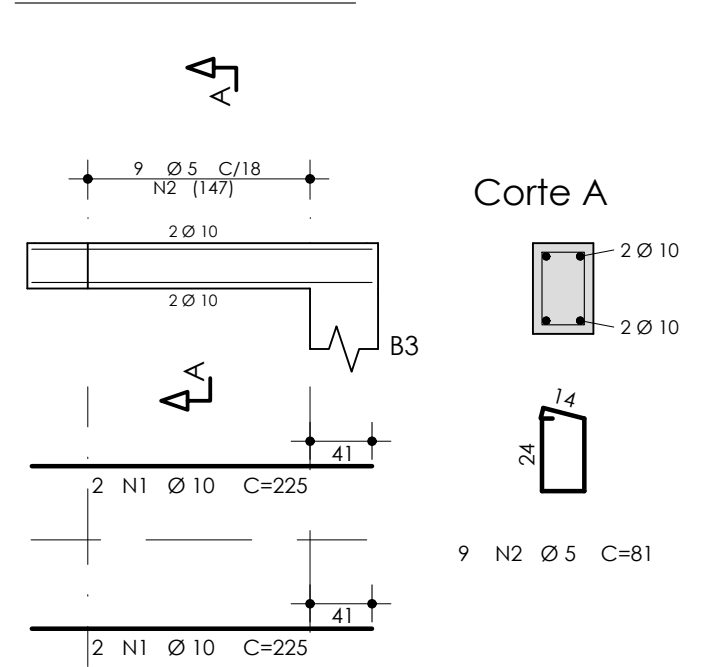
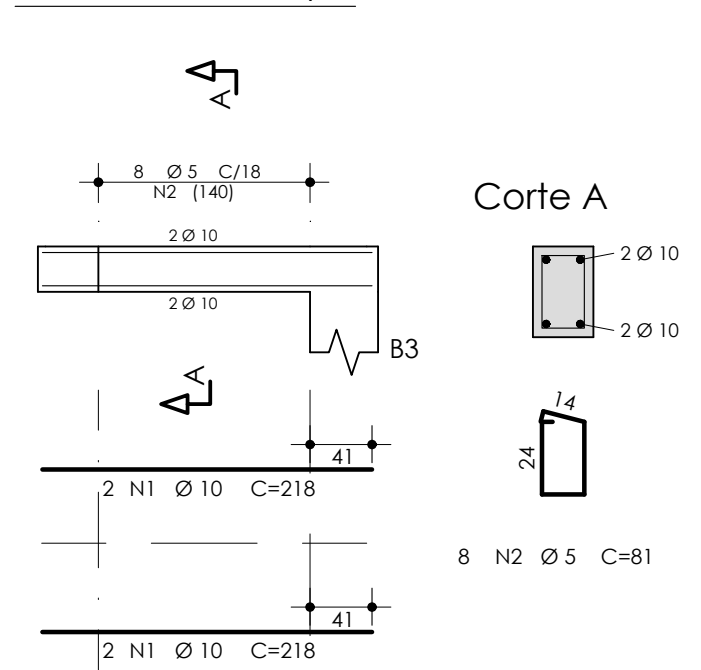


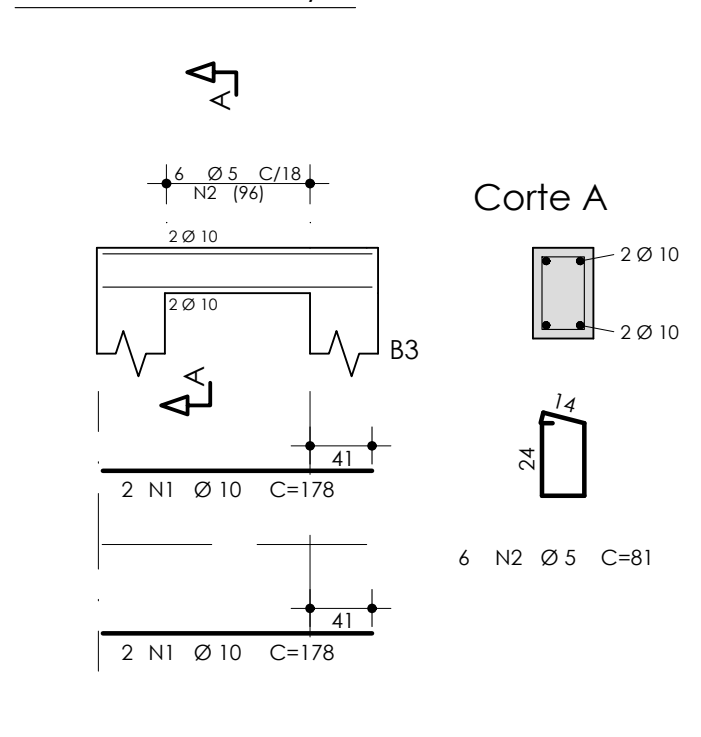
VEs101 20/30



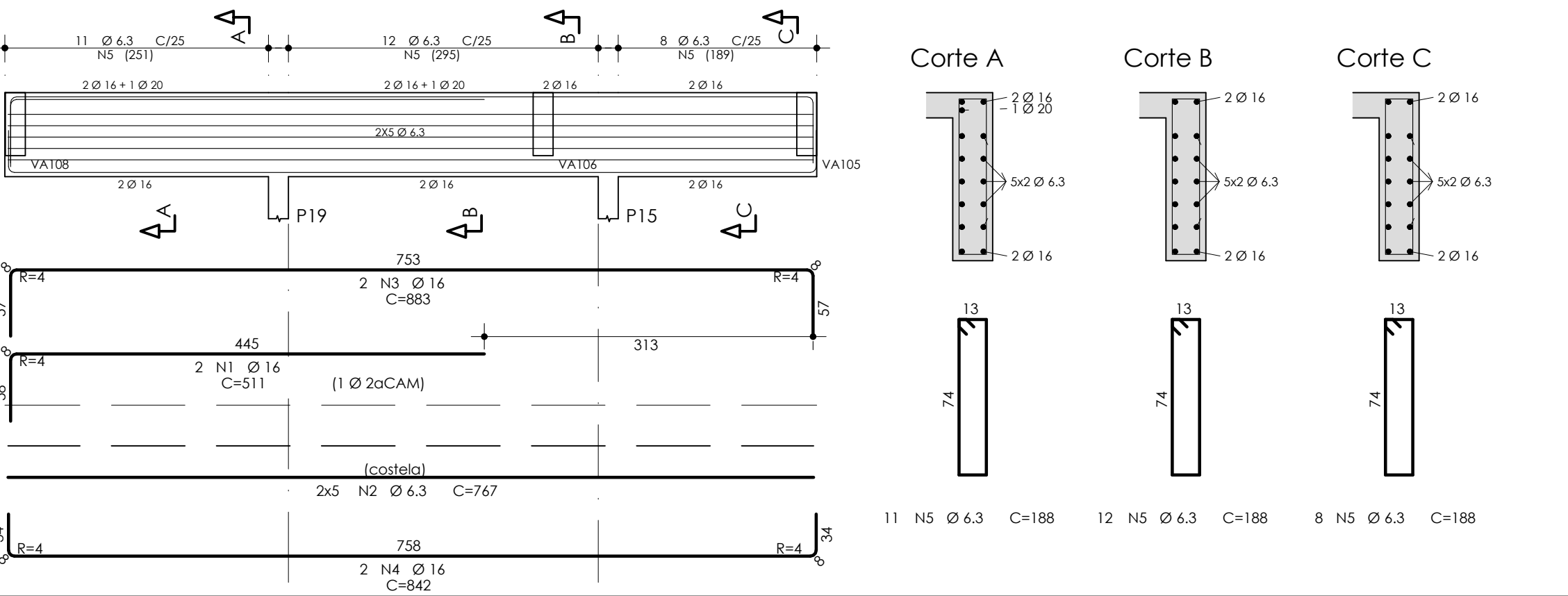
VEs102 20/30



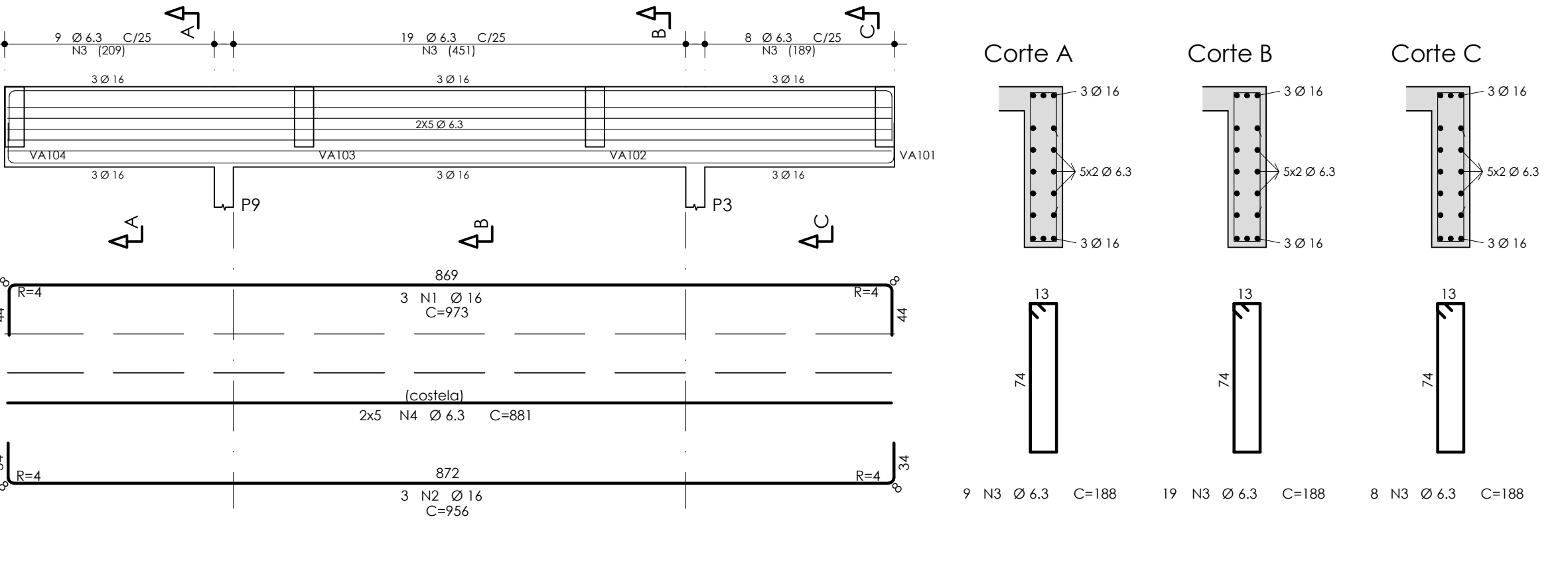
VEs103 20/30



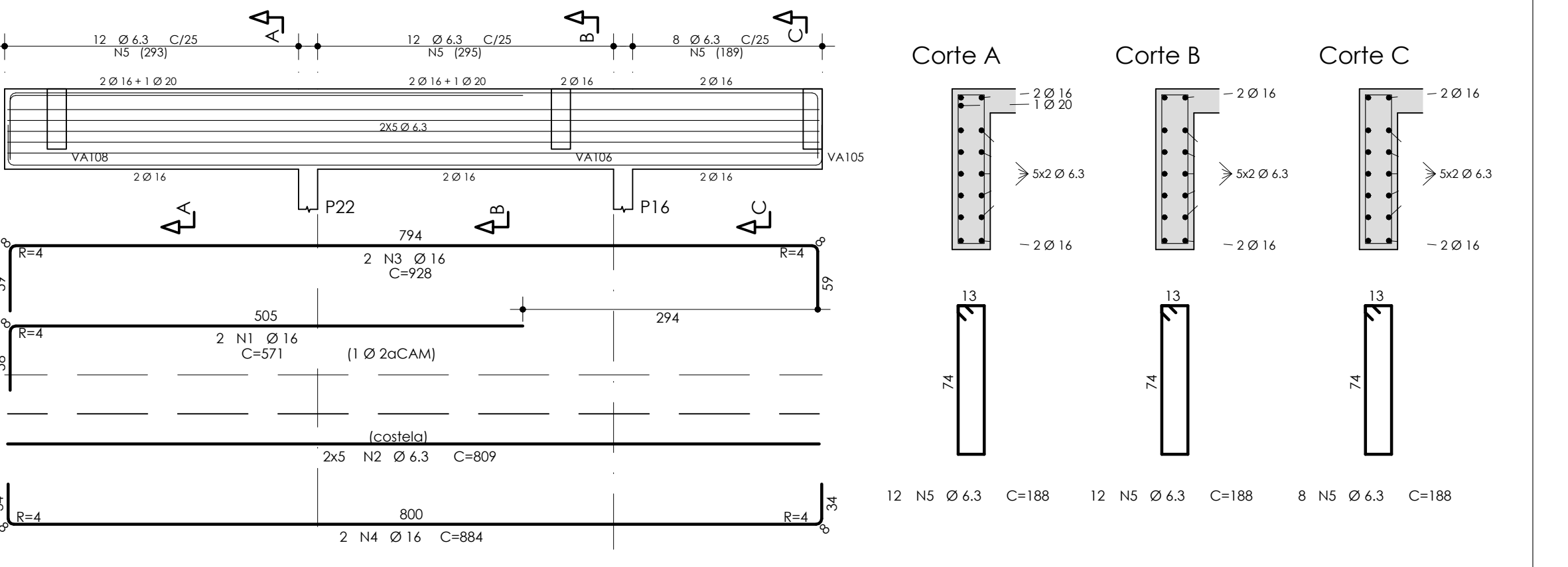
VA109 19/80



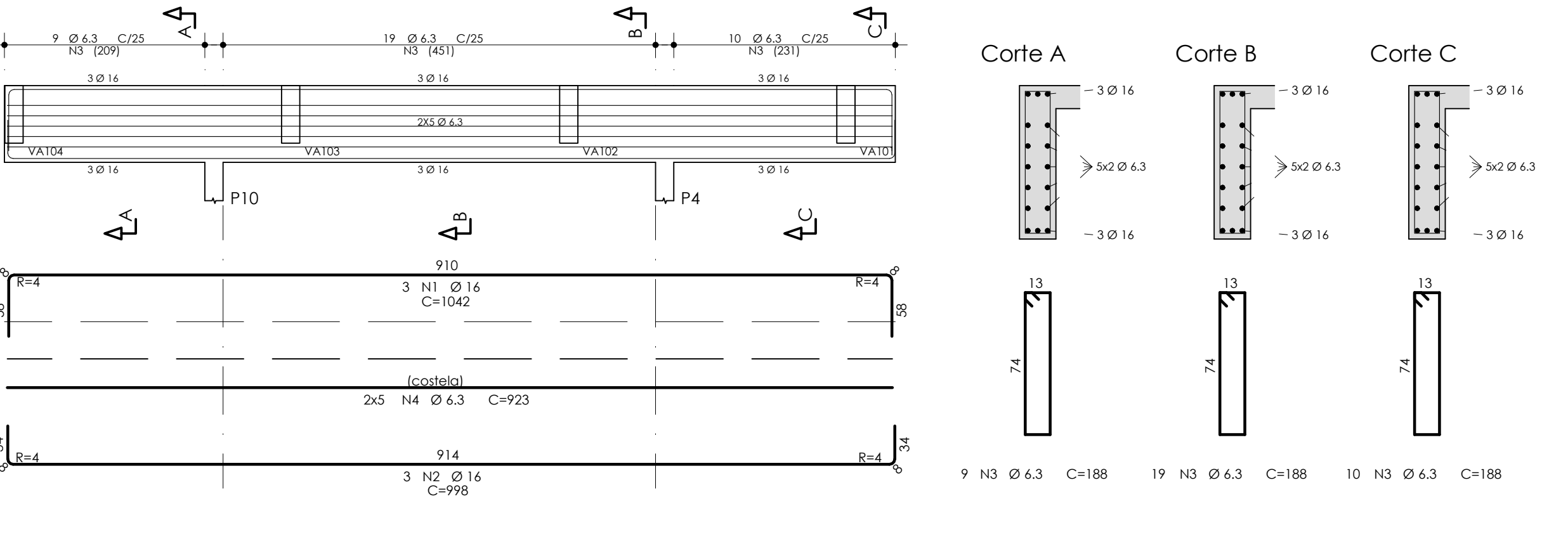
VA110 19/80



VA111 19/80



VA112 19/80



NOTAS

- 1 - ESTRUTURA EM CONCRETO MOLDADA IN LOCO
 - CONCRETO ESTRUTURAL C35 - $f_{ck} \geq 35$ MPa e $E \geq 33$ GPa
 - CONSUMO DE CIMENTOS TIPO CP III ≥ 280 kg/m³
 - SLUMP TEST: 10 ± 2 cm
 - FATOR AGUA CIMENTO A/C = 0,55
 - AÇO CA - 50A E CA - 60B
 - COBRIMENTOS: BLOCOS DE FUNDAÇÃO e = 3 cm; VIGAS e = 3 cm; PILARES e = 3 cm; LAJES e = 2,5 cm, PISO ARMADO (VER DETALHES)
- 2 - AS COTAS DE EMBASAMENTO FORAM VERIFICADAS COM OS DADOS DA HIDRAULICA
- 3 - CONFERIR TODAS AS MEDIDAS EM OBRA
- 4 - ESTA OBRA FOI CALCULADA E DEVERÁ SER EXECUTADA COM CONTROLE RIGOROSO, CONFORME NORMAS VIGENTES APRESENTADAS EM MEMORIAL
- 5 - UNIDADES EM CENTÍMETROS, EXCETO QUANDO INDICADO

TABELA DE FERRO

	AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
					UNIT (cm)	TOTAL (cm)
VEs101	50A	1	10	2	223	446
	60B	2	5	9	81	729
VEs102	50A	1	10	2	218	436
	60B	2	5	8	81	648
VEs103	50A	1	10	2	178	356
	60B	2	5	6	81	486

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	19	3
50A	10	13	8
Peso Total	60B =		3 kg
Peso Total	50A =		8 kg


	AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
					UNIT (cm)	TOTAL (cm)
VA109	50A	1	16	2	311	1022
	50A	2	6,3	10	767	7670
	50A	3	16	2	883	1766
	50A	4	16	2	842	1684
	50A	5	6,3	31	188	5828
VA110	50A	1	16	3	973	2919
	50A	2	16	3	956	2868
	50A	3	6,3	36	188	6768
	50A	4	6,3	10	881	8810
VA111	50A	1	16	2	571	1142
	50A	2	6,3	10	809	8090
	50A	3	16	2	928	1856
	50A	4	16	2	884	1768
	50A	5	6,3	32	188	6016
VA112	50A	1	16	3	1042	3126
	50A	2	16	3	998	2994
	50A	3	6,3	38	188	7144
	50A	4	6,3	10	923	9230

	AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO	
				UNIT (kg)	TOTAL (kg)
50A	6,3	576	2,11	146	334
50A	16				
Peso Total	50A =			480 kg	

- NOTAS:
1. O CONSTRUTOR DEVERÁ VERIFICAR TODAS AS MEDIDAS "IN LOCO".
 2. O PROJETO EXECUTIVO É COMPOSTO POR PRANCHAS DE DESENHOS, MEMORIAL DESCRITIVO E PLANILHA DE CUSTOS, QUE DEVERÃO SER CONSULTADOS EM CONJUNTO.
 3. ESTE PROJETO EXECUTIVO DEVERÁ SER ANALISADO EM CONJUNTO COM OS PROJETOS DAS DEMAIS ÁREAS.

REV	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
01		

ATENÇÃO Assinatura e rubrica obrigatórias para validade do projeto.		COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS Pró-Reitoria de Desenvolvimento Universitário	CPO	CÓDIGO DA OBRA: CPO
UNIDADE:	SIARQ	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO SIARQ	SIARQ

	GRACO PROJETOS, EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÃO S/C LTDA. RUA PADRE TEIXEIRA, 1531 - CENTRO - SÃO CARLOS - SP FONE / FAX: (16) 3372-2188 / 3307-7643 projetos@gracoeng.com.br - www.gracoeng.com.br	UNIDADE: SIARQ - ARQUIVO CENTRAL DO SISTEMA DE ARQUIVO ENDEREÇO: RUA T. COVA AV. DR. ANDRÉ A. TOBIELLO, 1141, DO 4º, CEP: 13083-886 CIDADE: JARDIM JARDIM, JARDIM VAZ, CAMPINAS, SP	ARQUIVO: DWG SIARQ-87_EJE_EST
OBRA:	OS-87 - URBANIZAÇÃO, PPCL, e CABINE DE ENERGIA - SIARQ - ETAPA: EXECUTIVO	REF:	EST.
TÍTULO:	ARMAÇÃO DE VIGAS (2)	FOLHA:	06/13-R0
AUTOR (ES) PROJETO: ENQ.: WILSON JORGE MARIQUES - CREA 0661449/03 ENC.: 26027001/000007	DESENVOLVIMENTO PROJETO: ENG.: THIAGO KOCCHI BARROSA - CREA 504700/02	DESENHO:	IND.