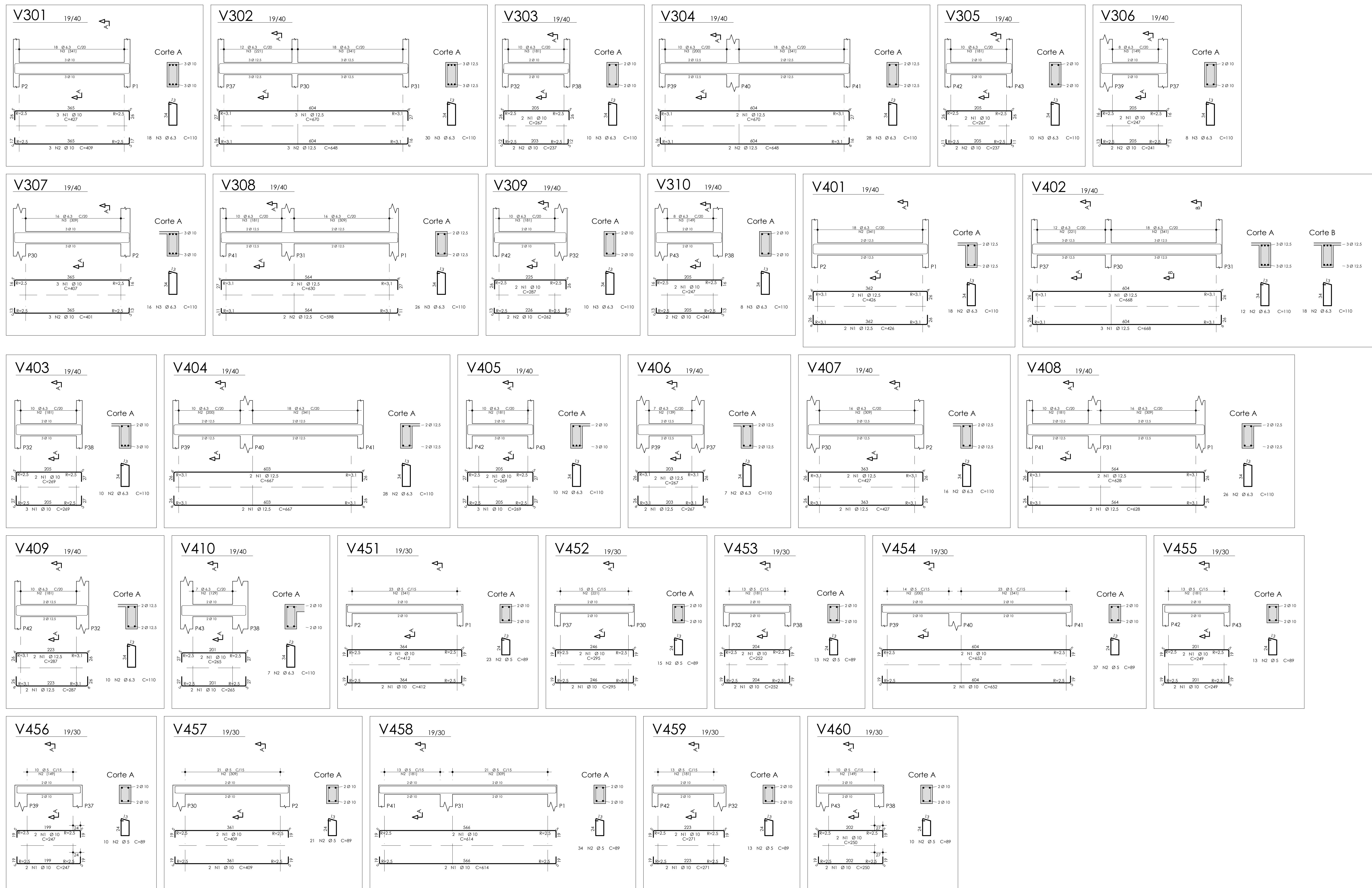


- 1 - ESTRUTURA EM CONCRETO MOLDADA IN LOCO  
 - CONCRETO ESTRUTURAL C35 -  $f_{ck} \geq 35$  MPa e  $f_{ctd} \geq 33$  GPa  
 - CONSUMO DE CIMENTOS TIPO CP III  $\geq 280$  kg/m<sup>3</sup>  
 - SLUMP TEST:  $10 \pm 2$  cm  
 - FATOR ÁGUA CIMENTO A/C = 0,55  
 - AÇO CA - 50A E CA - 60B  
 - COBRIMENTOS: BLOCOS DE FUNDAÇÃO  $e = 4$  cm; PISO ARMADO (VER DETALHES FLOA/241); VIGAS  $e = 3$  cm; PILARES  $e = 3$  cm; LAJES  $e = 2,5$  cm  
 - UTILIZAR ESPACADORES EM TODAS AS PEÇAS DE CONCRETO ARMADO  
 2 - CONFERIR TODAS AS MEDIDAS EM OBRA  
 3 - ESTA OBRA FOI CALCULADA E DEVERÁ SER EXECUTADA COM CONTROLE RIGOROSO, CONFORME NORMAS VIGENTES APRESENTADAS EM MEMORIAL  
 4 - UNIDADES EM CENTÍMETROS, EXCETO QUANDO INDICADO



	AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO (cm)	UNIT	TOTAL
V301	50A	1	10	3	427	1281	
	50A	2	10	3	409	1227	
	50A	3	6.3	18	110	1980	
V302	50A	1	12.5	3	670	2010	
	50A	2	12.5	3	648	1944	
	50A	3	6.3	30	110	3300	
V303	50A	1	10	2	267	534	
	50A	2	10	2	237	474	
	50A	3	6.3	10	110	1100	
V304	50A	1	12.5	2	630	1340	
	50A	2	10	2	648	1296	
	50A	3	6.3	28	110	3080	
V305	50A	1	10	2	267	534	
	50A	2	10	2	237	474	
	50A	3	6.3	10	110	1100	
V306	50A	1	10	2	247	494	
	50A	2	10	2	241	482	
	50A	3	6.3	8	110	880	
V307	50A	1	10	3	407	1221	
	50A	2	10	3	401	1203	
	50A	3	6.3	16	110	1760	
V308	50A	1	12.5	2	630	1260	
	50A	2	12.5	2	598	1196	
	50A	3	6.3	26	110	2860	
V309	50A	1	10	2	267	534	
	50A	2	10	2	262	524	
	50A	3	6.3	10	110	1100	
V310	50A	1	10	2	247	494	
	50A	2	10	2	241	482	
	50A	3	6.3	8	110	880	
V401	50A	1	12.5	4	426	1704	
	50A	2	6.3	18	110	1980	
V402	50A	1	12.5	6	668	4008	
	50A	2	6.3	30	110	3300	
V403	50A	1	10	5	269	1345	
	50A	2	6.3	10	110	1100	
V404	50A	1	10	5	269	1345	
	50A	2	6.3	28	110	3080	
V405	50A	1	10	5	269	1345	
	50A	2	6.3	10	110	1100	
V406	50A	1	12.5	4	267	1068	
	50A	2	6.3	7	110	770	
V407	50A	1	12.5	4	427	1708	
	50A	2	6.3	16	110	1760	
V408	50A	1	12.5	4	628	2512	
	50A	2	6.3	26	110	2860	
V409	50A	1	12.5	4	267	1148	
	50A	2	6.3	7	110	770	
V410	50A	1	10	4	265	1060	
	50A	2	6.3	7	110	770	
V451	50A	1	10	4	412	1648	
	60B	2	5	23	89	2047	
V452	50A	1	10	4	295	1180	
	60B	2	5	15	89	1335	
V453	50A	1	10	4	252	1008	
	60B	2	5	13	89	1157	
V454	50A	1	10	4	432	2668	
	60B	2	5	37	89	3293	
V455	50A	1	10	4	249	996	
	60B	2	5	13	89	1157	
V456	50A	1	10	4	247	988	
	60B	2	5	10	89	890	
V457	50A	1	10	4	409	1636	
	60B	2	5	21	89	1869	
V458	50A	1	10	4	614	2456	
	60B	2	5	34	89	3026	
V459	50A	1	10	4	271	1084	
	60B	2	5	13	89	1157	
V460	50A	1	10	4	250	1000	
	60B	2	5	10	89	890	

AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	167	26
50A	6.3	359	89
50A	10	284	176
50A	12.5	239	230
Peso Total 60B =			26 kg
Peso Total 50A =			474 kg

- NOTAS: 1. O CONSTRUTOR DEVERÁ VERIFICAR TODAS AS MEDIDAS "IN LOCO".  
 2. O PROJETO EXECUTIVO É COMPOSTO POR FRANCHAS 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.

02			
01			
REVISÃO	DATA		DESCRIÇÃO DA REVISÃO
<div> <div> </div> <div> <b>COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS</b>            Pró-Reitoria de Desenvolvimento Universitário         </div> </div> <div> </div> <div>           UNIDADE: INSTITUTO DE ESTUDOS DA LINGUAGEM            ENDEREÇO: RUA PADRE TEIXEIRA, 1531 - CENTRO - SÃO CARLOS - SP            OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BIBLIOTECA         </div> <div>           LOCAL: DA OBRA: CPO            IEL Biblio         </div>			

		<b>GRACO PROJETOS, EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÃO S/C LTDA.</b> RUA PADRE TEIXEIRA, 1531 - CENTRO - SÃO CARLOS - SP FONE / FAX: (16) 3372-2168 / 3307-7643 projetos@gracoarq.com.br - www.gracoarq.com.br
--	--	--

UNIDADE	INSTITUTO DE ESTUDOS DA LINGUAGEM		ARQUIVO: DWG
ENDEREÇO	RUA PADRE TEIXEIRA, 1531 - CENTRO - SÃO CARLOS - SP		130241EL_EST_ARMACAO
OBRA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BIBLIOTECA (OS 56) - ETAPA: EXECUTIVO		REF. EST.
TÍTULO	ARMAÇÃO DAS VIGAS V301 A V460;		FOLHA 16/24-R0
AUTOR (ES) PROJETO	DESENVOLVIMENTO PROJETO	DESENHO	Thiogo
BRUNO REISCH, JORGE MARQUES - CREA 56014/2010	BRUNO REISCH, JORGE MARQUES - CREA 56014/2010	DATA	JUL/2019
ESCALA	1:50		