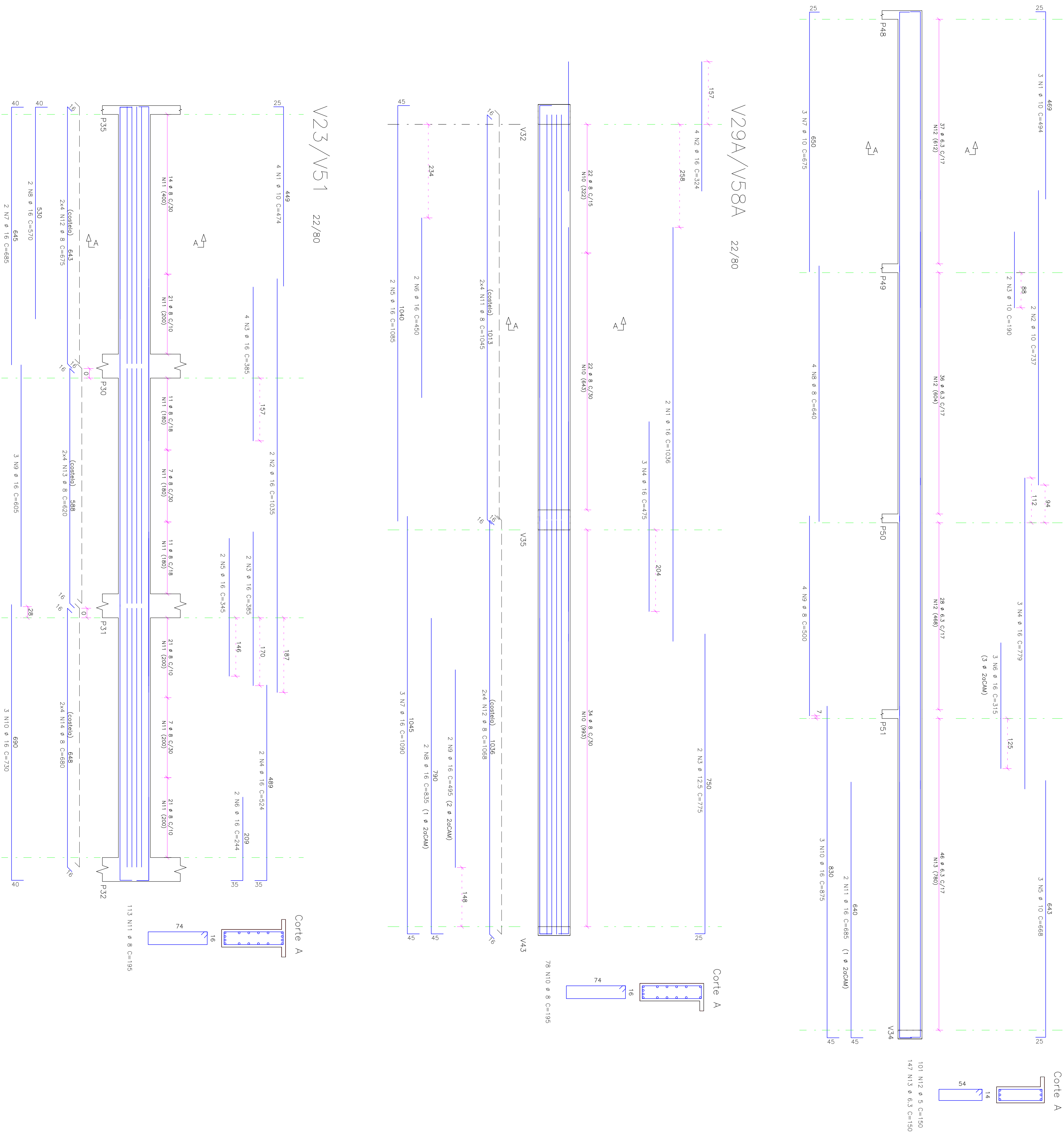


V18 20/60



V18		AÇO		POS		BIT		QUANT		COMP		UNIT		TOTAL	
						(mm)				(cm)		(cm)		(cm)	
V18	50	1	10	1	484	1492									
	50	2	10	2	737	1414									
	50	3	10	2	190	380									
	50	4	16	3	779	2337									
	50	5	16	3	668	2004									
	50	6	16	3	500	1500									
	50	7	10	3	675	2025									
	50	8	10	4	640	2560									
	50	9	8	4	500	2000									
	50	10	6	3	500	1500									
V17	50	11	16	2	101	190									
	50	12	5	147	150	1550									
	50	13	6,3												
	50	1	10	4	1035	3192									
	50	2	16	4	4620	14140									
	50	3	16	12	385	2620									
	50	4	16	4	324	4860									
	50	5	16	4	338	5070									
	50	6	16	4	244	3792									
	50	7	16	4	655	2740									
V16	50	8	16	4	50	280									
	50	9	16	4	50	280									
	50	10	16	4	50	280									
	50	11	16	4	50	280									
	50	12	16	4	50	280									
	50	13	16	4	50	280									
	50	14	16	4	50	280									
	50	15	16	4	50	280									
	50	16	16	4	50	280									
	50	17	16	4	50	280									
V15	50	1	10	8	779	6232									
	50	2	16	6	450	2980									
	50	3	16	4	364	1456									
	50	4	16	4	229	1116									
	50	5	16	4	185	920									
	50	6	16	4	165	820									
	50	7	16	4	165	820									
	50	8	16	4	500	2000									
	50	9	16	4	1085	4340									
	50	10	16	4	150	3150									
V14	50	11	16	160	160	160									
	50	12	8	16	1072	17152									
	50	13	8	16	1072	17152									
	50	14	8	16	1045	16720									
	50	1	10	8	779	6232									
	50	2	16	6	450	2980									
	50	3	16	4	364	1456									
	50	4	16	4	229	1116									
	50	5	16	4	185	920									
	50	6	16	4	165	820									
V13	50	7	16	4	500	2000									
	50	8	16	4	1085	4340									
	50	9	16	4	150	3150									
	50	10	16	4	50	280									
	50	11	16	4	50	280									
	50	12	8	16	1072	17152									
	50	13	8	16	1072	17152									
	50	14	8	16	1045	16720									
	50	15	8	16	1045	16720									
	50	16	8	16	1045	16720									
V12	50	1	10	4	1020	4080									
	50	2	16	4	470	1880									
	50	3	16	8	310	2480									
	50	4	16	8	310	2480									
	50	5	16	8	255	1530									
	50	6	16	8	255	1530									
	50	7	16	4	360	1440									
	50	8	16	4	790	4740									
	50	9	16	4	475	1900									
	50	10	16	4	216	864									
V11	50	11	8	8	11040	11040									
	50	12	8	8	16	767									
	50	13	8	8	16	767									
	50	1	16	4	1036	4144									
	50	2	16	4	775	3100									
	50	3	12,5	6	475	2850									
	50	4	16	6	475	2850									
	50	5	16	6	1085	4340									
	50	6	16	6	1085	4340									
	50	7	16	6	1085	4340									
V10	50	8	16	4	835	3340									
	50	9	16	4	485	1980									
	50	10	16	4	154	616									
	50	11	16	4	16	104									
	50	12	8	16	1068	16720									
	50	13	8	16	1068	16720									
	50	14	8	16	1068	16720									
	50	15	8	16	1068	16720									
	50	16	8	16	1068	16720									
	50	17	8	16	1068	16720									
V9	50	1	10	4	1036	4144									
	50	2	16	4	775	3100									
	50	3	12,5	6	475	2850									
	50	4	16	6	475	2850									
	50	5	16	6	1085	4340									
	50	6	16	6	1085	4340									
	50	7	16	6	1085	4340									
	50	8	16	4	835	3340									
	50	9	16	4	485	1980									
	50	10	16	4	154	616									
V8	50	11	16	4	16	104									
	50	12	8	16	1068	16720									
	50	13	8	16	1068	16720									
	50	14	8	16	1068	16720									
	50	15	8	16	1068	16720									
	50	16	8	16	1068	16720									
	50	17	8	16	1068	16720									
	50	18	8	16	1068	16720									
	50	19	8	16	1068	16720									
	50	20	8	16	1068	16720									
V7	50	1	10	4	1036	4144									
	50	2	16	4	775	3100									
	50	3	12,5	6	475	2850									
	50	4	16	6	475	2850									
	50	5	16	6	1085	4340									
	50	6	16	6	1085	4340									
	50	7	16	6	1085	4340									
	50	8	16	4	835	3340									
	50	9	16	4	485	1980									
	50	10	16	4	154	616									
V6	50	11	16	4	16	104									
	50	12	8	16	1068	16720									
	50	13	8	16	1068	16720									
	50	14	8	16	1068	16720									
	50	15	8	16	1068	16720									
	50	16	8	16	1068	16720									
	50	17	8	16	1068	16720									
	50	18	8	16	1068	16720									
	50	19	8	16	1068	16720									
	50	20	8	16	1068	16720									
V5	50	1	10	4	1036	4144									
	50	2	16	4	775	3100									
	50	3	12,5	6	475	2850									
	50	4	16	6	475	2850									
	50	5	16	6	1085	4340									
	50	6	16	6	1085	4340									
	50	7	16	6	1085	4340									
	50	8	16	4	835	3340									
	50	9	16	4	485	1980									
	50	10	16	4	154	616									
V4	50	11	16	4	16	104									
	50	12	8	16	1068	16720									
	50	13	8	16	1068	16720									
	50	14	8	16	1068	16720									

RESUMO		QO	50-60	PESO
QO	BIT	COMPR		
	(mm)	(m)		(kg)
60	5	132		24
	6.3	221		55
50	5	302		1212
50	10	302		116
50	12.5	116		1805
50	16	1128		
Peso Total	60		32.4	kg
Peso Total	50		35.97	kg
			=	

OBSERVAÇÃO:			
ALTERAÇÃO	DATA	REVISÃO	ASSUNTO

R. Cursino Amarante, 988, Duque de Caxias, Cuiabá / MT, CEP.78.045-330
fone / fax: (65) 3322 – 3669 aquatro@aquatroprojetos.com
www.aquatroprojetos.com

PROJETO EXECUTIVO

UNIRIO - UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

Locdi:
AV. PAUSTER, 458, URCA, RIO DE JANEIRO-RJ

LÚCIO ROBERTO DE ALMEIDA
ECONOMISTA CHAU & CHAU 2016/2017

MARIO ANDRE DE AMORIM PALMA
ENGENHEIRO CIVIL/ CREA 120855/7777

ENCODING: CIVIL/ CREC 120857777

Responsable Técnico:

Assunto: ARMAÇÃO DAS VIGAS/2º PAVIMENTO
V18, V23, V29A, V51, V58A

Folha:
VIGA 01