RELAÇÃO DO AÇO

V2 V3
V5 V6
V8 V9
V11 V12
V14 V15
V17 V18
V20 V21
V23 V24
V26 V27
V29 V30
V32 V33
V35 V36
V38 V39
V41

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	2678	103	275834
	2	5.0	2	320	640
	3	5.0	2	321	642
	4	5.0	2	310	620
	5	5.0	2	316	632
	6	5.0	2	402	804
	7	5.0	199	123	24477
	8	5.0	2	286	572
	9	5.0	2	280	560
	10	5.0	2	514	1028
	11	5.0	4	223	892
	12	5.0	2	275	550
	13	5.0	2	238	476
	14	5.0	2	280	560
CA50	15	6.3	6	1196	7176
	16	6.3	6	658	3948
	17	6.3	6	461	2766
	18	6.3	72	124	8928
	19	6.3	6	470	2820
	20	6.3	18	651	11718
	21	8.0	107	124	13268
	22	8.0	6	684	4104
	23	8.0	6	1195	7170
	24	8.0	6	222	1332
	25	10.0	6	908	5448
	26	10.0	6	902	5412
	27	10.0	6	456	2736
	28	10.0	10	1198	11980
	29	10.0	4	1174	4696
	30	10.0	4	906	3624
	31	10.0	4	900	3600
	32	10.0	6	459	2754
	33	10.0	4	1175	4700
	34	10.0	1	310	310
	35	10.0	4	463	1852
	36	10.0	18	104	1872
	37	10.0	2	1176	2352
	38	10.0	1	211	211
	39	10.0	2	912	1824
	40	10.0	10	245	2450
	41	10.0	2	973	1946
	42	10.0	1	311	311
	43	10.0	2	464	928
	44	10.0	1	275	275
	45	10.0	1	160	160
	46	10.0	2	896	1792
	47	10.0	1	243	243
	48	10.0	2	900	1800
	49	10.0	2	293	586
	50	10.0	2	336	672
	51	10.0	2	325	650
	52	10.0	6	110	660
	53	10.0	6	443	2658
	54	10.0	4	671	2684
	55	10.0	1	103	103
	56	10.0	1	103	103
	57	10.0	2	421	842
	58	10.0	10	180	1800
	59	10.0	3	200	600
	60	10.0	1	227	227
	61	10.0	1	172	172
	62	10.0	3	517	1551
	63	10.0	2	278	556
	64	10.0	2	130	260
	65	10.0	10	1101	11010
	66	10.0	4	173	692
	67	10.0	2	336	672
	68	10.0	10	813	8130
	69	10.0	3	240	720
	70	10.0	6	215	1290
	71	10.0	3	270	810
	72	10.0	1	310	310
	73	10.0	6	175	1050
	74	10.0	5	235	1175
	75	10.0	8	1199	9592
	76	10.0	2	323	646
	77	10.0	2	250	500
	78	10.0	2	423	846
	79	10.0	2	338	676
	80	10.0	4	333	1332
	81	10.0	4	283	1132
	82	10.0	4	328	1312
	83	10.0	2	95	190
	84	10.0	1	94	94
	85	10.0	1	338	338
	86	10.0	2	1089	2178
	87	10.0	2	176	352
	88	10.0	6	93	558
	89	10.0	2	205	410
	90	10.0	2	295	590
	91	10.0	4	185	740
	92	10.0	2	1200	2400
	93	10.0	2	615	1230
	94	10.0	2	1104	2208
	95	10.0	10	170	1700

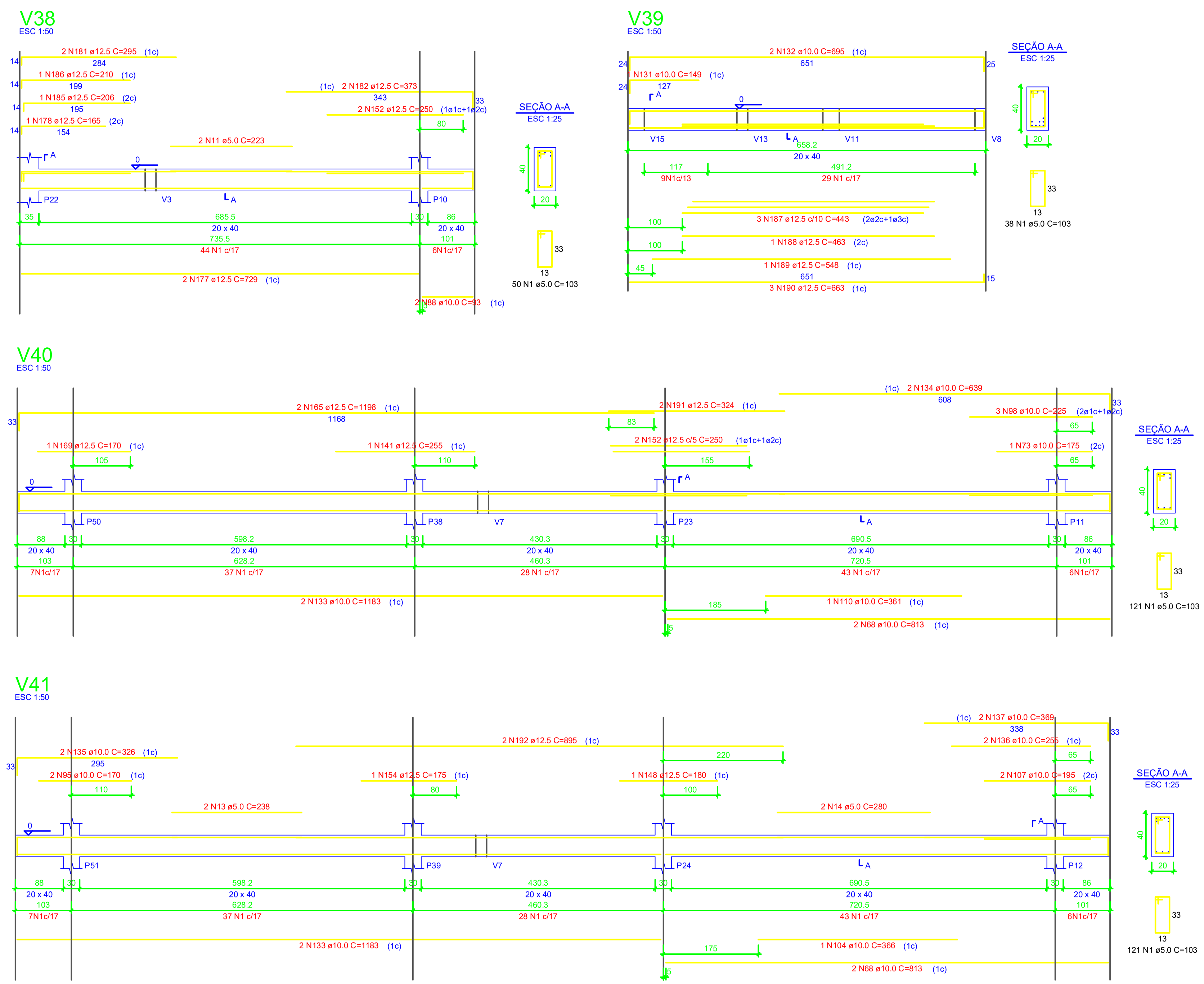
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
	96	10.0	1	348	348
	97	10.0	2	808	1616
	98	10.0	12	225	2700
	99	10.0	2	937	1874
	100	10.0	6	111	666
	101	10.0	2	164	328
	102	10.0	1	356	356
	103	10.0	2	934	1868
	104	10.0	2	366	732
	105	10.0	4	811	3244
	106	10.0	2	210	420
	107	10.0	4	195	780
	108	10.0	3	260	780
CA50	109	10.0	2	934	1868
	110	10.0	2	361	722
	111	10.0	2	549	1098
	112	10.0	2	637	1274
	113	10.0	2	739	1478
	114	10.0	1	385	385
	115	10.0	2	829	1658
	116	10.0	1	132	132
	117	10.0	1	178	178
	118	10.0	2	182	364
	119	10.0	2	869	1738
	120	10.0	1	120	120
	121	10.0	2	696	1392
	122	10.0	4	142	568
	123	10.0	1	270	270
	124	10.0	1	388	388
	125	10.0	4	392	1568
	126	10.0	2	140	280
	127	10.0	2	346	692
	128	10.0	2	221	442
	129	10.0	1	147	147
	130	10.0	2	268	536
	131	10.0	1	149	149
	132	10.0	2	695	1390
	133	10.0	4	1183	4732
	134	10.0	2	639	1278
	135	10.0	2	326	652
	136	10.0	2	255	510
	137	10.0	2	369	738
	138	12.5	2	458	916
	139	12.5	1	215	215
	140	12.5	2	235	470
	141	12.5	3	255	765
	142	12.5	2	1197	2394
	143	12.5	2	1192	2384
	144	12.5	2	132	264
	145	12.5	3	731	2193
	146	12.5	1	271	271
	147	12.5	2	464	928
	148	12.5	4	180	720
	149	12.5	2	909	1818
	150	12.5	2	455	910
	151	12.5	1	142	142
	152	12.5	9	250	2250
	153	12.5	1	715	715
	154	12.5	3	175	525
	155	12.5	2	1197	2394
	156	12.5	2	757	1514
	157	12.5	2	460	920
	158	12.5	4	348	1392
	159	12.5	1	205	205
	160	12.5	2	265	530
	161	12.5	4	270	1080
	162	12.5	1	315	315
	163	12.5	1	360	360
	164	12.5	4	225	900
	165	12.5	4	1198	4792
	166	12.5	2	323	646
	167	12.5	2	667	1334
	168	12.5	2	330	660
	169	12.5	2	170	340
	170	12.5	2	900	1800
	171	12.5	1	424	424
	172	12.5	2	657	1314
	173	12.5	1	195	195
	174	12.5	2	807	1614
	175	12.5	4	363	1452
	176	12.5	3	651	1953
	177	12.5	4	729	2916
	178	12.5	2	165	330
	179	12.5	1	226	226
	180	12.5	1	230	230
	181	12.5	4	295	1180
	182	12.5	4	373	1492
	183	12.5	1	178	178
	184	12.5	2	300	600
	185	12.5	1	206	206
	186	12.5	1	210	210
	187	12.5	3	443	1329
	188	12.5	1	463	463
	189	12.5	1	548	548
	190	12.5	3	663	1989
	191	12.5	2	324	648
	192	12.5	2	895	1790

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	373.6	100.6
	8.0	258.7	112.3
	10.0	1747.5	1185.2
	12.5	583.5	618.3
CA60	5.0	3082.9	522.7

PESO TOTAL (kg)	
CA50	2016.3
CA60	522.7

Volume de concreto (C-30) = 37.55 m³
Área de forma = 459.41 m²



Revisão: 0
Data: MARÇO/19
Assunto: ARQUITETURA_SITUAÇÃO (REV– INICIAL)

LEGENDA:

Contratada:

CONTEC engenharia

MURILO MARCON CASSIMIRO EIRELI ME

Responsável Técnico:

MURILO MARCON CASSIMIRO
Engenheiro Civil
Crea–SP: 5069913636

PROJETO DE ESTRUTURAS

Título: PLANTA DE VIGAS BALDRAME

Objeto: PROJETO PARA IMPLANTAÇÃO DO CEMEI DE ÁGUA VERMELHA - (Padrão FDE - 150 alunos).

Local: Av. Dr. Ernesto Pereira Lopes Filho, s/n - Distrito de Água Vermelha, São Carlos SP.

Órgão: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS

Arquivo:

Escala: INDICADAS

Data: AGOSTO/2019

Folha: EST–12/33

NBR 10068 – FORMATOS "A" – Designação A1 594x841mm