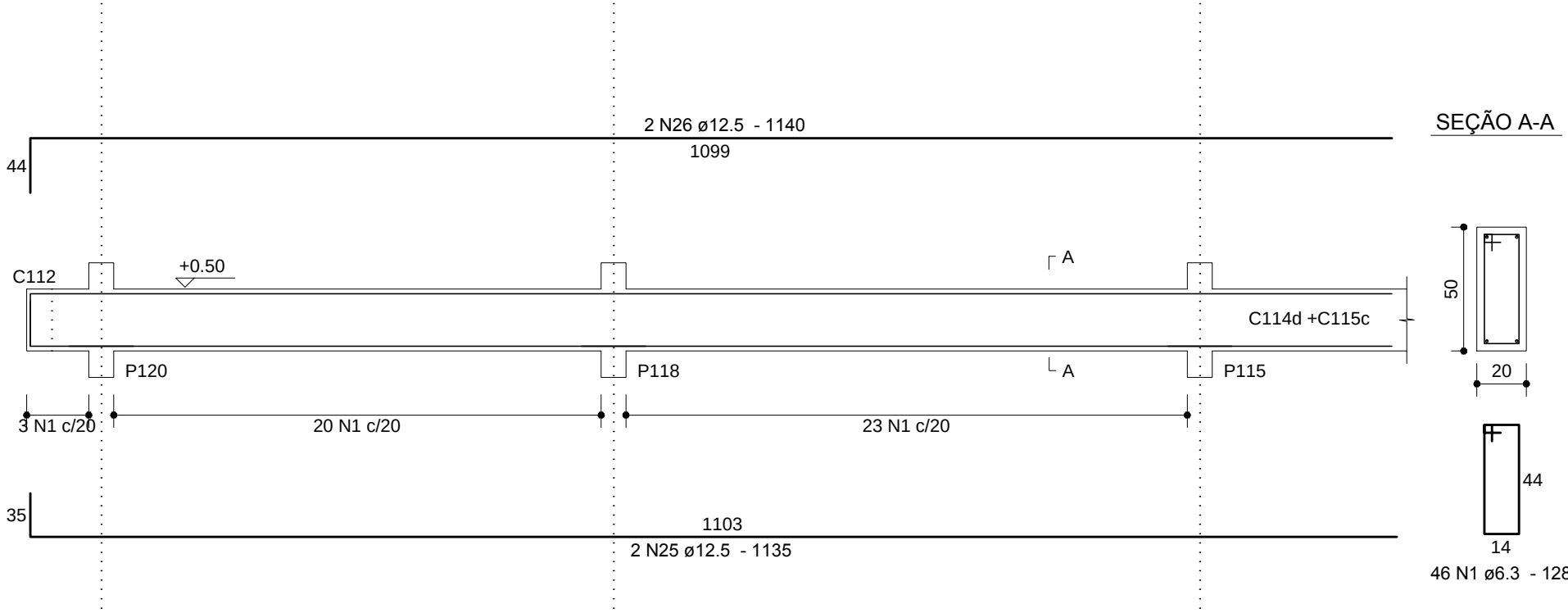
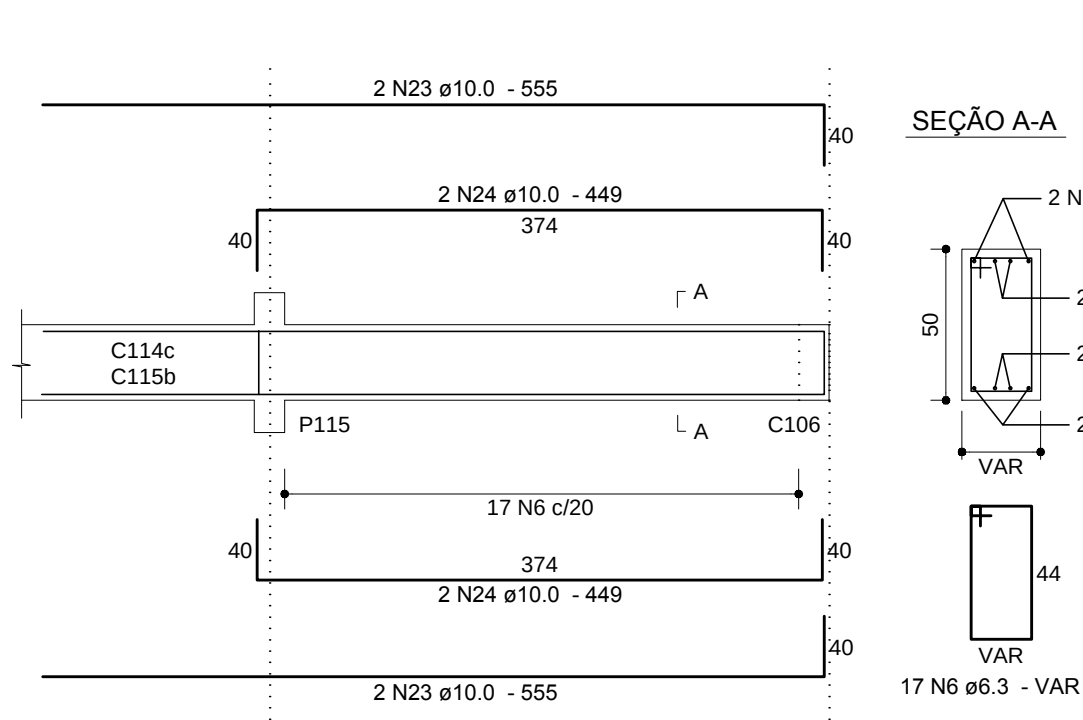


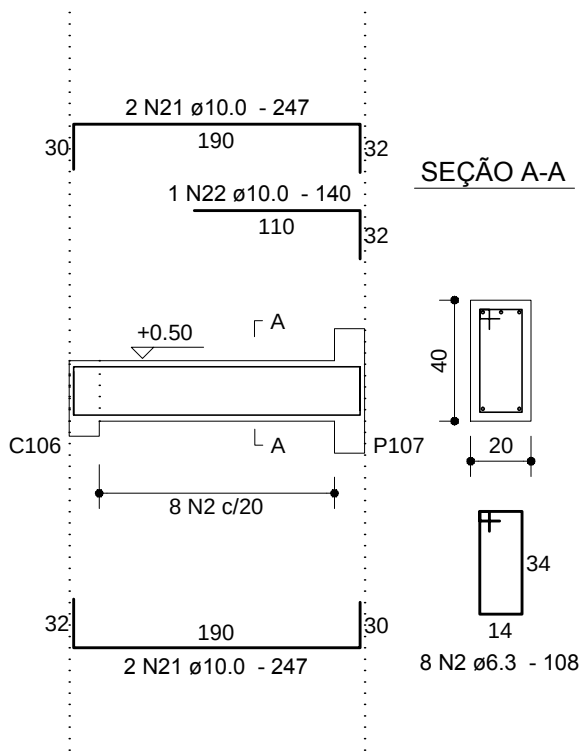
C114



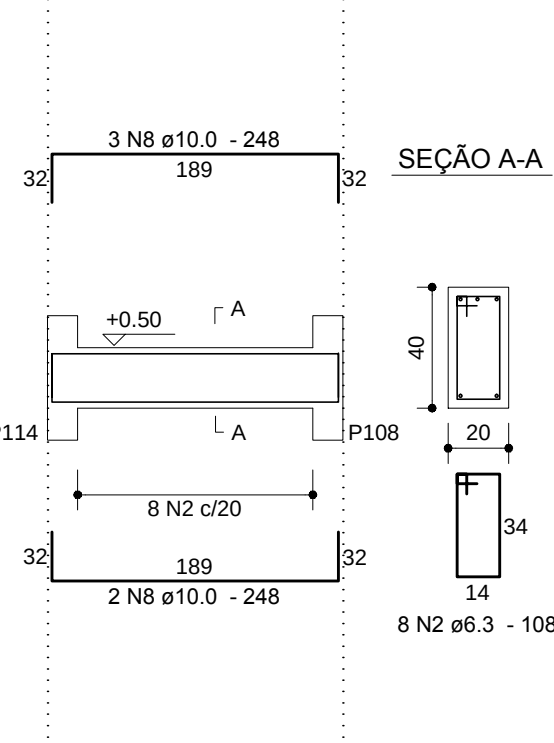
C114d + C115c



C117



C119



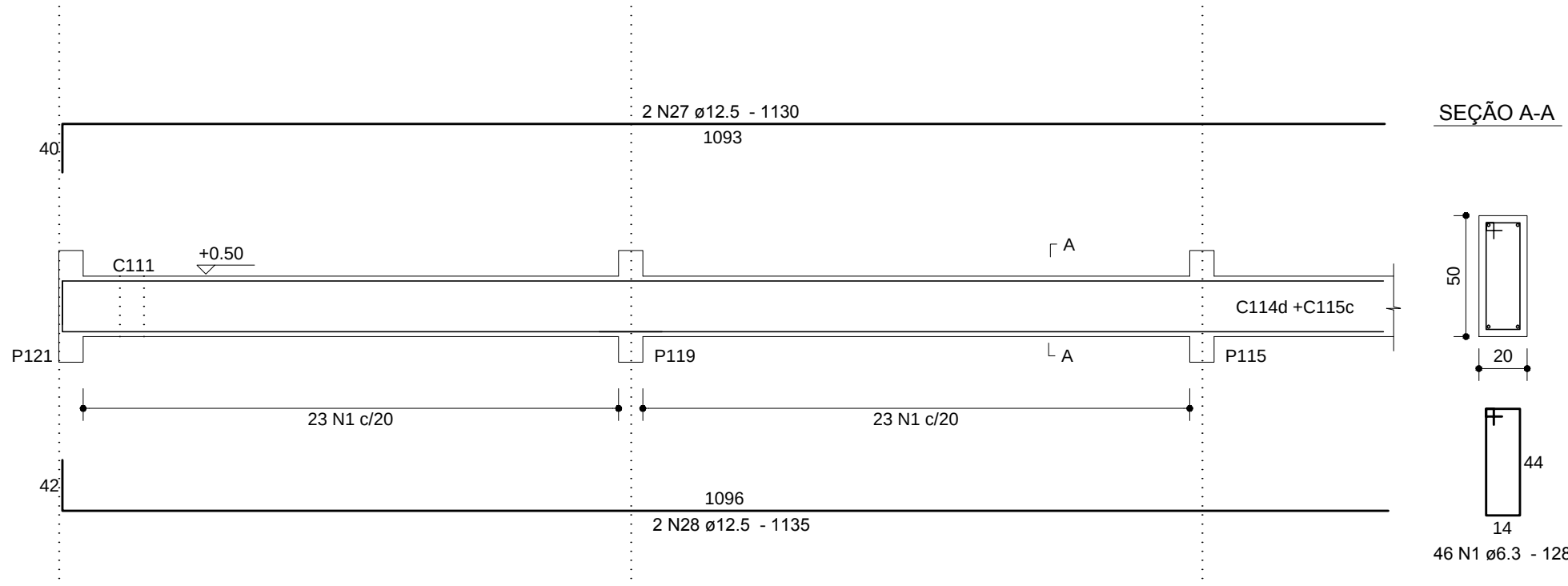
RELAÇÃO DO AÇO

C114, C114d+C115c, C115, C117, C119, C120, C121, C122, C123, C124, Veq101, Veq102.						
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	
CA50	1	6.3	236	128	30208	
	2	6.3	16	108	1728	
	3	6.3	2	375	750	
	4	6.3	64	148	9472	
	5	6.3	8	68	544	
	6	6.3	17	VAR	VAR	
	7	8.0	12	654	7848	
	8	10.0	5	248	1240	
	9	10.0	3	629	1887	
	10	10.0	2	625	1250	
	11	10.0	4	150	600	
	12	10.0	3	610	1830	
	13	10.0	2	460	920	
	14	10.0	2	404	808	
	15	10.0	2	653	1306	
	16	10.0	2	639	1278	
PESO TOTAL (kg)	17	10.0	2	454	908	
	18	10.0	2	1092	2184	
	19	10.0	2	1094	2188	
	20	10.0	6	731	4386	
	21	10.0	4	247	988	
	22	10.0	1	140	140	
	23	10.0	4	555	2220	
	24	10.0	4	449	1796	
	25	12.5	2	1135	2270	
	26	12.5	2	1140	2280	
	27	12.5	2	1130	2260	
	28	12.5	2	1135	2270	
	29	12.5	1	235	235	
	30	12.5	2	651	1302	
	31	12.5	4	732	2928	
	32	12.5	3	300	900	
	33	12.5	8	132	1056	

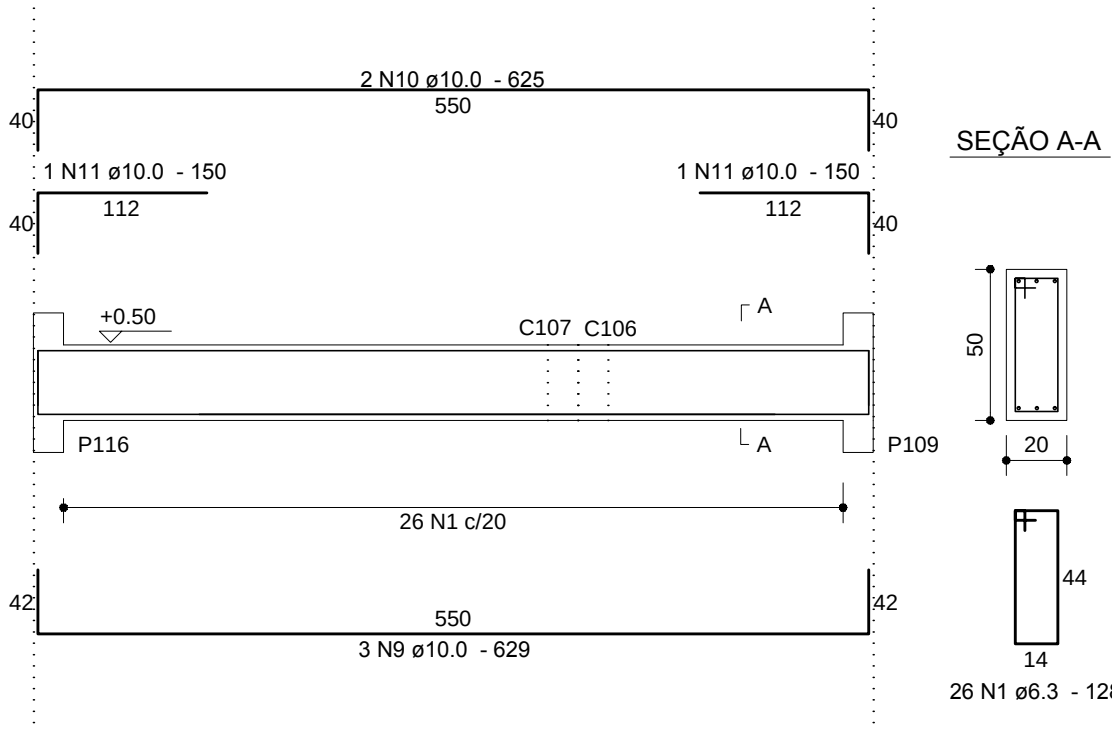
RESUMO DOS MATERIAIS

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	450.9	110.3
	8.0	78.5	31
	10.0	259.3	159.9
	12.5	155.1	149.3
PESO TOTAL (kg)		Vol.concreto = 7.98 m³	
CA50		Formas(área) = 95.44 m²	

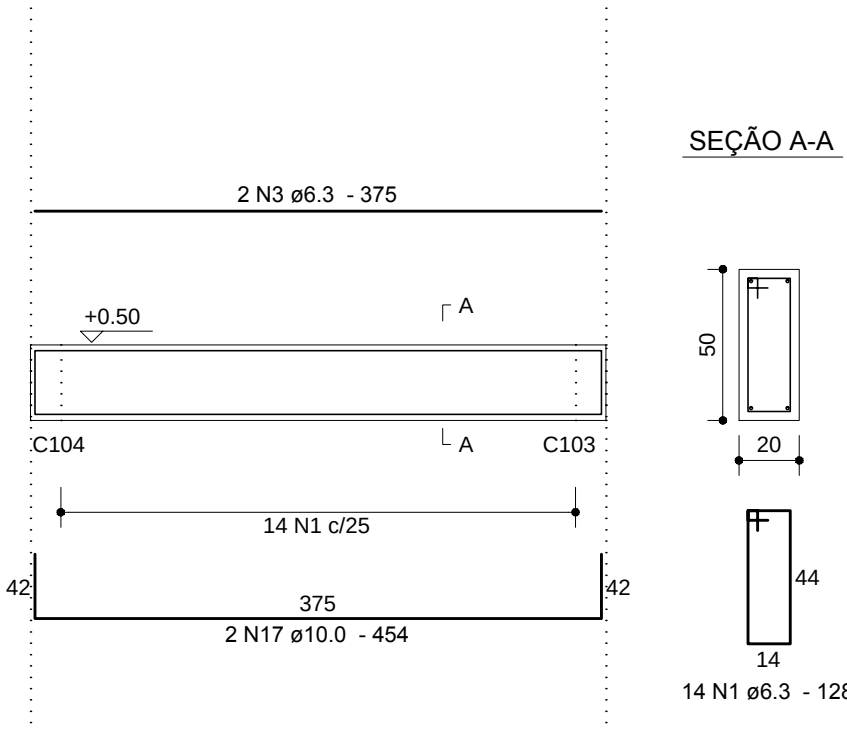
C115



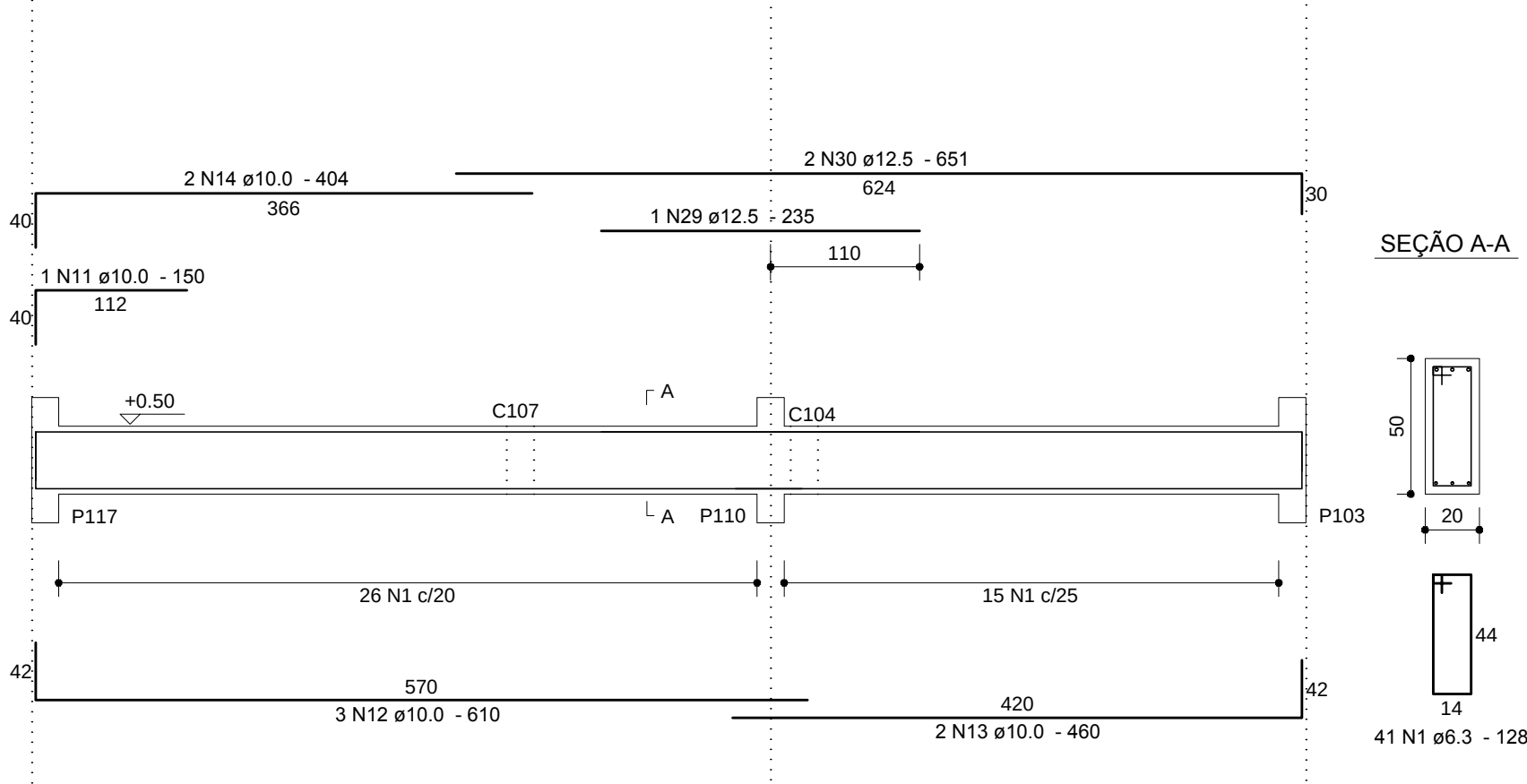
C120



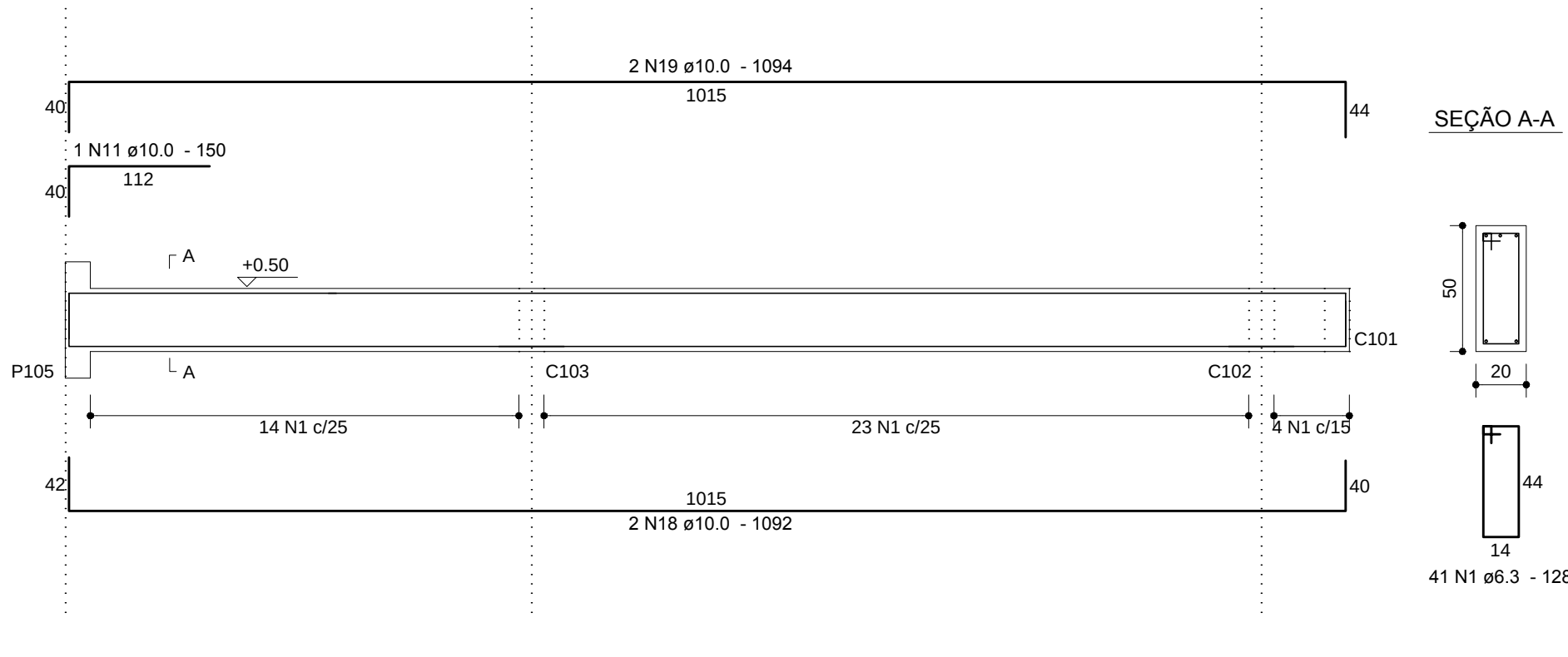
C123



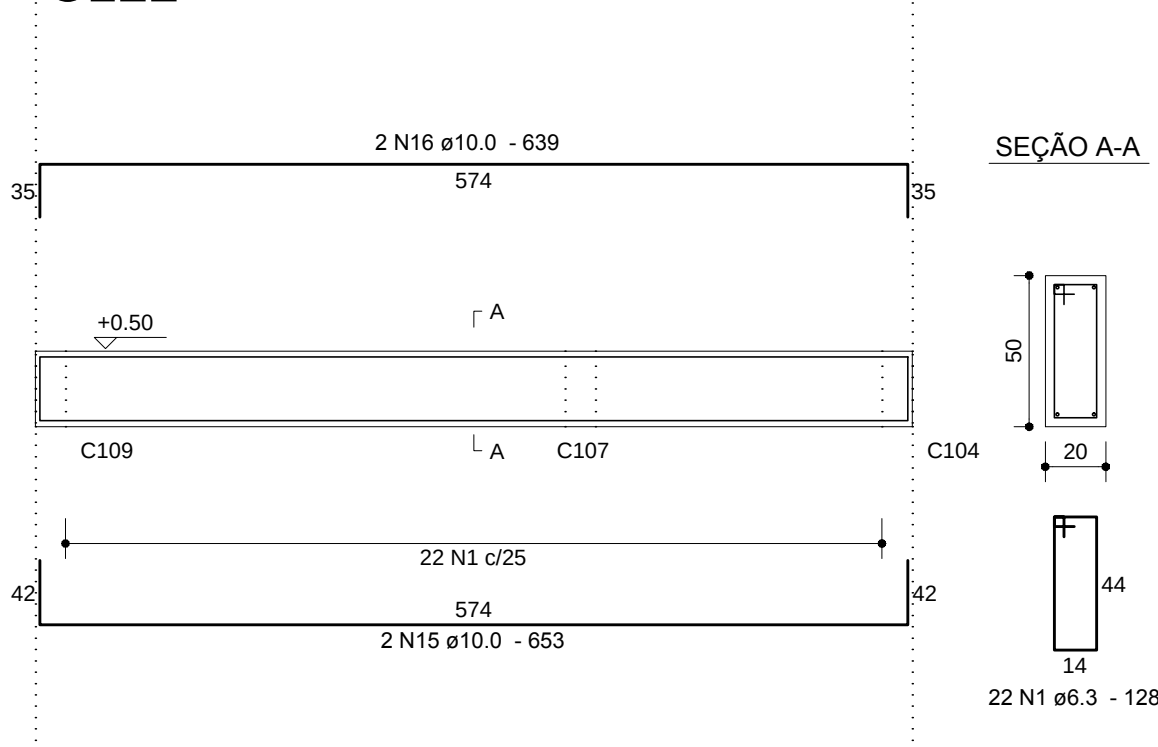
C121



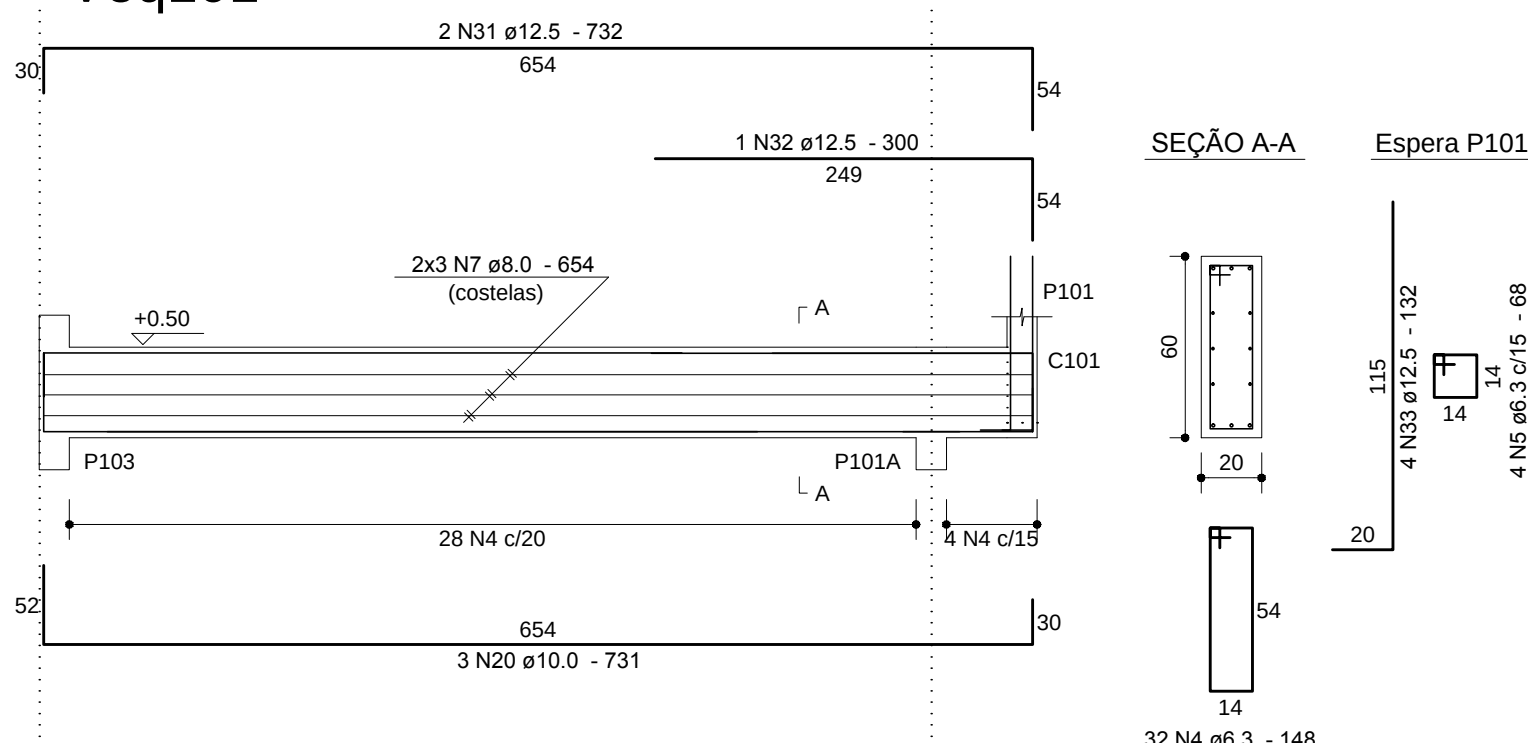
C124



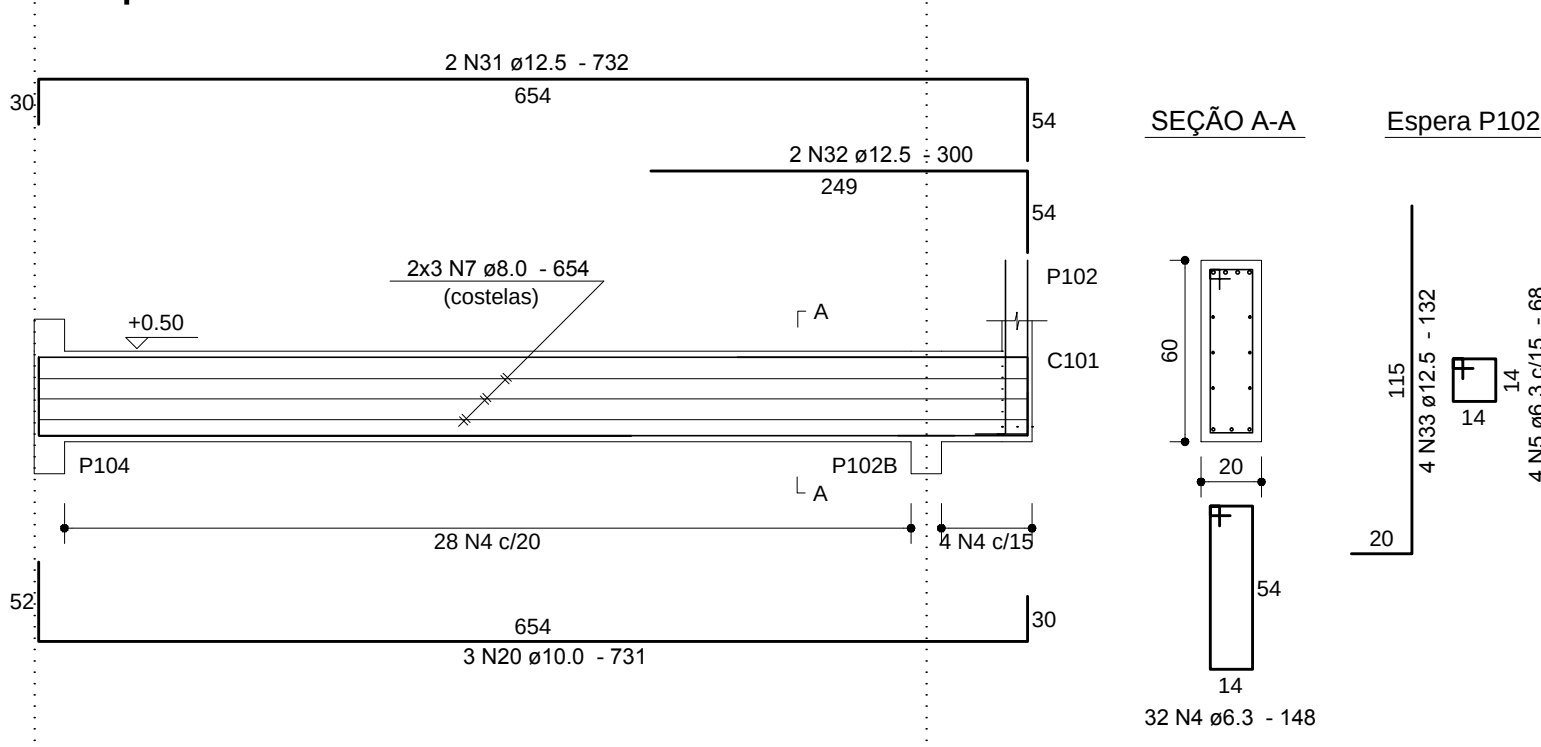
C122



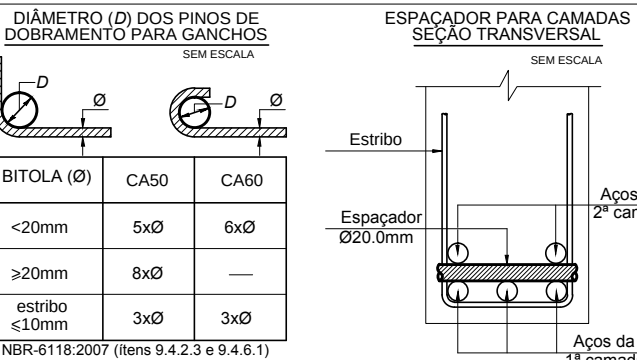
Ve101



Ve102



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	
CLIENTE:		SENAC – DEPARTAMENTO NACIONAL		DESENHO:	
OBRA:		Ampliação da U.O.P de Araguaína Estado do Tocantins		ESCALA:	
PROJETO ESTRUTURAL		PISO DO PAVIMENTO TÉRREO – CINTAS – 05/05		PROJETO:	
		ARMAÇÕES		E395	
				ARM 02-05	