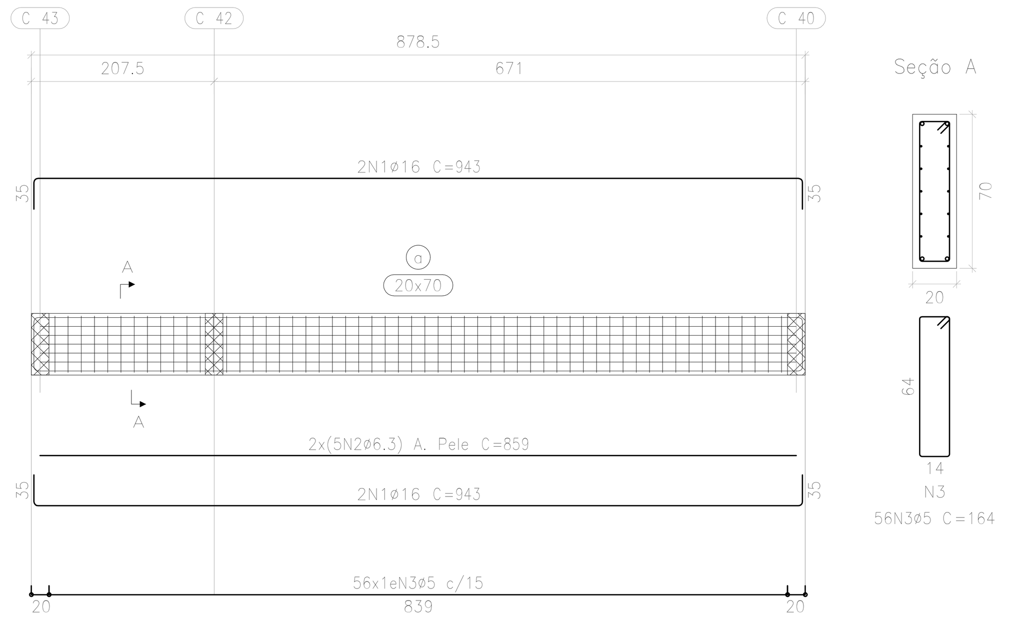
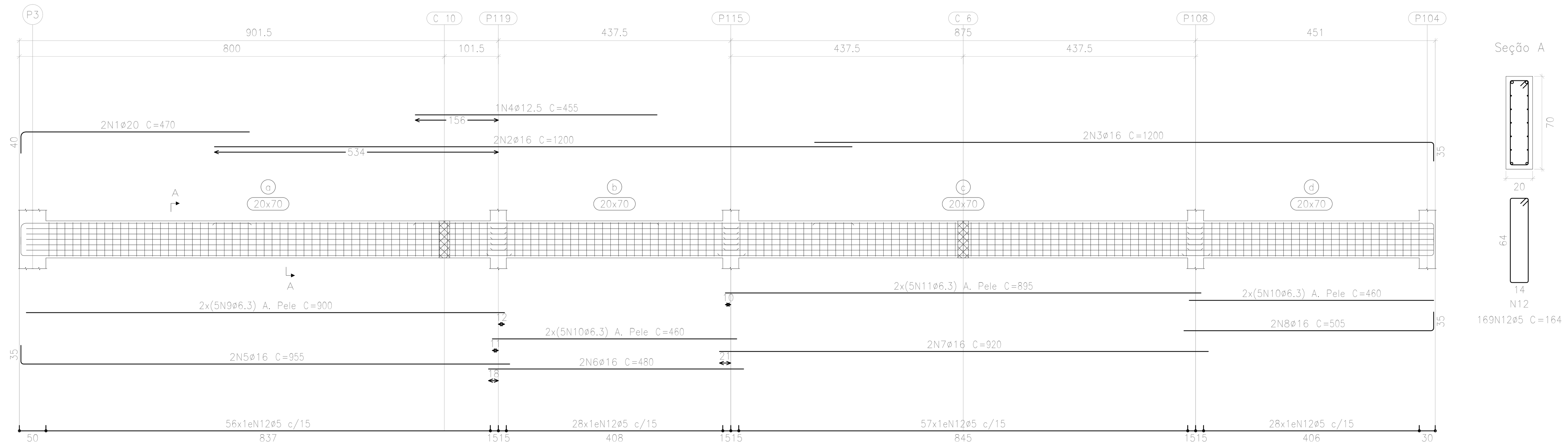
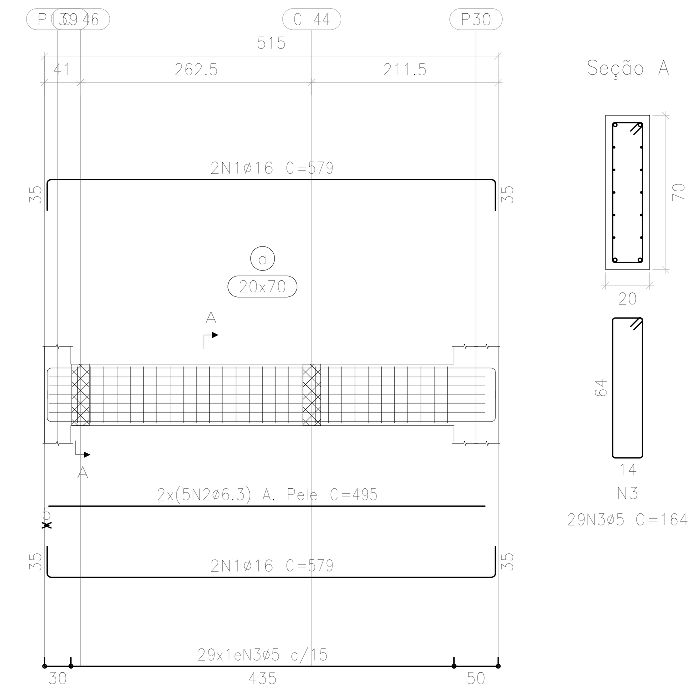
C 76
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:20



C 80
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:20

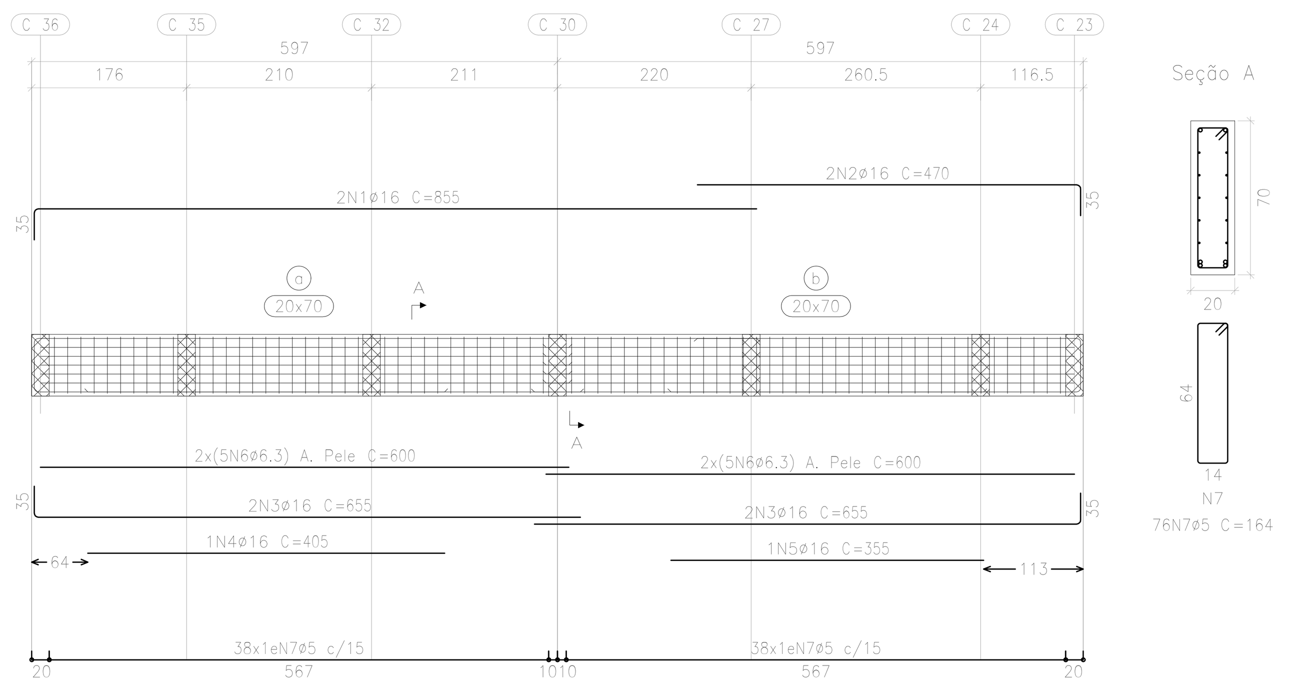


C 81
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:20

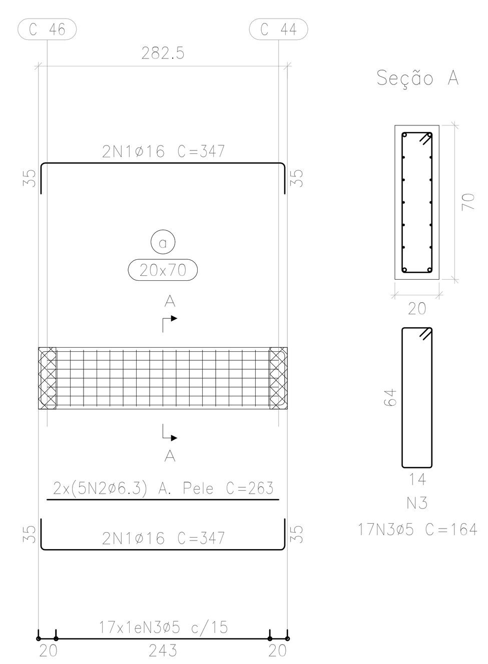


Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
C 88	1	ø16	4	35	381	35	451	1804	28.5	
	2	ø6.3	10		275		275	2750	6.7	
	3	ø6.3	10		106.5		107	1070	2.6	
	4	ø5	23	5	154	5	164	3772		5.9
								Total:	37.8	5.9
C 80	1	ø20	2	40	430		470	940	23.2	
	2	ø16	2		1200		1200	2400	37.9	
	3	ø16	2		1165	35	1200	2400	37.9	
	4	ø12.5	1		455		455	455	4.4	
	5	ø16	2	35	920		955	1910	30.2	
	6	ø16	2		480		480	960	15.2	
	7	ø16	2		920		920	1840	29.0	
	8	ø16	2		470	35	505	1010	15.9	
	9	ø6.3	10		900		900	9000	22.0	
	10	ø6.3	20		460		460	9200	22.5	
	11	ø6.3	10		895		895	8950	21.9	
	12	ø5	169	5	154	5	164	27716		43.5
								Total:	260.1	43.5
C 82	1	ø16	2	35	820		855	1710	27.0	
	2	ø16	2		435	35	470	940	14.8	
	3	ø16	4	35	620		655	2620	41.4	
	4	ø16	1		405		405	405	6.4	
	5	ø16	1		355		355	355	5.6	
	6	ø6.3	20		600		600	12000	29.4	
	7	ø5	76	5	154	5	164	12464		19.6
								Total:	124.6	19.6
C 83	1	ø16	4	35	276.5	35	347	1388	21.9	
	2	ø6.3	10		262.5		263	2630	6.4	
	3	ø5	17	5	154	5	164	2788		4.4
								Total:	28.3	4.4
C 85	1	ø16	2	35	910		945	1890	29.8	
	2	ø16	2		480	35	515	1030	16.3	
	3	ø16	2	35	675		710	1420	22.4	
	4	ø16	2		690	35	725	1450	22.9	
	5	ø6.3	10		455		455	4550	11.1	
	6	ø6.3	10		225		225	2250	5.5	
	7	ø6.3	10		675		675	6750	16.5	
	8	ø5	85	5	154	5	164	13940		21.9
								Total:	124.5	21.9
C 81	1	ø16	4	35	509	35	579	2316	36.6	
	2	ø6.3	10		495		495	4950	12.1	
	3	ø5	29	5	154	5	164	4756		7.5
								Total:	48.7	7.5
C 86	1	ø16	4	35	180	35	250	1000	15.8	
	2	ø6.3	10		166		166	1660	4.1	
	3	ø5	10	5	154	5	164	1640		2.6
								Total:	19.9	2.6
C 87	1	ø16	4	35	225	35	295	1180	18.6	
	2	ø6.3	10		211		211	2110	5.2	
	3	ø5	13	5	154	5	164	2132		3.3
								Total:	23.8	3.3
C 93	1	ø16	2		1200		1200	2400	37.9	
	2	ø16	2	35	735		770	1540	24.3	
	3	ø16	2		740	35	775	1550	24.5	
	4	ø12.5	1		405		405	405	3.9	
	5	ø16	2	35	905		940	1880	29.7	
	6	ø16	2		710		710	1420	22.4	
	7	ø20	2		1025	40	1065	2130	52.5	
	8	ø25	1		800		800	800	30.8	
	9	ø6.3	10		890		890	8900	21.8	
	10	ø6.3	10		680		680	6800	16.7	
	11	ø6.3	10		995		995	9950	24.4	
	12	ø5	166	5	154	5	164	27224		42.7
								Total:	288.9	42.7
C 76	1	ø16	4	35	872.5	35	943	3772	59.5	
	2	ø6.3	10		858.5		859	8590	21.0	
	3	ø5	56	5	154	5	164	9184		14.4
								Total:	80.5	14.4
C 95	1	ø12.5	4	25	288	25	338	1352	13.0	
	2	ø5	14	5	84	5	94	1316		2.1
								Total:	13.0	2.1
C 94	1	ø12.5	4	25	288	25	338	1352	13.0	
	2	ø5	14	5	84	5	94	1316		2.1
								Total:	13.0	2.1
								ø5:	0.0	170.0
								ø6.3:	249.9	0.0
								ø12.5:	34.3	0.0
								ø16:	672.4	0.0
								ø20:	75.7	0.0
								ø25:	30.8	0.0
								Total:	1063.1	170.0

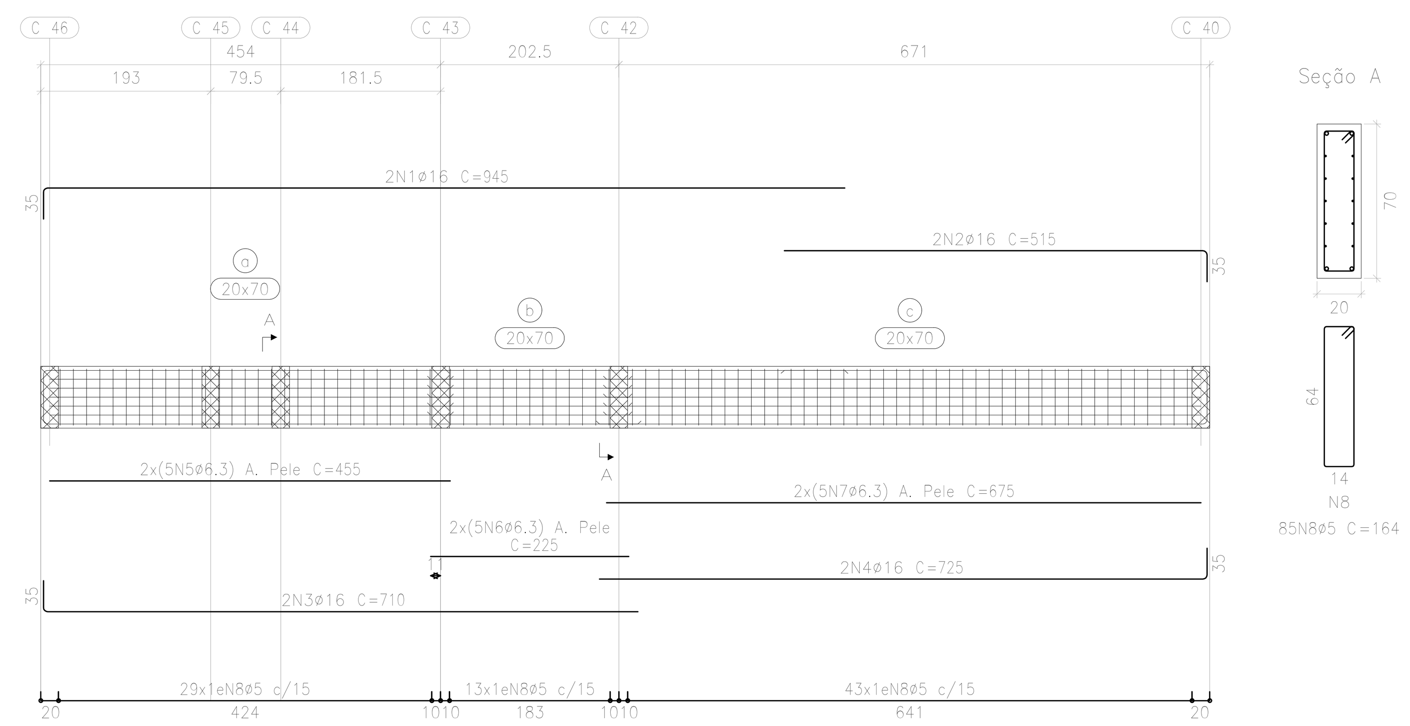
C 82
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:20



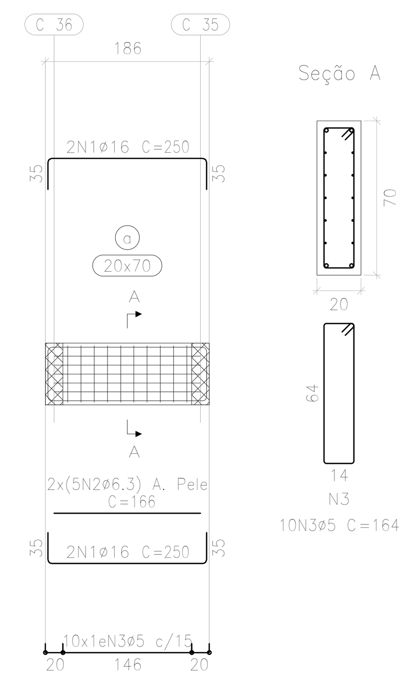
C 83
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:20



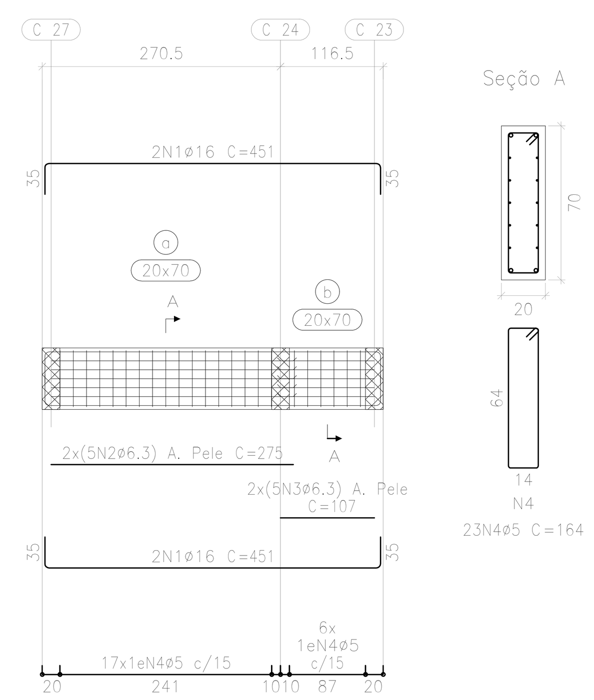
C 85
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:20



C 86
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:20

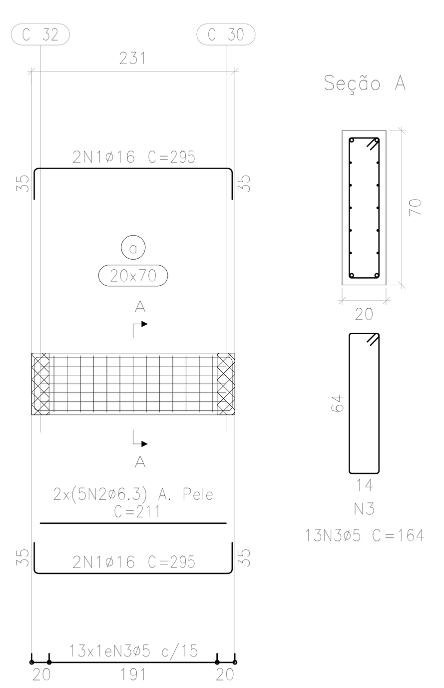


C 88
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:20

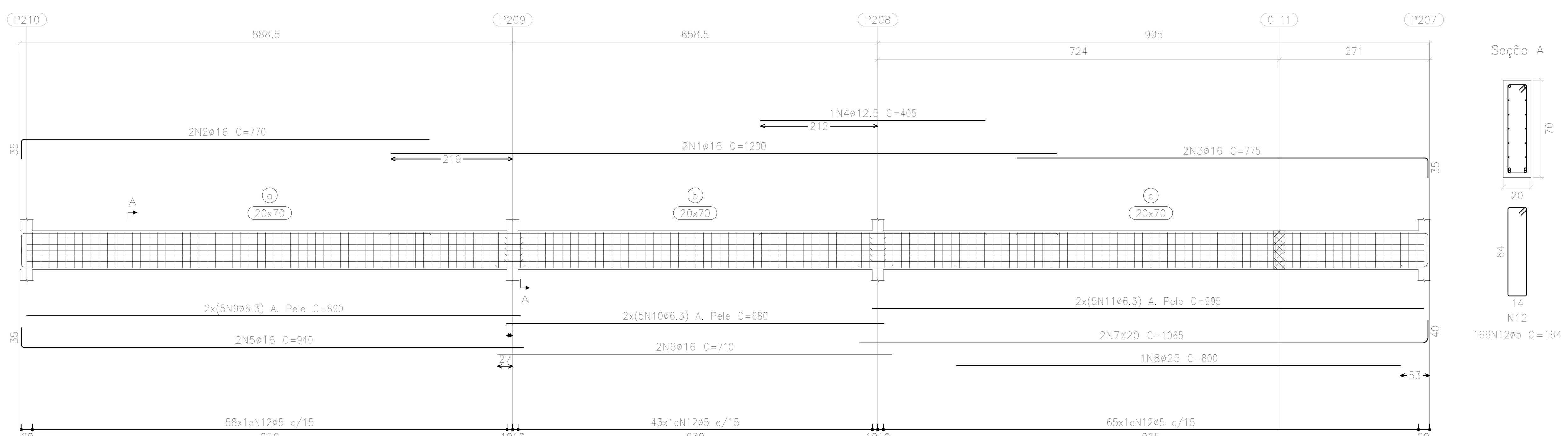


CINTAS
Desenho de vigas
Concreto: C45, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:20
Escala aberturas 1:20

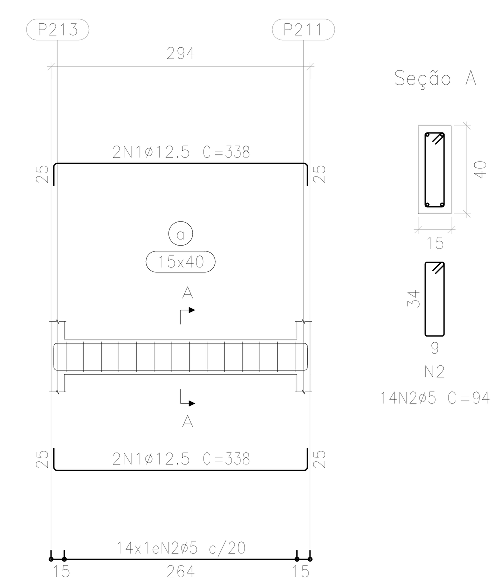
C 87
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:20



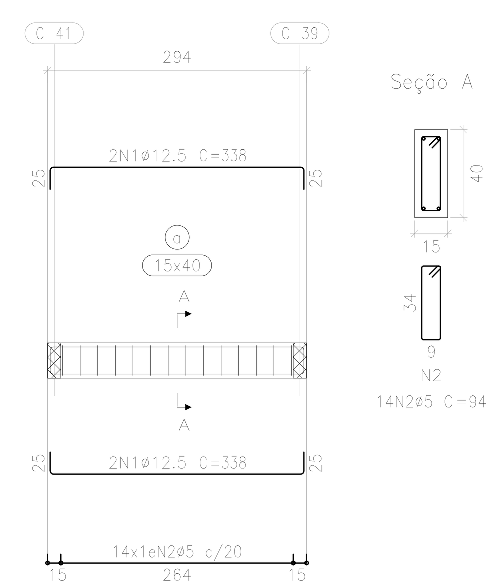
C 93
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:20



C 94
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:20



C 95
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:20



Resumo Aço Desenho de vigas		Comp. total (m)	Peso (kg)	Total
CA-50	ø6.3	12062.6	2954	
	ø8	68.4	27	
	ø12.5	567.5	547	
	ø16	4291.0	6774	
	ø20	727.8	1795	
	ø25	143.4	552	12649
CA-60	ø5	12817.7	2012	2012
Total				14661

NOTAS:
1- PARA EXECUÇÃO, CONFERIR COTAS NO LOCAL.

DATA	REVISÃO	DESCRIÇÃO

PROPRIETÁRIO: MPPE / PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA-PGJ - CNPJ: 24.417.065/0001-03

AUTORIA DO PROJETO: ARQUITETO e URBANISTA - ALTEMAR ROBERTO BARBOSA FREITAS - CAU A17905-1

AUTORIA DO PROJETO: ENGENHEIRO CIVIL - CLÁUDIO SOARES MOTA - CREA 1801353247PE

EXECUÇÃO DA OBRA:

MPPE
MINISTÉRIO PÚBLICO DE PERNAMBUCO
DEPARTAMENTO MINISTERIAL DE INFRAESTRUTURA

projeto Estrutural
Rua Bernardo Guimarães, nº 142, Santo Amaro, Recife/PE
Fone/Fax: (81) 3445.5341, Cel.(81) 9.9667.0055
e-mail : rbfempreendimentos@rbfempreendimentos.com.br

RBF EMPREENDIMENTOS

ARMAÇÃO DAS CINTAS 9ª PARTE

AÇO CA50, CA60 : ASTM A572 G.50
ASTM A36
CONCRETO FCK > 500 Kgf/cm²

CONTEÚDO
PROJETO ESTRUTURAL PARA CONSTRUÇÃO DE EDIFICIO CORPORATIVO, PARA OCUPAÇÃO PELO MINISTÉRIO PÚBLICO DE PERNAMBUCO, EM TERRENO SITUADO Á RUA TREZE DE MAIO, SANTO AMARO, Nº 207, RECIPE - PE (TERRENO ANEXO AO GALPÃO DA CTU).

EQUIPE	DATA	ESCALA NUMÉRICA	PRANCHA
	OUTUBRO/21	1/50	B-10/12