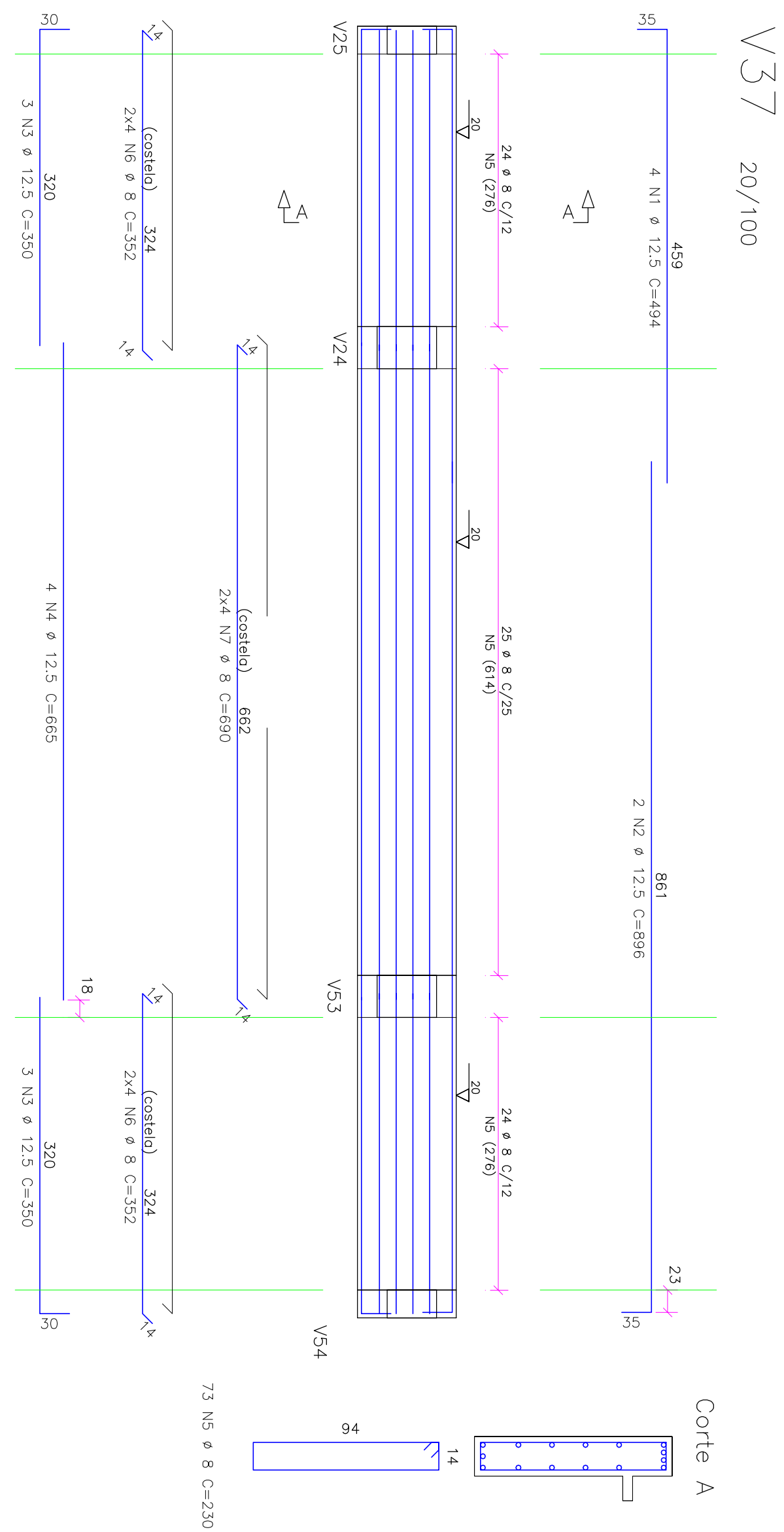
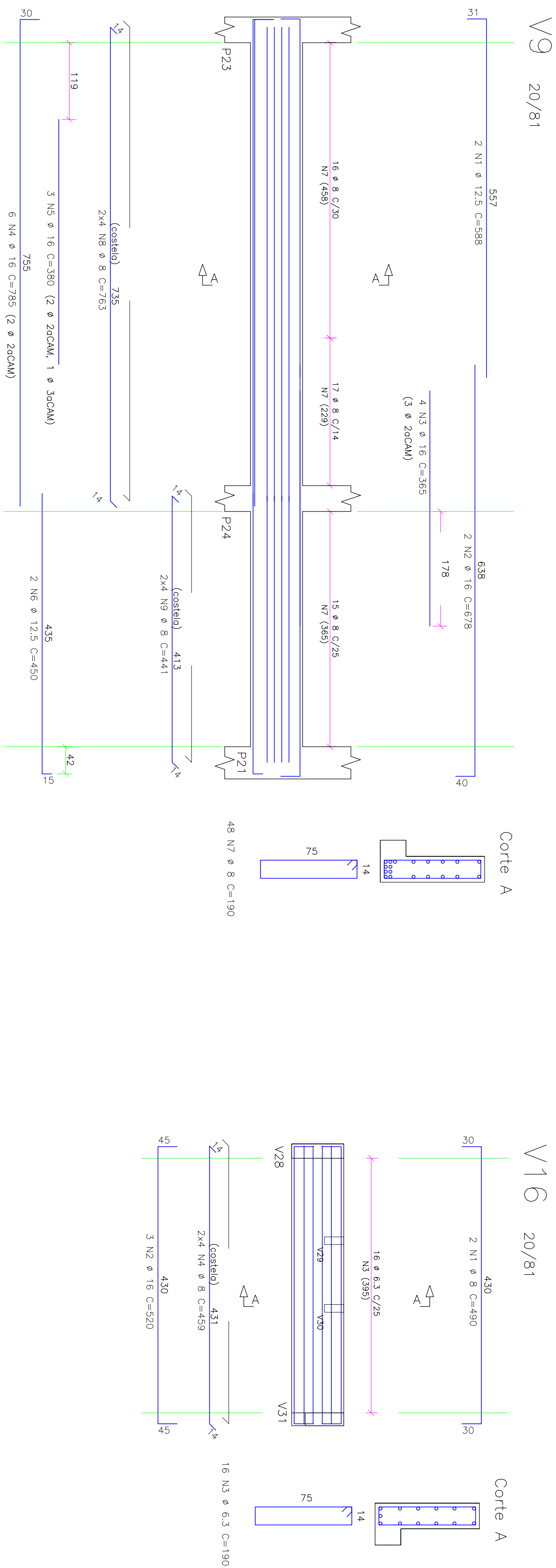
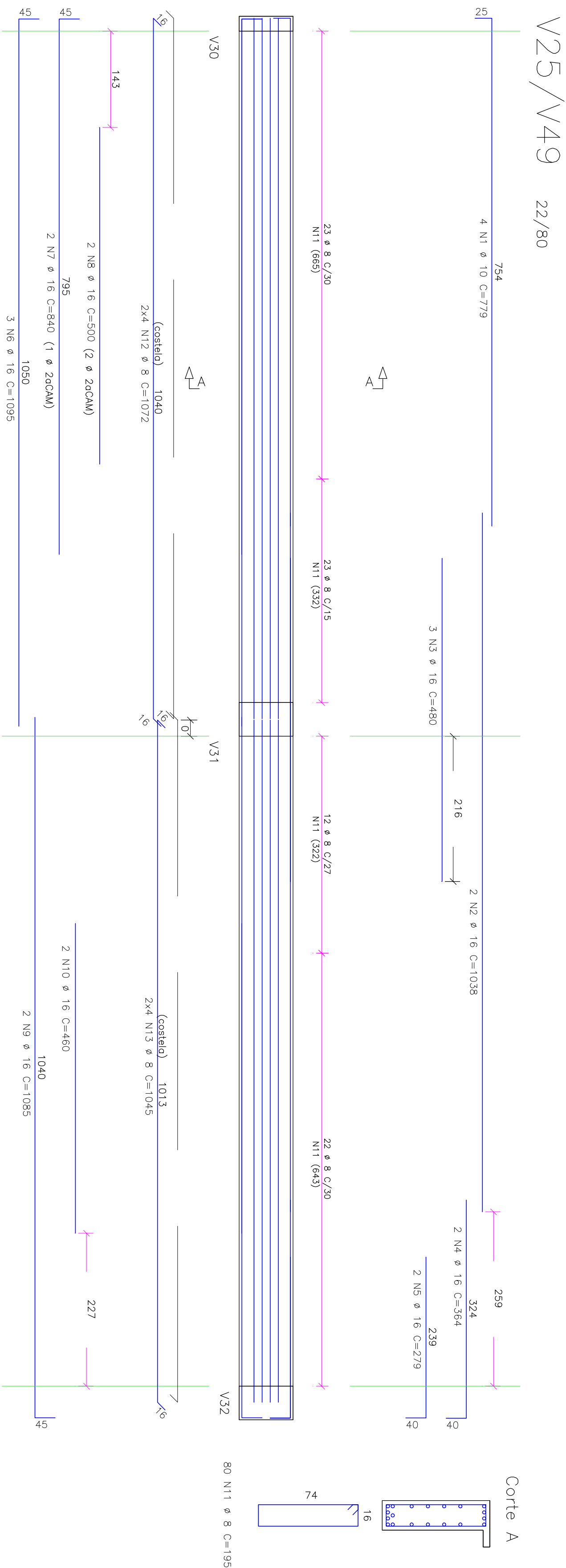




AQO	POS	BIT	QUANT	COMPONENTO		
				UNIT	TOTAL	
		(mm)		(cm)	(cm)	
V25/V49	50	1	8	739	6332	
	50	2	4	1038	4152	
	50	3	6	480	2880	
	50	4	6	480	2880	
	50	5	4	254	1115	
	50	6	4	1095	6570	
	50	7	16	840	3360	
	50	8	4	1085	4240	
	50	9	4	1085	4240	
	50	10	6	1840	7360	
V27	50	1	160	460	1840	
	50	2	16	160	1712	
	50	3	16	1072	1712	
	50	13	8	1045	1620	
V37	50	1	4	484	1332	
	50	2	2	886	1792	
	50	3	6	350	2100	
	50	4	6	665	2660	
	50	5	73	1592	1592	
	50	6	8	16	352	
	50	7	8	690	4520	
	50	10	8	710	1420	
	V2	50	2	125	2	668
		50	3	5	36	136
50		3	5	155	5580	

V16		V17	
50	1	2	2
50	16	3	520
50	8	18	1560
50	8	18	3572
50	8	8	3872
50	9	8	459
50	8	8	3828
50	8	8	441
50	8	8	650
50	8	8	680
50	8	8	5540
50	17	8	690
50	16	16	1782
50	2	2	869
50	2	2	1405
50	4	2	924
50	4	2	1848
50	5	2	355
50	5	2	710
50	7	2	685
50	7	2	1380
50	8	2	580
50	8	2	1160
50	16	3	590
50	16	3	1770
50	10	2	520
50	11	2	720
50	11	2	370
50	12	16	740
50	12	16	1440
50	13	168	195
50	13	63	3260
50	15	8	4760
50	15	8	620
50	16	8	4860
50	16	8	680
50	17	8	5540
50	17	8	690

[illegible]

RESUMO AÇO CA 50-60				
AÇO	BIT	COMPR	PESO	
	(mm)	(m)	(kg)	
60	37		12	
50	43		10,3	
50	8	1891	756	
50	10	77	48	
50	12,5	119	119	
50	16	643	1029	
50	20	91	228	
Peso Total	60 =		12 kg	
Peso Total	50 =		2284 kg	

OBSERVAÇÃO:			
ALTERAÇÃO	DATA	REVISÃO	ASSUNTO

ROPLAN
FABRICANTE DE PROYECTOS

ROPLAN FURNITAMENTO DE INTERIORES

R. Curso Amante, 988, Duque de Caxias, Curitiba - MT - CEP 78.045-330
Fone / fax: (65) 3332 - 3669 aquatroprojetos.com
www.aquatroprojetos.com

PROJETO EXECUTIVO

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

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

Co-autores do Projeto

Autor do Projeto:

ALMEIDA

MARIO ANDRE DE AMORIM PALMA
ENGENHEIRO CIVIL/ CREA 120857777

ENCODING: CIVIL/ CREC 120857777

CONCRETO : A/C : 0.55

Folha:
VIGA 19