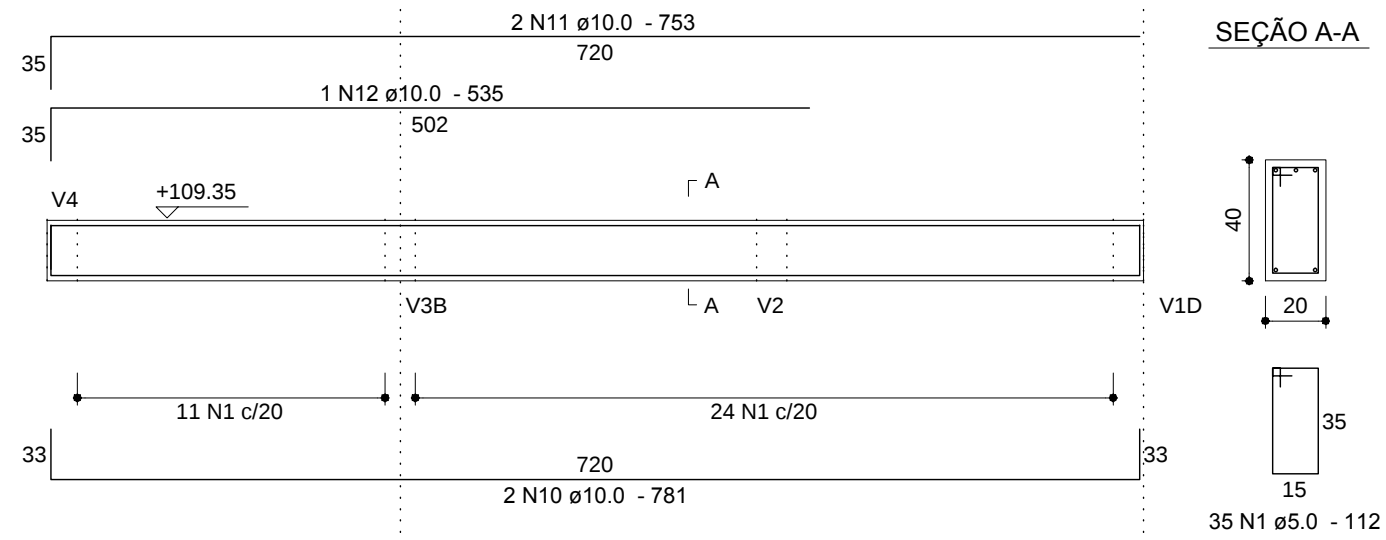


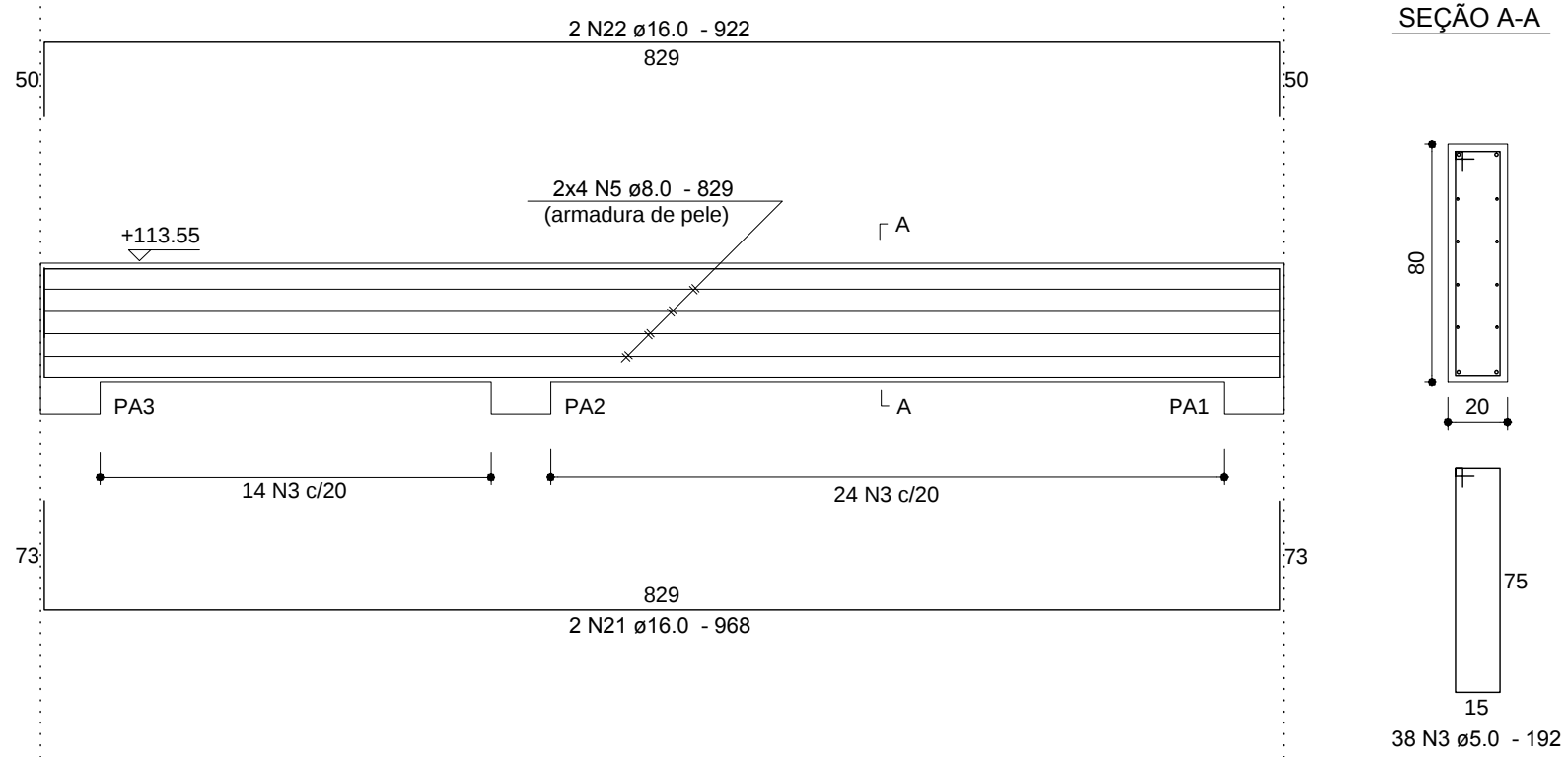
V10



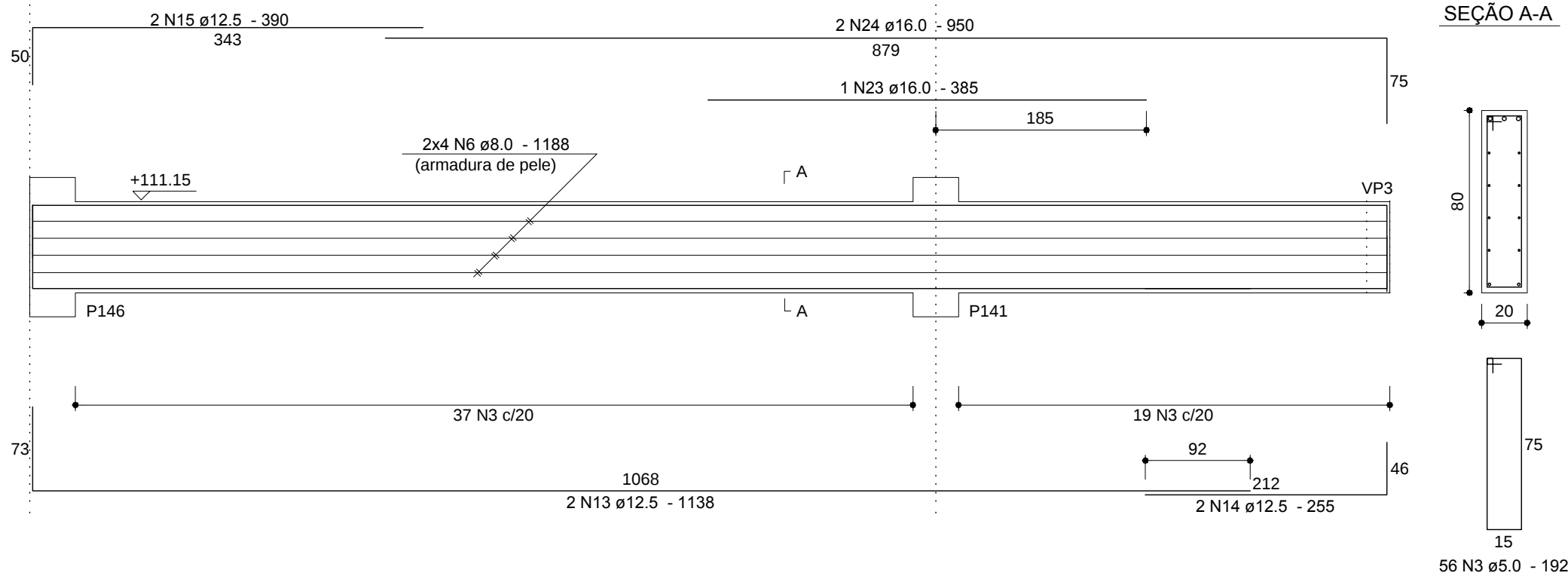
V11



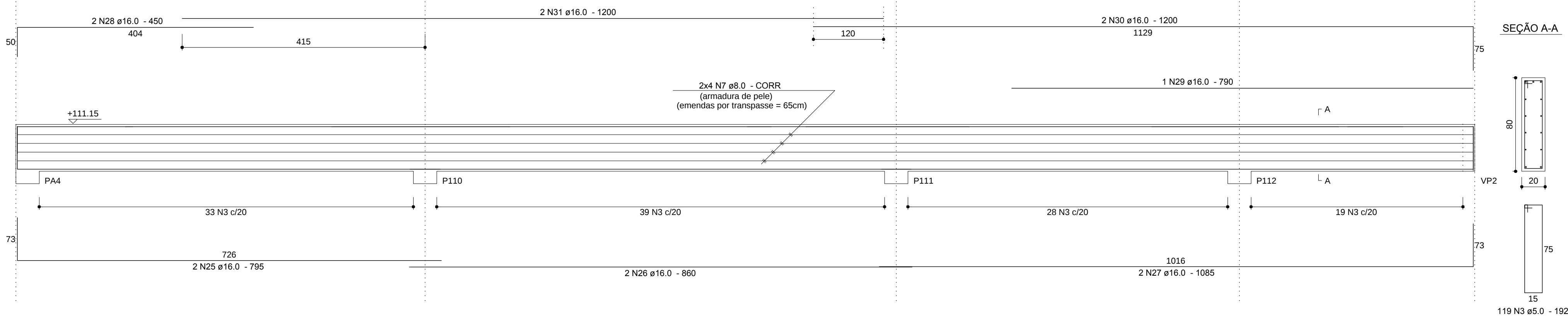
VP1



VP2



VP3



Relação do aço

V10 VP2	V11 VP3		VP1		C.TOTAL (cm)
	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	
CA60	1	5.0	70	112	7840
	2	5.0	28	152	4256
	3	5.0	213	192	40896
	4	8.0	6	632	3792
	5	8.0	8	829	6632
CA50	6	8.0	8	1188	9504
	7	8.0	8	CORR	21200
	8	10.0	2	790	1580
	9	10.0	4	733	2932
	10	10.0	2	781	1562
	11	10.0	2	753	1506
	12	10.0	1	535	535
	13	12.5	2	1138	2276
	14	12.5	2	255	510
	15	12.5	2	390	780
	16	16.0	1	466	466
	17	16.0	1	305	305
	18	16.0	1	345	345
	19	16.0	2	1196	2392
	20	16.0	2	316	632
	21	16.0	2	968	1936
	22	16.0	2	922	1844
CA60	23	16.0	1	305	305
	24	16.0	2	950	1900
	25	16.0	2	795	1590
	26	16.0	2	860	1720
	27	16.0	2	1085	2170
	28	16.0	2	450	900
	29	16.0	1	790	790
	30	16.0	2	1200	2400
	31	16.0	2	1200	2400

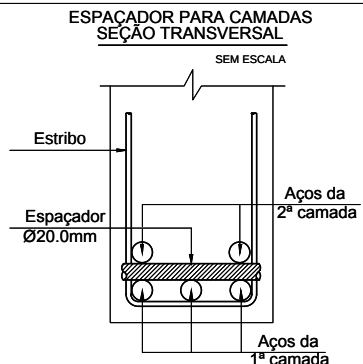
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	411.3	162.3
	10.0	81.2	50
	12.5	35.7	34.4
	16.0	221.8	350
CA60	5.0	530	81.7

Volume de concreto (C-25) = 9,14 m³
Área de forma = 102,87 m²

Anotações:

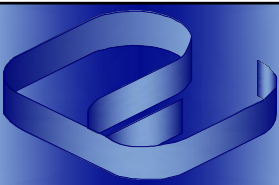
DIÂMETRO (Ø) DOS PINOS DE DOBRAMENTO PARA GANCHOS SEM ESCALA		
BITOLA (Ø)	CA50	CA60
<20mm	3xØ	6xØ
≥20mm	6xØ	—
estribo ≤10mm	3xØ	3xØ
NBR-6118:2007 (itens 9.4.2.3 e 9.4.6.1)		



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.

REVISÃO	DATA	MODIFICAÇÕES	RESP.
01	04/01/14	Modificação de níveis, conforme reunião específica – revisão geral.	Dionísio
00	12/12/13	Emissão inicial.	Dionísio



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 – 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_16_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 – 02/03		PROJETO:	E419
ARMAÇÕES			ARM 03-16