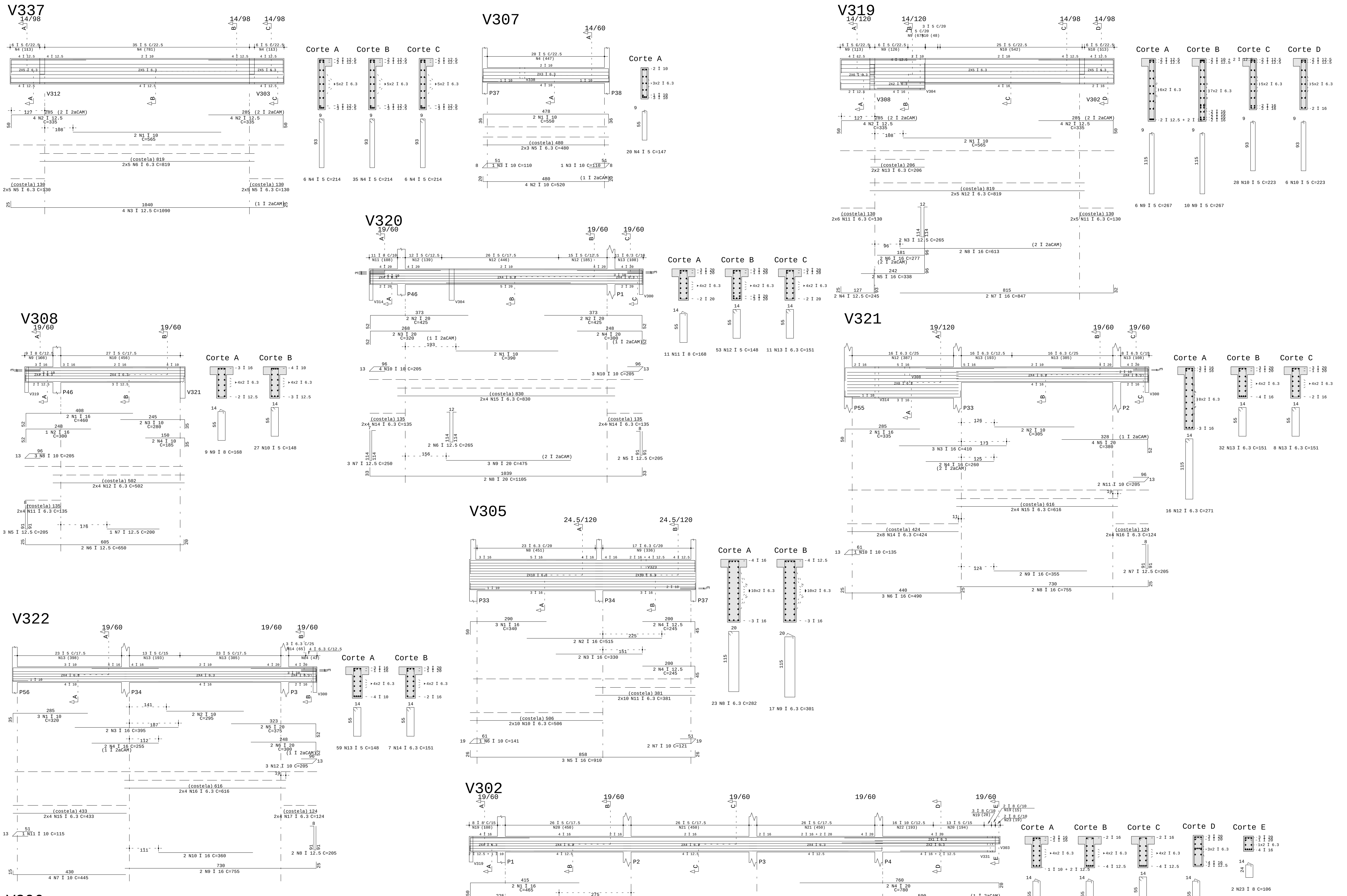

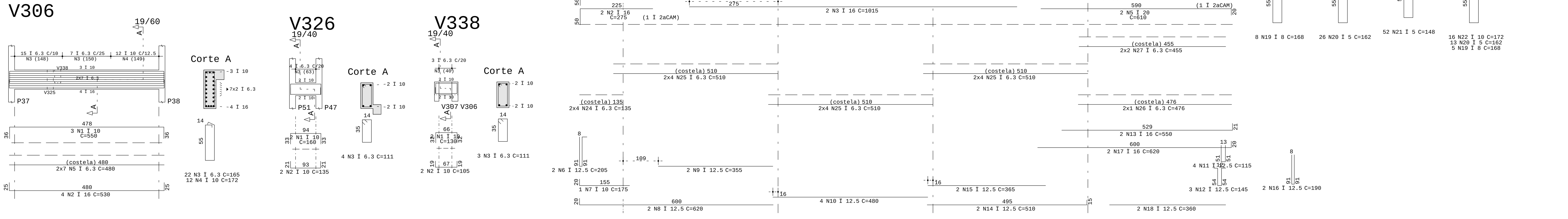

A¢O	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
V302					
50A	1	16	2	465	930
50A	2	16	2	275	550
50A	3	16	2	1015	2030
50A	4	20	2	780	1560
50A	5	20	2	610	1220
50A	6	12.5	2	205	410
50A	7	10	1	175	175
50A	8	12.5	2	620	1240
50A	9	12.5	2	355	710
50A	10	12.5	4	480	1920
50A	11	12.5	4	115	460
50A	12	12.5	3	145	435
50A	13	16	2	550	1100
50A	14	12.5	2	510	1020
50A	15	12.5	2	365	730
50A	16	12.5	2	190	380
50A	17	16	2	620	1240
50A	18	12.5	2	360	720
50A	19	8	13	168	2184
60B	20	5	39	162	6318
60B	21	5	52	148	7696
50A	22	10	16	172	2752
50A	23	8	2	106	212
50A	24	6.3	8	135	1080
50A	25	6.3	24	510	12240
50A	26	6.3	2	476	952
50A	27	6.3	4	455	1820
V305					
50A	1	16	3	340	1020
50A	2	16	2	515	1030
50A	3	16	2	330	660
50A	4	12.5	4	245	980
50A	5	16	3	910	2730
50A	6	10	1	141	141
50A	7	10	2	121	242
50A	8	6.3	23	282	6486
50A	9	6.3	17	301	5117
50A	10	6.3	20	506	10120
50A	11	6.3	20	381	7620
V306					
50A	1	10	3	550	1650
50A	2	16	4	530	2120
50A	3	6.3	22	165	3630
50A	4	10	12	172	2064
50A	5	6.3	14	480	6720
V307					
50A	1	10	2	550	1100
50A	2	10	4	520	2080
50A	3	10	2	110	220
60B	4	5	20	147	2940
50A	5	6.3	6	480	2880
V308					
50A	1	16	2	460	920
50A	2	16	1	300	300
50A	3	10	2	280	560
50A	4	10	2	185	370
50A	5	12.5	3	205	615
50A	6	12.5	2	650	1300
50A	7	12.5	1	200	200
50A	8	10	3	205	615
50A	9	8	9	168	1512
60B	10	5	27	148	3996
50A	11	6.3	8	135	1080
50A	12	6.3	8	502	4016
V319					
50A	1	10	2	565	1130
50A	2	12.5	8	335	2680
50A	3	12.5	2	265	530
50A	4	12.5	2	245	490
50A	5	16	2	338	676
50A	6	16	2	277	554
50A	7	16	2	847	1694
50A	8	16	2	613	1226
60B	9	5	16	267	4272
60B	10	5	34	223	7582
50A	11	6.3	22	130	2860
50A	12	6.3	10	819	8190
50A	13	6.3	4	206	824
V320					
50A	1	10	2	390	780
50A	2	20	4	425	1700
50A	3	20	2	320	640
50A	4	20	2	300	600
50A	5	12.5	2	205	410
50A	6	12.5	2	265	530
50A	7	12.5	3	250	750
50A	8	20	2	1105	2210
50A	9	20	3	475	1425
50A	10	10	7	205	1435
50A	11	8	11	168	1848
60B	12	5	53	148	7844
50A	13	6.3	11	151	1661
50A	14	6.3	16	135	2160
50A	15	6.3	8	830	6640
V321					
50A	1	16	2	335	670
50A	2	10	2	305	610
50A	3	16	3	410	1230
50A	4	16	2	260	520
50A	5	20	4	380	1520
50A	6	16	3	490	1470
50A	7	12.5	2	205	410
50A	8	16	2	755	1510
50A	9	16	2	355	710
50A	10	10	1	135	135
50A	11	10	2	205	410
50A	12	6.3	16	271	4336
50A	13	6.3	40	151	6040
50A	14	6.3	16	424	6784
50A	15	6.3	8	616	4928
50A	16	6.3	8	124	992
V322					
50A	1	10	3	320	960
50A	2	10	2	295	590
50A	3	16	2	395	790
50A	4	16	2	255	510
50A	5	20	2	375	750
50A	6	20	2	300	600
50A	7	10	4	445	1780
50A	8	12.5	2	205	410
50A	9	16	2	755	1510
50A	10	16	2	360	720
50A	11	10	1	115	115
50A	12	10	3	205	615
60B	13	5	59	148	8732
50A	14	6.3	7	151	1057
50A	15	6.3	8	433	3464
50A	16	6.3	8	616	4928
50A	17	6.3	8	124	992
V326					
50A	1	10	2	160	320
50A	2	10	2	135	270
50A	3	6.3	4	111	444
V337					
50A	1	10	2	565	1130
50A	2	12.5	8	335	2680
50A	3	12.5	4	1090	4360
60B	4	5	47	214	10058
50A	5	6.3	20	130	2600
50A	6	6.3	10	819	8190
V338					
50A	1	10	2	130	260
50A	2	10	2	105	210
50A	3	6.3	3	111	333

RESUMO A¢O CA 50-60

A¢O	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	594	95
50A	6.3	1312	328
50A	8	58	23
50A	10	227	143
50A	12.5	244	244
50A	16	284	455
50A	20	122	306
Peso Total		60B =	95 kg
Peso Total		50A =	1498 kg

REV.	MODIFICACAO	DESENHO	DATA
04			/ /
03			/ /
02			/ /
01	Revis«o Geral - Substitui-«o Relat·rio de Sondagem		17/07/14
00	EMISSèO INICIAL		/ /

RAL ENGENHARIA
Projetos Estruturais
R. Dr. Ilarino Juliano, 08 -°1Ú Andar - Sala 10
CEP 06038-323 - Jd. D'Abril - Osasco - SP
e-mail: ral_eng@ig.com.br
Tel.: (11) 3694-6726
Nextel : (11) 7746-8117
ID : 11*89976

CONCRETO fck = 30 Mpa
fc 28 = - NBI 78 - 8.3.1.2 - a
fc 28 = - NBI 78 - 8.3.1.2 - b
fc 28 = - NBI 78 - 8.3.1.2 - c
SOBRECARGA PREVISTA 500 kgf/m2
OBRA Nº 1199

CLIENTE
TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE SëO PAULO

OBRA
Av Dr. Ariberto Pereira da Cunha, 1302 - Guaratinguet§

DES. Nº 215

TITULO
Primeiro Pavimento
Arma-«o de Vigas 2/3

V302 / V305 / V306 / V307 / V308
V319 / V320 / V321 / V322 / V326
V337 / V338

REV. Nº 01

DATA 17/07/2014 | ESCALA 1:50 | DESENHO | VERIF. | COORD. | ENG º Roberto A.Lima

Formato A0

ROBERTO ANTONIO DE LIMA PL C:\TQS\Guaratinguets UR-14\Prim Pav\VIGAS\214A02.PLT 29/08/2014 17:54:25