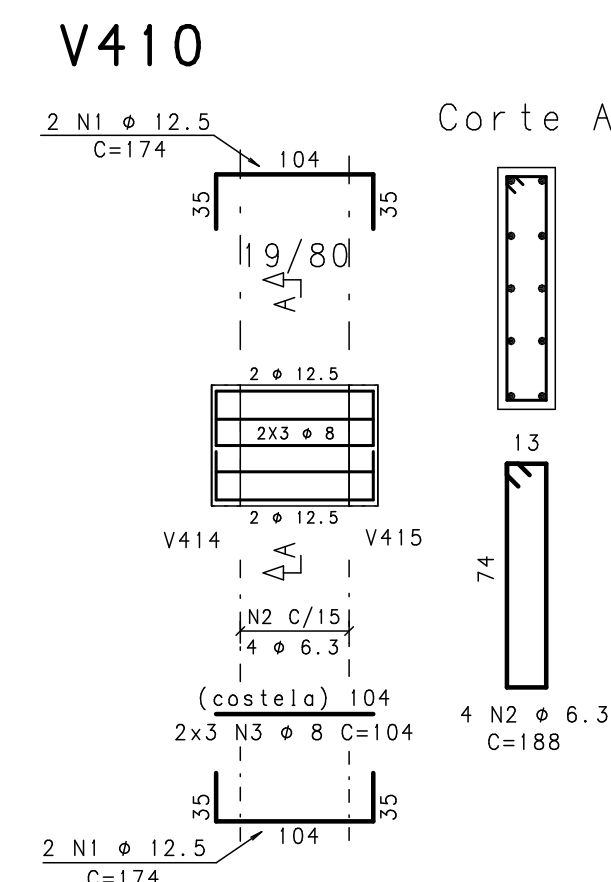
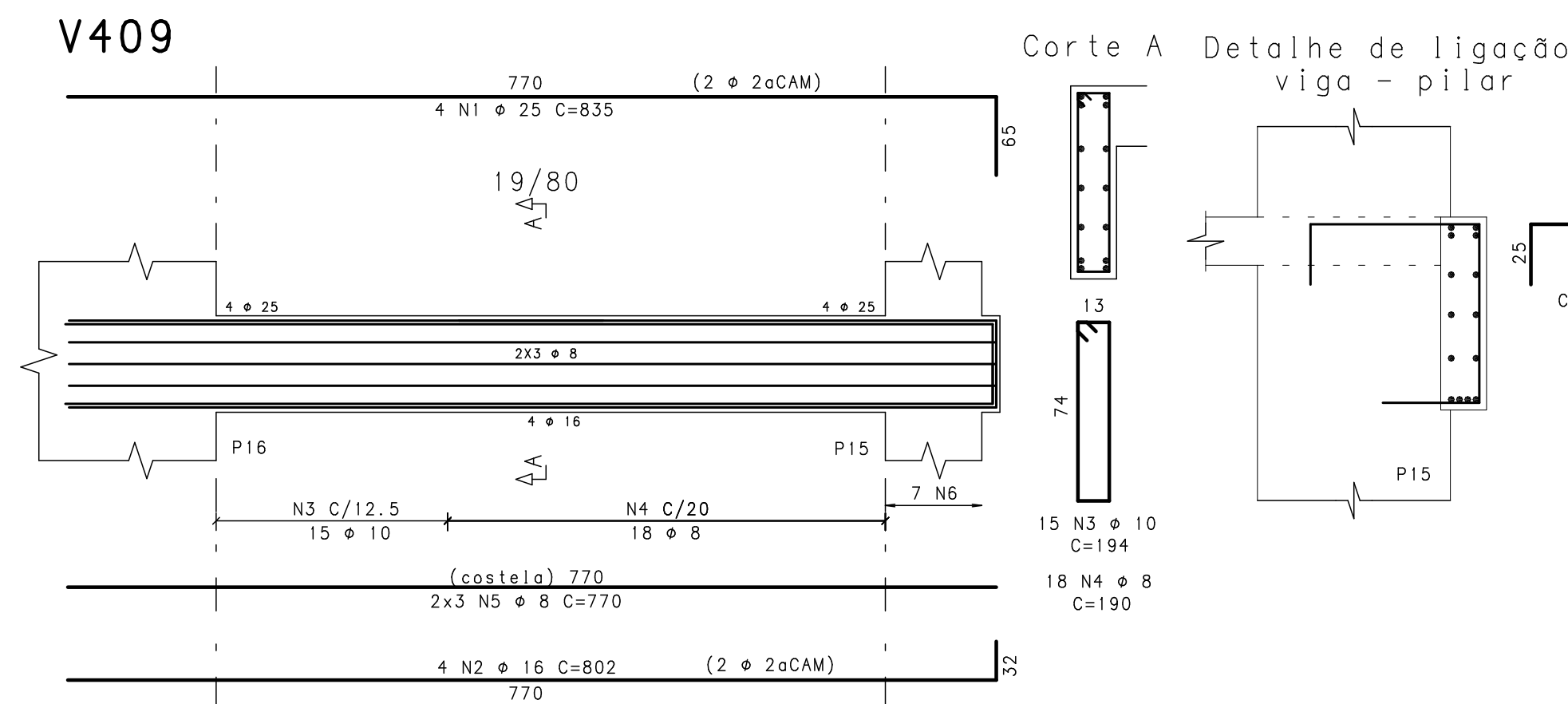
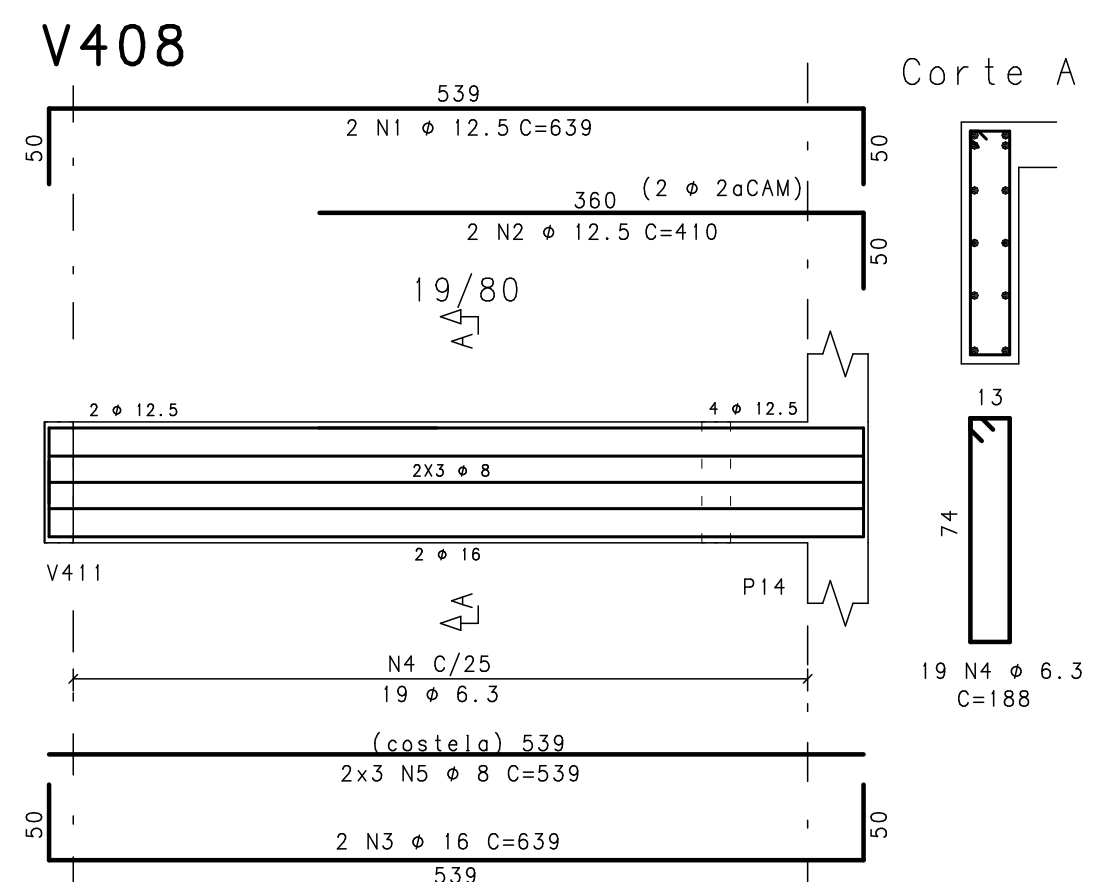
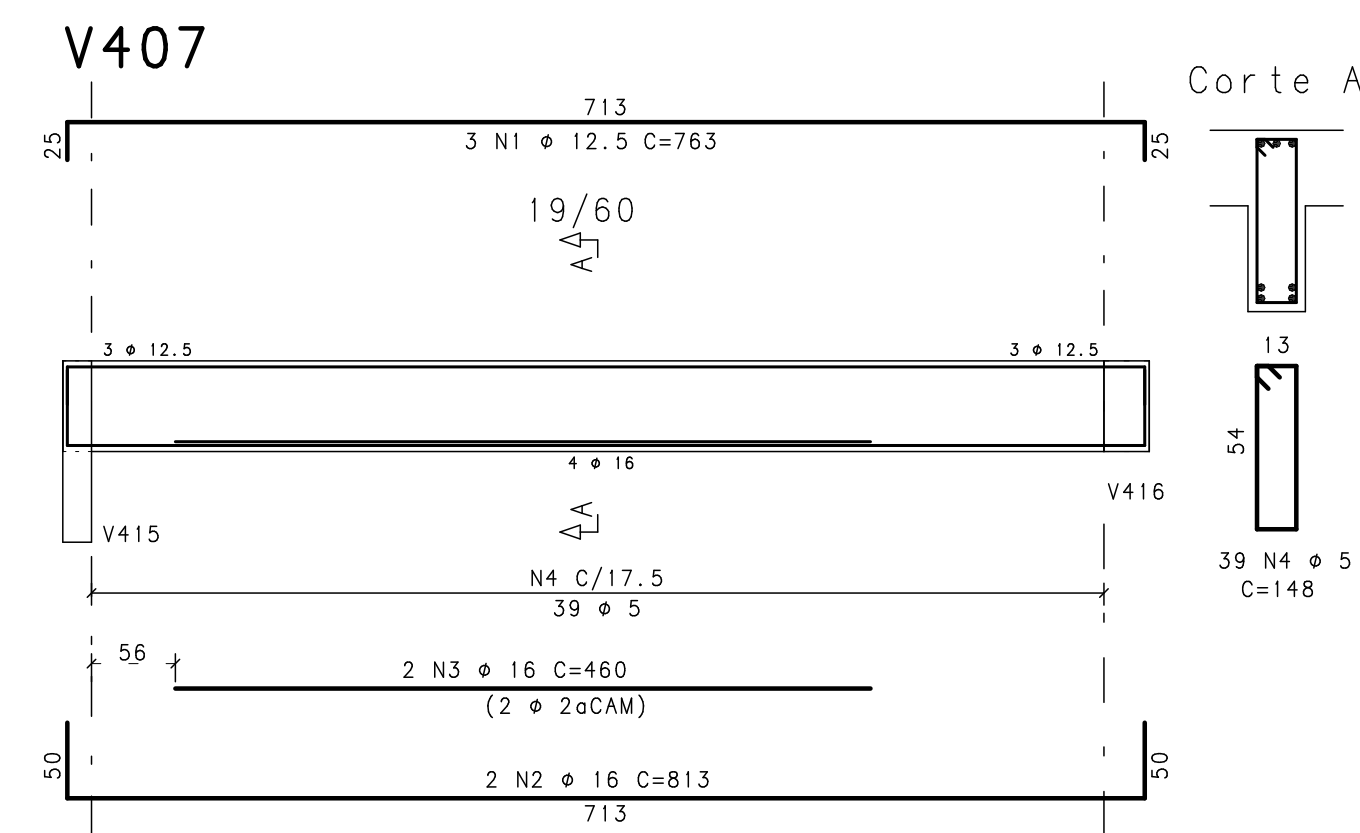
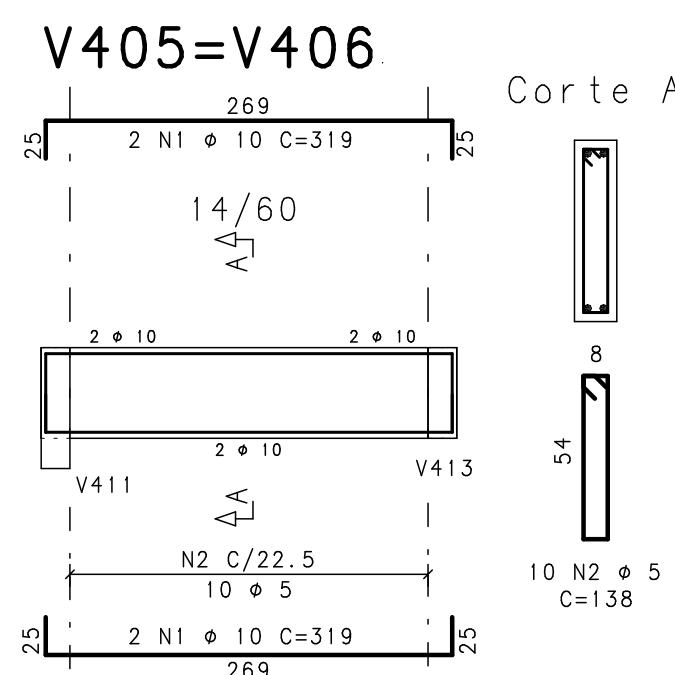
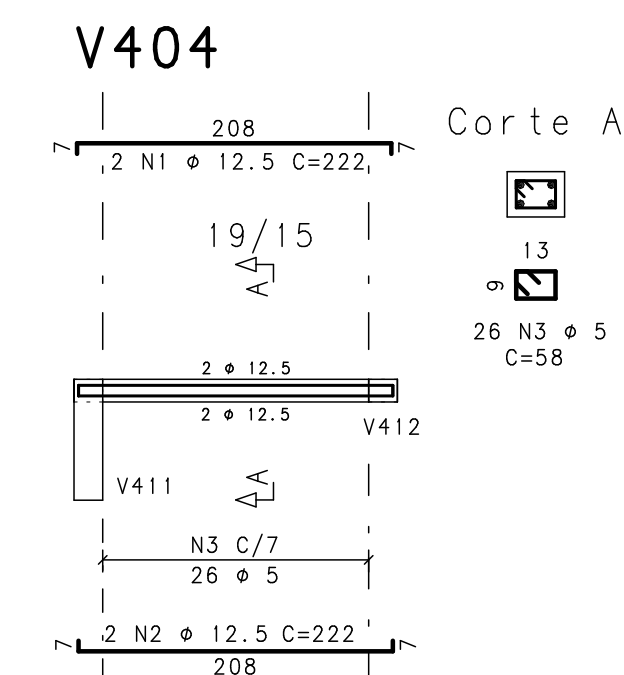
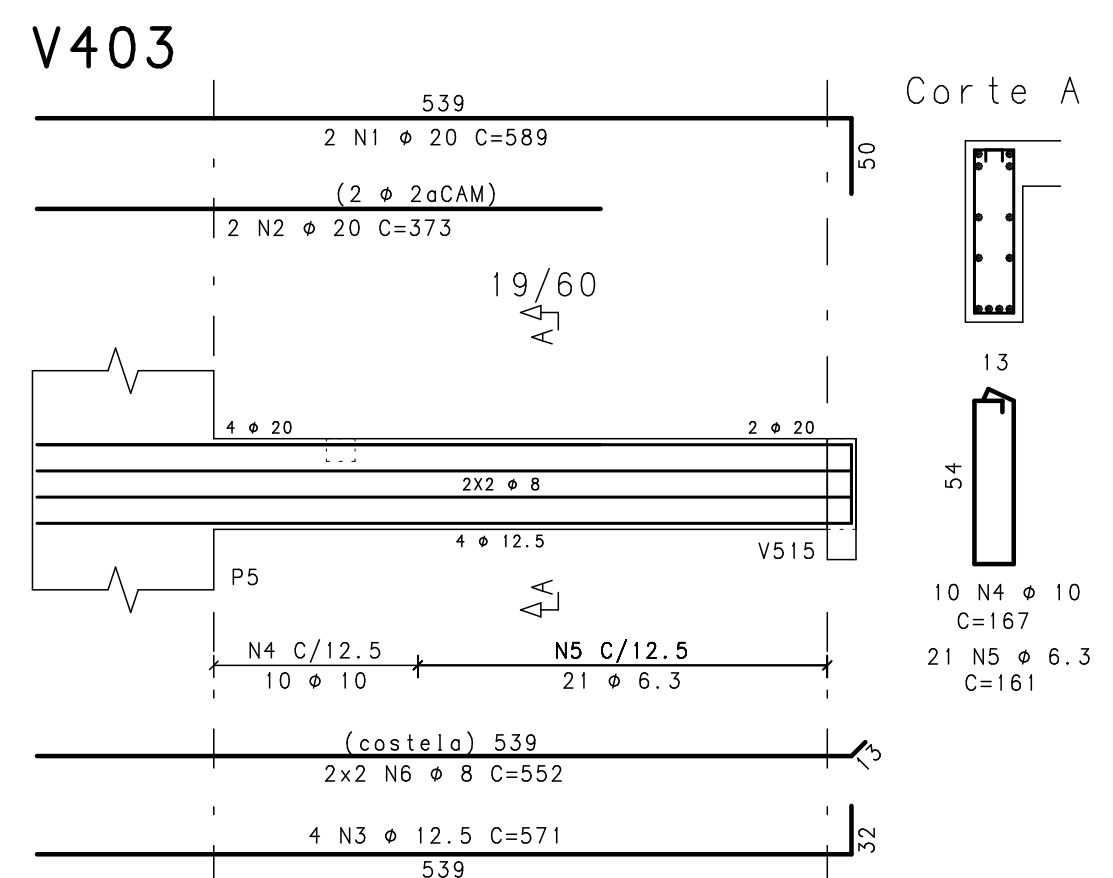
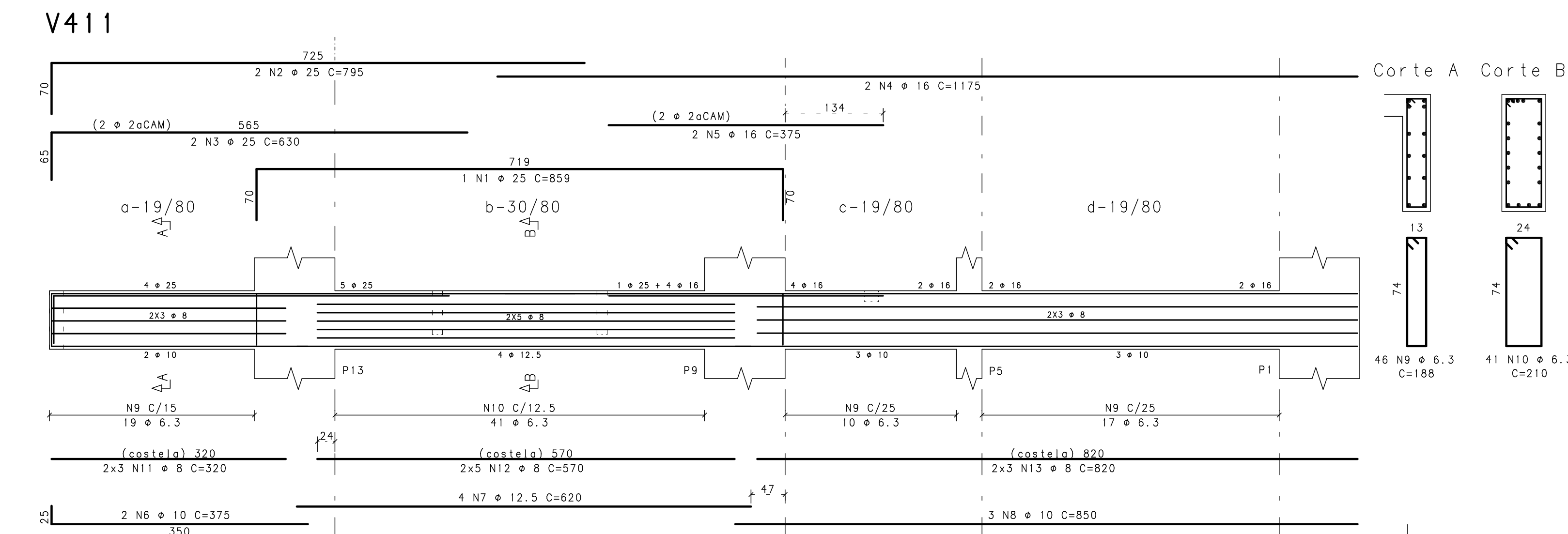


	AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
					UNIT (cm)	TOTAL (cm)
V401						
	50	1	12.5	2	548	1096
	50	2	12.5	3	322	966
	50	3	4	4	285	1140
	50	4	10	4	486	1944
	50	5	6.3	19	188	3572
	50	6	8	6	223	1338
	50	7	8	6	313	1878
	50	8	8	6	206	1236
V402						
	50	1	20	2	1192	2384
	50	2	20	2	410	820
	50	3	20	2	544	1088
	50	4	20	2	346	692
	50	5	16	6	830	4980
	50	6	16	6	585	3510
	50	7	8	15	209	3135
	50	8	6.3	50	188	9400
	50	9	8	6	750	4500
	50	10	8	6	730	4380
V403						
	50	1	20	2	589	1178
	50	2	20	2	373	746
	50	3	12.5	4	571	2284
	50	4	10	10	167	1670
	50	5	6.3	28	161	3388
	50	6	8	4	552	2208
V404						
	50	1	12.5	2	222	444
	50	2	12.5	2	222	444
	60	3	5	26	58	1508
V405=V406	(X2)					
	50	1	10	8	319	2552
	60	2	5	20	138	2760
V407						
	50	1	12.5	3	763	2289
	50	2	16	2	813	1626
	50	3	16	2	460	920
	60	4	5	39	148	5772
V408						
	50	1	12.5	2	639	1278
	50	2	12.5	2	410	820
	50	3	16	2	639	1278
	50	4	6.3	19	188	3572
	50	5	8	6	539	3234
V409						
	50	1	25	4	835	3340
	50	2	16	4	802	3208
	50	3	10	15	194	2910
	50	4	8	18	190	3420
	50	5	8	6	770	4620
	50	6	8	7	209	1463
V410						
	50	1	12.5	4	174	696
	50	2	6.3	4	188	752
	50	3	8	6	104	624
V411						
	50	1	25	1	859	859
	50	2	25	2	795	1590
	50	3	25	2	630	1260
	50	4	16	2	1175	2350
	50	5	16	2	375	750
	50	6	10	2	375	750
	50	7	12.5	4	620	2480
	50	8	10	3	850	2550
	50	9	6.3	46	188	8648
	50	10	6.3	41	210	8610
	50	11	8	6	320	1920
	50	12	8	10	570	5700
	50	13	8	6	820	4920

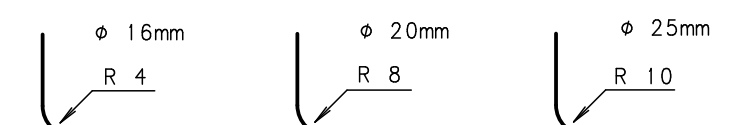


RESUMO AÇO CA 50-60			
ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60	5	100	16
50	6,3	379	95
50	8	446	178
50	10	135	85
50	12,5	128	128
50	16	157	251
50	20	69	173
50	25	70	282
Peso Total		60 =	16 kg
Peso Total		50 =	1192 kg



NOTAS:

- 1-CONCRETO $f_{ck} > 35 \text{ MPa}$; FATOR ÁGUA/CIMENTO=0.50
2-MEDIDAS EM CENTÍMETRO, NÍVEIS EM METRO
3-COBRIMENTO DAS VIGAS = 3,0cm
4-O ESPAÇAMENTO ENTRE 1a. E 2a. CAMADA DE ARMADURAS NAS VIGAS, QUANDO EXISTIR, É DE NO MÍNIMO 2cm OU UM DIÂMETRO DA BARRA.
5-RAIO DE DOBRA PARA BARRA:

[illegible]

REVISÕES			
MINISTÉRIO PÚBLICO DE MINAS GERAIS			
LOGRADOURO		BAIRRO	CENTRO
RUA MARECHAL FLORIANO			
LOTE	001P	QUADRA	45
		ÁREA TERRENO	824,85 m2
USO	INSTITUCIONAL		ÁREA CONSTRUÍDA
			6859,29 m2
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO			
TÍTULO			DATA
PROJETO EXECUTIVO			25/09/2014
CONTEÚDO			
ARMAÇÃO DAS VIGAS DO PISO DO 1o PAVIMENTO (01/02)			
RESPONSÁVEIS			
 Engenharia Ltda 02.498.391/0001-41		ORGAO MPMG MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MG	
CNPJ:		CNPJ	
RT EMPRESA		PROPRIETÁRIO	
GERALDO JOSÉ DE OLIVEIRA SILVA /CREA-MG 18.641/D			
MARCIO JOSÉ DE REZENDE GONÇALVES /CREA-MG 35.945/D		PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DE MINAS GERAIS	
COORDENADOR		CNPJ	
		28.871.057/0001-45	
ÉRIKA R. C. PENNA E PINHO - CAU A25218-2		FISCAIS DO CONTRATO	
N CONTRATO			
FORMATO		DANIELA TEIXEIRA DINIZ ANDRADE	
CT 2303/2013		CARLA BORGES DA COSTA	
A1			