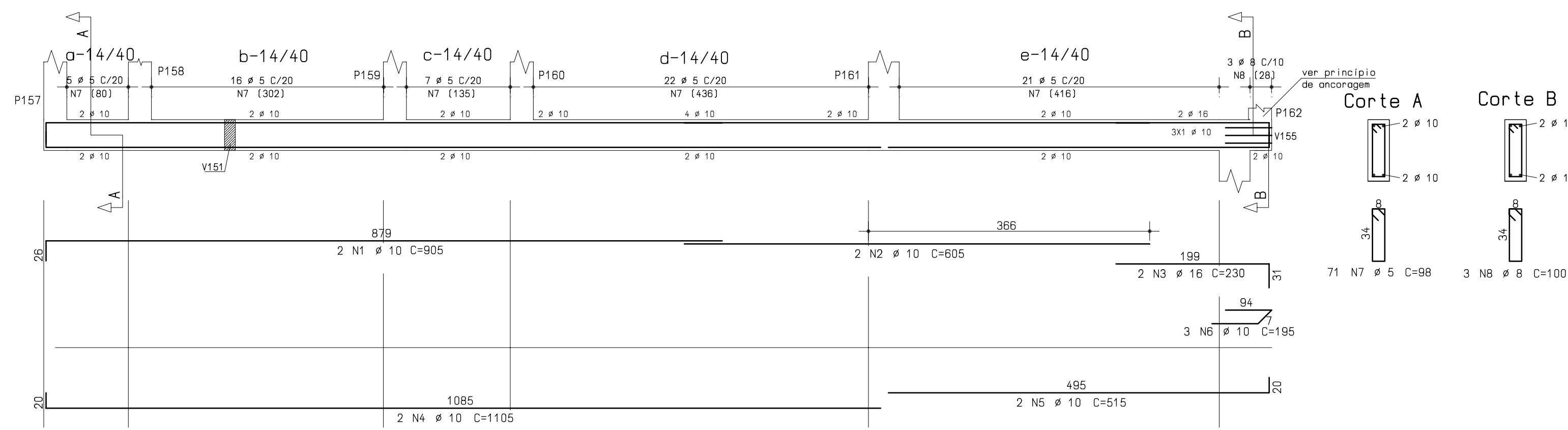
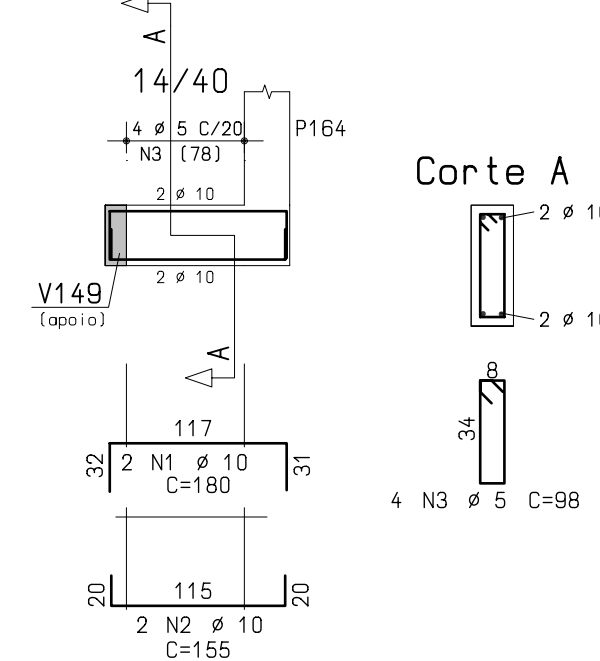


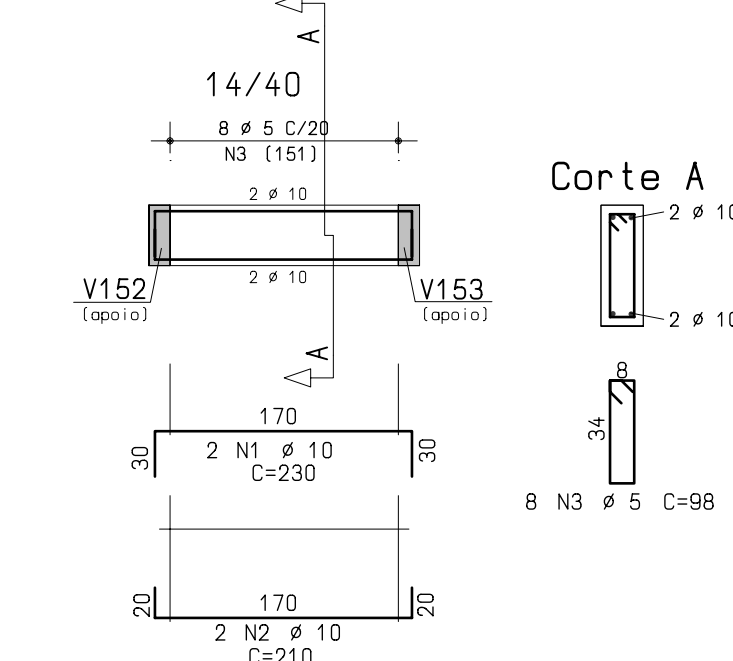
V142



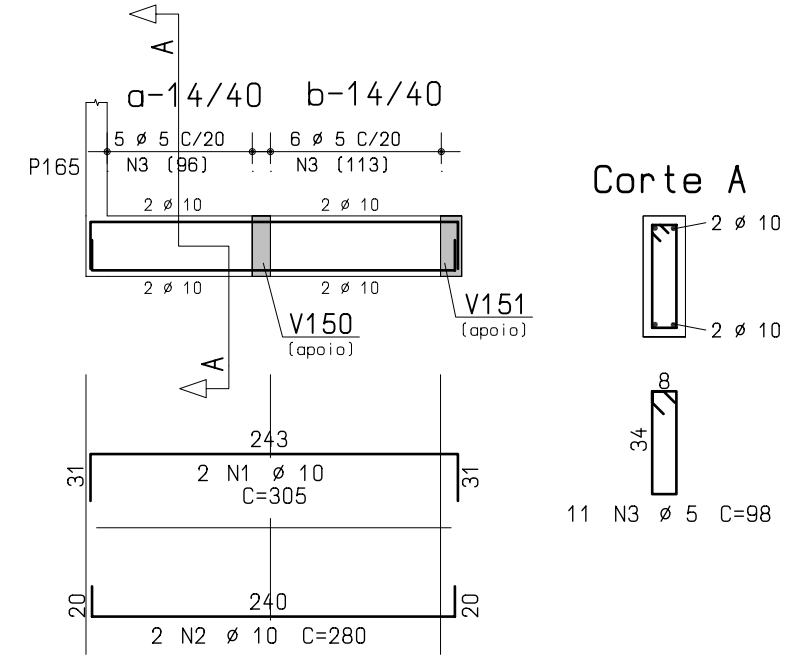
V143



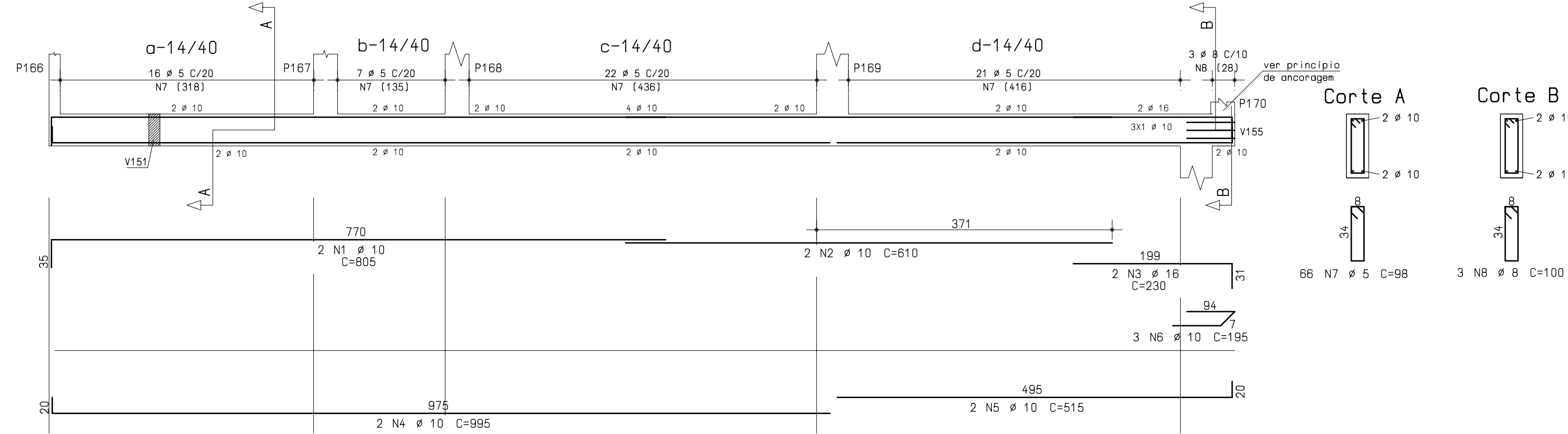
V144



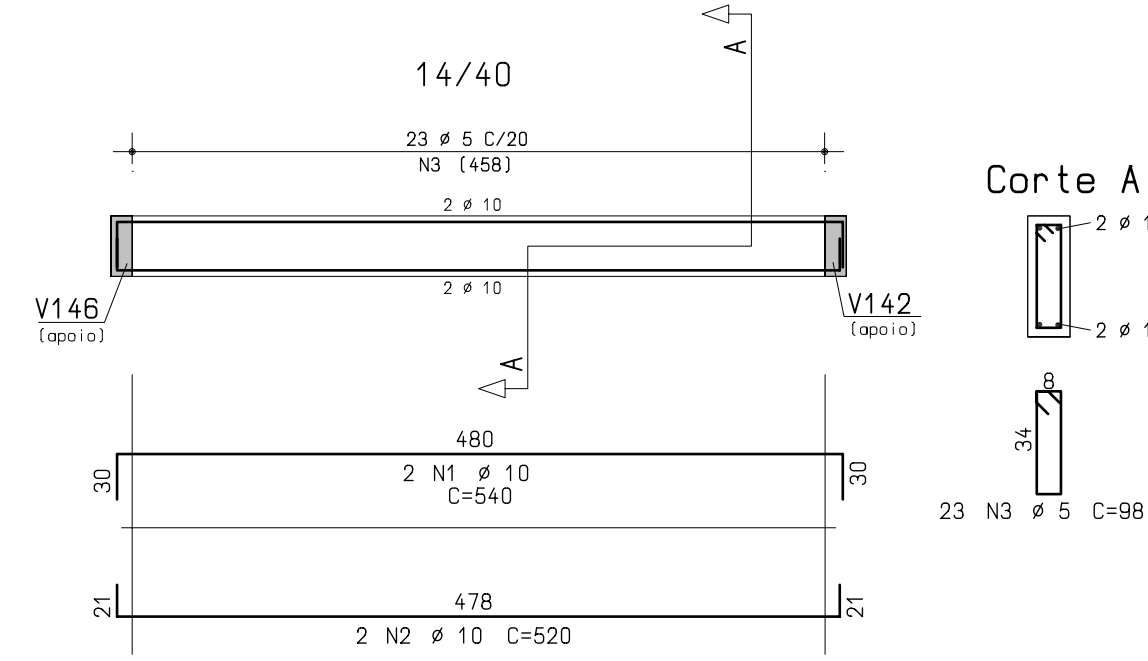
V145



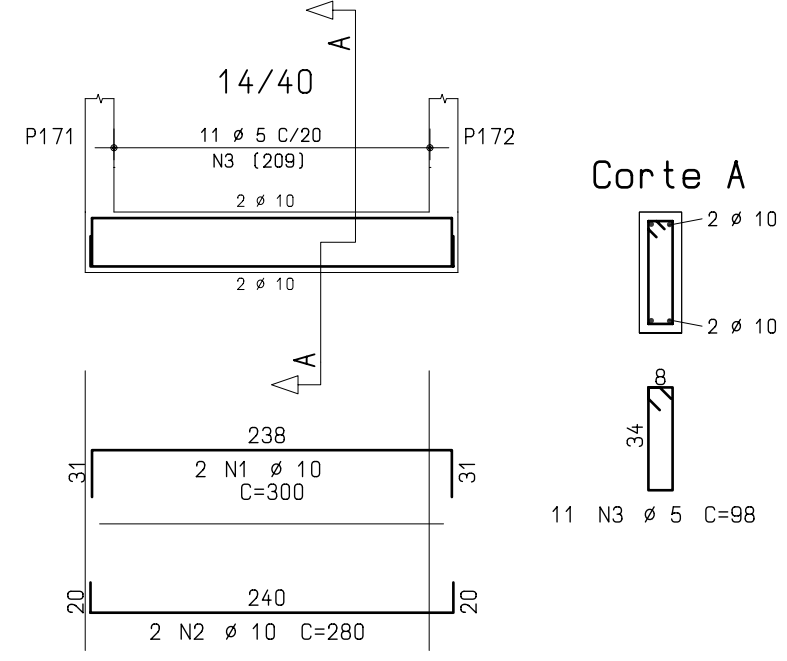
V146



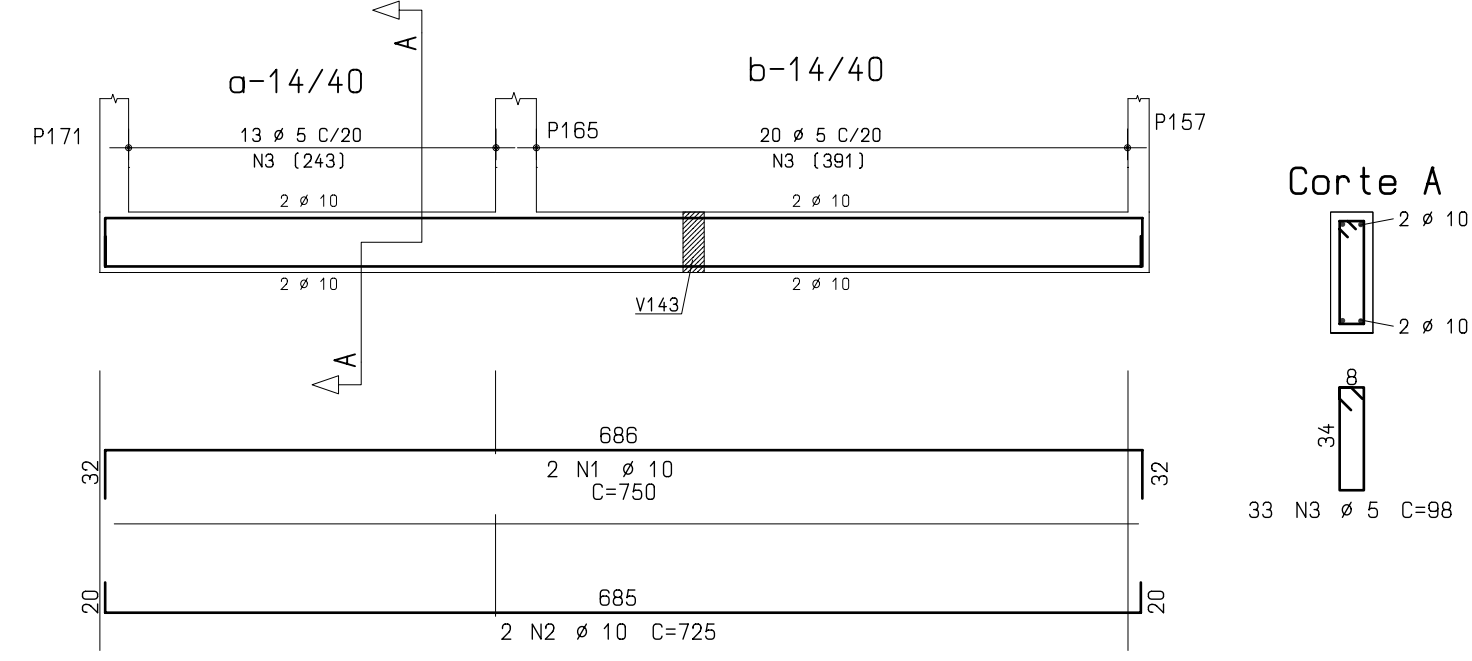
V155



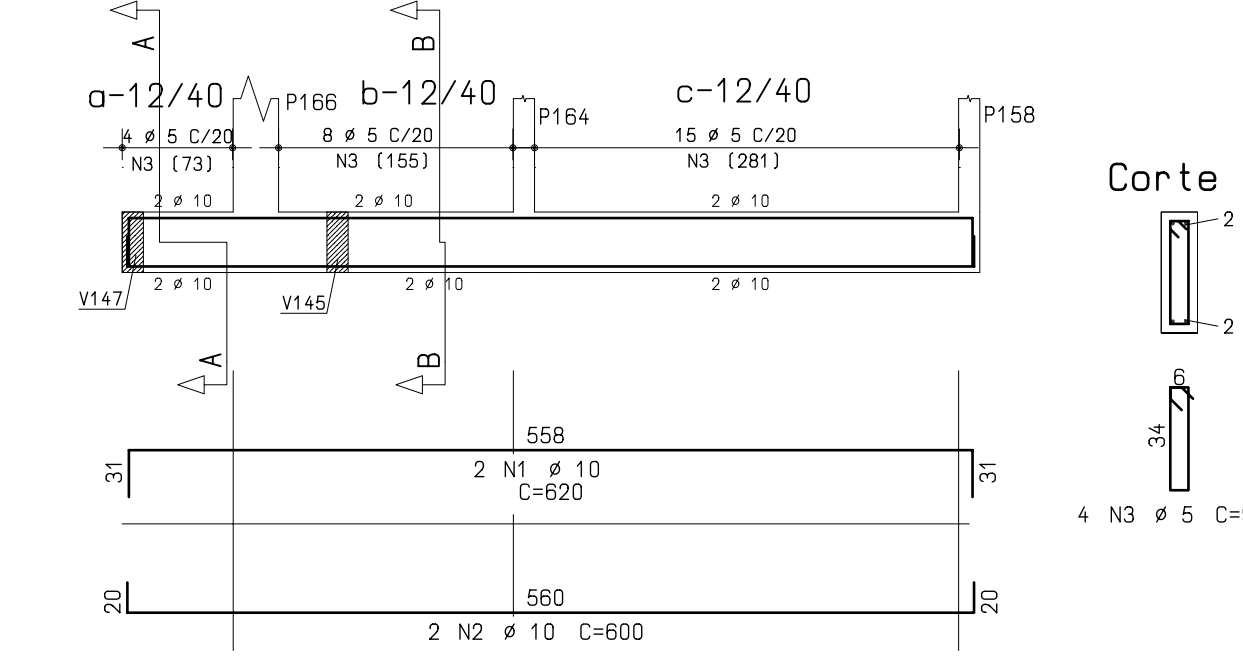
V148



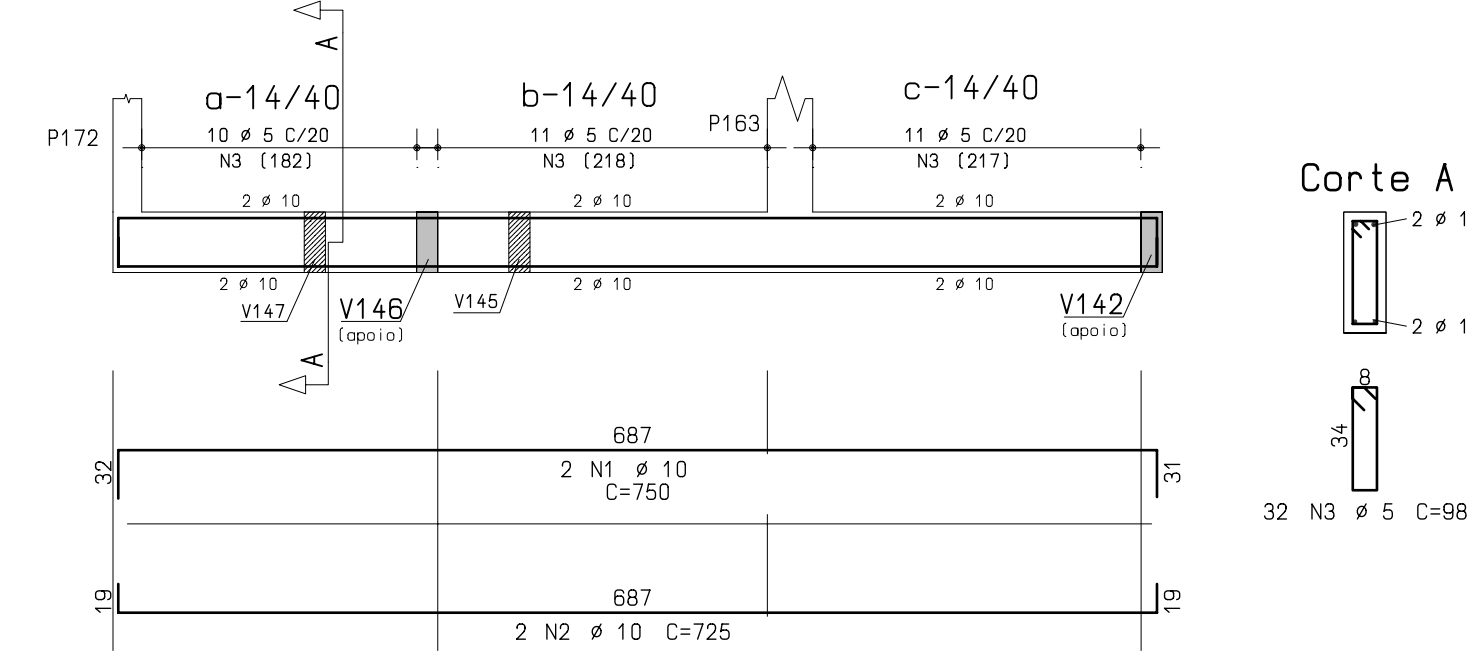
V149



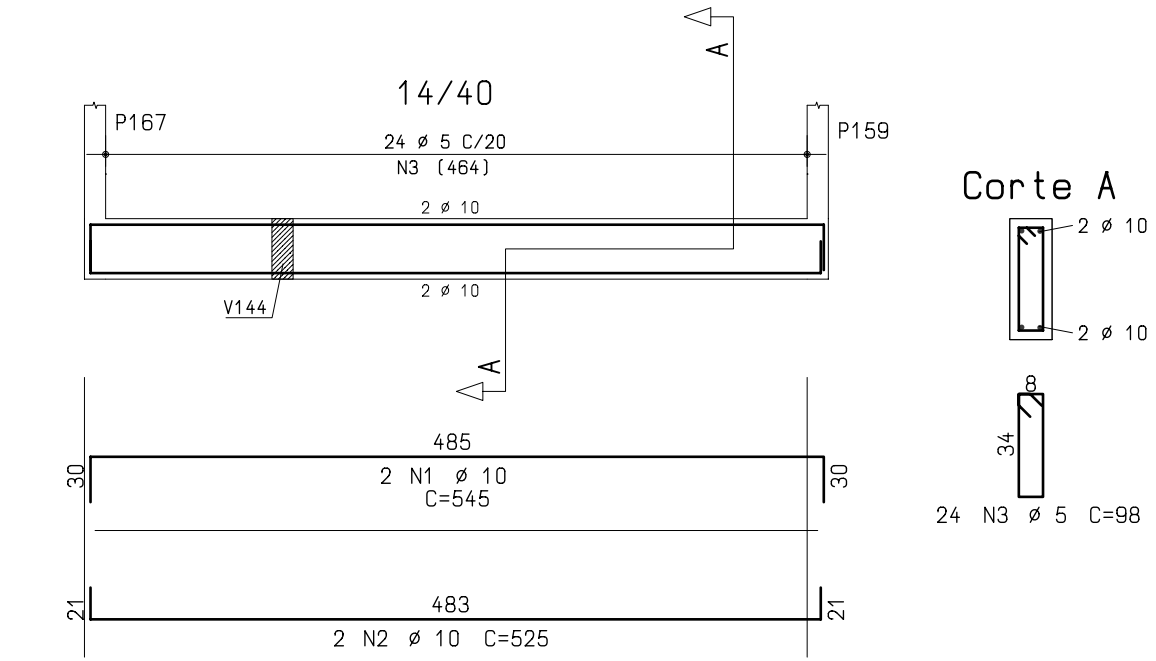
V150



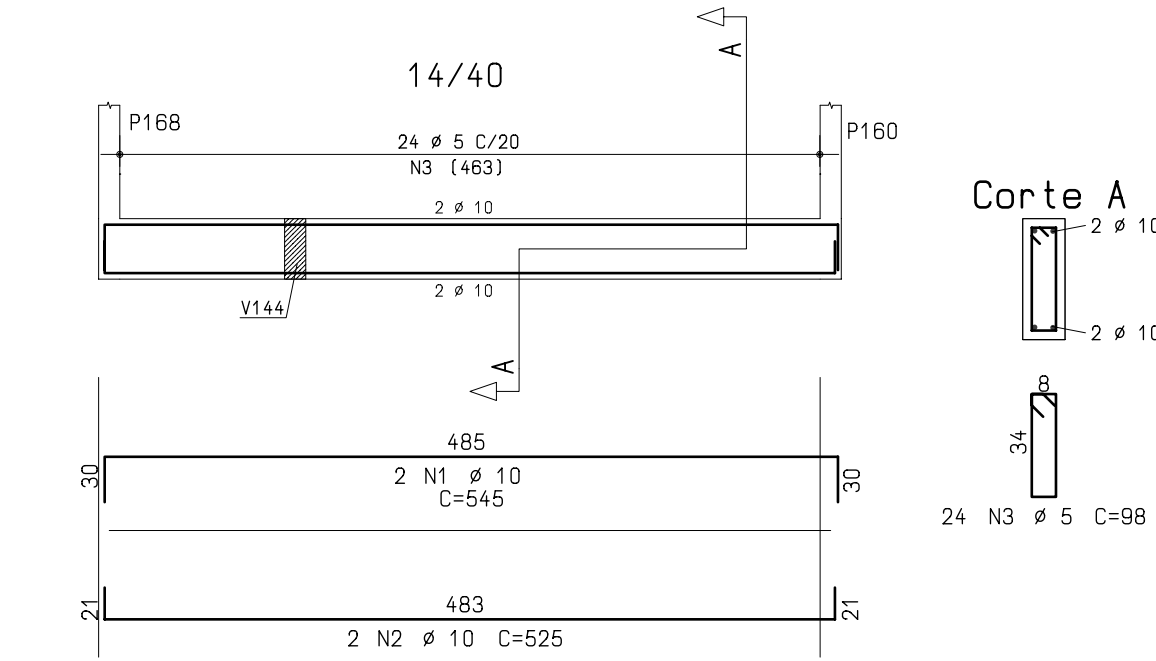
V151



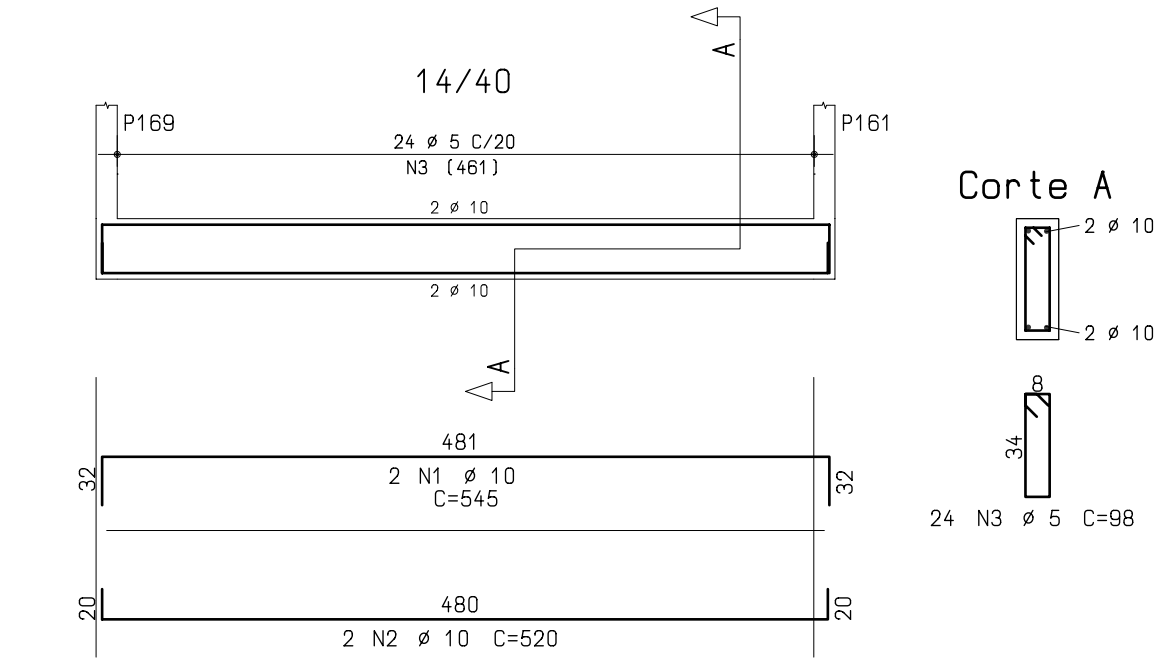
V152



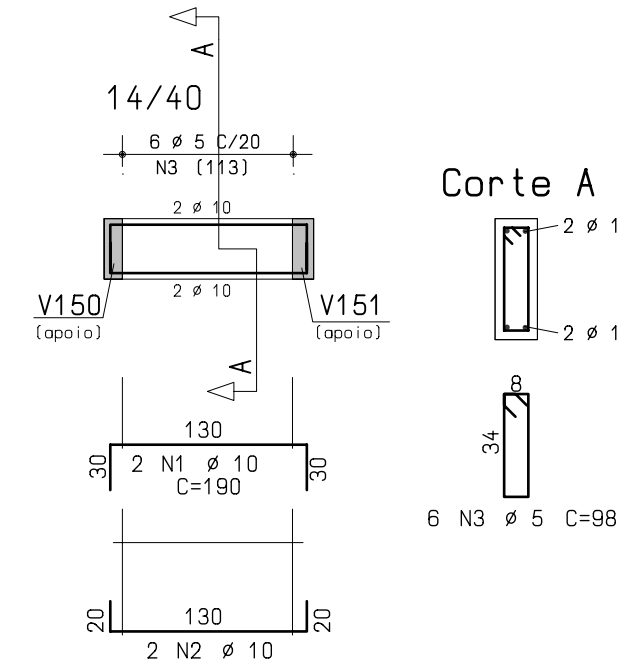
V153



V154



V147



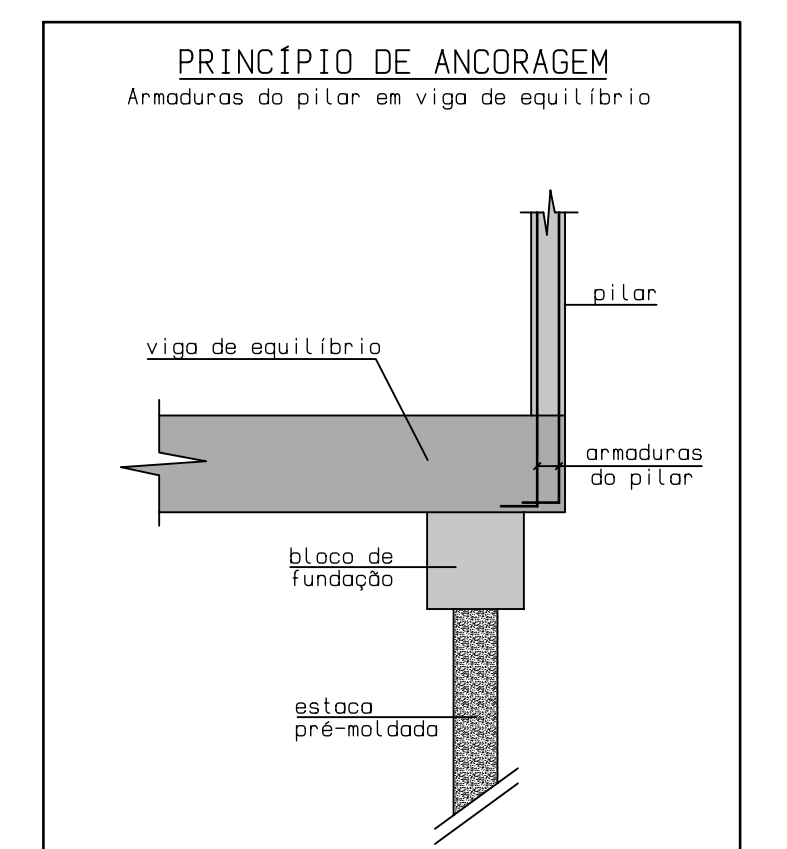
AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO		
				UNIT (cm)	TOTAL (cm)	
V142	50A	1	10	2	995	1810
	50A	2	10	2	605	1210
	50A	3	16	2	230	460
	50A	4	10	2	1105	2210
	50A	5	10	2	515	1030
	50A	6	10	3	195	585
	60B	7	5	71	98	6958
	50A	8	8	3	100	300
V143	50A	1	10	2	180	360
	50A	2	10	2	155	310
	60B	3	5	4	98	392
V144	50A	1	10	2	230	460
	50A	2	10	2	210	420
	60B	3	5	8	98	784
V145	50A	1	10	2	305	610
	50A	2	10	2	280	560
	60B	3	5	11	98	1078
V146	50A	1	10	2	805	1610
	50A	2	10	2	610	1220
	50A	3	16	2	230	460
	50A	4	10	2	995	1990
	50A	5	10	2	515	1030
	50A	6	10	3	195	585
	60B	7	5	66	98	6468
	50A	8	8	3	100	300
V147	50A	1	10	2	190	380
	50A	2	10	2	170	340
	60B	3	5	6	98	588
V148	50A	1	10	2	300	600
	50A	2	10	2	280	560
	60B	3	5	11	98	1078
V149	50A	1	10	2	750	1500
	50A	2	10	2	725	1450
	60B	3	5	33	98	3234
V150	50A	1	10	2	620	1240
	50A	2	10	2	600	1200
	60B	3	5	27	94	2538
V151	50A	1	10	2	750	1500
	50A	2	10	2	725	1450
	60B	3	5	32	98	3136
V152	50A	1	10	2	545	1090
	50A	2	10	2	525	1050
	60B	3	5	24	98	2352
V153	50A	1	10	2	545	1090
	50A	2	10	2	525	1050
	60B	3	5	24	98	2352
V154	50A	1	10	2	545	1090
	50A	2	10	2	520	1040
	60B	3	5	24	98	2352
V155	50A	1	10	2	540	1080
	50A	2	10	2	520	1040
	60B	3	5	23	98	2254

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	356	57
50A	8	6	2
50A	10	340	214
50A	16	9	15
Peso Total		60B =	57 kg
Peso Total		50A =	231 kg

NOTAS:
 CONCRETO CLASSE C25 QUE NAS CONDIÇÕES DE UTILIZAÇÃO DEVE APRESENTAR:
 - fck = 25,0 MPa
 - Açø CA-50
 - Cobrimento das Armaduras = 3,0 cm

NOTAS GERAIS:

- Medidas em centímetros.
- Classe de agressividade ambiental: II (moderada)
- Especificação dos materiais:
 *concreto classe C25 -> fck=25 MPa (mínimo)
 *aço CA-50
 *aço CA-50
- Para a locação das estacas, utilizar planta PN 038/13 LF de LAB Engenharia e Consultoria Ltda. enviada em 25/07/2013.
- A locação dos blocos de fundação deverá ser sempre em relação ao centro de gravidade das estacas.
- A empresa executante deverá garantir, durante toda a duração da obra, a estabilidade das estruturas vizinhas.
- Obrigatório controle tecnológico do concreto.
- Verificações e ensaios de recebimento:
 *o traço deverá constar na nota fiscal, inclusive a adição de água máxima permitida a ser efetuada em obra.
 *verificação do tempo decorrido desde a produção: não utilizar o concreto após 120min de adição de água.
 *moldagem de C.P. para ruptura (7, 14 e 28 dias).
- Cobrimentos das armaduras:
 vigas : 3,0cm
 pilares : 3,0cm
 lajes : 2,5cm
- Quaisquer mudanças no projeto original devem ser informadas imediatamente ao projetista responsável.



REVISÃO	DATA	ALTERAÇÕES
A		
B		
C		

TLS

PROJETOS ESTRUTURAIS
 ENGº TIAGO LUIZ SOUZA
 CREA/RS 127973
 Tel: (51) 9176 8535 E-mail: tigoil422@yahoo.com.br

OBRA: CONDOMÍNIO POR UNIDADES AUTÔNOMAS

ENDEREÇO: AVENIDA JUCA BATISTA, 9742 - PORTO ALEGRE / RS

PROPRIETÁRIO: 1 INCORPORAÇÕES LTDA.

TÍTULO	DATA	ORÇAMENTO	FKK	REVISÃO	PROPOSTA Nº
ARMADURAS VIGAS SALÃO-DE-FESTAS NÍVEL TÉRREO	23/09/2013		25,0 MPa	S/E	10