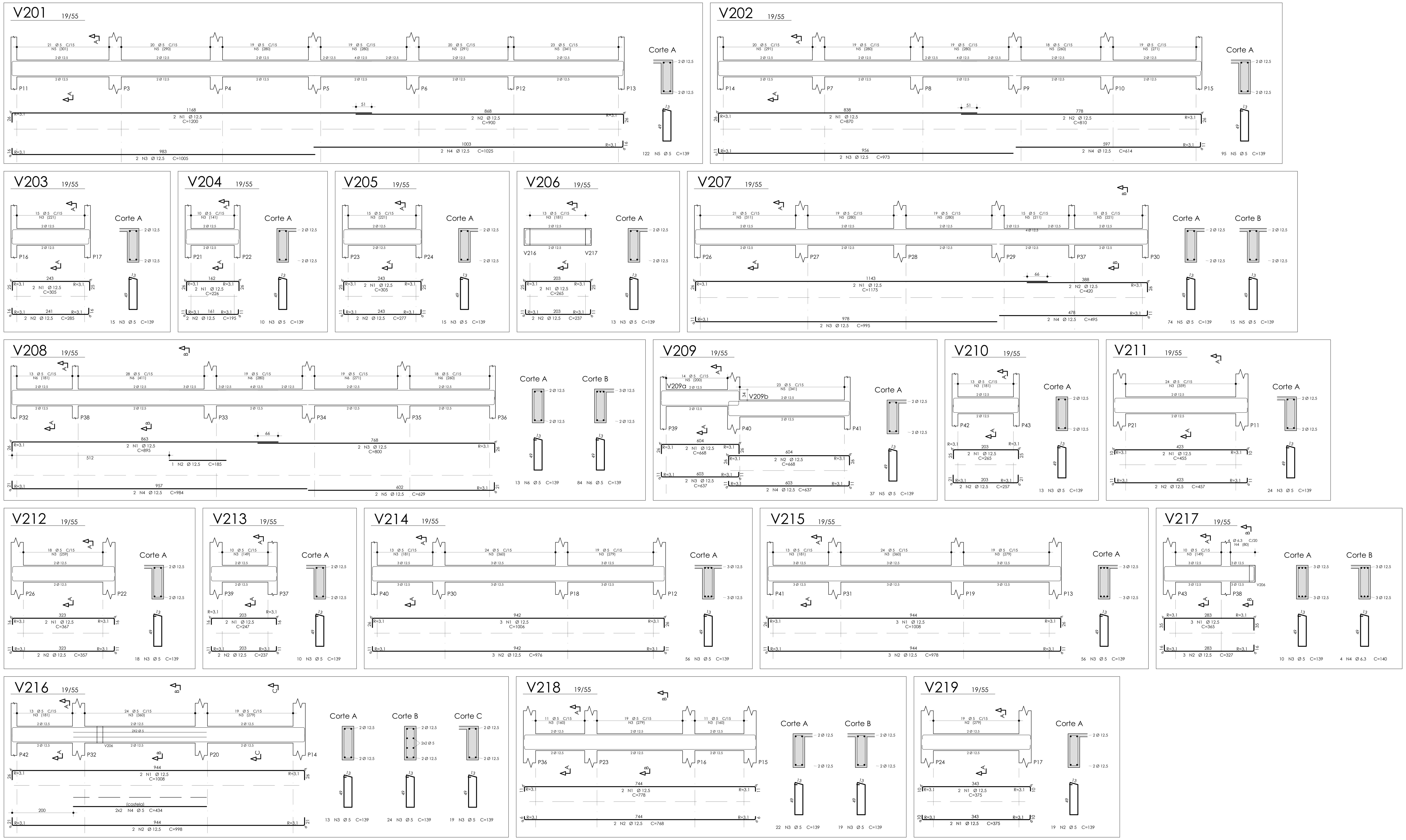
NOTAS

1 - ESTRUTURA EM CONCRETO MOLDADA IN LOCO
- CONCRETO ESTRUTURAL C35 - f_{ck} ≥ 35 MPa e E ≥ 33 GPa
- CONSUMO DE CIMENTOS TIPO CPIII ≥ 280 kg/m³
- SLUMP TEST: 10 ± 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 FL04/24); VIGAS e = 3 cm; PILARES e = 3 cm; LAJES e = 2,5 cm
- UTILIZAR ESPAÇADORES 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 UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
V201						
	50A	1	12.5	2	1200	2400
	50A	2	12.5	2	900	1800
	50A	3	12.5	2	1005	2010
	50A	4	12.5	2	1025	2050
	60B	5	5	122	139	16958
V202						
	50A	1	12.5	2	870	1740
	50A	2	12.5	2	810	1620
	50A	3	12.5	2	973	1946
	50A	4	12.5	2	614	1228
	60B	5	5	95	139	13205
V203						
	50A	1	12.5	2	305	610
	50A	2	12.5	2	285	570
	60B	3	5	15	139	2085
V204						
	50A	1	12.5	2	226	452
	50A	2	12.5	2	195	390
	60B	3	5	10	139	1390
V205						
	50A	1	12.5	2	305	610
	50A	2	12.5	2	277	554
	60B	3	5	15	139	2085
V206						
	50A	1	12.5	2	265	530
	50A	2	12.5	2	237	474
	60B	3	5	13	139	1807
V207						
	50A	1	12.5	2	1175	2350
	50A	2	12.5	2	420	840
	50A	3	12.5	2	995	1990
	50A	4	12.5	2	495	990
	60B	5	5	89	139	12371
V208						
	50A	1	12.5	2	895	1790
	50A	2	12.5	1	185	185
	50A	3	12.5	2	800	1600
	50A	4	12.5	2	984	1968
	50A	5	12.5	2	629	1258
	60B	6	5	97	139	13483
V209						
	50A	1	12.5	2	310	620
	50A	2	12.5	2	450	900
	50A	3	12.5	2	280	560
	50A	4	12.5	2	420	840
	60B	5	5	37	139	5143
V210						
	50A	1	12.5	2	265	530
	50A	2	12.5	2	257	514
	60B	3	5	13	139	1807
V211						
	50A	1	12.5	2	455	910
	50A	2	12.5	2	457	914
	60B	3	5	24	139	3336
V212						
	50A	1	12.5	2	367	734
	50A	2	12.5	2	357	714
	60B	3	5	18	139	2502
V213						
	50A	1	12.5	2	247	494
	50A	2	12.5	2	237	474
	60B	3	5	10	139	1390
V214						
	50A	1	12.5	3	1006	3018
	50A	2	12.5	3	976	2928
	60B	3	5	56	139	7784
V215						
	50A	1	12.5	3	1008	3024
	50A	2	12.5	3	978	2934
	60B	3	5	56	139	7784
V216						
	50A	1	12.5	2	1008	2016
	50A	2	12.5	2	998	1996
	60B	3	5	56	139	7784
	60B	4	5	4	434	1736
V217						
	50A	1	12.5	3	365	1095
	50A	2	12.5	3	327	981
	60B	3	5	10	139	1390
	50A	4	6.3	4	140	560
V218						
	50A	1	12.5	2	778	1556
	50A	2	12.5	2	768	1536
	60B	3	5	41	139	5699
V219						
	50A	1	12.5	8	375	3000
	60B	2	5	19	139	2641

RESUMO AÇO CA 50-60

AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	1124	173
50A	6.3	6	1
50A	12.5	643	620
Peso Total	60B =		173 kg
Peso Total	50A =		621 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.

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
02		
01		

ATENÇÃO: A autoria do projeto não é responsabilidade desta Coordenadoria, cabendo-lhe apenas sua análise e gerenciamento.

UNICAMP — COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS — CPO
Pró-Reitoria de Desenvolvimento Universitário

UNIDADE: INSTITUTO DE ESTUDOS DA LINGUAGEM
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BIBLIOTECA
CÓDIGO DA OBRA CPO: IEL Biblio

GRACO PROJETOS, EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÃO S/C LTDA.
RUA PADRE TEIXEIRA, 1531 - CENTRO - SÃO CARLOS - SP
FONE / FAX: (16) 3372-2188 / 3307-7643
projetos@gracoarq.com.br - www.gracoarq.com.br

UNIDADE: INSTITUTO DE ESTUDOS DA LINGUAGEM
ENDEREÇO: QUA CARLOS GOMES, UNICAMP/ CAMPUS: CIDADE UNIVERSITÁRIA "ZEFERINO VAZ", CAMPINAS, SP
ARQUIVO DWG: 12a24-IEL_EXE_EST_ARMAÇÃO
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BIBLIOTECA (OS 56) - ETAPA: EXECUTIVO
REF.: EST.
TÍTULO: ARMAÇÃO DAS VIGAS V201 A V219
FOLHA: 14/24-R0

AUTOR (ES) PROJETO: ENG. WILSON JORGE MARQUES - CREA 0601496930; RRT/ ART: 28027230190832277
DESENVOLVIMENTO PROJETO: ENG. THIAGO ROCIOLI BARBOSA - CREA 5069720632; ESTAG. OLAVO ZUIM MELHADO
DESENHO: Thiago
DATA: JUL/2019
ESCALA: 1:50