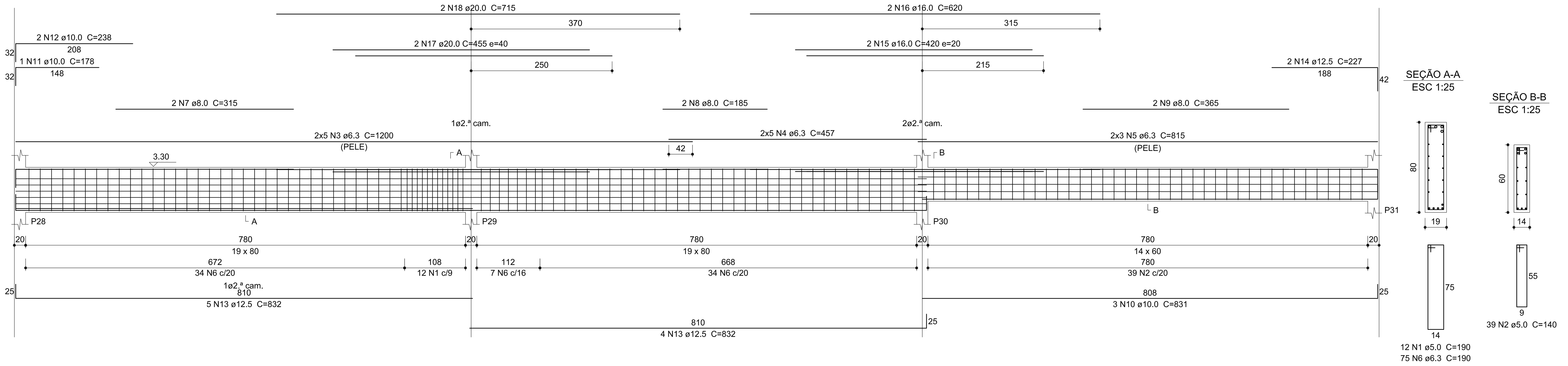
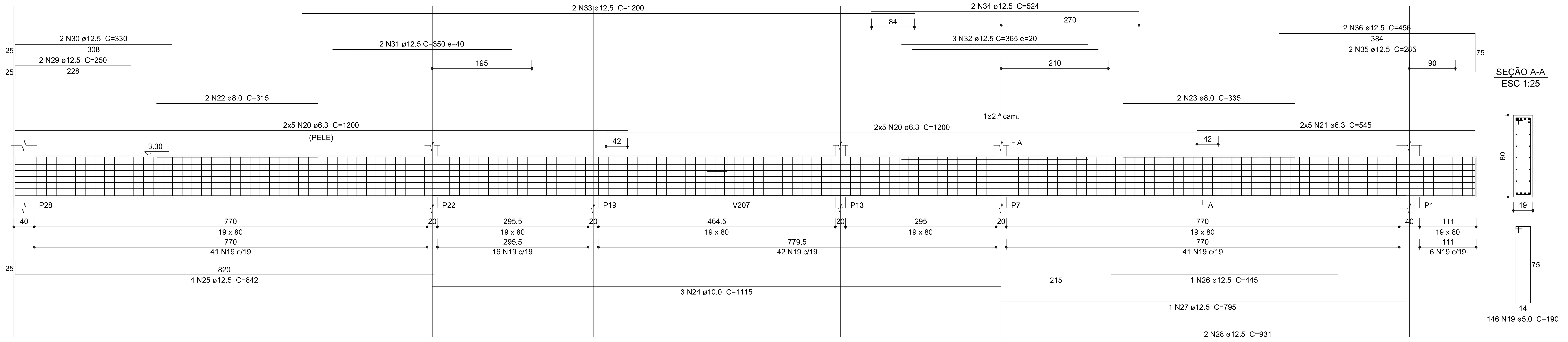
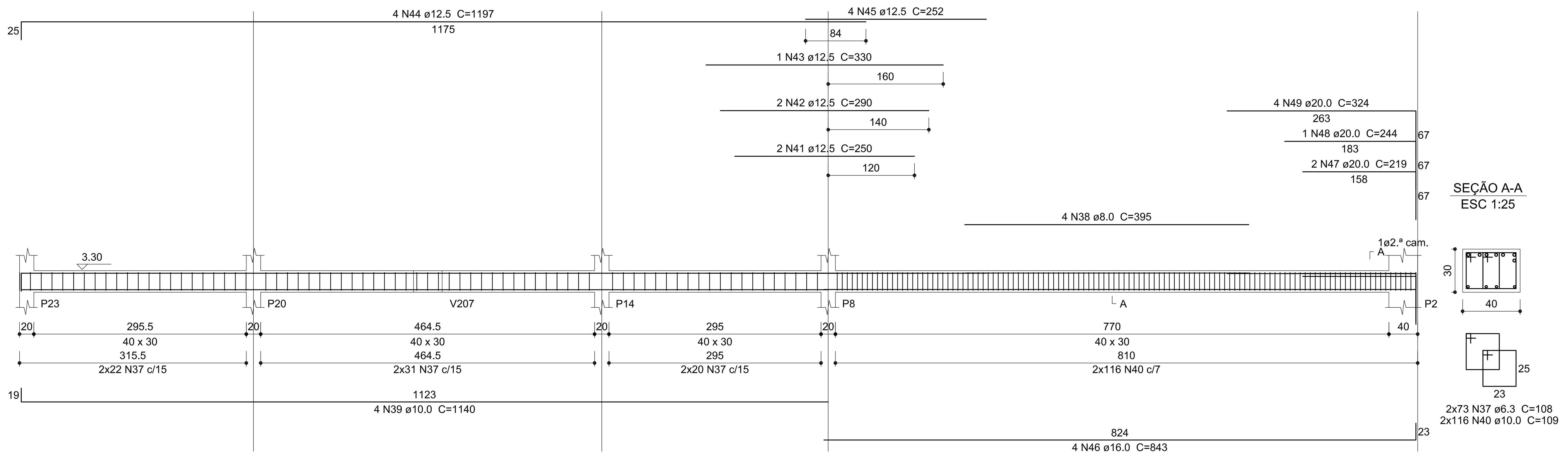
V212 (var)
1:50



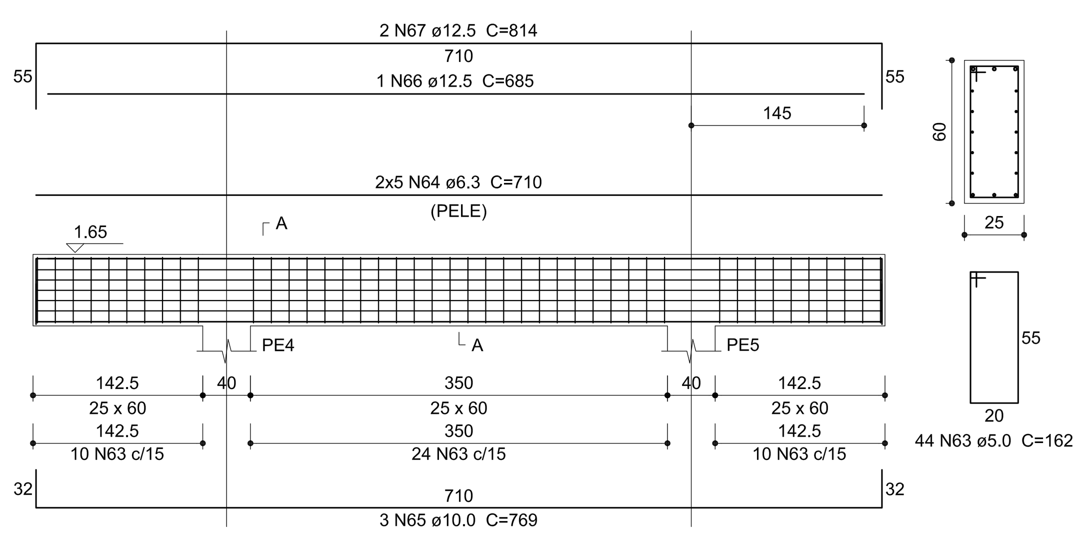
V213 (19 x 80)
1:50



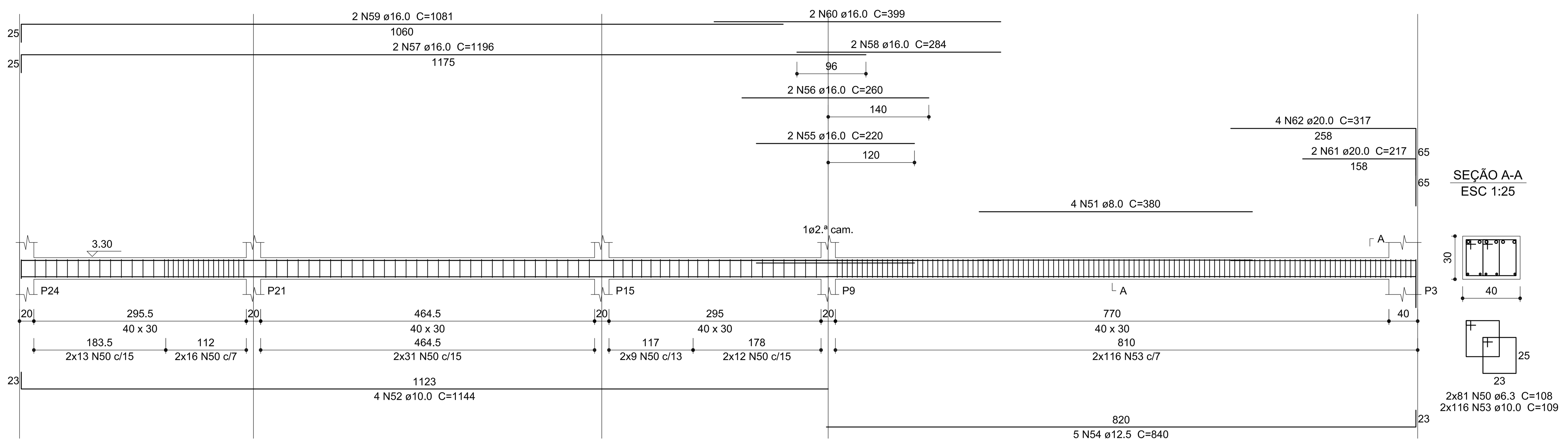
V214 (40 x 30)
1:50



V223 (25 x 60)
1:50



V217 (40 x 30)
1:50



Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V212	CA60	1	5.0	12	190	2280
	CA60	2	5.0	39	140	5460
	CA50	3	6.3	10	1200	12000
	CA50	4	6.3	10	457	4570
	CA50	5	6.3	6	815	4890
	CA50	6	6.3	75	190	14250
	CA50	7	8.0	2	315	630
	CA50	8	8.0	2	185	370
	CA50	9	8.0	2	365	730
	CA50	10	10.0	3	831	2493
	CA50	11	10.0	1	178	178
	CA50	12	10.0	2	238	476
	CA50	13	12.5	9	832	7488
	CA50	14	12.5	2	227	454
	CA50	15	16.0	2	420	840
	CA50	16	16.0	2	620	1240
	CA50	17	20.0	2	455	910
	CA50	18	20.0	2	715	1430
V213	CA60	19	5.0	146	190	27740
	CA50	20	6.3	20	1200	24000
	CA50	21	6.3	10	545	5450
	CA50	22	8.0	2	315	630
	CA50	23	8.0	2	335	670
	CA50	24	10.0	3	1115	3345
	CA50	25	12.5	4	842	3368
	CA50	26	12.5	1	445	445
	CA50	27	12.5	1	795	795
	CA50	28	12.5	2	931	1862
	CA50	29	12.5	2	250	500
	CA50	30	12.5	2	330	660
	CA50	31	12.5	2	350	700
	CA50	32	12.5	3	365	1095
	CA50	33	12.5	2	1200	2400
	CA50	34	12.5	2	524	1048
	CA50	35	12.5	2	285	570
	CA50	36	12.5	2	456	912
V214	CA50	37	6.3	146	108	15768
	CA50	38	8.0	4	395	1580
	CA50	39	10.0	4	1140	4560
	CA50	40	10.0	232	109	25288
	CA50	41	12.5	2	250	500
	CA50	42	12.5	2	290	580
	CA50	43	12.5	1	330	330
	CA50	44	12.5	4	1197	4788
	CA50	45	12.5	4	252	1008
	CA50	46	16.0	4	843	3372
	CA50	47	20.0	2	219	438
	CA50	48	20.0	1	244	244
	CA50	49	20.0	4	324	1296
V217	CA50	50	6.3	162	108	17496
	CA50	51	8.0	4	380	1520
	CA50	52	10.0	4	1144	4576
	CA50	53	10.0	232	109	25288
	CA50	54	12.5	5	840	4200
	CA50	55	16.0	2	220	440
	CA50	56	16.0	2	260	520
	CA50	57	16.0	2	1196	2392
	CA50	58	16.0	2	284	568
	CA50	59	16.0	2	1081	2162
	CA50	60	16.0	2	399	798
	CA50	61	20.0	2	217	434
	CA50	62	20.0	4	317	1268
V223	CA60	63	5.0	44	162	7128
	CA50	64	6.3	10	710	7100
	CA50	65	10.0	3	769	2307
	CA50	66	12.5	1	685	685
	CA50	67	12.5	2	814	1628

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	1372	343
	8.0	80	32
	10.0	891	561
	12.5	468	468
	16.0	160	256
	20.0	78	195
CA60	5.0	554	89
PESO TOTAL			
CA50	1855		
CA60	89		

REVISÕES	DESCRIÇÃO	DATA	NOME / RUBRICA
0	EMISSÃO INICIAL	00/00/2009	

UIE — CENTRO PAULA SOUZA — GOVERNO DE SÃO PAULO

OBRA: CAMPUS CEETEPS EM CRAVINHOS
UNIDADE: ETEC CRAVINHOS
LOCAL / MUNICÍPIO: RUA MARIA CONCEIÇÃO GOUVÊA SIMÕES, S/Nº - CRAVINHOS/SP
ÁREA TÉCNICA: ESTRUTURAL
ESCALA: INDICADAS
FOLHA Nº: EST-018/024
TÍTULO: PROJETO BÁSICO
BLOCO ADMINISTRATIVO E PEDAGÓGICO
ARMAÇÃO DAS VIGAS DO PAV. SUPERIOR - 3 / 3
CONSTRUÇÃO
DESENHO: UIE
PROJETO: UIE
COORDENAÇÃO: UIE
OBSERVAÇÃO: CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL
DATA: OUT/2017
REVISÃO: R0

FL. 90 x 80