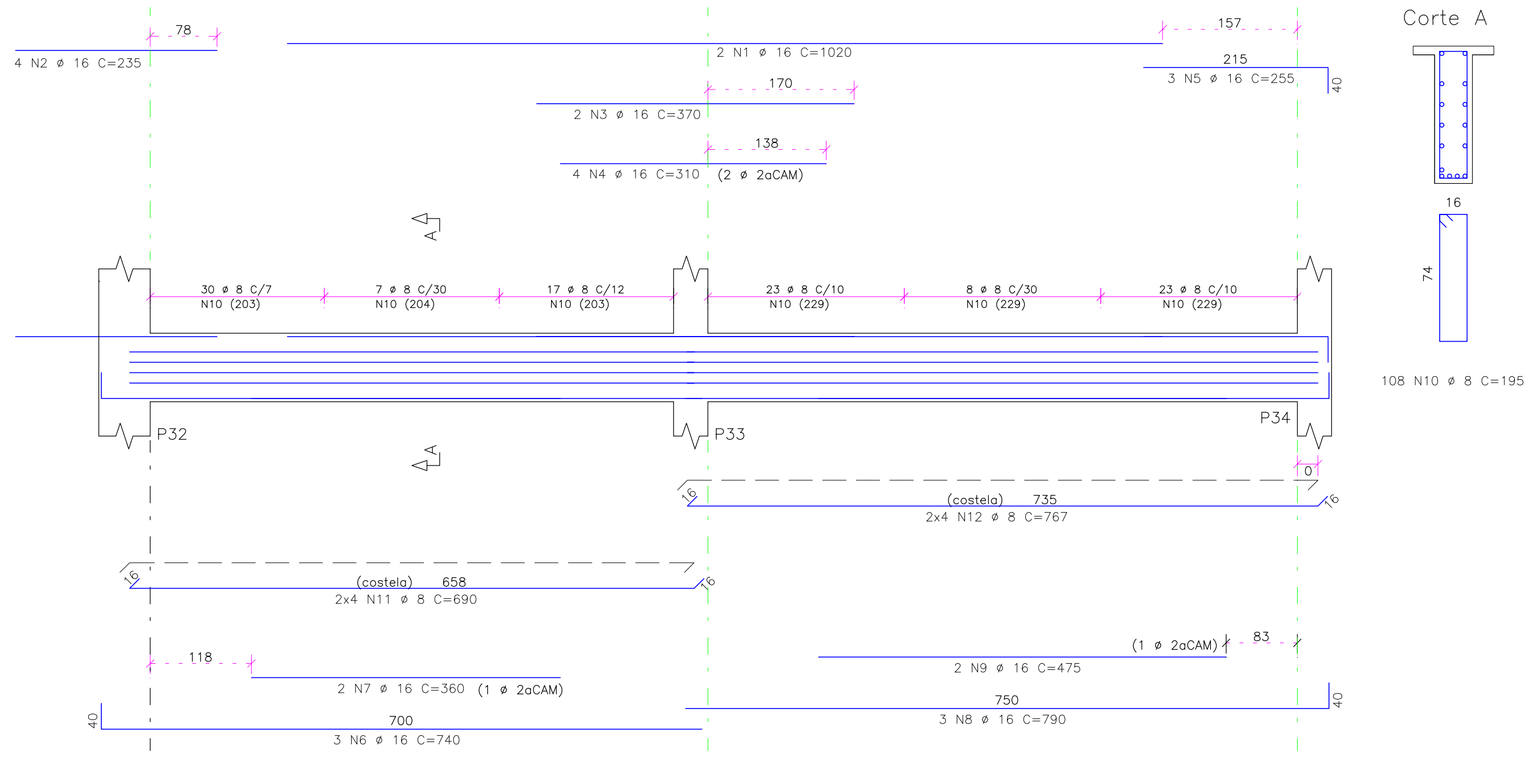
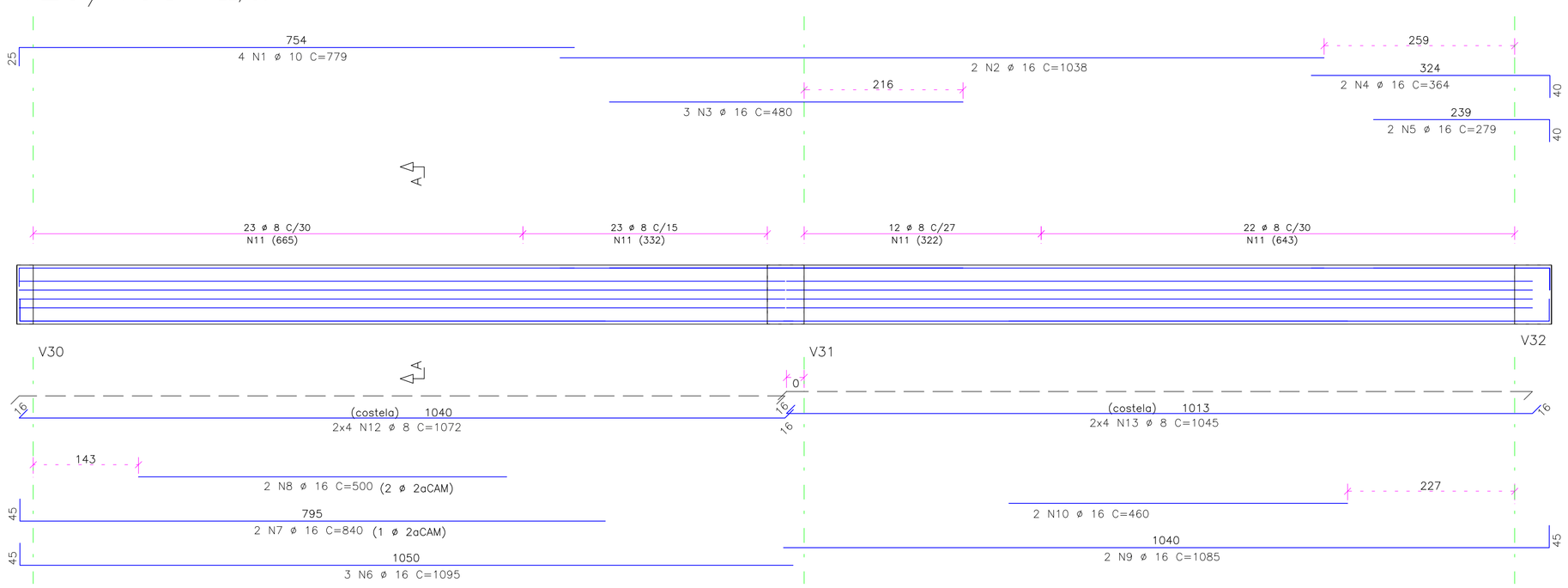
V23A/V51A 22/80

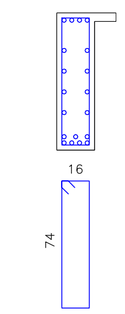


Corte A

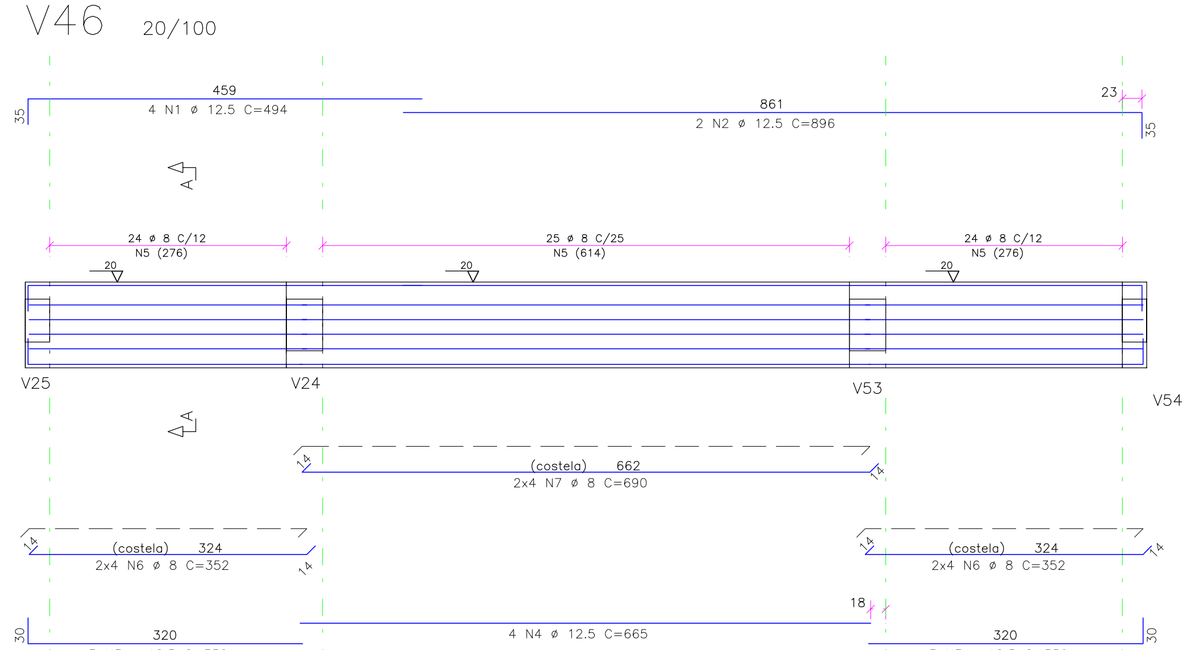
V29/V58 22/80



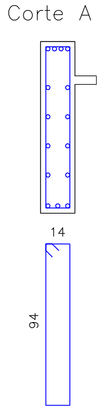
Corte A



V46 20/100



Corte A



AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
V18					
50	1	10	3	494	1482
50	2	10	2	737	1474
50	3	10	2	190	380
50	4	16	3	779	2337
50	5	10	3	668	2004
50	6	16	3	315	945
50	7	10	3	675	2025
50	8	8	4	640	2560
50	9	8	4	500	2000
50	10	16	3	875	2625
50	11	16	2	685	1370
60	12	5	101	150	15150
50	13	6.3	147	150	22050
V23/V51 (X2)					
50	1	10	8	474	3792
50	2	16	4	1035	4140
50	3	16	12	385	4620
50	4	16	4	524	2096
50	5	16	4	345	1380
50	6	16	4	244	976
50	7	16	4	685	2740
50	8	16	4	570	2280
50	9	16	6	605	3630
50	10	16	6	730	4380
50	11	8	226	195	44070
50	12	8	16	675	10800
50	13	8	16	620	9920
50	14	8	16	680	10880
V29/V58 (X2)					
50	1	10	8	779	6232
50	2	16	4	1038	4152
50	3	16	6	480	2880
50	4	16	4	364	1456
50	5	16	4	279	1116
50	6	16	6	1095	6570
50	7	16	4	840	3360
50	8	16	4	500	2000
50	9	16	4	1085	4340
50	10	16	4	460	1840
50	11	8	160	195	31200
50	12	8	16	1072	17152
50	13	8	16	1045	16720
V46					
50	1	12.5	4	494	1976
50	2	12.5	2	896	1792
50	3	12.5	6	350	2100
50	4	12.5	4	665	2660
50	5	8	73	230	16790
50	6	8	16	352	5632
50	7	8	8	690	5520
V23A/V51A (X2)					
50	1	16	4	1020	4080
50	2	16	8	235	1880
50	3	16	4	370	1480
50	4	16	8	310	2480
50	5	16	6	255	1530
50	6	16	6	740	4440
50	7	16	4	360	1440
50	8	16	6	790	4740
50	9	16	4	475	1900
50	10	8	216	195	42120
50	11	8	16	690	11040
50	12	8	16	767	12272
V29A/V58A (X2)					
50	1	16	4	1036	4144
50	2	16	8	324	2592
50	3	12.5	4	775	3100
50	4	16	6	475	2850
50	5	16	4	1085	4340
50	6	16	4	450	1800
50	7	16	6	1090	6540
50	8	16	4	835	3340
50	9	16	4	495	1980
50	10	8	156	195	30420
50	11	8	16	1045	16720
50	12	8	16	1068	17088

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60	5	152	24
50	6.3	221	55
50	8	3029	1212
50	10	174	110
50	12.5	116	116
50	16	1128	1805
Peso Total	60	=	24 kg
Peso Total	50	=	3297 kg

OBSERVAÇÃO:

ALTERAÇÃO	DATA	REVISÃO	ASSUNTO

PROPLAN PLANEJAMENTO DE PROJETOS

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

PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

Proprietário: UNIRIO - UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

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

Autor do Projeto:
LÚCIO ROBERTO DE ALMEIDA
ENGENHEIRO CIVIL/ CREA 2915/D MT

Co-autores do Projeto:
ANDRÉ LUIZ S.RAMOS
ENGENHEIRO CIVIL/ CREA 3646/D MT
MÁRIO ANDRÉ DE AMORIM PALMA
ENGENHEIRO CIVIL/ CREA 120855777

Responsável Técnico:

Assunto: ARMAÇÃO DAS VIGAS/2°PAVIMENTO
V23A, V29, V46, V51A E V58

CONCRETO : Fck 30 Mpa
A/C : 0.55

Folha: VIGA 02

1 viga02 | ESC SEM | **ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO**
2° PAVIMENTO: ARMAÇÃO DA VIGA V23A, V29, V46, 51A, V58