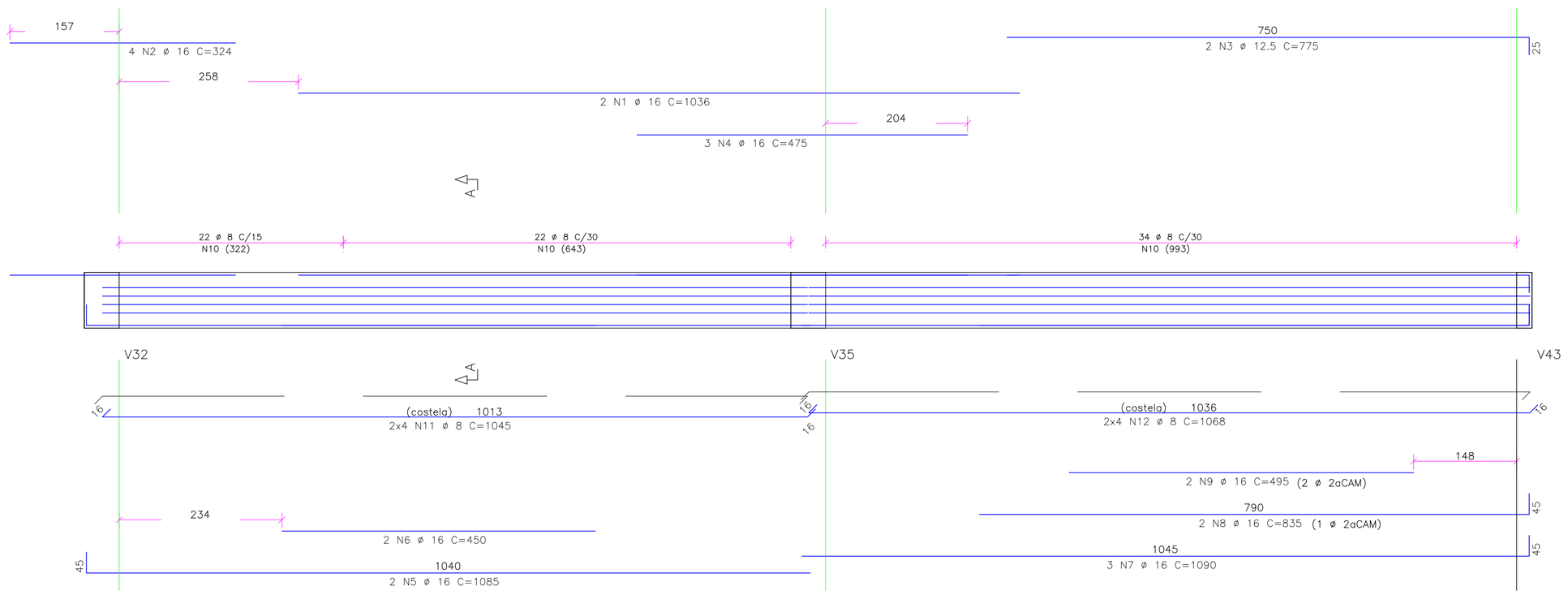
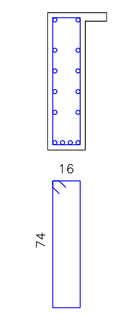
V25A/V49A 22/80

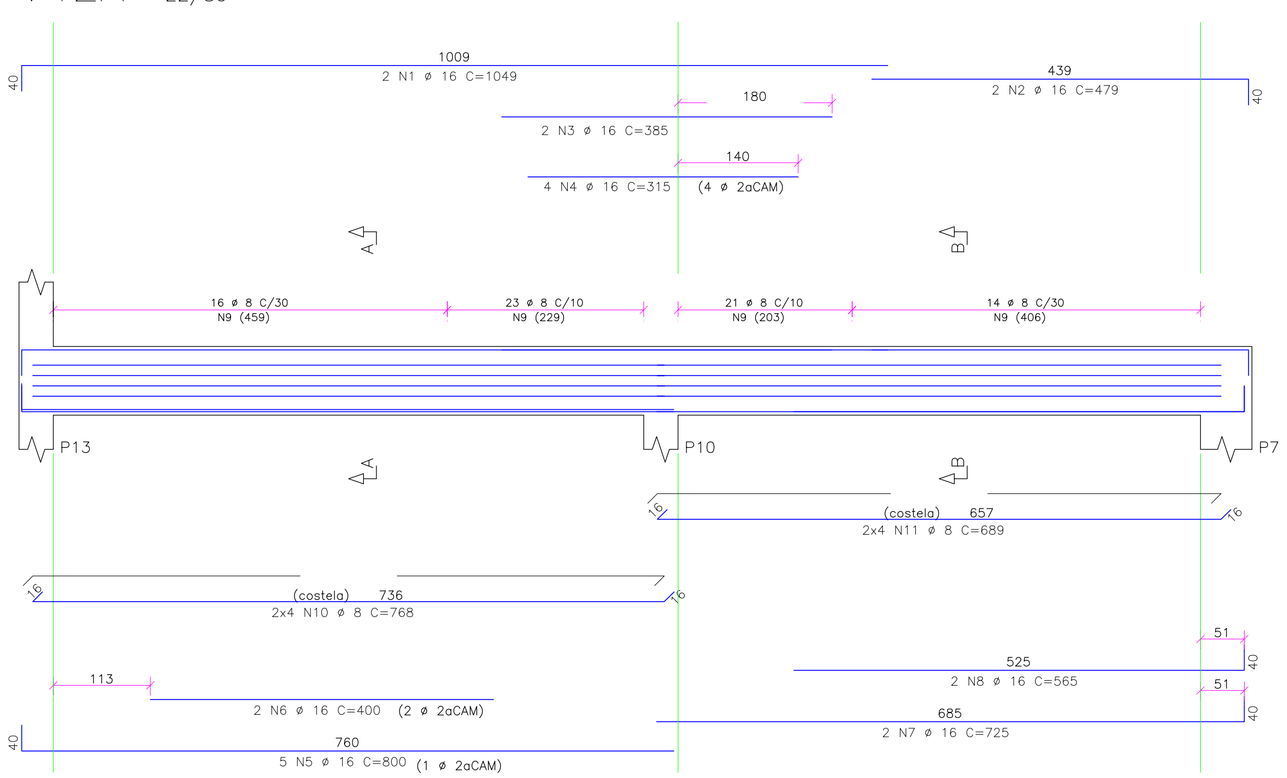


Corte A

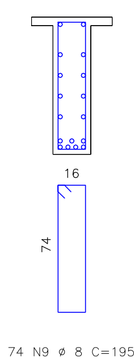


AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
V24/V48 (X2)					
50	1	12.5	6	502	3012
50	2	12.5	4	348	1392
50	3	12.5	8	448	3584
50	4	6.3	56	155	8680
V25A/V49A (X2)					
50	1	16	4	1036	4144
50	2	16	8	324	2592
50	3	12.5	4	775	3100
50	4	16	6	475	2850
50	5	16	4	1085	4340
50	6	16	4	450	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
V19/V43 (X2)					
50	1	10	4	480	1920
50	2	16	4	515	2060
50	3	6.3	4	135	540
50	4	8	54	130	7020
V23/V63 (X2)					
50	1	8	4	267	1068
50	2	8	4	335	1340
50	3	16	6	519	3114
60	4	5	22	290	6380
60	5	5	48	115	5520
60	6	5	48	143	6864
V4/V5 (X2)					
60	1	5	4	349	1396
50	2	8	4	368	1472
60	4	5	22	115	2530
V31					
50	1	12.5	2	453	906
50	2	20	5	595	2975
50	3	20	5	550	2750
50	4	20	5	1060	5300
50	5	8	24	130	3120
50	6	8	50	190	9500
V36					
50	1	10	2	255	510
50	2	10	2	580	1160
50	3	16	2	480	960
50	4	16	2	300	600
50	5	10	2	435	870
50	6	16	3	790	2370
60	7	5	63	130	8190
V42					
50	1	16	4	940	3760
50	2	16	2	616	1232
50	3	16	3	375	1125
50	4	16	2	484	968
50	5	16	2	350	700
50	6	16	3	735	2205
50	7	16	1	460	460
50	8	16	3	590	1770
50	9	16	2	690	1380
50	10	16	2	570	1140
50	11	8	84	195	16380
50	12	8	8	680	5440
50	13	8	8	620	4960
50	14	8	8	675	5400
V42A					
50	1	16	2	1049	2098
50	2	16	2	479	958
50	3	16	2	385	770
50	4	16	4	315	1260
50	5	16	5	800	4000
50	6	16	2	400	800
50	7	16	2	725	1450
50	8	16	2	565	1130
50	9	8	74	195	14430
50	10	8	8	768	6144
50	11	8	8	689	5512

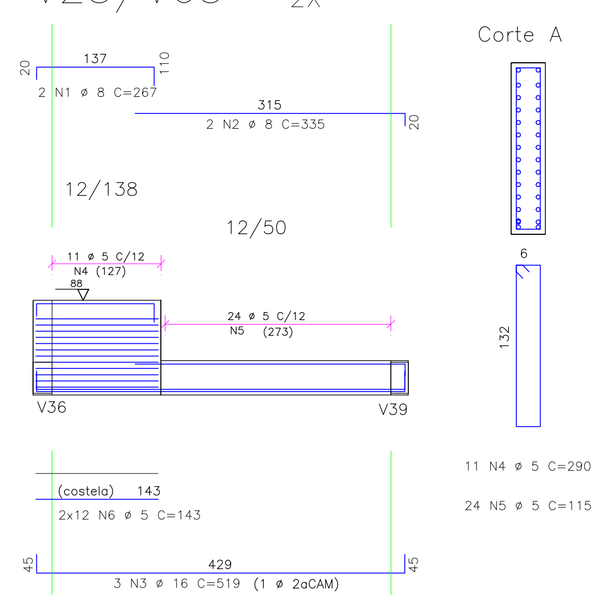
V42A 22/80



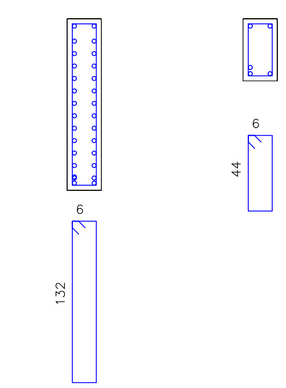
Corte A



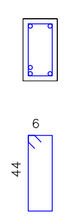
V23/V63 2X



Corte A



Corte B



RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60	5	309	49
50	6.3	92	23
50	8	1460	584
50	10	45	28
50	12.5	120	120
50	16	639	1022
50	20	110	276
Peso Total	60	=	49 kg
Peso Total	50	=	2053 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 1208557777

Responsável Técnico:

Assunto: ARMAÇÃO DAS VIGAS PAVIMENTO TÉCNICO: V23, V25A, V42A, V49A, V63

CONCRETO : Fck 30 Mpa A/C : 0.55

Folha: VIGA 21

1 viga21 ESC SEM **ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO**
ARMAÇÃO DAS VIGAS PAVIMENTO TÉCNICO: V23, V25A, V42A, V49A, V63