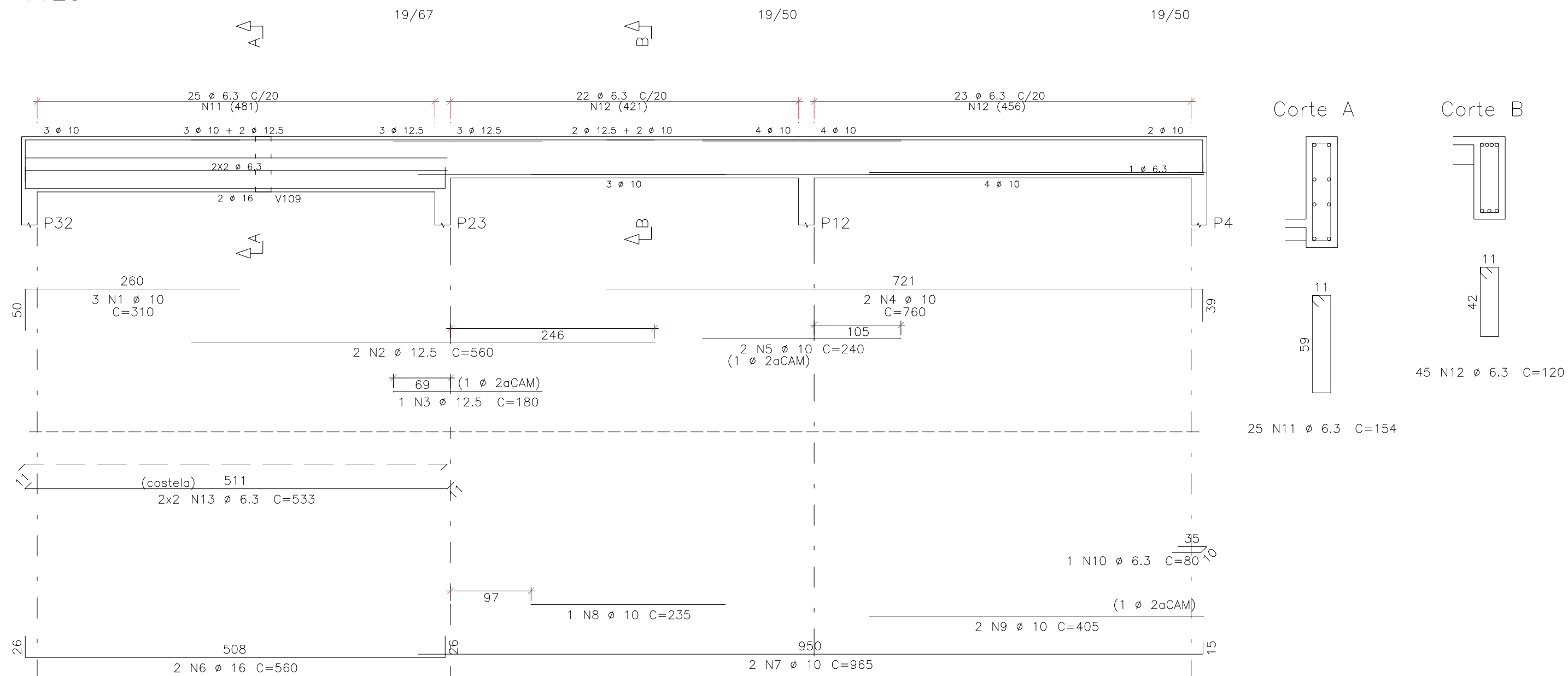
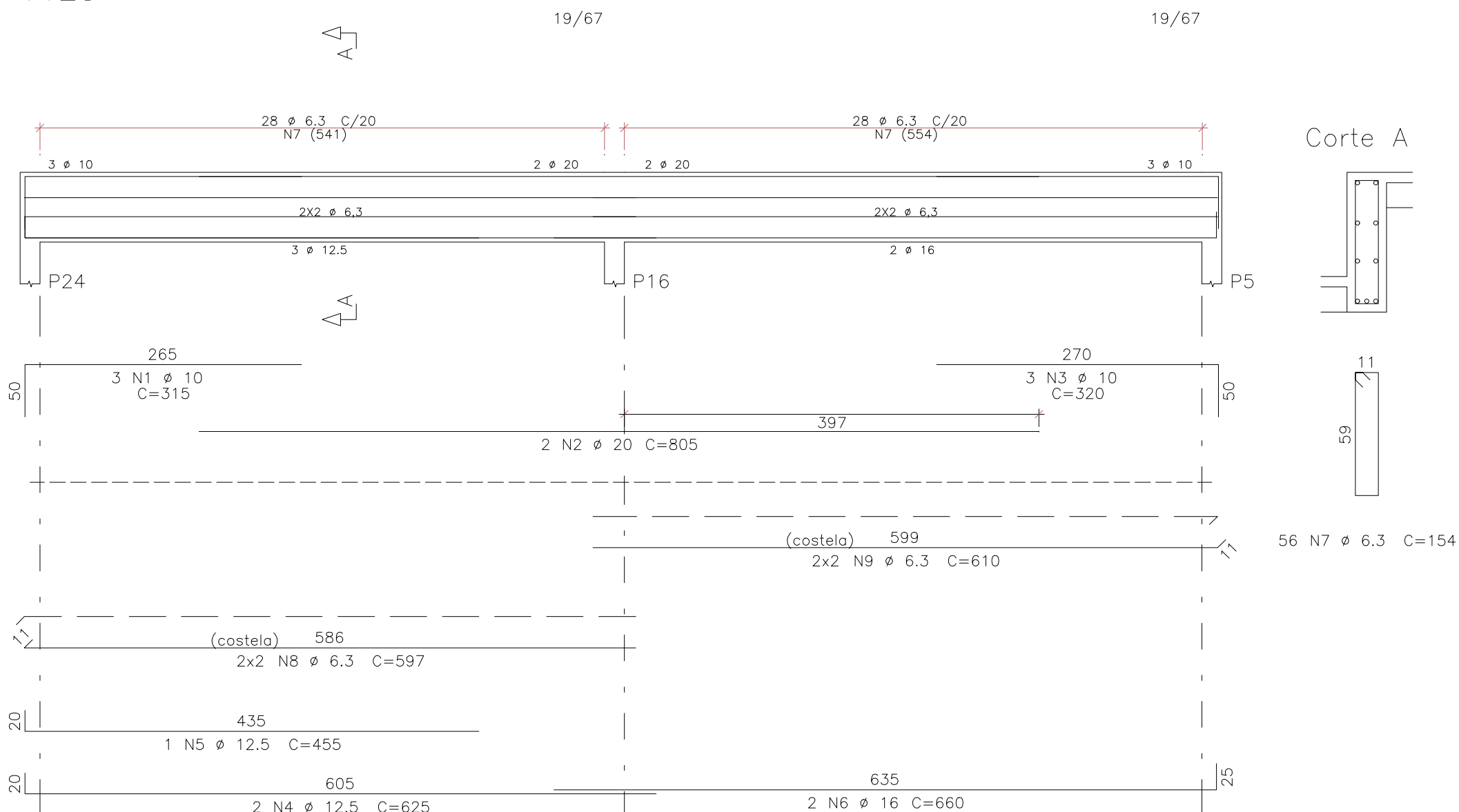


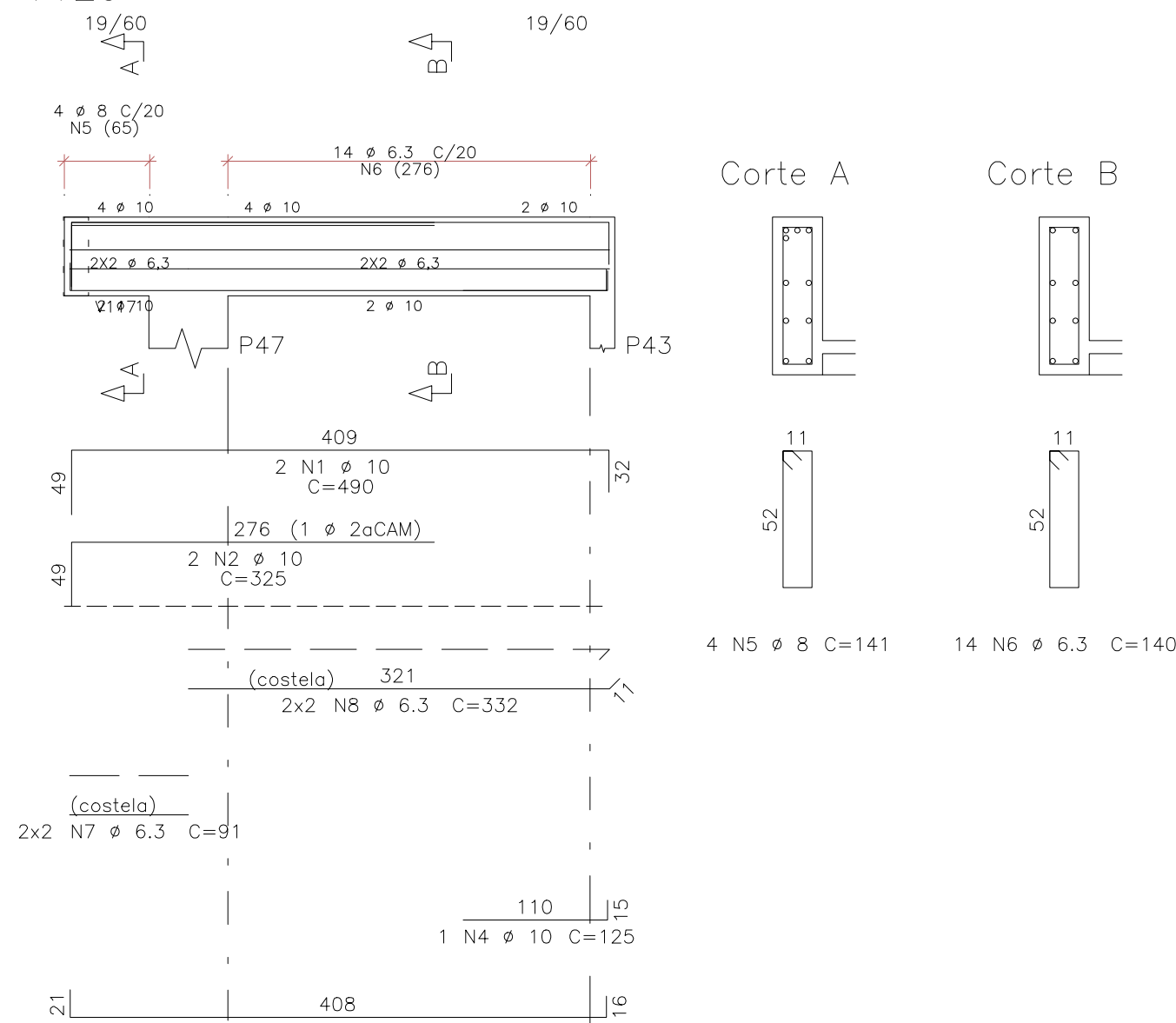
V125



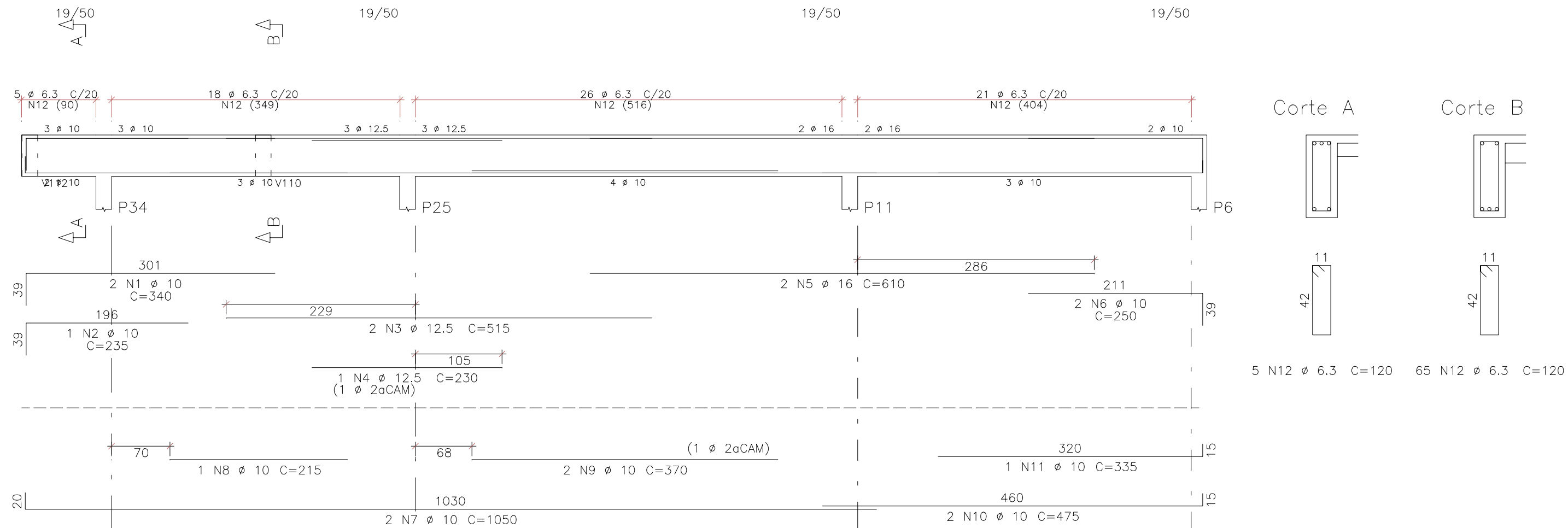
V128



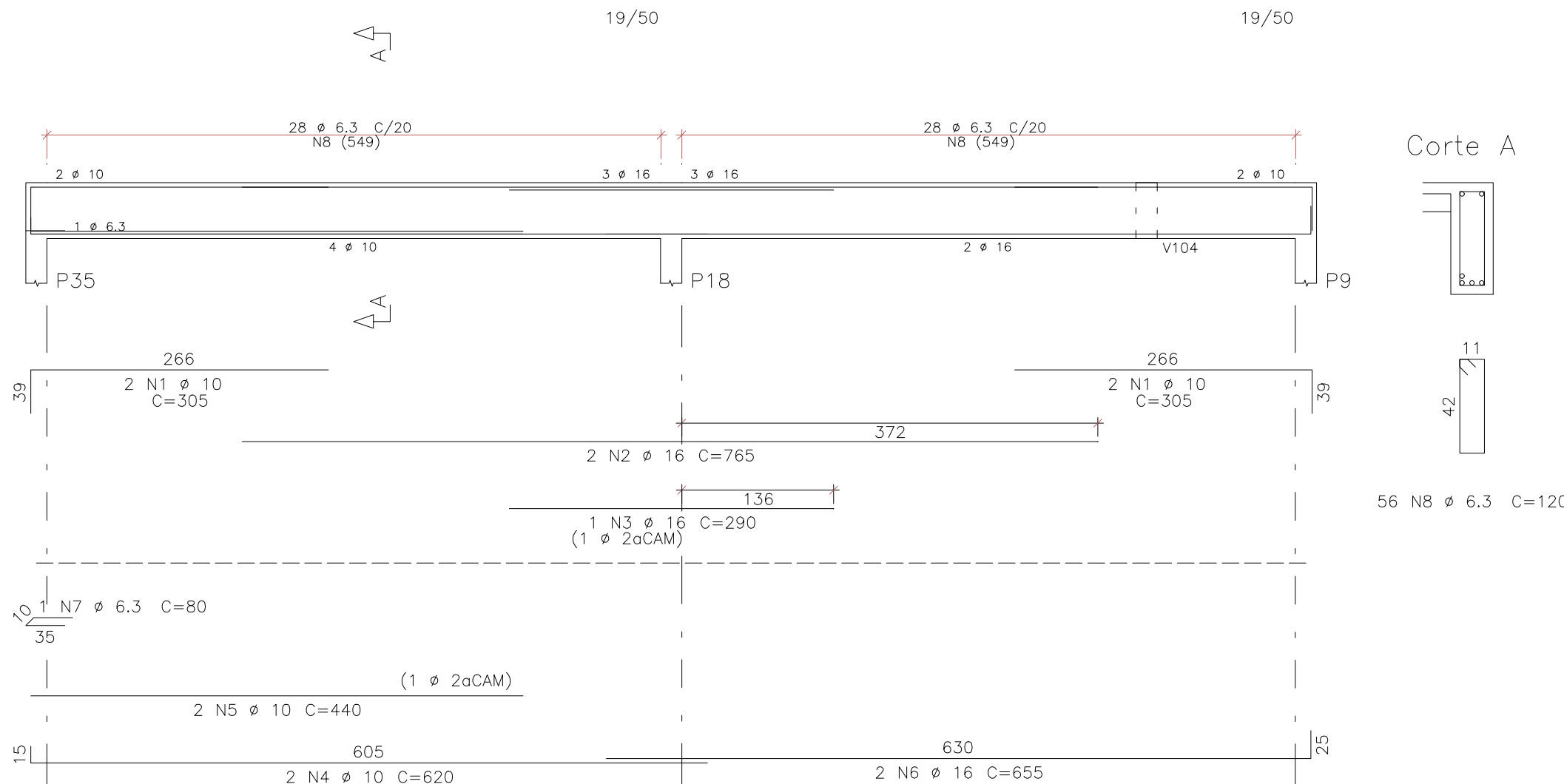
V129



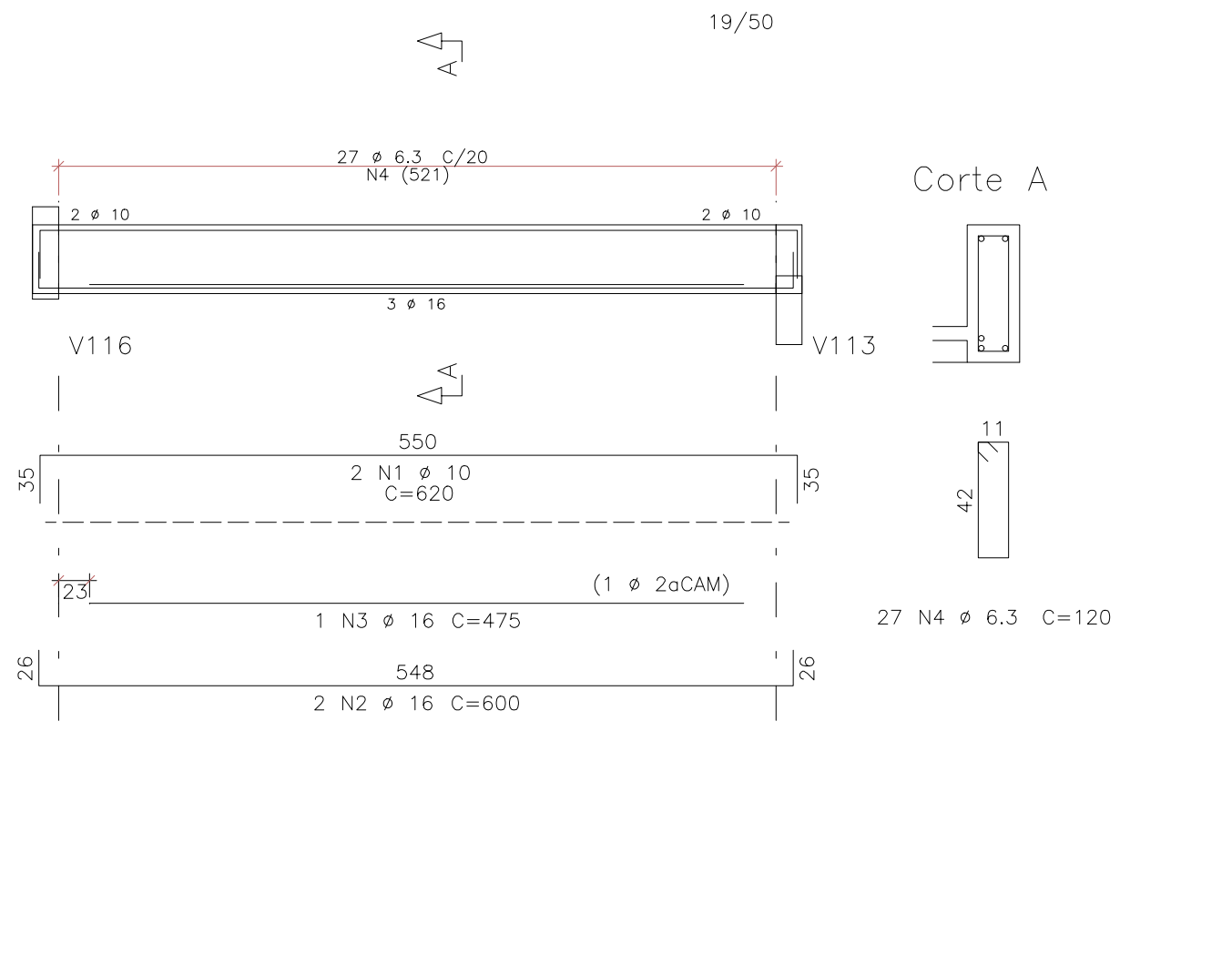
V130



V131



V132



V133

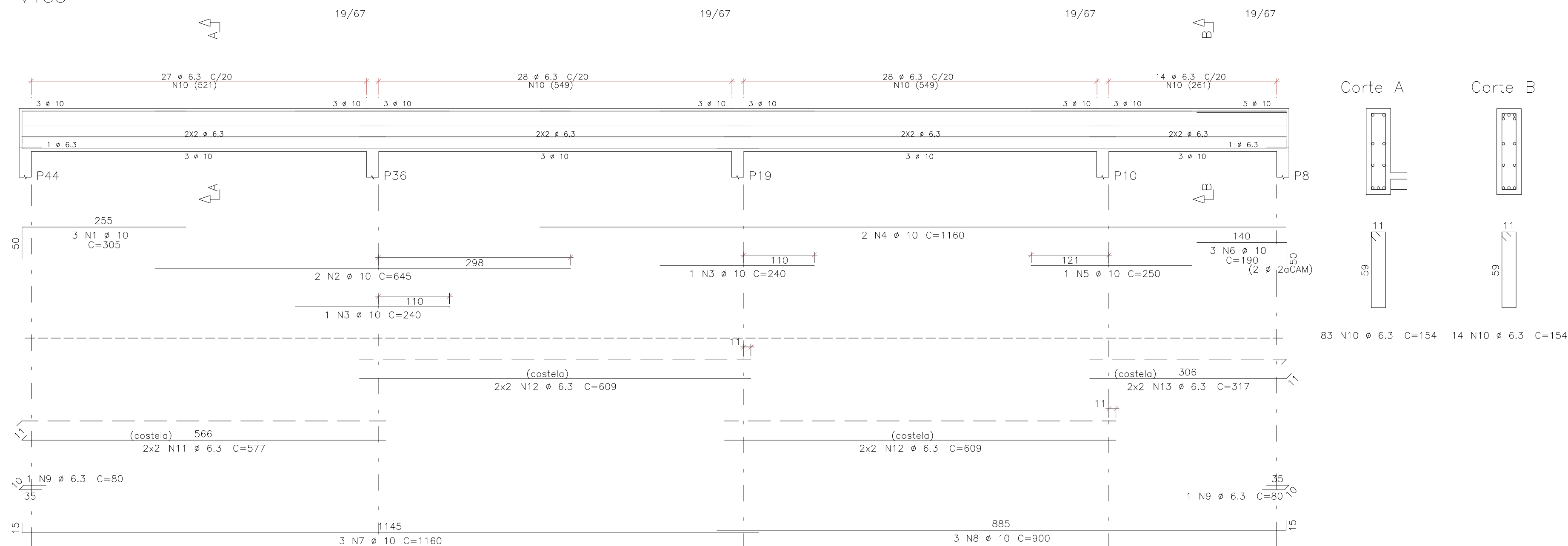


TABELA DE FERROS				
ELEM.	POS.	BIT. (mm)	QUANT.	COMPRIMENTO (cm)
V125	1	10	3	310
	2	12.5	2	560
	3	12.5	1	180
	4	10	2	760
	5	10	2	240
	6	16	2	560
	7	10	2	965
	8	10	1	235
	9	10	2	405
	10	6.3	1	80
	11	6.3	25	154
	12	6.3	45	120
	13	6.3	4	533

V128	1	10	3	315	945
	2	20	2	805	1610
	3	10	3	320	960
	4	12.5	3	625	1250
	5	12.5	1	455	455
	6	16	2	660	1320
	7	6.3	5	154	8624
	8	6.3	4	597	2388
	9	6.3	4	610	2440

V129	1	10	2	490	980
	2	10	2	325	650
	3	10	2	445	890
	4	10	1	125	125
	5	8	1	141	564
	6	6.3	1	140	1960
	7	6.3	4	91	364
	8	6.3	4	332	1328

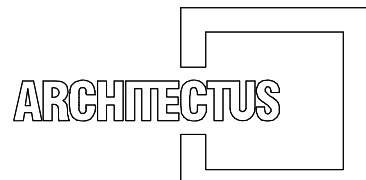
V130	1	10	2	340	680
	2	10	1	235	235
	3	12.5	2	515	1030
	4	12.5	1	230	230
	5	16	2	610	1220
	6	10	2	250	500
	7	10	2	1050	2100
	8	10	1	215	215
	9	10	2	370	740
	10	10	2	475	950
	11	10	1	335	335

V131	1	10	4	305	1220
	2	16	2	765	1530
	3	16	1	290	290
	4	10	2	620	1240
	5	10	2	440	880
	6	16	2	655	1310
	7	6.3	1	80	80

V132	1	10	2	620	1240
	2	16	2	600	1200
	3	16	1	475	475
	4	6.3	27	120	3240

V133	1	10	3	305	915
	2	10	2	645	1290
	3	10	2	240	480
	4	10	2	1160	2320
	5	10	1	250	250
	6	10	3	190	570
	7	10	3	1160	3480
	8	10	3	900	2700
	9	6.3	9	80	720
	10	6.3	97	154	14938
	11	6.3	4	577	2308
	12	6.3	6	600	4872
	13	6.3	4	317	1268

RESUMO AÇO CA 50-60		
BITOLA (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
6.3	706	173
8	6	2
10	328	202
12.5	43	41
16	85	134
20	16	40
Peso Total	50	= 592 kg



R. Canuto de Aguiar, n.1401
Fortaleza/CE - Tel:(85)3456-5000
architectus@gmail.com

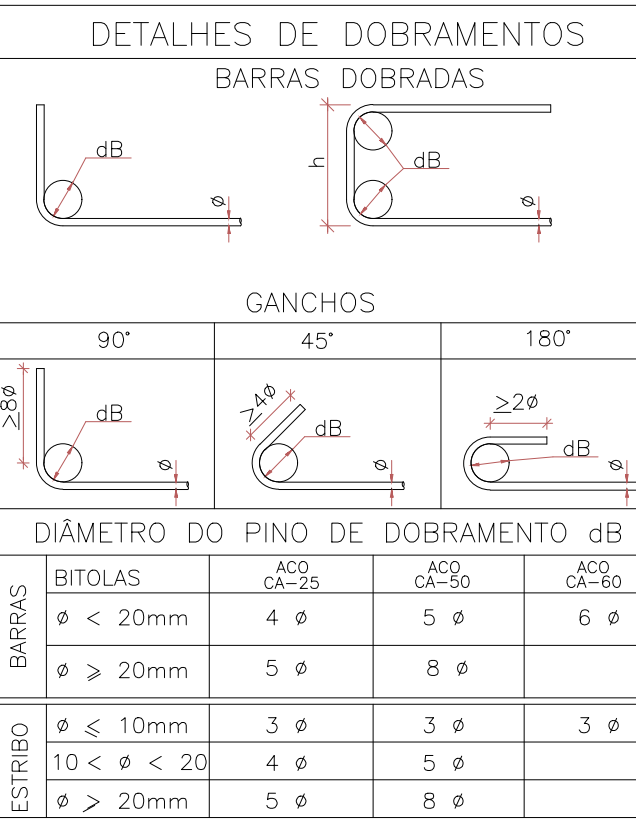


MHA Engenharia Ltda
Alameda Araguaia, 2.104, 2º andar
Borueri/SP - Tel.(011)2078-9000
http://www.mha.com.br

NOTAS

- 01 - MEDIDAS EM CENTÍMETROS
02 - TABELA DE ARMADURA SEM A CONSIDERAÇÃO DE PERDAS
03 - COBRIMENTO VIGAS = 4.0cm.

DETALHES CONSTRUTIVOS:



DIÂMETRO DO PINO DE DOBRAMENTO dB	DIÂMETRO DA BARRA
dB	dB
dB	dB
dB	dB

DIÂMETRO DA BARRA	DIÂMETRO DO PINO DE DOBRAMENTO dB
dB	dB
dB	dB
dB	dB

DIÂMETRO DA BARRA	DIÂMETRO DO PINO DE DOBRAMENTO dB
dB	dB
dB	dB
dB	dB

DIÂMETRO DA BARRA	DIÂMETRO DO PINO DE DOBRAMENTO dB
dB	dB
dB	dB
dB	dB

DIÂMETRO DA BARRA	DIÂMETRO DO PINO DE DOBRAMENTO dB
dB	dB
dB	dB
dB	dB

DIÂMETRO DA BARRA	DIÂMETRO DO PINO DE DOBRAMENTO dB
dB	dB
dB	dB
dB	dB

DIÂMETRO DA BARRA	DIÂMETRO DO PINO DE DOBRAMENTO dB
dB	dB
dB	dB
dB	dB

DIÂMETRO DA BARRA	DIÂMETRO DO PINO DE DOBRAMENTO dB
dB	dB
dB	dB
dB	dB

DIÂMETRO DA BARRA	DIÂMETRO DO PINO DE DOBRAMENTO dB
dB	dB
dB	dB
dB	dB

DIÂMETRO DA BARRA	DIÂMETRO DO PINO DE DOBRAMENTO dB
dB	dB
dB	dB
dB	dB

DIÂMETRO DA BARRA	DIÂMETRO DO PINO DE DOBRAMENTO dB
dB	dB
dB	dB
dB	dB

DIÂMETRO DA BARRA	DIÂMETRO DO PINO DE DOBRAMENTO dB
dB	dB
dB	dB
dB	dB

DIÂMETRO DA BARRA	DIÂMETRO DO PINO DE DOBRAMENTO dB
dB	dB
dB	dB
dB	dB

DIÂMETRO DA BARRA	DIÂMETRO DO PINO DE DOBRAMENTO dB
dB	dB
dB	dB
dB	dB

DIÂMETRO DA BARRA	DIÂMETRO DO PINO DE DOBRAMENTO dB
dB	dB
dB	dB
dB	dB

DIÂMETRO DA BARRA	DIÂMETRO DO PINO DE DOBRAMENTO dB
dB	dB
dB	dB
dB	dB

DIÂMETRO DA BARRA	DIÂMETRO DO PINO DE DOBRAMENTO dB
dB	dB
dB	dB
dB	dB

DIÂMETRO DA BARRA	DIÂMETRO DO PINO DE DOBRAMENTO dB
dB	dB
dB	dB
dB	dB

DIÂMETRO DA BARRA	DIÂMETRO DO PINO DE DOBRAMENTO dB
dB	dB
dB	dB
dB	dB

DIÂMETRO DA BARRA	DIÂMETRO DO PINO DE DOBRAMENTO dB
dB	dB
dB	dB
dB	dB

DIÂMETRO DA BARRA	DIÂMETRO DO PINO DE DOBRAMENTO dB
dB	dB
dB	dB
dB	dB

DIÂMETRO DA BARRA	DIÂMETRO DO PINO DE DOBRAMENTO dB
dB	dB
dB	dB
dB	dB

DIÂMETRO DA BARRA	DIÂMETRO DO PINO DE DOBRAMENTO dB
dB	dB
dB	dB
dB	dB

DIÂMETRO DA BARRA	DIÂMETRO DO PINO DE DOBRAMENTO dB
dB	dB
dB	dB
dB	dB

DIÂMETRO DA BARRA	DIÂMETRO DO PINO DE DOBRAMENTO dB
dB	dB
dB	dB
dB	dB

DIÂMETRO DA BARRA	DIÂMETRO DO PINO DE DOBRAMENTO dB
dB	dB
dB	dB
dB	dB

DIÂMETRO DA BARRA	DIÂMETRO DO PINO DE DOBRAMENTO dB
dB	dB
dB	dB
dB	dB

DIÂMETRO DA BARRA	DIÂMETRO DO PINO DE DOBRAMENTO dB
dB	dB
dB	dB
dB	dB

DIÂMETRO DA BARRA	DIÂMETRO DO PINO DE DOBRAMENTO dB
dB	dB
dB	dB
dB	dB

DIÂMETRO DA BARRA	DIÂMETRO DO PINO DE DOBRAMENTO dB
dB	dB
dB	dB
dB	dB

DIÂMETRO DA BARRA	DIÂMETRO DO PINO DE DOBRAMENTO dB
dB	dB
dB	dB
dB	dB