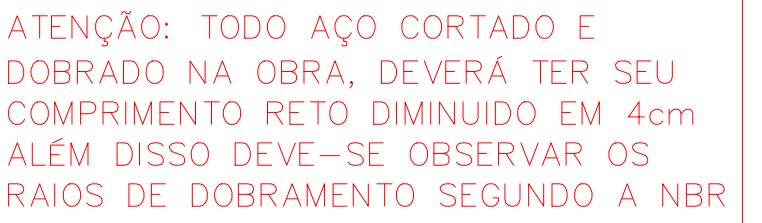
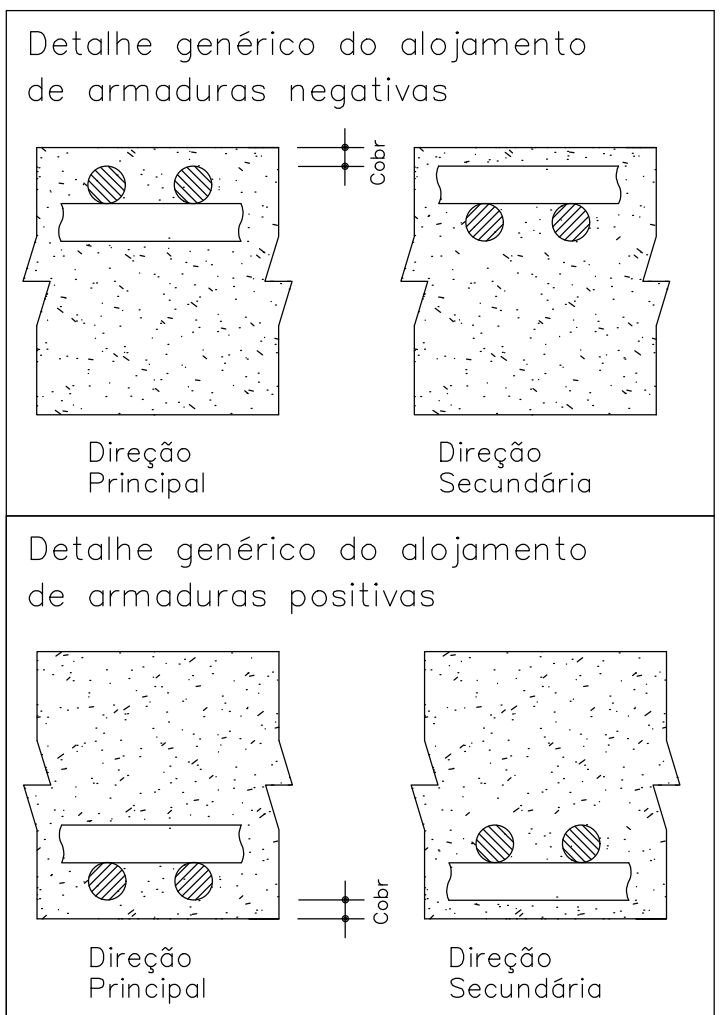
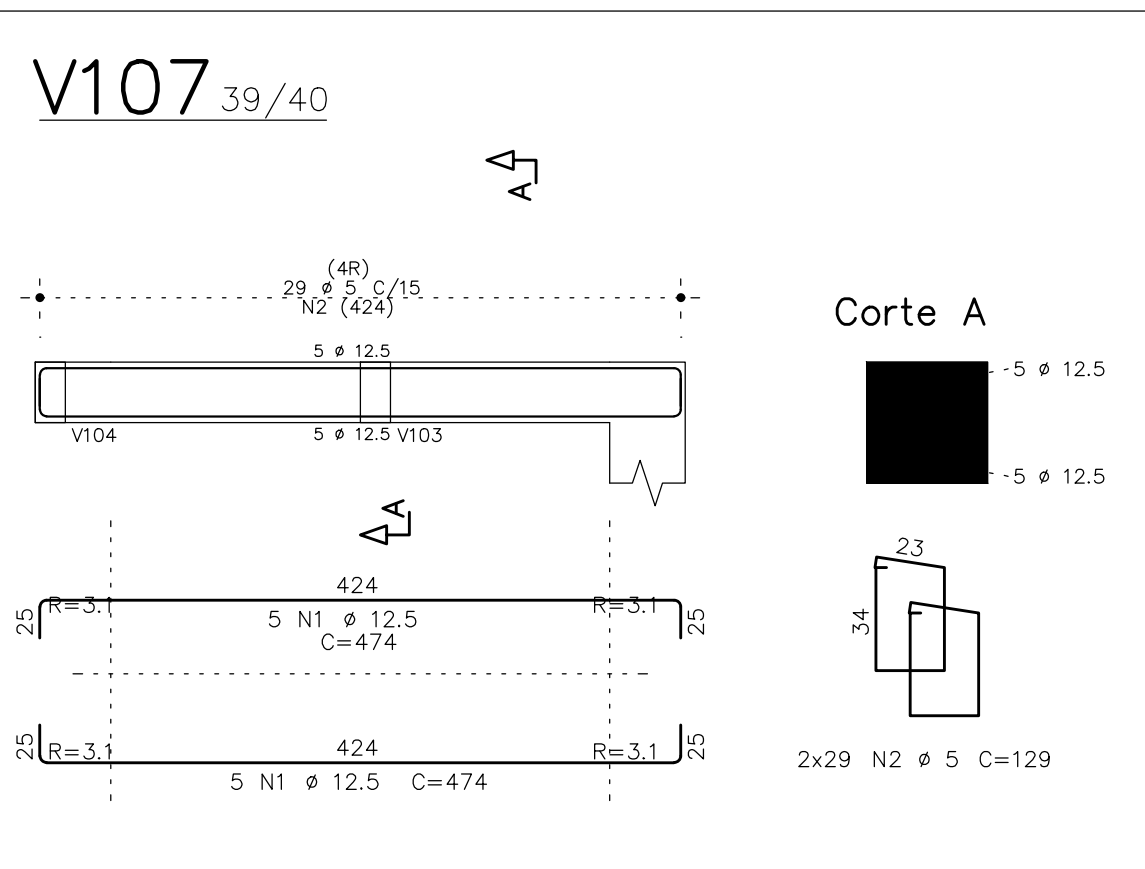
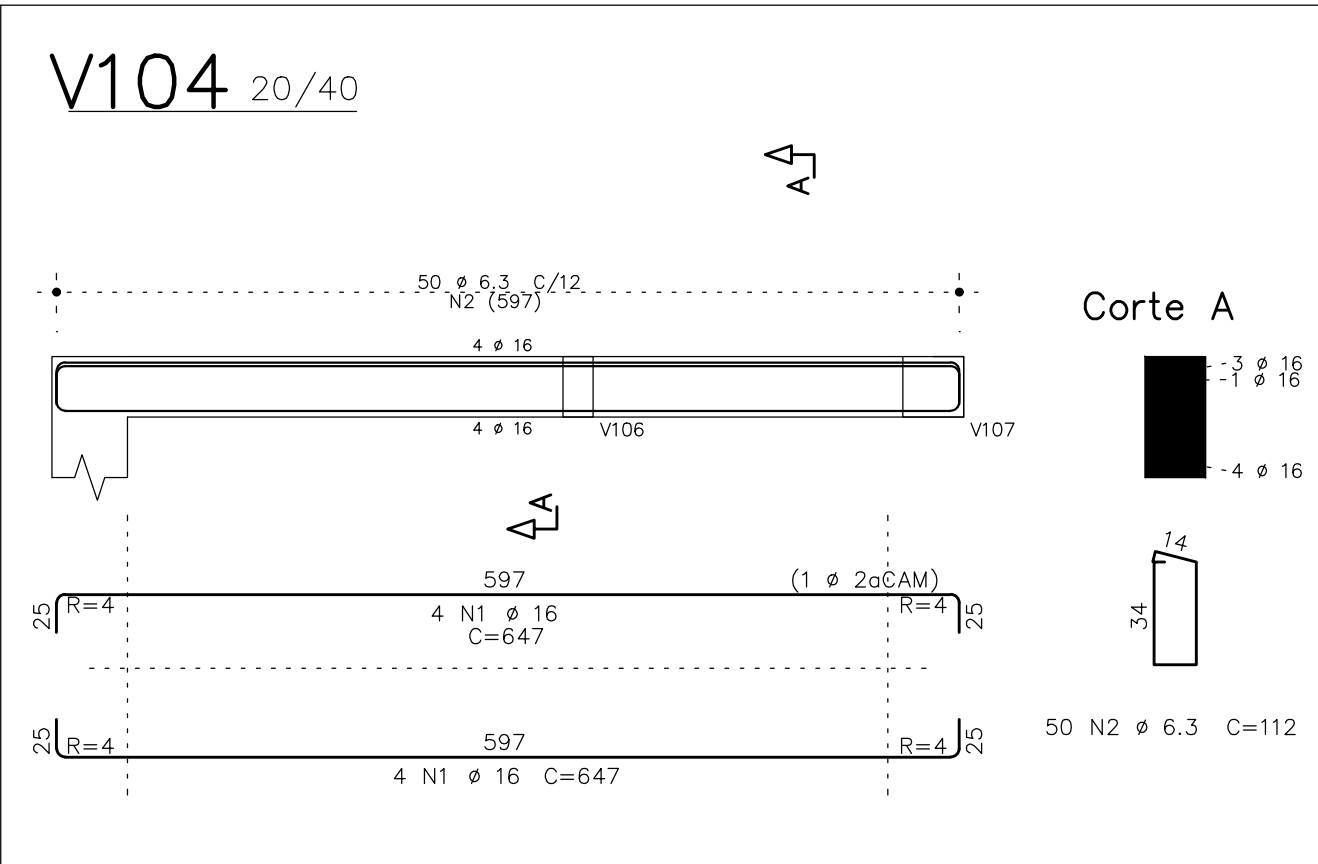
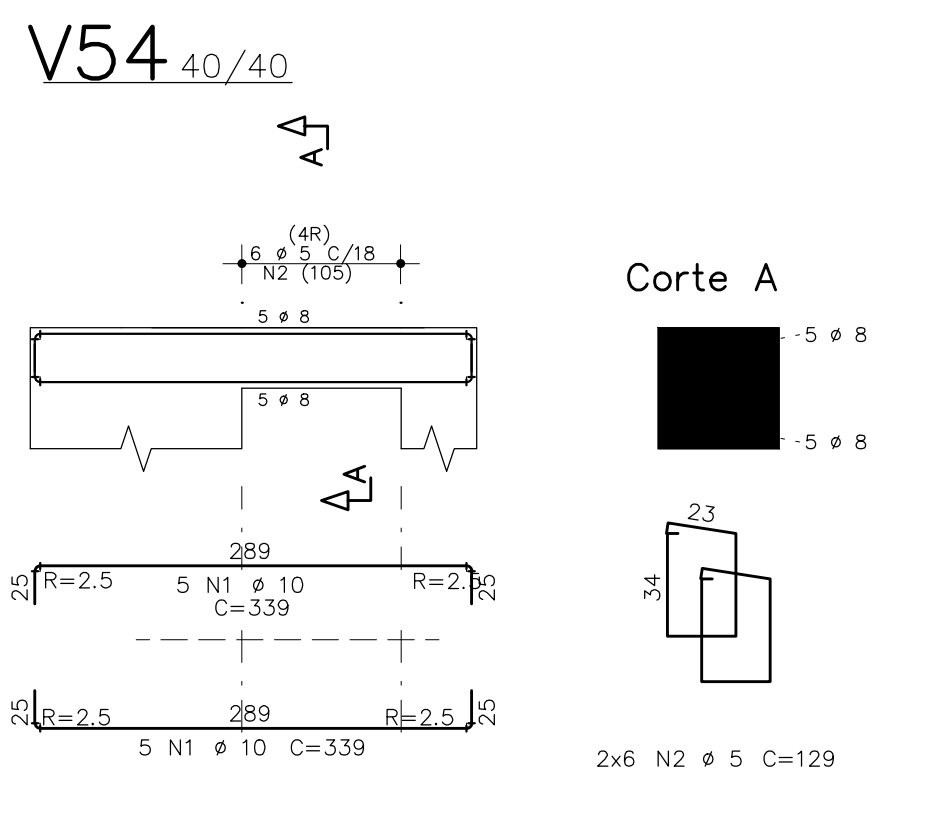


- 1 - CONCRETO ESTRUTURAL $f_{ck} \geq 30 \text{ MPa}$
MÓDULO DE DEFORMAÇÃO $E_c \geq 28 \text{ GPa}$ (NÍVEL DE TENSÃO DE 40% DO f_{ck})
FATOR ÁGUA CIMENTO A/C $\leq 0,60$
- 2 - AÇO CA-50A e CA-60B
- 3 - COBRIMENTO DAS ARMADURA $e=3,0\text{cm}$
- 4 - UTILIZAR ESPAÇADORES EM TODAS AS PEÇAS DE CONCRETO ARMADO
- 5 - CONFERIR TODAS AS MEDIDAS EM OBRA

	AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
V51		50A 60B	1 2	10 5	4 5	414 1656
V52		50A 60B	1 2	5 10	4 8	111 888
V53		50A 60B	1 2 3	10 10 5	2 2 9	293 586 999
V54		50A 60B	1 2	5 10	10 12	339 3390
V101		50A 60B	1 2 3	10 12,5 5	2 4 21	387 1548 2331
V102		50A 60B	1 2	5 10	4 38	618 4218
V103		50A 60B 60A	1 2 3	10 12,5 5	2 3 12	304 608 1332
V104		50A 60A	1 2	16 6,3	8 50	647 5176
V105		50A 60B	1 2	16 5	6 32	520 3120
V106		50A 60A	1 2	16 6,3	8 40	524 4192
V107		50A 60B	1 2	12,5 5	10 58	129 4740
LAJE	L1 – Armadura negativa	50A 60A	1 2	6,3 6,3	19 21	258 4902
LAJE	L1 – Armadura positiva	50A 60A	1 2	6,3 6,3	19 21	258 4902

AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT (cm)	TOTAL (cm)
BLOCO B1 (X8)					
50A	1	16	32	180	5760
50A	2	8	80	175	14000
50A	3	8	32	367	11744
50A	4	10	32	170	5440

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	8	257	102
50A	10	54	34
50A	16	58	91
Peso Total		50A =	226 kg



 <p>GRACO PROJETOS, EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÃO S/C LTDA. RUA PADRE TEIXEIRA, 1431 - CENTRO - SÃO CARLOS - SP FONE / FAX: (16) 3372-2188 / 3307.7643 projetos@gracoarq.com.br - www.gracoarq.com.br</p>		
UNIDADE	IFCH-INSTITUTO DE FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS	ARQUIVO: DWG
ENDEREÇO	RUA CORA CORALINA, 100, UNICAMP/ CAMPUS: CIDADE UNIVERSITÁRIA "ZEFERINO VAZ", CAMPINAS, SP	IFCH_EXE_EST-03 - Armadura da Fundação
COBRA	NÚCLEO DE ACESSIBILIDADE DO PRÉDIO DOS PROFESSORES - OS 64 - ETAPA: EXECUTIVO	REF. EST.
TÍTULO	ARMADURAS DA FUNDAÇÃO E LAJE	FOLHA 03/12-RO
AUTOR (ES) PROJETO Eng. Wilson Jorge Marques aut.: 28027230172580099	DESENVOLVIMENTO PROJETO Eng. Fernando Braga de Souza - CREA n. 508977816	DESENHO DIEGO DATA MAR/2018
		ESCALA 1:50