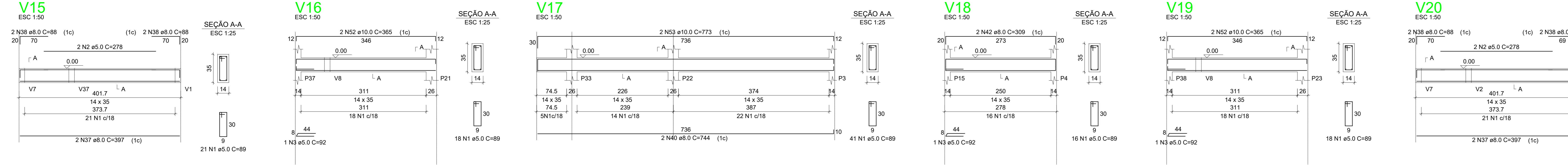
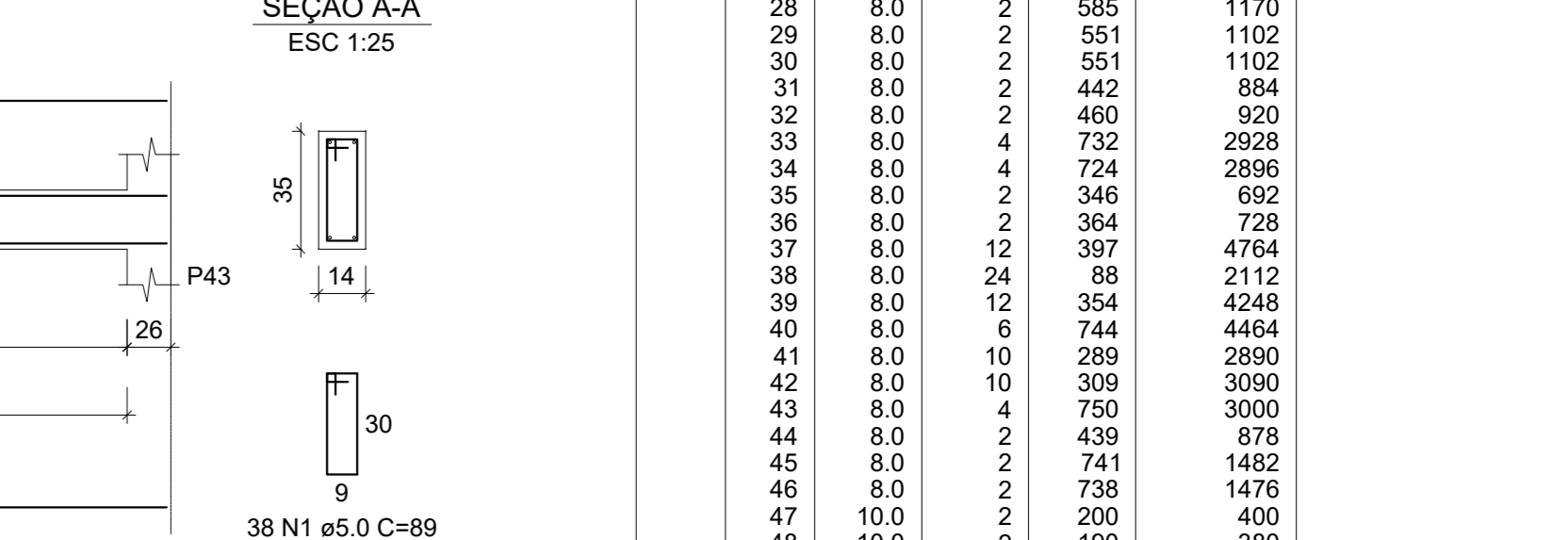
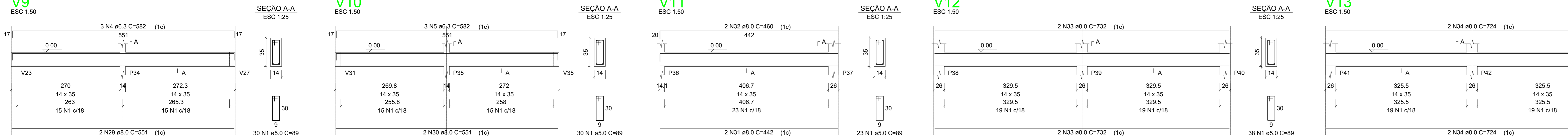
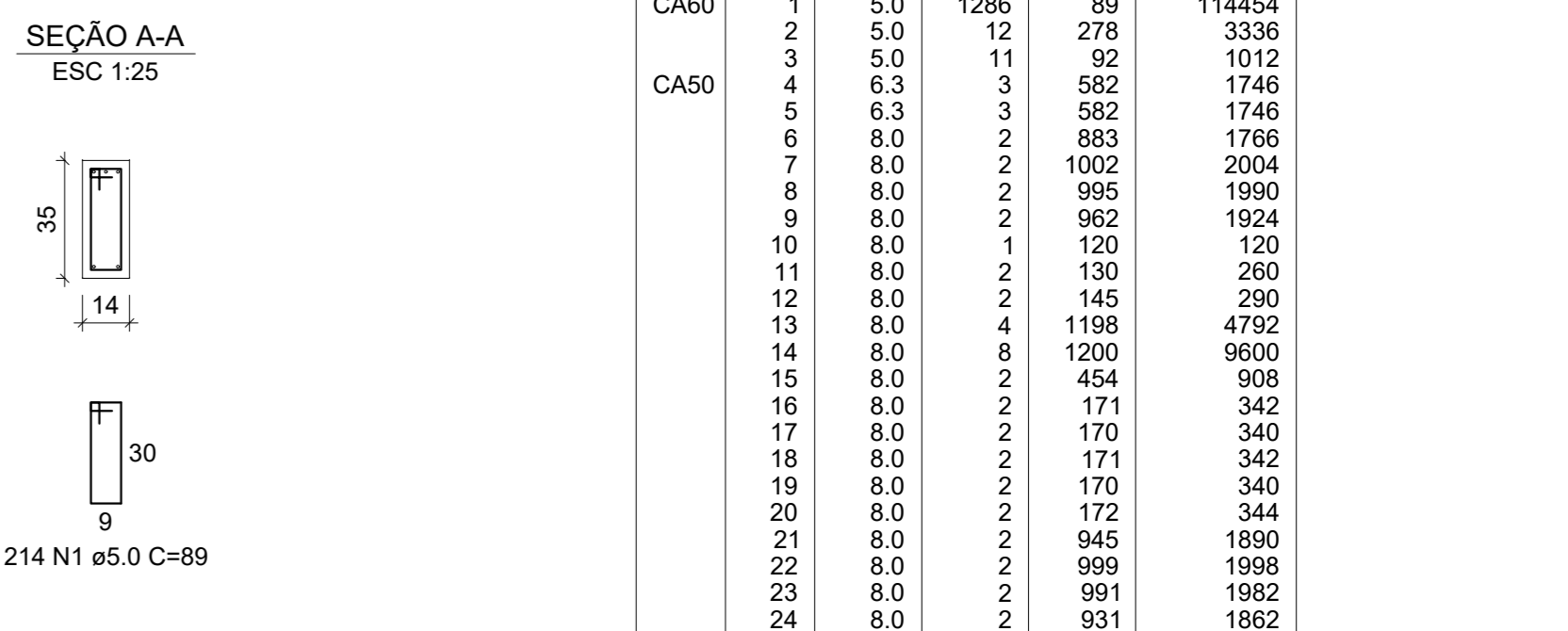
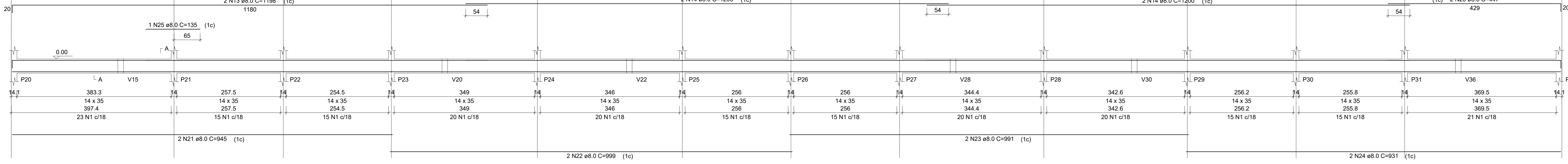


RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V1	2	5.0	1286	89	114454
V4	2	5.0	12	278	3396
V7	3	5.0	11	92	1012
V10	4	6.3	3	582	1746
V13	5	6.3	3	582	1746
V16	6	8.0	2	883	1766
V18	7	8.0	2	1002	2004
V19	8	8.0	2	995	1990
V20	9	8.0	2	962	1924
V21	10	8.0	1	120	120
V22	11	8.0	2	130	260
V23	12	8.0	1	145	145
V24	13	8.0	4	1198	4792
V25	14	8.0	1	120	120
V26	15	8.0	2	454	908
V27	16	8.0	2	171	342
V28	17	8.0	2	170	340
V29	18	8.0	2	171	342
V30	19	8.0	2	170	340
V31	20	8.0	2	172	344
V32	21	8.0	2	945	1890
V33	22	8.0	2	999	1998
V34	23	8.0	2	991	1982
V35	24	8.0	2	931	1862
V36	25	8.0	1	135	135
V37	26	8.0	2	447	894
V38	27	8.0	2	549	1098
V39	28	8.0	2	585	1170
V40	29	8.0	2	551	1102
V41	30	8.0	2	551	1102
V42	31	8.0	2	442	884
V43	32	8.0	2	460	920
V44	33	8.0	4	732	2928
V45	34	8.0	12	724	2896
V46	35	8.0	2	346	692
V47	36	8.0	24	88	2112
V48	37	8.0	12	397	4764
V49	38	8.0	12	354	4248
V50	40	8.0	6	744	2976
V51	41	8.0	10	289	2890
V52	42	8.0	10	309	3090
V53	43	8.0	4	750	3000
V54	44	8.0	2	439	878
V55	45	8.0	2	741	1482
V56	46	8.0	2	738	1476
V57	47	10.0	2	200	400
V58	48	10.0	2	190	380
V59	49	10.0	2	191	382
V60	50	10.0	2	190	380
V61	51	10.0	2	201	402
V62	52	10.0	12	365	4380
V63	53	10.0	6	773	4638
V64	54	10.0	4	753	3012
V65	55	10.0	2	460	920
V66	56	10.0	2	741	1482
V67	57	10.0	2	738	1476

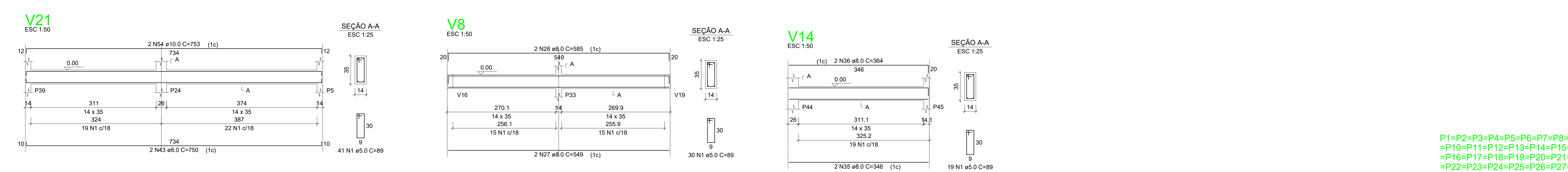


RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	34.9	9.4
CA60	8.0	760.5	330.1
CA60	10.0	178.5	121.1
CA60	5.0	1188	201.4

PESO TOTAL (kg) CA50 460.5 CA60 201.4

Volume de concreto (C-30) = 11.77 m³
Área de forma = 201.69 m²



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	225	71	15975
CA60	2	10.0	180	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	160.2	108.6
CA60	5.0	159.8	27.1

PESO TOTAL (kg) CA50 108.6 CA60 27.1

Volume de concreto (C-30) = 0.98 m³
Área de forma = 21.60 m²

	PROJETO	PROJETO ESTRUTURAL LADO ESQUERDO 6 UNIDADES	PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO RUFINO	ÁREA
	CONTEÚDO	VIGAS BALDRAMES E COLARINHOS	RESP. TEC.	ILDJEANNY MUNIZ	DATA
	ENDEREÇO	CIDADE RIO RUFINO - SC	CREA S/C - 077439-5		FOLHA

02

© 2015 AUTORES. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. NÃO É PERMITIDA A REPRODUÇÃO SEM O CONSENTIMENTO DOS AUTORES.