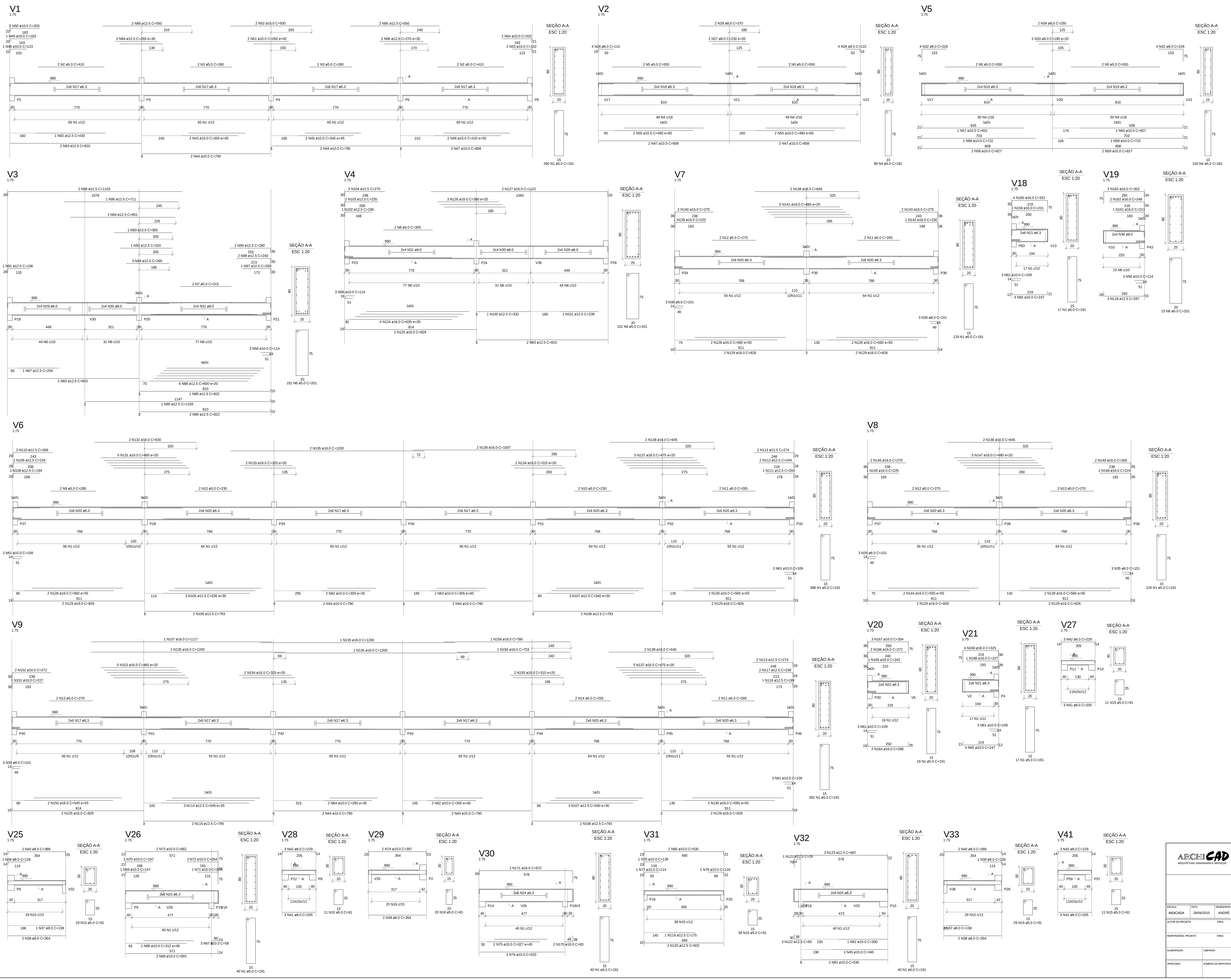

RELAÇÃO DO AÇO

V1 V2 V3
V4 V5 V6
V7 V8 V9
V18 V19 V20
V21 V25 V26
V27 V28 V29
V30 V31 V32
V33 V41

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
60	1	5.0	1472	191	281152
	2	5.0	4	410	1640
	3	5.0	4	260	1040
	4	5.0	198	181	35838
	5	5.0	8	550	4400
	6	5.0	327	201	65727
	7	5.0	2	315	630
	8	5.0	2	305	610
	9	5.0	2	280	560
	10	5.0	4	230	920
	11	5.0	6	265	1590
	12	5.0	4	275	1100
	13	5.0	4	270	1080
	14	5.0	2	255	510
	15	5.0	129	91	11739
	16	5.0	20	81	1620
50	17	6.3	120	corr	92400
	18	6.3	16	corr	12480
	19	6.3	16	corr	12800
	20	6.3	120	corr	92160
	21	6.3	24	corr	4656
	22	6.3	12	corr	2700
	23	6.3	12	corr	5724
	24	6.3	12	corr	5724
	25	6.3	12	corr	5664
	26	8.0	8	110	880
	27	8.0	2	230	460
	28	8.0	2	370	740
	29	8.0	16	corr	6960
	30	8.0	16	corr	4912
	31	8.0	16	corr	12320
	32	8.0	8	226	1808
	33	8.0	2	190	380
	34	8.0	2	250	500
	35	8.0	15	101	1515
	36	8.0	8	corr	1800
	37	8.0	2	138	276
	38	8.0	6	354	2124
	39	8.0	2	126	252
	40	8.0	4	389	1556
	41	8.0	9	205	1845
	42	8.0	9	229	2061
	43	10.0	2	350	700
	44	10.0	12	790	9480
	45	10.0	3	345	1035
	46	10.0	2	410	820
	47	10.0	7	808	5656
	48	10.0	1	123	123
	49	10.0	1	163	163
	50	10.0	2	203	406
	51	10.0	2	260	520
	52	10.0	2	500	1000
	53	10.0	2	142	284
	54	10.0	2	202	404
	55	10.0	4	490	1960
	56	10.0	9	114	1026
	57	10.0	1	652	652
	58	10.0	2	722	1444
	59	10.0	4	827	3308
	60	10.0	1	657	657
	61	10.0	17	109	1853
	62	10.0	5	300	1500
	63	10.0	2	305	610
	64	10.0	2	295	590
	65	10.0	8	247	1976
	66	10.0	2	312	624
	67	10.0	3	58	174
	68	10.0	2	593	1186
	69	10.0	1	147	147
	70	10.0	1	187	187
	71	10.0	1	204	204
	72	10.0	2	264	528
	73	10.0	2	662	1324
	74	10.0	2	397	794
	75	10.0	2	327	654
	76	10.0	2	525	1050
	77	10.0	1	114	114
	78	10.0	1	139	139
	79	10.0	2	118	236
	80	10.0	2	530	1060
	81	10.0	2	530	1060
	82	12.5	1	430	430
	83	12.5	6	810	4860
	84	12.5	5	265	1325
	85	12.5	4	550	2200
	86	12.5	2	270	540
	87	12.5	1	254	254
	88	12.5	6	600	3600
	89	12.5	3	822	2466
	90	12.5	1	1159	1159
	91	12.5	1	158	158
	92	12.5	1	320	320
	93	12.5	1	360	360
	94	12.5	1	651	651
	95	12.5	1	711	711
	96	12.5	2	1103	2206
	97	12.5	1	200	200
	98	12.5	2	240	480
	99	12.5	2	280	560
	100	12.5	1	332	332
	101	12.5	1	239	239
	102	12.5	1	195	195
	103	12.5	2	235	470
	104	12.5	2	275	550
	105	12.5	3	535	1605
	106	12.5	6	793	4758
	107	12.5	6	540	3240
	108	12.5	1	194	194
	109	12.5	2	234	468
	110	12.5	2	269	538
	111	12.5	1	204	204
	112	12.5	2	244	488
	113	12.5	4	274	1096
	114	12.5	3	545	1635
	115	12.5	2	795	1590
	116	12.5	1	199	199
	117	12.5	2	239	478
	118	12.5	3	287	861
	119	12.5	1	175	175
	120	12.5	2	502	1004
	121	12.5	1	29	29
	122	12.5	3	65	195
	123	12.5	3	667	2001
	124	16.0	4	635	2540
	125	16.0	4	829	3316
	126	16.0	3	380	1140
	127	16.0	2	1122	2244
	128	16.0	8	560	4480
	129	16.0	14	826	11564
	130	16.0	4	565	2260
	131	16.0	5	465	2325
	132	16.0	2	630	1260
	133	16.0	2	320	640
	134	16.0	2	315	630
	135	16.0	5	1200	6000
	136	16.0	2	1007	2014
	137	16.0	10	475	4750
	138	16.0	8	645	5160
	139	16.0	1	225	225
	140	16.0	2	270	540
	141	16.0	5	485	2425
	142	16.0	1	230	230
	143	16.0	2	275	550
	144	16.0	2	555	1110
	145	16.0	1	225	225
	146	16.0	2	270	540
	147	16.0	5	480	2400
	148	16.0	1	224	224
	149	16.0	2	269	538
	150	16.0	2	545	1090
	151	16.0	1	227	227
	152	16.0	2	272	544
	153	16.0	5	460	2300
	154	16.0	2	325	650
	155	16.0	2	310	620
	156	16.0	1	703	703
	157	16.0	1	1117	1117
	158	16.0	1	786	786
	159	16.0	1	231	231
	160	16.0	4	322	1288
	161	16.0	1	213	213
	162	16.0	2	248	496
	163	16.0	3	352	1056
	164	16.0	2	288	576
	165	16.0	1	242	242
	166	16.0	2	272	544
	167	16.0	3	354	1062
	168	16.0	1	227	227
	169	16.0	4	325	1300
	170	16.0	2	83	166
	171	16.0	2	672	1344

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	6.3	2343.1	631.7
	8.0	403.9	175.6
	10.0	456.5	309.7
	12.5	450.3	477.5
	16.0	761.2	1322.9
CA60	5.0	4112.2	696.5

PESO TOTAL	
CA50	2917.3
CA60	696.5

Vol. de concreto total (C-25) =41.94 m³
Área de forma total = 473.85 m²

ARCHICAD ARQUITETURA, ENGENHARIA E SERVIÇOS	COORDENADOR DO PROJETO ARQº MARCELO CORREA PIRES	CREA 67920/D	DATA 22/03/2010	CONFERIDO
	RESPONSAVEL TÉCNICO ENGº ANDRÉ FERNANDO DA SILVA	CREA 78499/D	DATA 22/03/2010	CONFERIDO
	SÍTIO BIBLIOTECA			
ESCALA: INDICADA · DATA: 28/06/2010 · DESENHISTA: ANDRÉ	ESPECIALIDADE/SUBESPECIALIDADE ESTRUTURA / CONCRETO ARMADO			
AUTOR DO PROJETO · CREA · REG	TIPO/ESPECIFICAÇÃO DO DOCUMENTO DEALHES DE VIGAS- PAVIMENTO 11			
RESPONSÁVEL PROJETO · CREA · REG	TIPO DE OBRA PROJETO	CLASSE DO PROJETO EXECUTIVO		
ELABORAÇÃO · LIBERADO	SUBSTITUI A	SUBISTITUI POR		
APROVADO · NÚMERO DA MAPOTECA	CODIFICAÇÃO CF.XXXXXXXXX			

PDF Complete
Your complimentary use period has ended. Thank you for using PDF Complete.
Click Here to upgrade to Unlimited Pages and Expanded Features