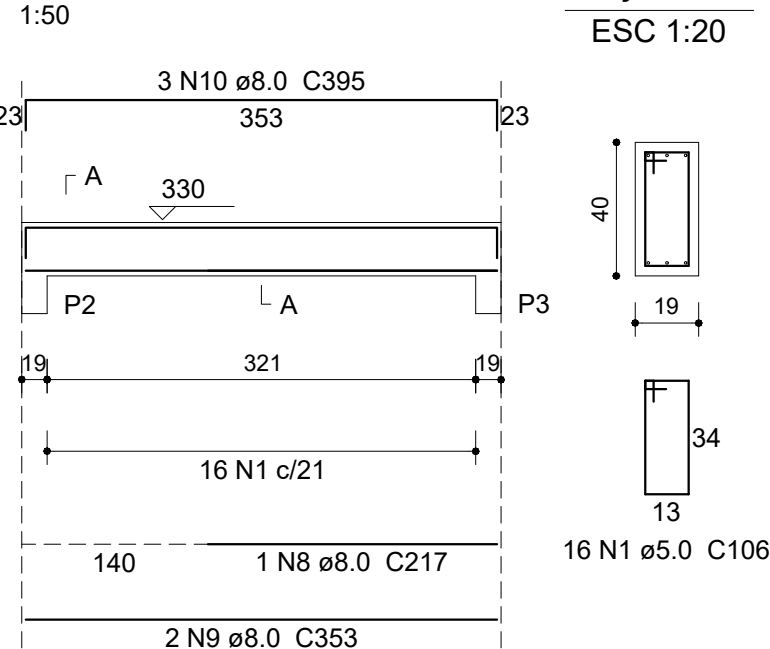
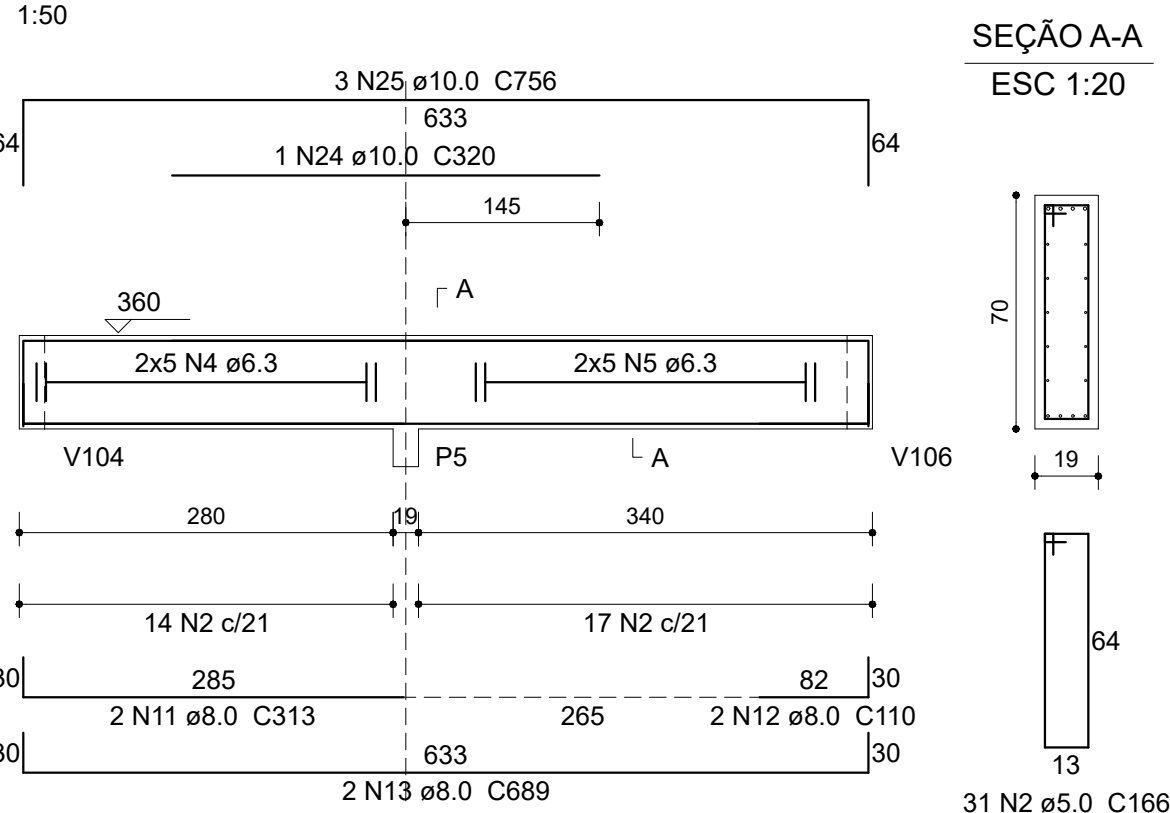


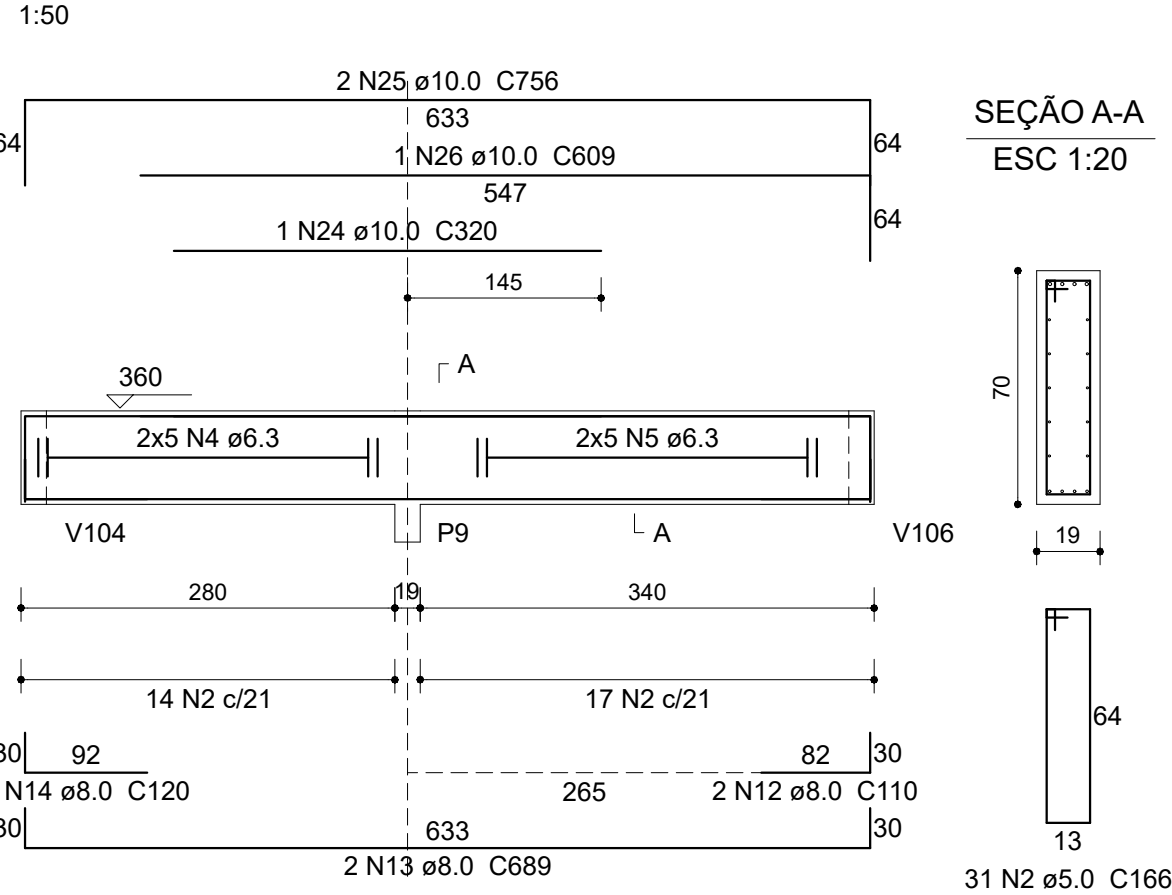
V100 (19 x 40)



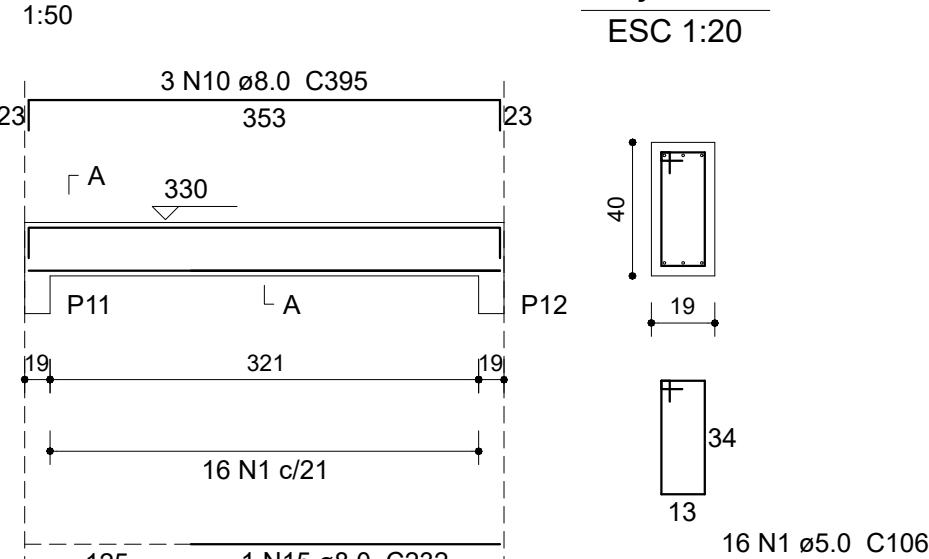
V101 (19 x 70)



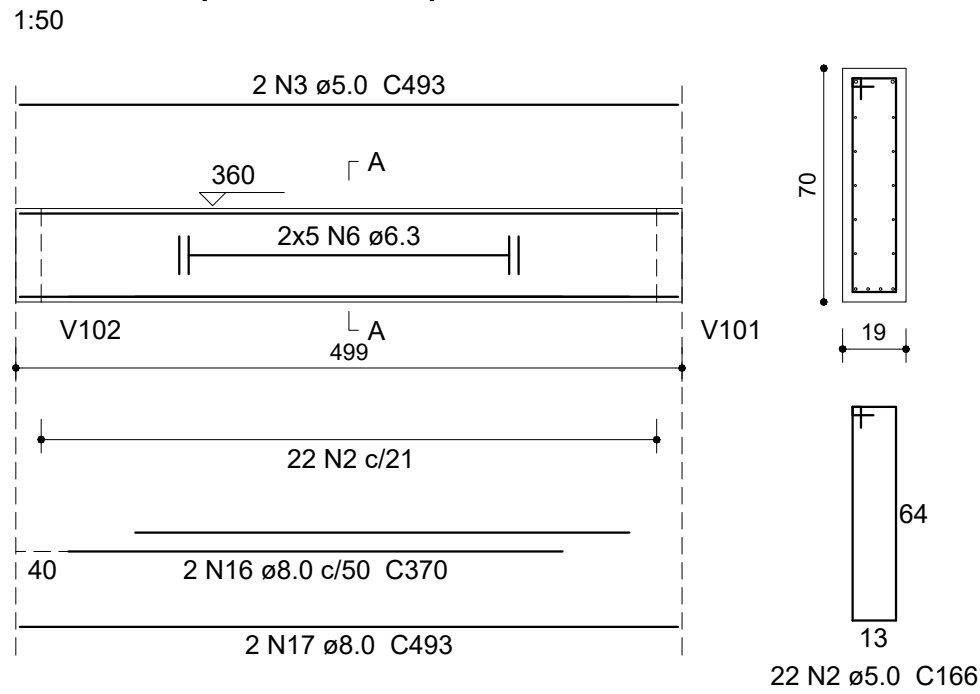
V102 (19 x 70)



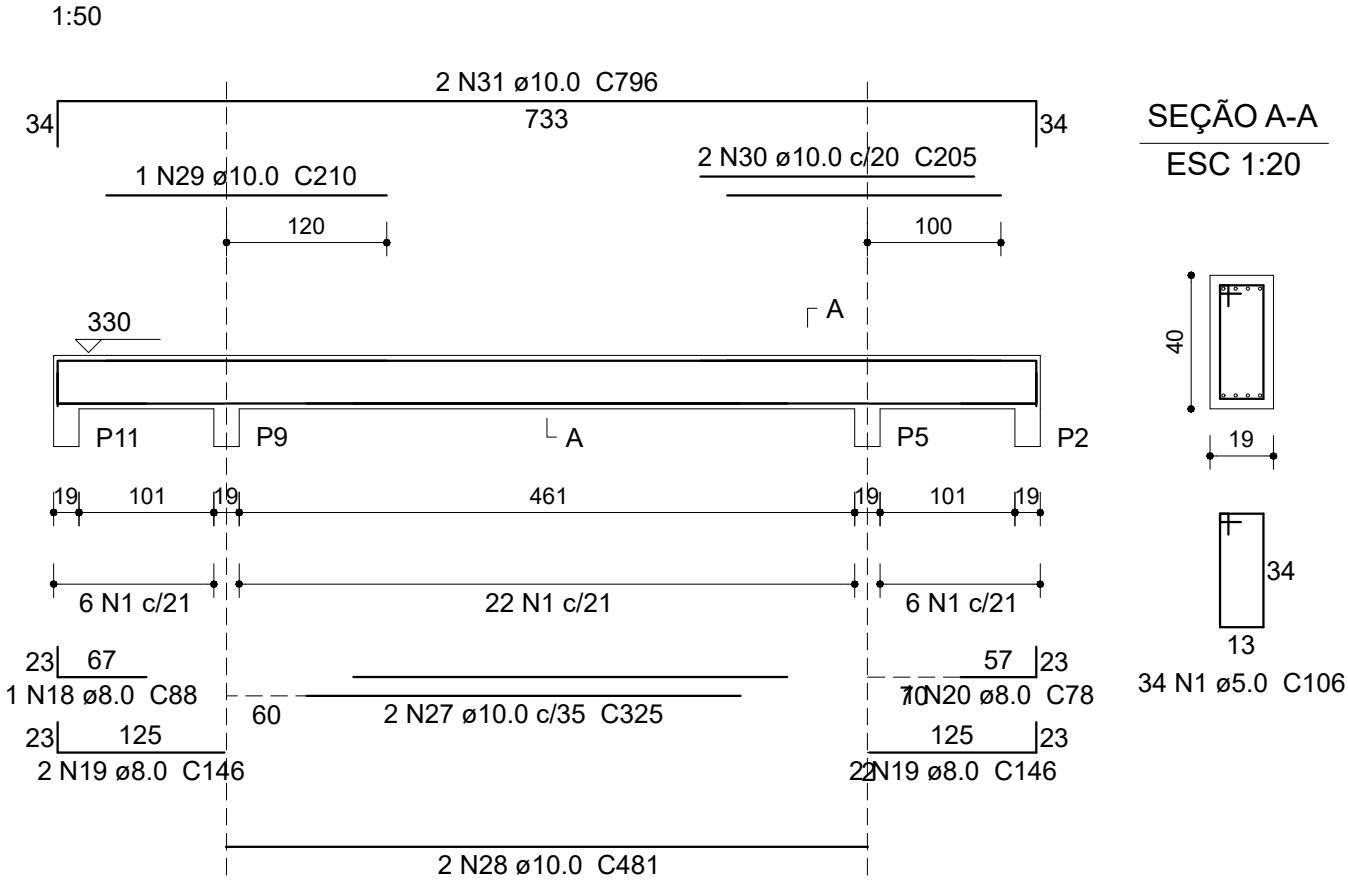
V103 (19 x 40)



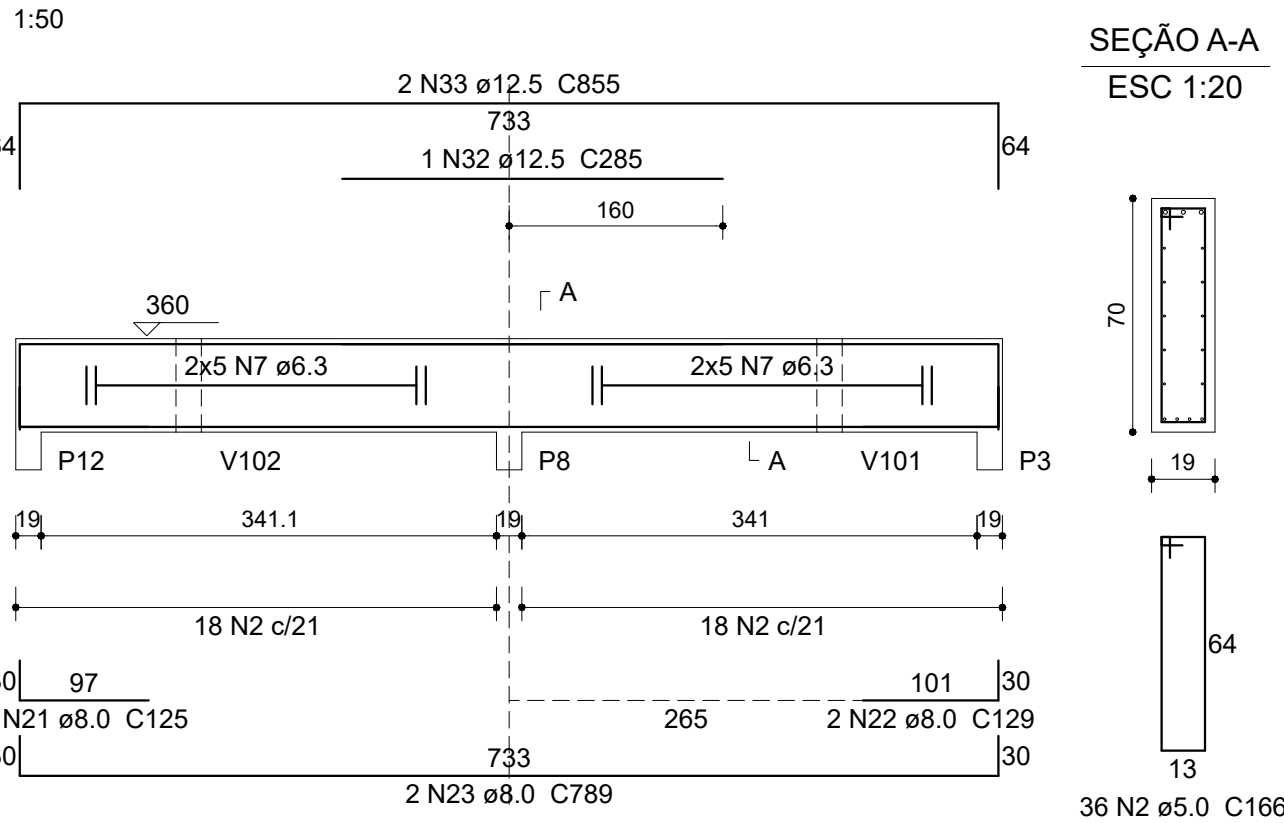
V104 (19 x 70)



V105 (19 x 40)



V106 (19 x 70)



Relação do aço

V100
V103
V106

V101
V104

V102
V105

Resumo do aço

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	66	106	6996
	2	5.0	120	166	19920
	3	5.0	2	493	986
CA50	4	6.3	20	CORR	5600
	5	6.3	20	CORR	6800
	6	6.3	10	CORR	4610
	7	6.3	20	CORR	7200
	8	8.0	1	217	217
	9	8.0	4	353	1412
	10	8.0	6	395	2370
	11	8.0	2	313	626
	12	8.0	4	110	440
	13	8.0	4	689	2756
	14	8.0	2	120	240
	15	8.0	1	232	232
	16	8.0	2	370	740
	17	8.0	2	493	986
	18	8.0	1	88	88
	19	8.0	4	146	584
	20	8.0	1	78	78
	21	8.0	2	125	250
	22	8.0	2	129	258
	23	8.0	2	789	1578
	24	10.0	2	320	640
	25	10.0	5	756	3780
	26	10.0	1	609	609
	27	10.0	2	325	650
	28	10.0	2	481	962
	29	10.0	1	210	210
	30	10.0	2	205	410
	31	10.0	2	796	1592
	32	12.5	1	285	285
	33	12.5	2	855	1710

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	242.1	65.2
	8.0	128.6	55.8
	10.0	88.6	60
	12.5	20	21.1
CA60	5.0	279.1	47.3
PESO TOTAL			
CA50		202.1	
CA60		47.3	

Vol. de concreto total (C-25) = 4.45 m³
Área de forma total = 54.43 m²

ATENÇÃO A execução das obras e a instalação dos equipamentos devem ser realizadas de acordo com o projeto e o planejamento.	NÚCLEO DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS DE OBRAS		
	Pró-reitoria de Desenvolvimento Universitário		
	UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS		
OBRA: PORTARIA DE VEÍCULOS		CÓDIGO DA OBRA	
LOCAL: CAMPUS LIMEIRA		PortVeículos	

CBR Engenharia		CBR - Engenharia s/s Ltda	
		Rua Botafogo 280, cj. 22-Menino Deus-Porto Alegre-RS	
		CEP 90150-050 - Tel/Fax (51)3233-3168	

Autor(es) do Projeto	CREA	DATA	VISTO
Eng. Paulo Loeck	35 534- D		

REFERÊNCIA	PROJETO EXECUTIVO ARMADURA VIGAS COBERTURA			ESTR 07/13
DATA	DESENHO	ARQUIVO	ESCALA	
31/05/2010		PortVeiculos_EST_AP_F01vigacob_R00.DWG	INDICADA	

ESTR
07/13