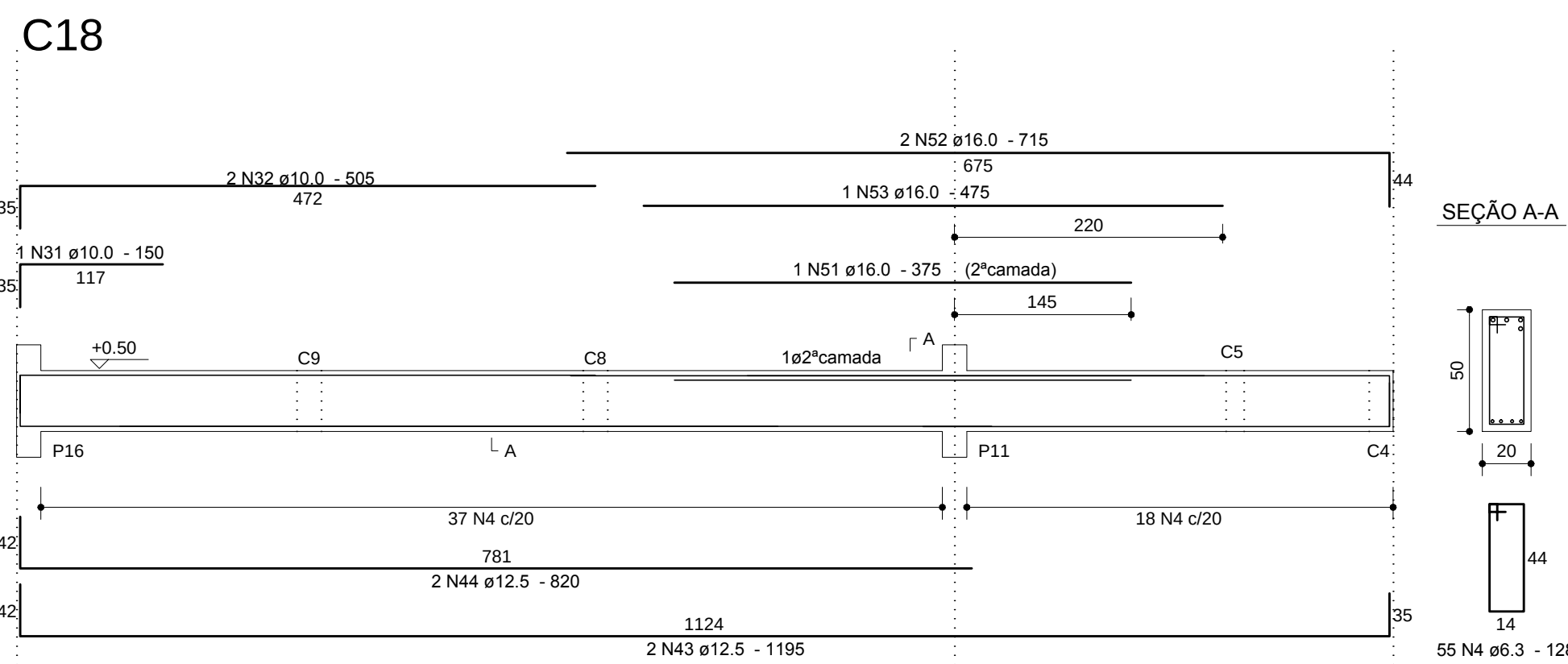
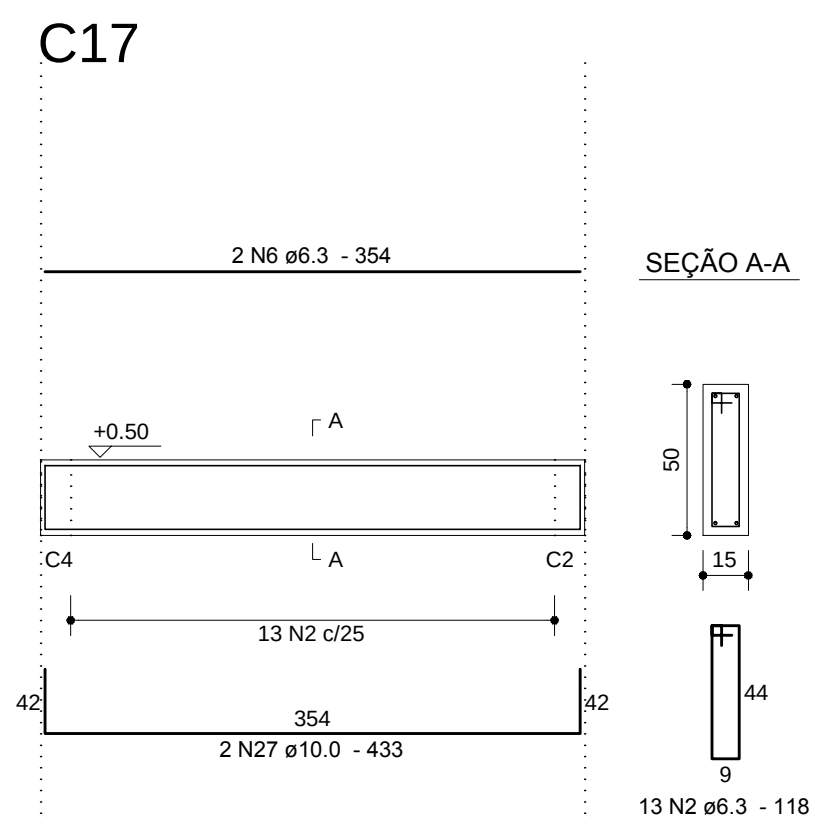
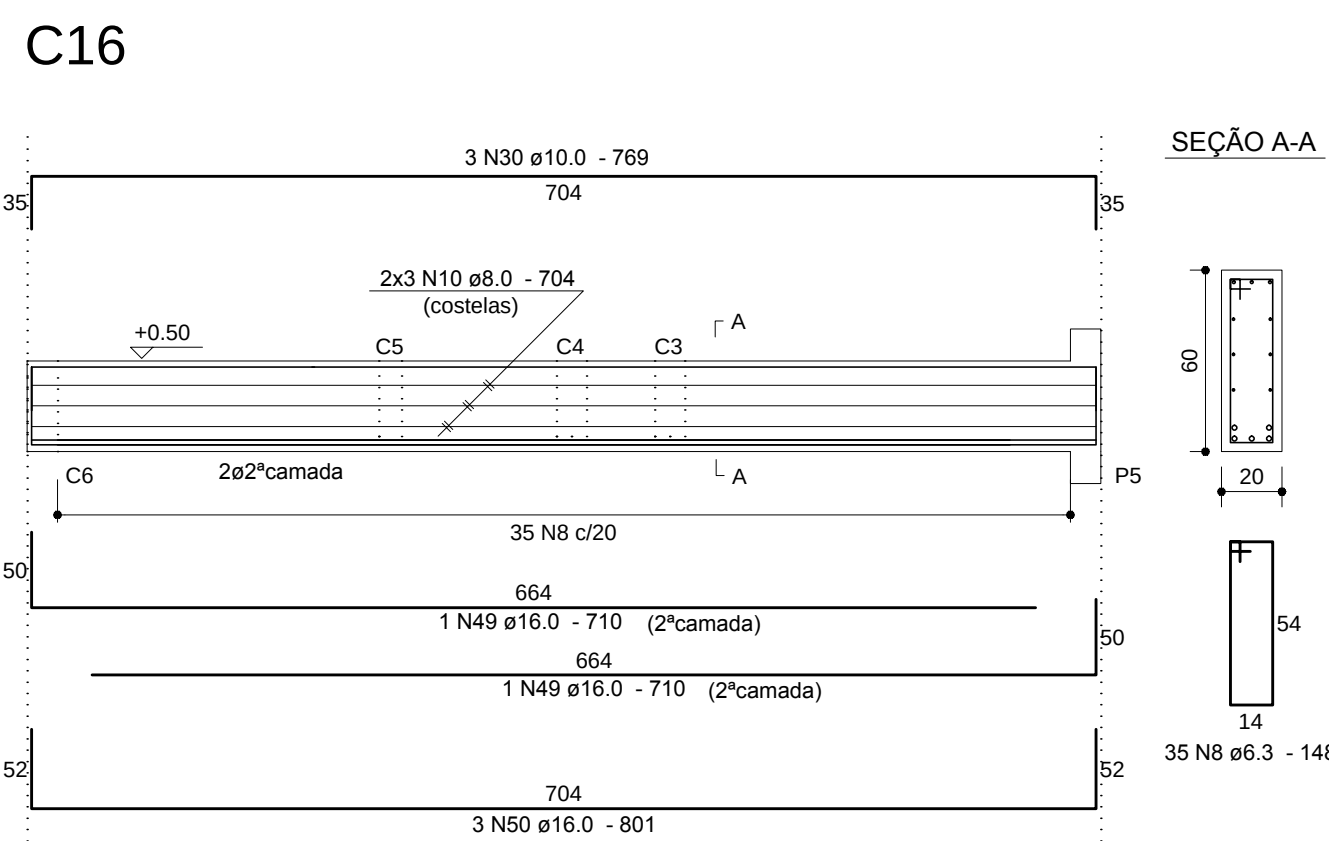
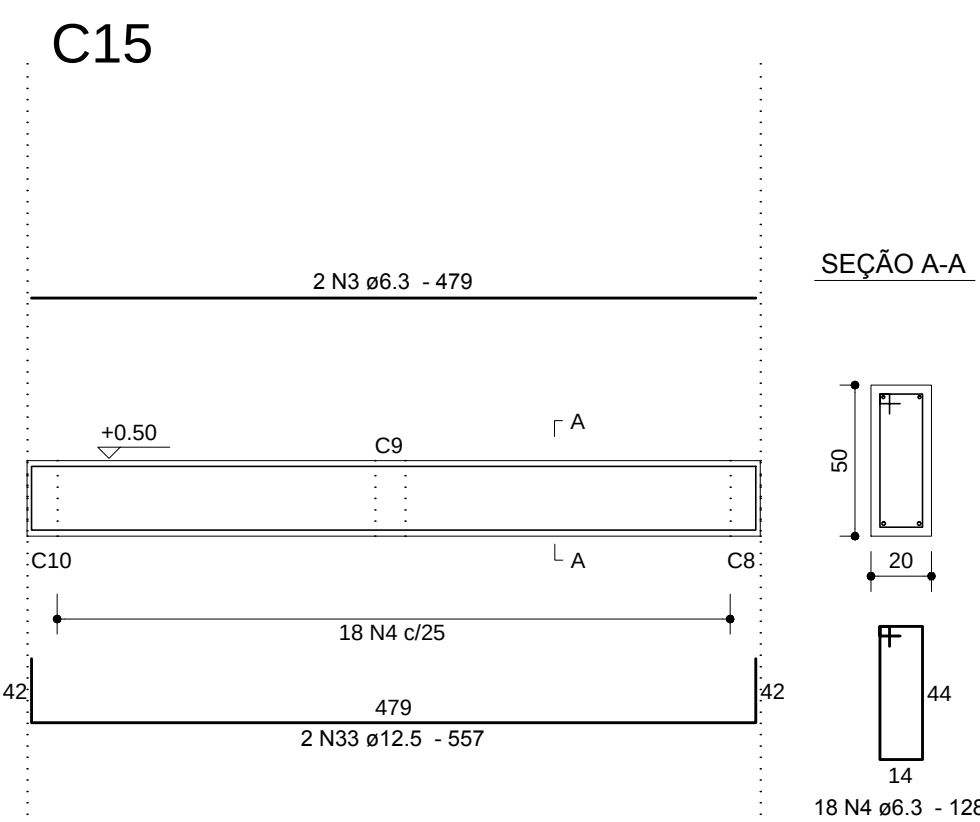
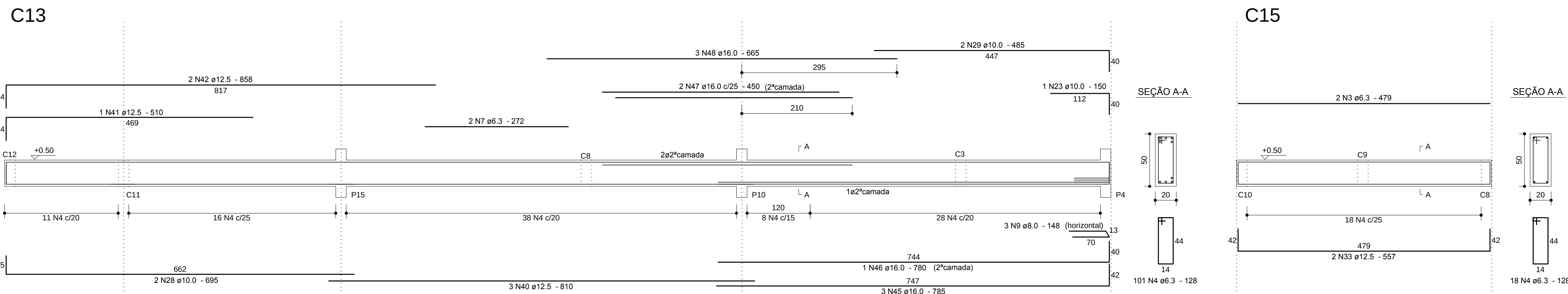
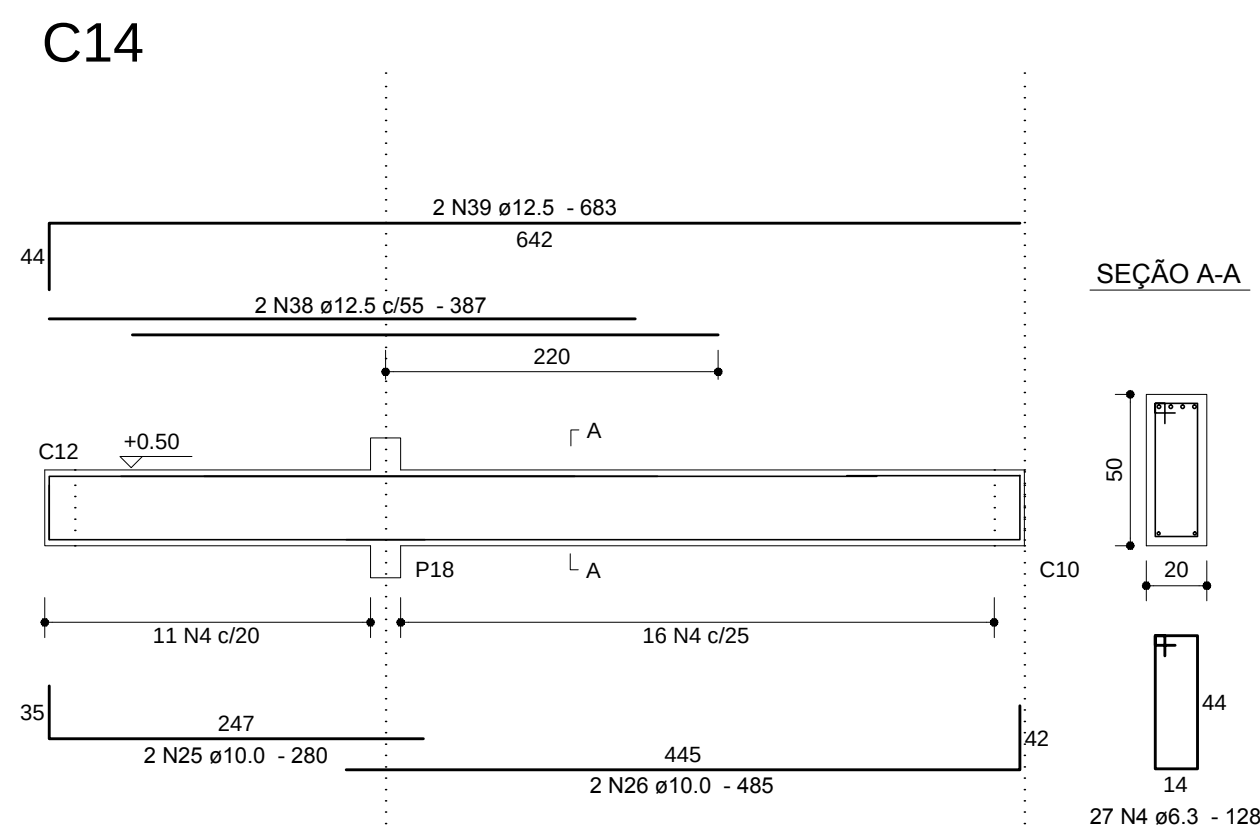
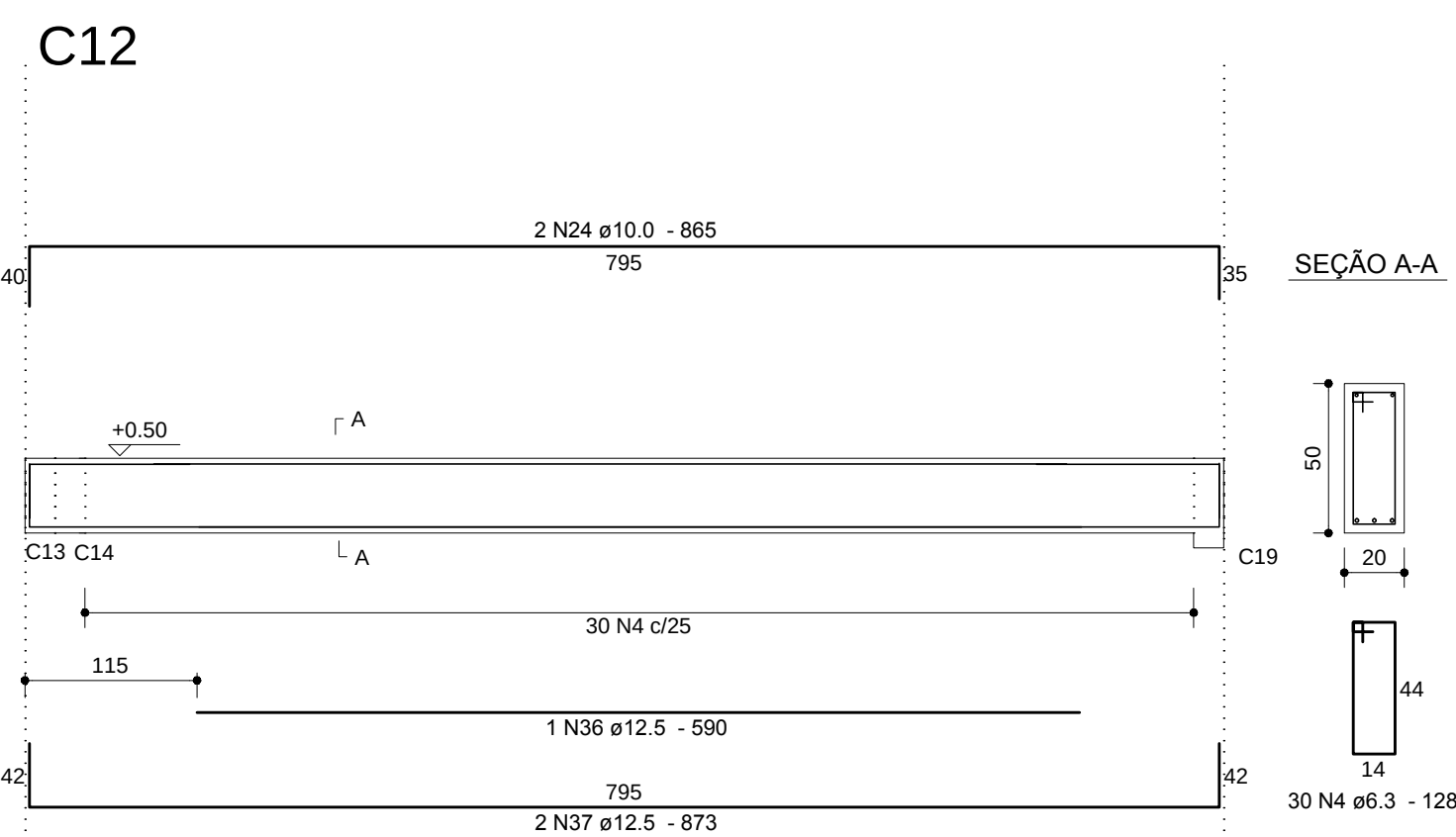
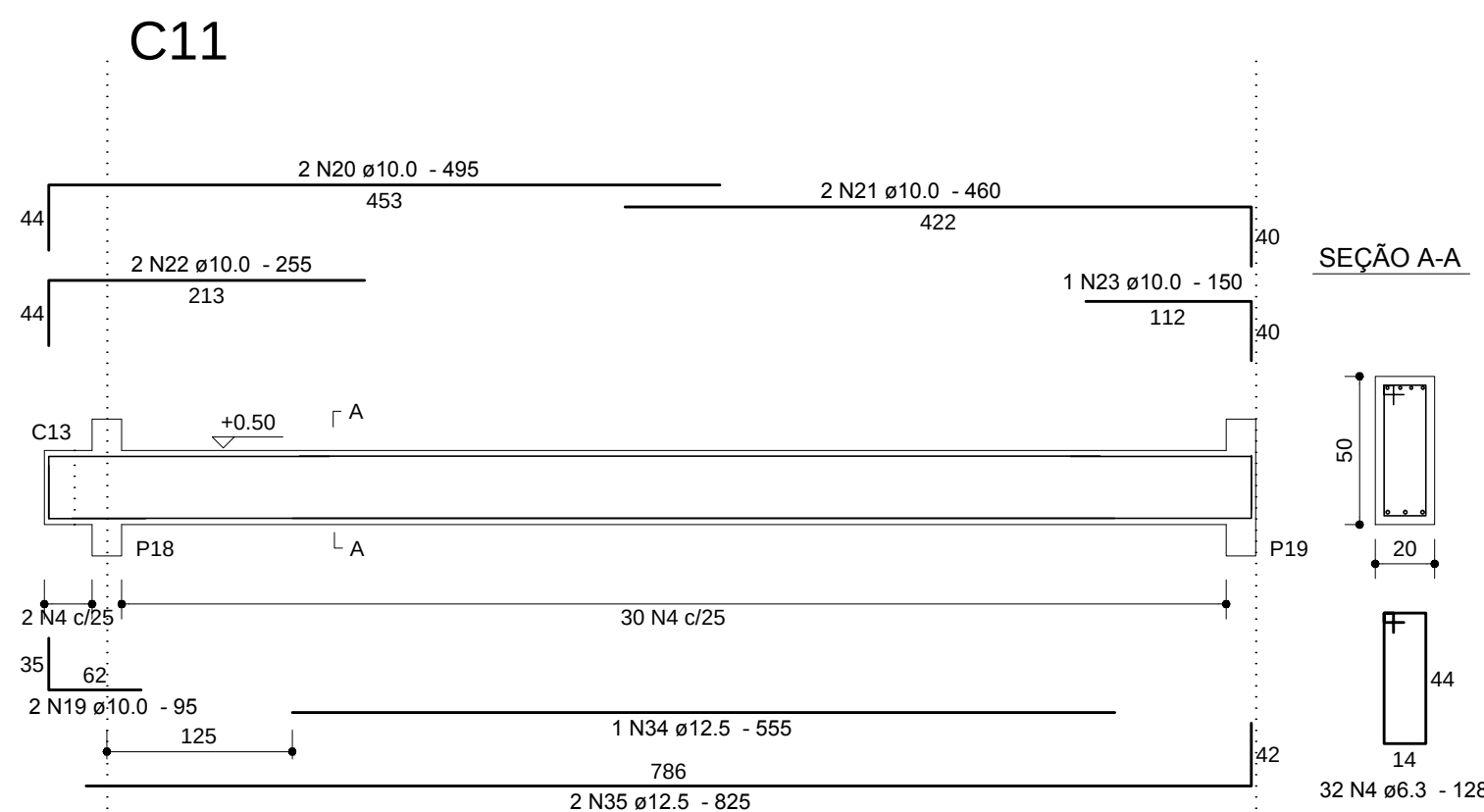
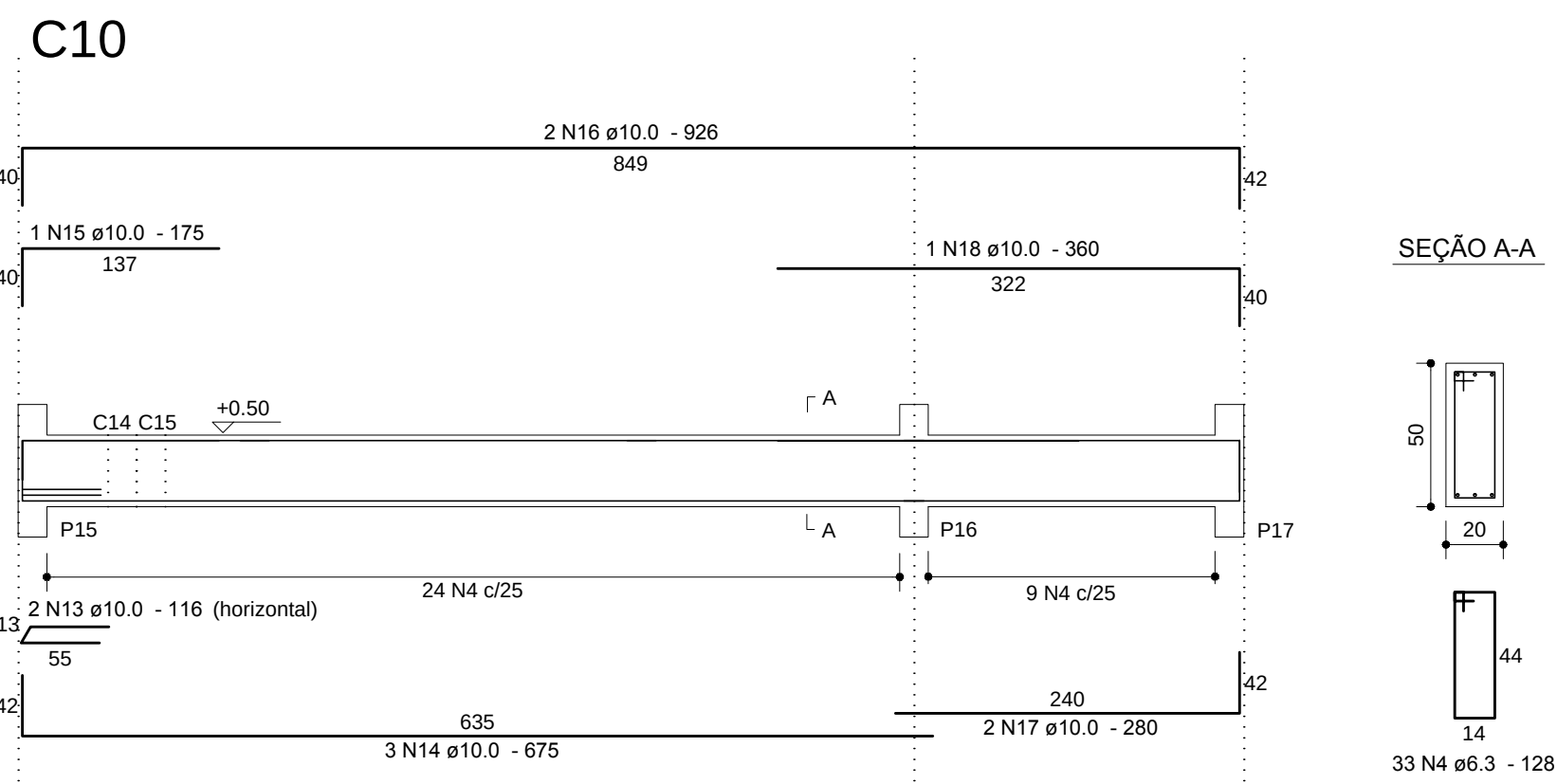
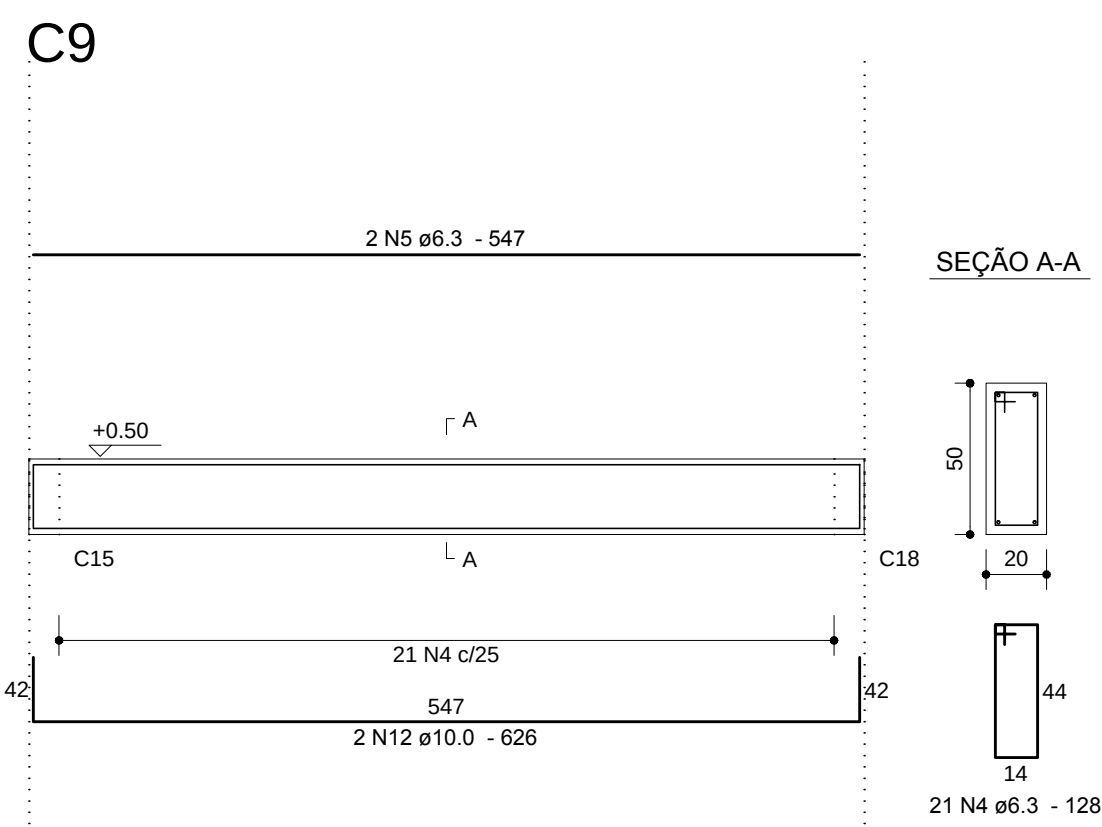
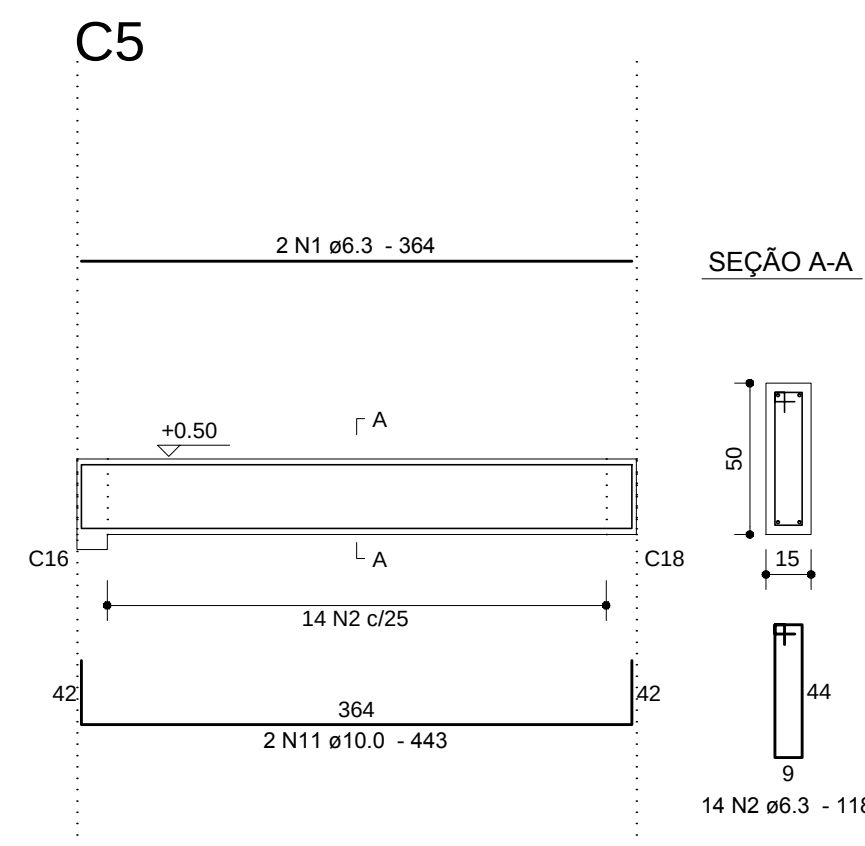




RELAÇÃO DO AÇO						
AÇO	N	D/AM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	
CA50	1	6.3	2	364		728
	2	6.3	27	118	3186	
	3	6.3	2	479	958	
	4	6.3	317	128	40576	
	5	6.3	2	547	1094	
	6	6.3	2	354	708	
	7	6.3	2	272	544	
	8	6.3	35	148	5180	
	9	8.0	3	148	444	
	10	8.0	6	704	4224	
	11	10.0	2	443	886	
	12	10.0	2	626	1252	
	13	10.0	2	116	232	
	14	10.0	3	675	2025	
	15	10.0	1	175	175	
	16	10.0	2	926	1852	
	17	10.0	2	280	560	
	18	10.0	1	360	360	
	19	10.0	2	95	190	
	20	10.0	2	495	990	
	21	10.0	2	460	920	
	22	10.0	2	265	510	
	23	10.0	2	150	300	
	24	10.0	2	855	1730	
	25	10.0	2	280	560	
	26	10.0	2	485	970	
	27	10.0	2	433	866	
	28	10.0	2	696	1390	
	29	10.0	2	485	970	
	30	10.0	3	769	2307	
	31	10.0	1	150	150	
	32	10.0	2	505	1010	
	33	12.5	2	557	1114	
	34	12.5	1	555	555	
	35	12.5	2	825	1650	
	36	12.5	1	590	590	
	37	12.5	2	873	1746	
	38	12.5	2	387	774	
	39	12.5	1	683	1366	
	40	12.5	3	810	2430	
	41	12.5	1	510	510	
	42	12.5	2	858	1716	
	43	12.5	2	1195	2390	
	44	12.5	3	820	1640	
	45	16.0	3	785	2355	
	46	16.0	1	780	780	
	47	16.0	2	450	900	
	48	16.0	3	665	1995	
	49	16.0	3	710	1420	
	50	16.0	3	801	2403	
	51	16.0	1	375	375	
	52	16.0	2	715	1430	
	53	16.0	1	475	475	

RESUMO DOS MATERIAIS			
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	529.8	129.6
	8.0	46.7	18.4
	10.0	202.1	124.6
	12.5	164.9	158.8
	16.0	121.4	191.5
PESO TOTAL (kg)		Vol.concreto = 8.82 m³ Formas(área)=107.32 m²	
CA50	622.9		

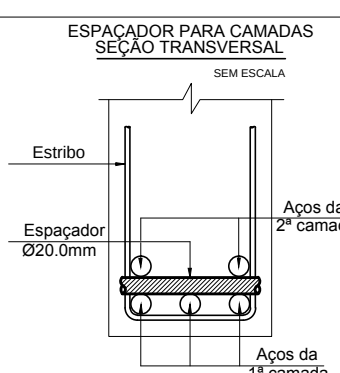
Anotações:

DIÂMETRO (D) DOS PINOS DE DOBRAMENTO PARA GANCHOS
SEM ESCALA



BITOLA (Ø)	CA50	CA60
<20mm	5xØ	6xØ
≥20mm	8xØ	—
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 com $f_{ck}=25\text{MPa}$ - Aço CA-50.
03 NBR6118:2007 - Cobrimentos para as fundações e arranjos: 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.

O0	28/06/11	Emissão Inicial.	Dionísio
REVISÃO	DATA	MODIFICAÇÕES	RESP.

	Proger Engenharia Ltda PROJETOS ESTRUTURAIS - CONSULTORIA - GERENCIAMENTO DIONÍSIO AUGUSTO AMERICO DE NEVES E SOUZA Engenheiro Civil – ORE – RJ 52.791-0 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 e Cel: (21) 9987.6777 dionisio@progerengenharia.com.br dionisio@dionisio.eng.br http://www.progerengenharia.com.br	
	CLIENTE: SENAC – DEPARTAMENTO NACIONAL		DESENHO: 378_arm02_02_0.rdw	
OBRA: Ampliação da U.O.P. de Araguaína Estado do Tocantins		ESCALA: elevações: 1:50 seções: 1:25 DATA – REVISÃO: 28/06/11 – R0		
PROJETO ESTRUTURAL PISO DO PAVIMENTO TÉRREO – CINTAS – 02/05		PROJETO: E395 ARMAÇÕES ARM 02-02		