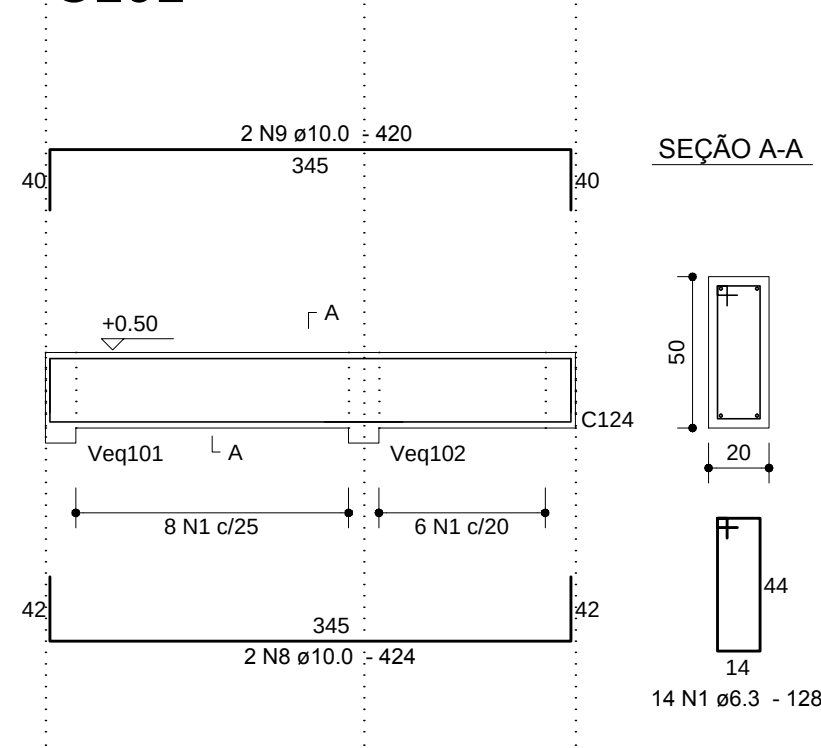
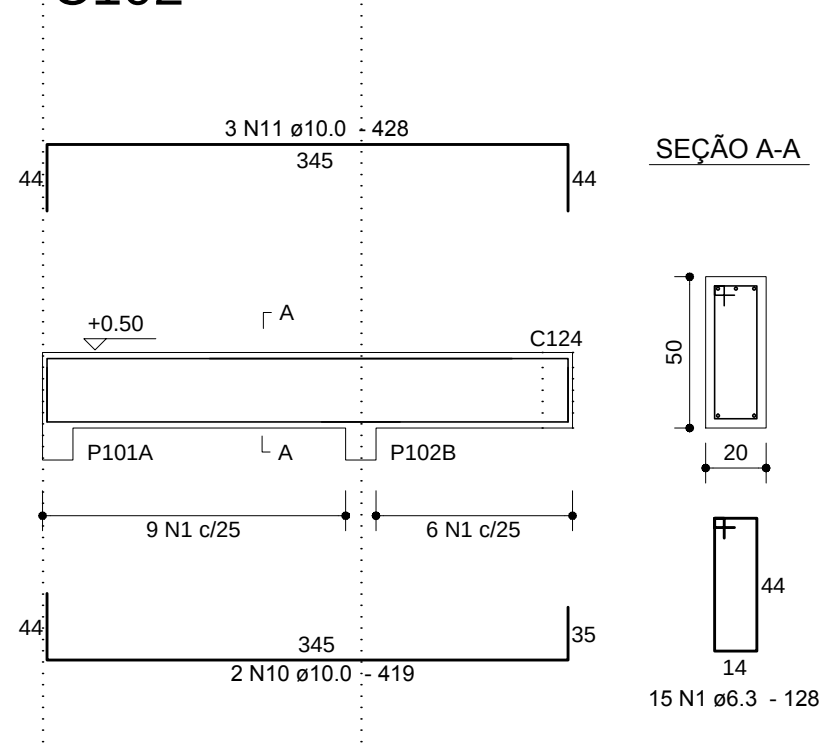


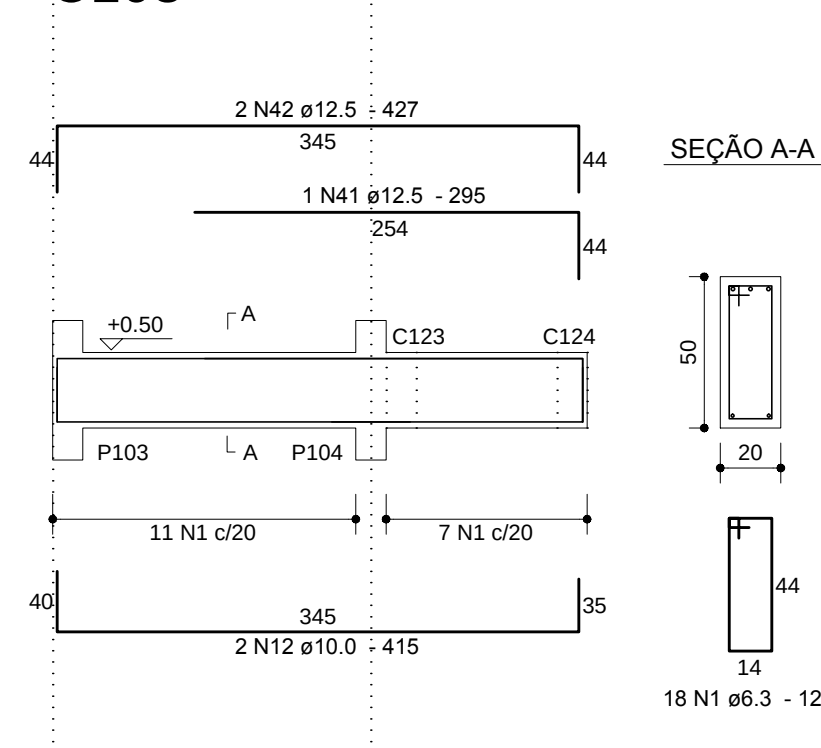
C101



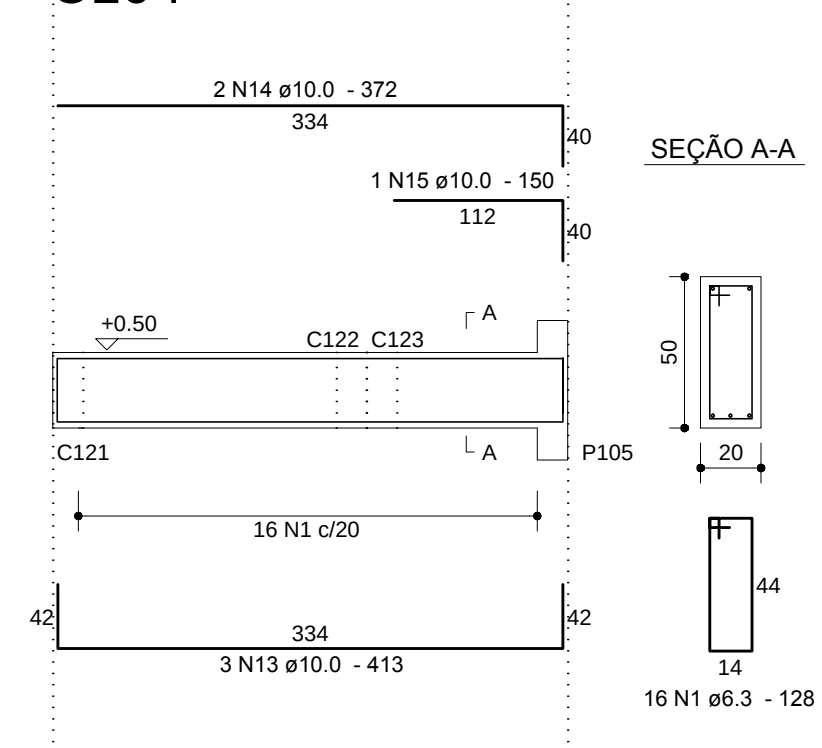
C102



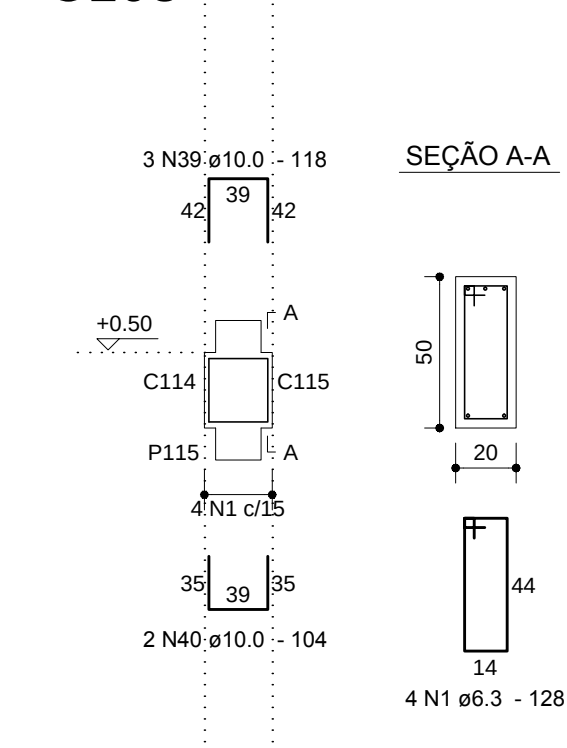
C103



C104



C108



RELAÇÃO DO AÇO

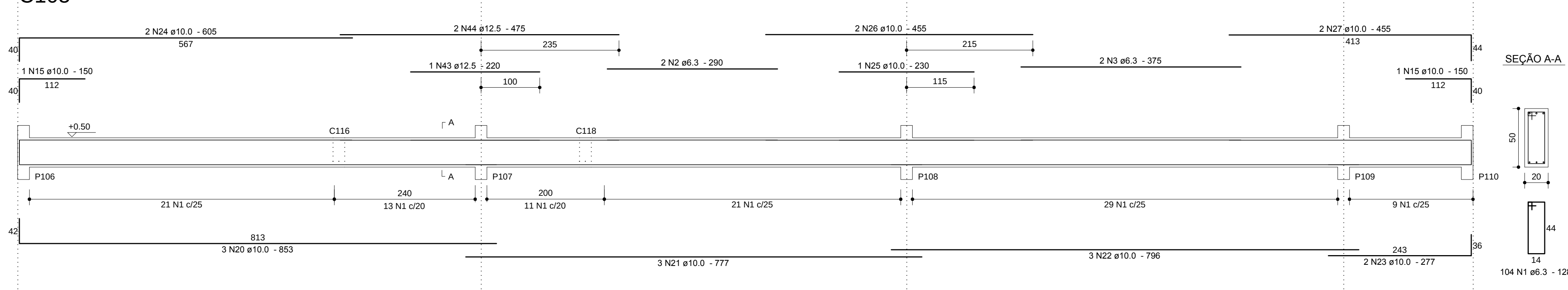
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	328	128	41984
	2	6.3	2	290	580
	3	6.3	2	375	750
	4	6.3	2	535	1070
	5	6.3	16	108	1728
	6	10.0	2	183	366
	7	10.0	2	187	374
	8	10.0	2	424	848
	9	10.0	2	420	840
	10	10.0	2	419	838
	11	10.0	3	428	1284
	12	10.0	2	415	830
	13	10.0	3	413	1239
	14	10.0	2	372	744
	15	10.0	4	150	600
	16	10.0	2	490	980
	17	10.0	2	498	996
	18	10.0	2	186	372
	19	10.0	2	190	380
	20	10.0	3	853	2559
	21	10.0	3	777	2331
	22	10.0	3	796	2388
	23	10.0	2	277	554
	24	10.0	2	605	1210
	25	10.0	1	230	230
	26	10.0	2	455	910
	27	10.0	2	455	910
	28	10.0	2	485	970
	29	10.0	3	597	1791
	30	10.0	2	1019	2038
	31	10.0	3	810	2430
	32	10.0	1	215	215
	33	10.0	2	1200	2400
	34	10.0	3	269	807
	35	10.0	3	255	765
	36	10.0	8	247	1976
	37	10.0	2	140	280
	38	10.0	5	157	785
	39	10.0	3	118	354
	40	10.0	2	104	208
	41	12.5	1	295	295
	42	12.5	2	427	854
	43	12.5	3	220	660
	44	12.5	2	475	950
	45	12.5	2	497	994
	46	12.5	2	640	1280

RESUMO DOS MATERIAIS

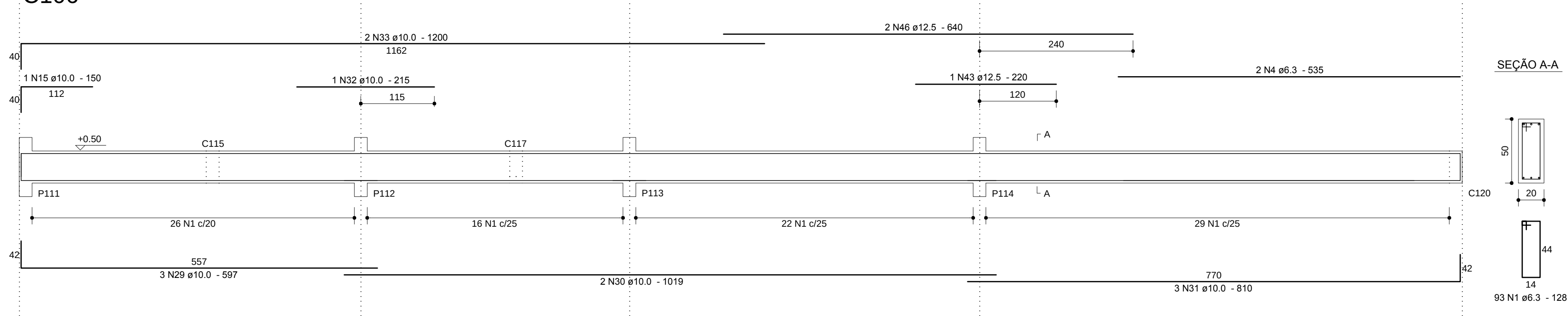
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	461.2	112.8
	10.0	368.1	226.9
	12.5	50.4	48.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	388.2		

Vol.concreto = 7.93 m³
Formas(área) = 95.29 m²

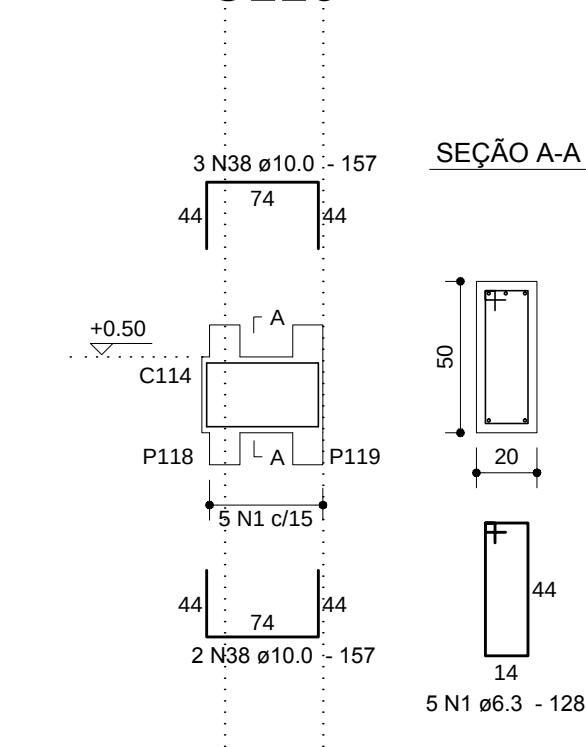
C105



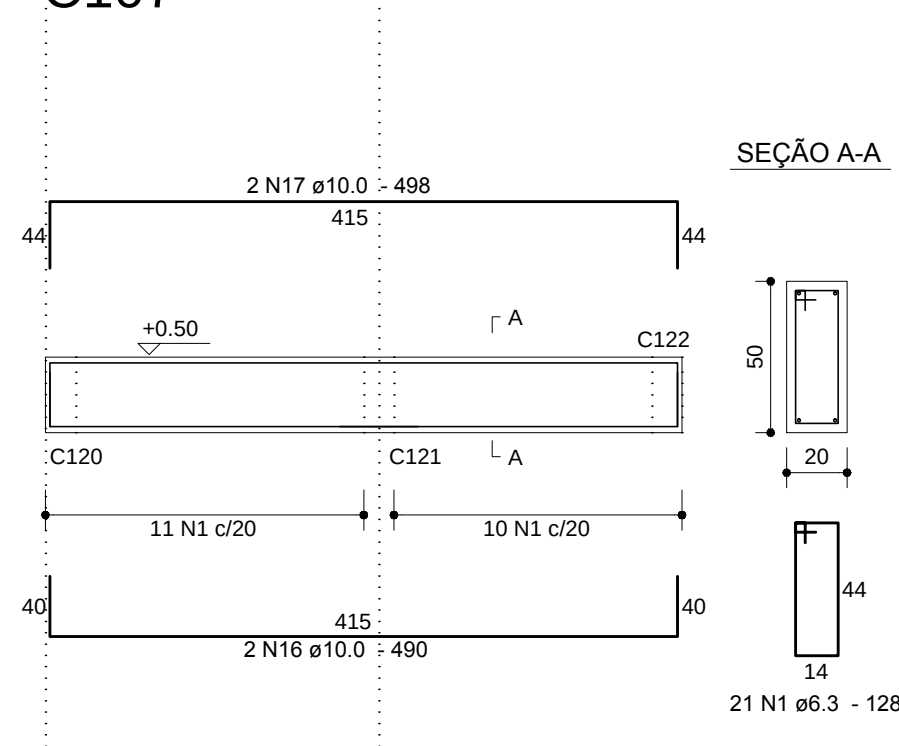
C106



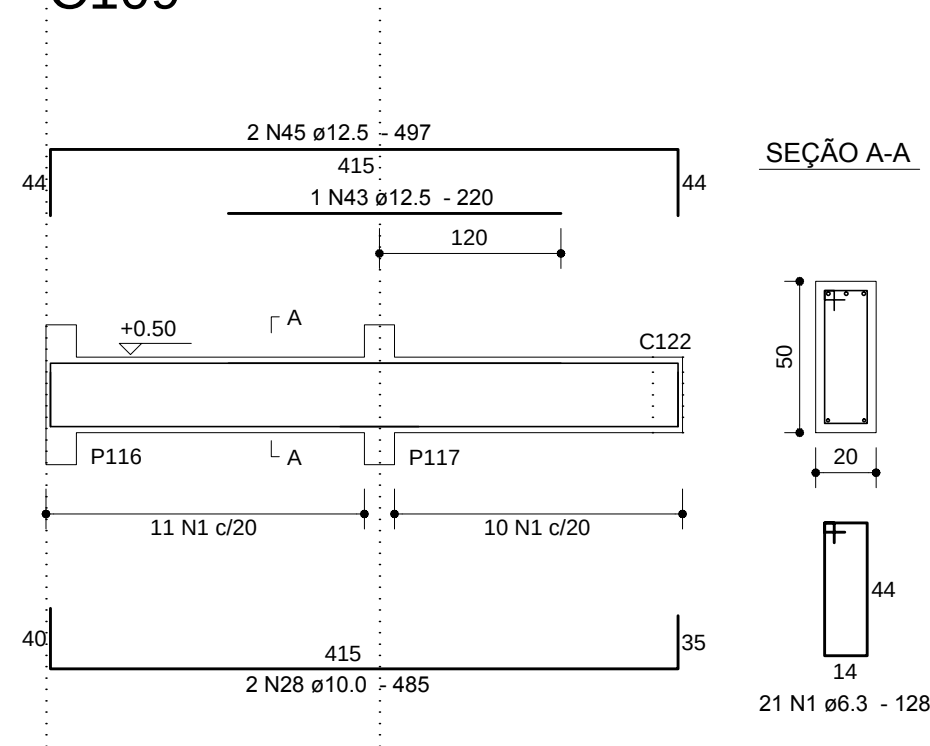
C110



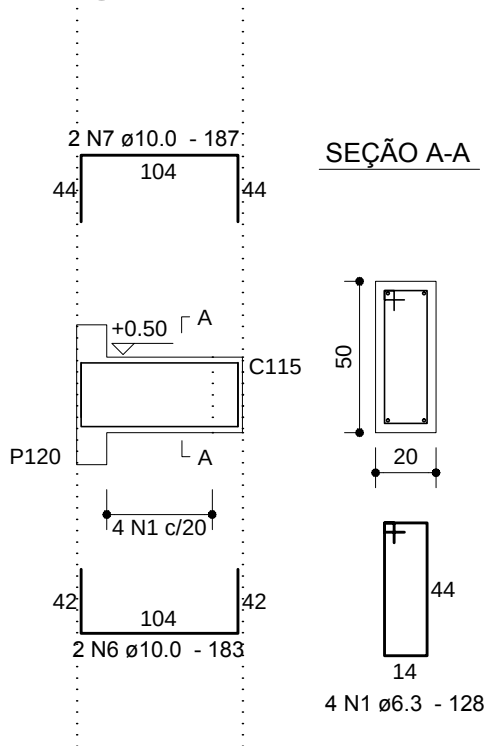
C107



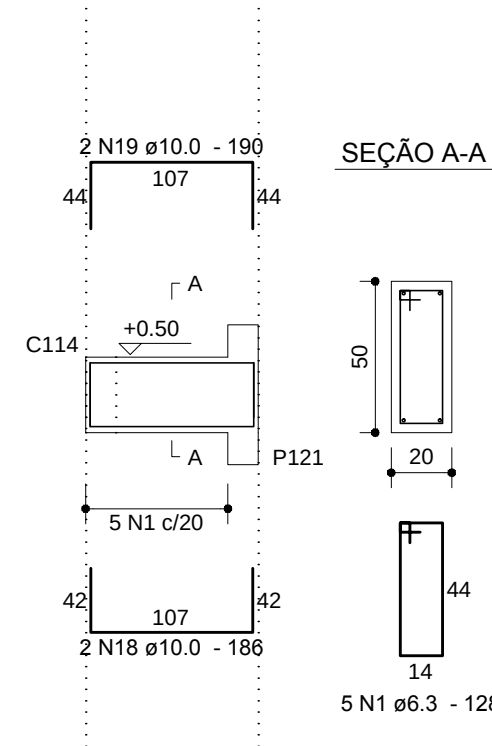
C109



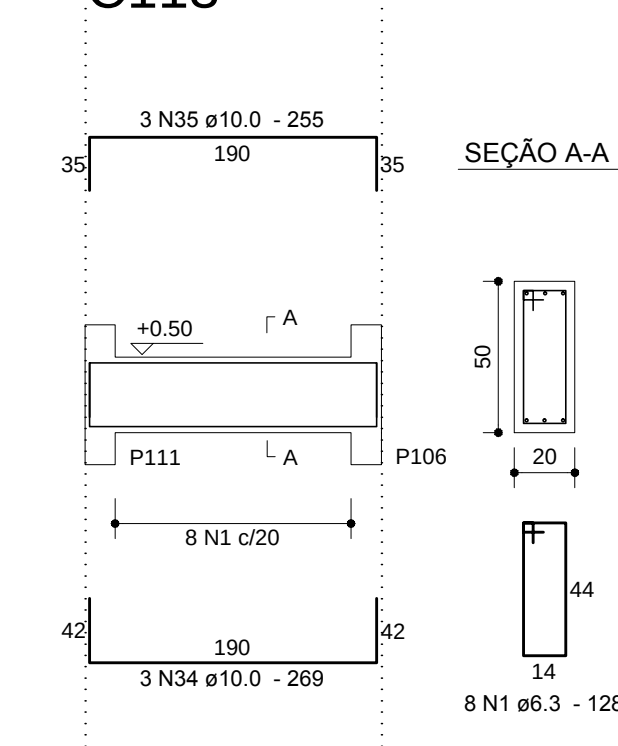
C111



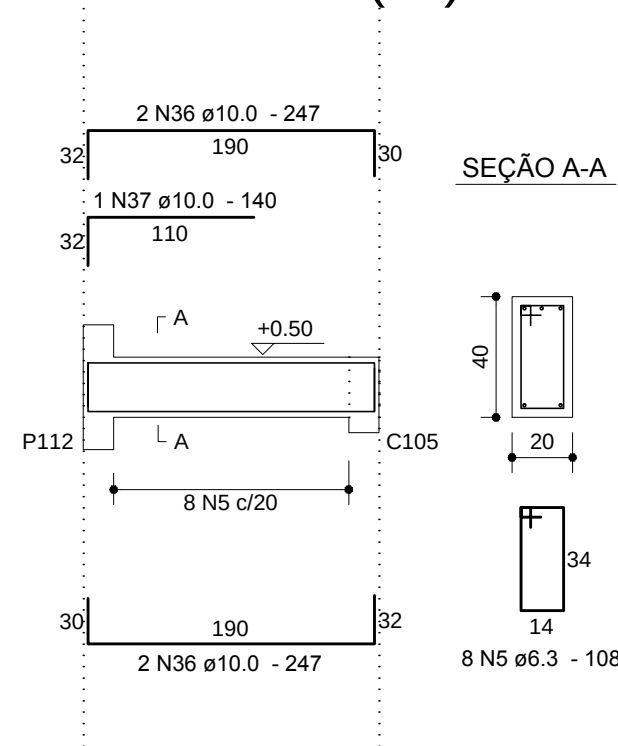
C112



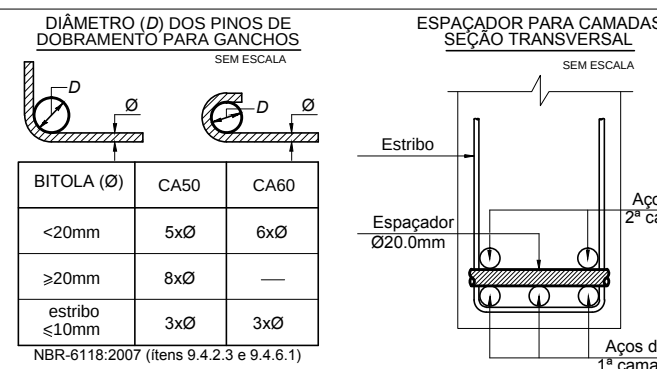
C113



C116=C118 (2x)



Anotações:



Notas:

- 01 NBR6118:2007 – Classe de Agressividade Ambiental = II (estrutura revestida).
- 02 NBR6118:2007 – Concreto com fck=25MPa – Aço CA-50.
- 03 NBR6118:2007 – Cobrimentos para as fundações e arranques: 3,0cm. Controle rigoroso das formas.
- 04 Unidades: diâmetro do aço em milímetro; espaçamento e comprimento em centímetro; níveis em metro.
- 05 Obra próxima a edificações existentes. Conferir medidas no local e informar divergências.

00	28/06/11	Emissão Inicial.		Dionísio	
REVISÃO	DATA	MODIFICAÇÕES		RESP.	

	Proger Engenharia Ltda		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 dionisio@dionisio.eng.br http://www.progerengenharia.com.br	
	PROJETOS ESTRUTURAIS - CONSULTORIA - GERENCIAMENTO			
	DIONISIO AUGUSTO AMERICO DE NEVES E SOUZA Engenheiro Civil – CREA-RJ 52.791-D IME/FAU – Professor			
CLIENTE:	SENAC – DEPARTAMENTO NACIONAL		DESENHO:	378_arm02_04_r0.dwg
OBRA:	Ampliação da U.O.P. de Araguaína Estado do Tocantins		ESCALA:	elevações: 1:50 seções: 1:25
PROJETO ESTRUTURAL			DATA – REVISÃO:	28/06/11 – R0
PISO DO PAVIMENTO TERREO – CINTAS – 04/05			PROJETO:	E395
ARMAÇÕES			ARM 02-04	